DIN- und Normteile



Metrische Schrauben

Seite 6/020



Blech-, Bohrschrauben

Seite 6/109



Holzschrauben

Seite 6/212



Schrauben, Befestiger für Bauelemente

Seite 6/255



Schrauben für Trocken- und Fensterbau

Seite 6/266



Sonstige Schrauben

Seite 6/286



Gewindestangen, -stifte, -nippel

Seite 6/398



Muttern

Seite 6/406



DIN-Pakete

Seite 6/432



Scheiben, Ringe

Seite 6/433



Dichtringe

Seite 6/452



Sonstige Befestigungselemente

Seite 6/460



Blindniettechnik

Seite 6/490



Schellen

Seite 6/526



DIN- und Normteile Edelstahl A2, A4

Seite 6/650

metrische Schrauben

Sechskantschrauben DIN 931

Seite 6/020

Sechskantschrauben DIN 933

Seite 6/032

Zollschrauben DIN 931

Seite 6/041

Zollschrauben DIN 933

Seite 6/045

Sechskantschrauben Feingewinde DIN 960

Seite 6/048

Sechskantschrauben DIN 961

Seite 6/048

Kardanschrauben

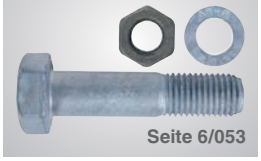
Seite 6/048

Sperrzahnschrauben

Seite 6/049

Sechskantschrauben mit Flansch

Seite 6/052

HV-Schrauben / HV-Scheiben / HV-Muttern

Seite 6/053

Sechskant-SB Garnituren DIN EN ISO 4017

Seite 6/056

Sechskant-SB Garnituren DIN EN ISO 4014

Seite 6/057

Sechskant-Schrauben DIN 7990

Seite 6/058

Sechskant-/ Bauschrauben DIN 601

Seite 6/060

Schlossschrauben DIN 603

Seite 6/062

Becherschrauben

Seite 6/063

Stiftschrauben DIN 835, 939

Seite 6/063

Radbolzen

Seite 6/064

Verschlussschrauben DIN 910

Seite 6/064

Ölablass-Schrauben

Seite 6/064

Innensechskant-schrauben DIN 912

Seite 6/068

Innensechskant-schrauben DIN 7991

Seite 6/084

Linsenschrauben ISO 7380

Seite 6/092

Innensechskant-schrauben DIN 6912

Seite 6/093

Zylinderschrauben DIN 84

Seite 6/097

Senkkopfschrauben DIN 963

Seite 6/101

Linsenkopfschrauben DIN 7985

Seite 6/104

Senkkopfschrauben DIN 965

Seite 6/105

Linsensenkkopf-schrauben DIN 966

Seite 6/108

Flügelschrauben DIN 316

Seite 6/108

Blechschrauben

Blechschrauben Sechskant DIN 7976



Seite 6/109

Blechschrauben Sechskant mit Scheibe



Seite 6/109

Blechschrauben Linsenkopf DIN 7981



Seite 6/120

Blechschrauben Flachrundkopf ähnl. DIN 7981



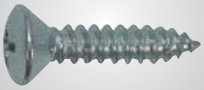
Seite 6/124

Blechschrauben Senkkopf DIN 7982



Seite 6/126

Blechschrauben Linsensenkkopf DIN 7983



Seite 6/132

Bohrschrauben DIN 7504 K, N, P



Seite 6/140

Flügelbohrschrauben



Seite 6/142

Fassadenschrauben



Seite 6/161

Dachdecker-Bohrschauben



Seite 6/176

Flachdachbefestiger



Seite 6/177

Gewindefurchende Schrauben DIN 7500



Seite 6/200

Holzschrauben

Sechskant-Holzschrauben DIN 571



Seite 6/212

Holzschrauben DIN 7995



Seite 6/213

Spanplattenschrauben Senkkopf



Seite 6/217

Zierkopfschrauben



Seite 6/230

Dielenschraube



Seite 6/230

Holzbauschraube OSB



Seite 6/231

Beschlagschrauben



Seite 6/231

Holzbauschrauben



Seite 6/232

Spanplattenschrauben Pan-Head



Seite 6/243

Spanplattenschrauben Linsenkopf



Seite 6/244

Möbelgriffschrauben



Seite 6/248

Confirmatschrauben



Seite 6/248

Rückwandschrauben



Seite 6/249

Euroschrauben Scharnierschrauben



Seite 6/249

Abdeckkappen



Seite 6/252

Schrauben, Befestigungen für Bauelemente

Distanzschrauben



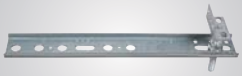
Seite 6/255

Rahmenschrauben



Seite 6/257

Fenstermontage



Seite 6/264

Schrauben für Trocken- und Fensterbau

Lattungsschrauben



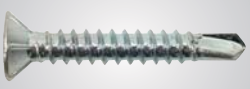
Seite 6/280

Klemmprofil-schrauben



Seite 6/280

Fensterbau-schrauben



Seite 6/280

Sicherheitsholz-schrauben



Seite 6/286

Schnellbauschrauben



Seite 6/287

Faserplatten-schrauben



Seite 6/290

Profilverbindungs-schrauben



Seite 6/290

Schnellbauschraube mit Bohrspitze



Seite 6/290

Sonstige Schrauben

Schraubhaken



Seite 6/286

Langlochschrauben



Seite 6/289

Stockschrauben



Seite 6/289

Ansatzschrauben



Seite 6/289

Ringschrauben



Seite 6/296

Blattschrauben



Seite 6/297

Befestigungsösen



Seite 6/297

Gewindestangen, -Stifte

Gewindesstangen



Seite 6/398

Gewindestifte DIN 976



Seite 6/399

Gewindestifte DIN 913



Seite 6/402

Gewindestifte DIN 914



Seite 6/403

Distanzmuffen



Seite 6/405

Reduzierstücke



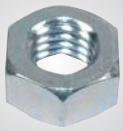
Seite 6/405

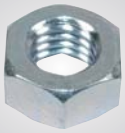
Abstandbolzen

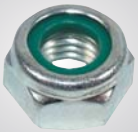


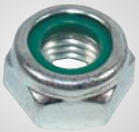
Seite 6/406

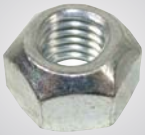
Muttern

Muttern
DIN 934, 936

Seite 6/406

Zollmuttern
DIN 934

Seite 6/412

Zollstopmuttern
DIN 985

Seite 6/412

Stopmuttern
DIN 985, 982

Seite 6/413

Stopmuttern
DIN 980

Seite 6/418

Kronenmuttern
DIN 935, 937

Seite 6/419

Sperrzahnmuttern

Seite 6/420

Sechskantmuttern
mit Flansch

Seite 6/420

Hutmuttern
DIN 917

Seite 6/421

Hutmuttern
DIN 1587

Seite 6/421

Flügelmuttern
DIN 315

Seite 6/424

Anschweißmuttern

Seite 6/424

Schweißmutter

Seite 6/424

Kastenmuttern

Seite 6/425

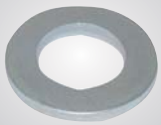
Einschlagmuttern

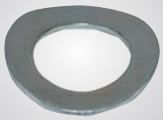
Seite 6/425

Blechmuttern
DIN 17222

Seite 6/425

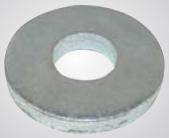
Scheiben, Ringe

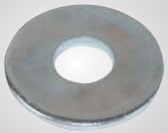
Unterlegscheiben
DIN 125

Seite 6/433

Federscheiben
DIN 137

Seite 6/438

Karosseriescheiben

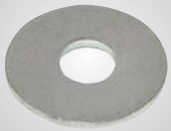
Seite 6/439

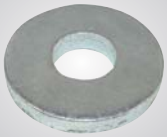
Unterlegscheiben
DIN 7349

Seite 6/439

Unterlegscheiben
DIN 9021

Seite 6/440

Unterlegscheiben
DIN 440

Seite 6/440

Unterlegscheiben
DIN 1052

Seite 6/440

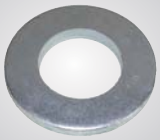
Unterlegscheiben
DIN 6340

Seite 6/441

Vierkant-Scheiben
DIN 434, 435

Seite 6/441

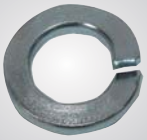
Vierkant-Scheiben
DIN 436

Seite 6/441

Unterlegscheiben
DIN 134

Seite 6/441

Ausgleichsscheiben

Seite 6/444

Federringe
DIN 127, 7980

Seite 6/448

Fächerscheibe
DIN 6798 IZ, AZ

Seite 6/448

Rosetten

Seite 6/449

Dichtringe

Dichtringe DIN 7603



Seite 6/452

O-Ringe



Seite 6/457

Sonstige Befestigungselemente

Schnorr-Sicherungen



Seite 6/460

Sicherungsscheiben DIN 6799



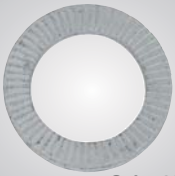
Seite 6/460

Sicherungsringe DIN 471, 472



Seite 6/461

Nord-Lock Scheiben



Seite 6/465

Zylinderstifte DIN 7979



Seite 6/466

Spannstifte DIN 1481



Seite 6/467

Splinte DIN 94



Seite 6/469

Klappsplinte



Seite 6/472

Federstecker



Seite6/472

Splintbolzen DIN 1434, blank



Seite 6/472

Winkelgelenke



Seite 6/473

Sicherungsbügel DN 71805 S



Seite 6/473

Schäkel DIN 82101



Seite 6/476

Karabiner-Haken DIN 5299



Seite 6/476

Drahtseilklemmen DIN 741, 1142



Seite 6/477

Seilkauschen DIN 6899



Seite 6/477

Zugfedern DIN 2097



Seite 6/480

Druckfedern DIN 2095



Seite 6/481

Schmiernippel DIN 71412



Seite 6/482

Blindniettechnik

Standard Blindniete

Seite 6/490

Mehrbereichsblindniete

Seite 6/496

Dicht-/ Becherblindniete

Seite 6/500

Spezial Blindniete

Seite 6/502

Hochfeste Blindniete

Seite 6/505

Farbige Blindniete

Seite 6/508

Kunststoff Blindniete

Seite 6/514

Werkzeug für Blindnieten

Seite 6/516

Blindnietmuttern

Seite 6/520

Werkzeug für Blindnietmuttern

Seite 6/523

Schlauchschellen

Torro

Seite 6/526

SGL

Seite 6/527

Miniflex

Seite 6/527

Torro mit Wellfeder

Seite 6/528

ABA

Seite 6/528

Norma

Seite 6/529

Gelenkbolzen-Schellen

Seite 6/529

Pebra

Seite 6/530

Endlosband Edelstahl

Seite 6/530

Endlos-Spannband

Seite 6/532

Cobra

Seite 6/532

Lochbandschellen

Seite 6/534

Oetiker

Seite 6/536

Schlauchklemmen 1-Ohr, 2-Ohr

Seite 6/537

RSGU

Seite 6/538

DIN-Teile Pakete

Blechschrauben

Seite 6/136

Muttern

Seite 6/432

Muttern, Unterlegscheiben

Seite 6/432

Sechskantschrauben

Seite 6/432

Schrauben Edelstahl: DIN

Zylinderschrauben DIN 84

Seite 6/650

Flachkopfschrauben DIN 85

Seite 6/652

Holzschrauben DIN 95

Seite 6/654

Holzschrauben DIN 96

Seite 6/655

Holzschrauben DIN 97

Seite 6/656

Flügelschrauben DIN 316

Seite 6/657

Gewindestifte DIN 417

Seite 6/659

Gewindestifte DIN 438

Seite 6/659

Augenschrauben DIN 444

Seite 6/659

Rändelschrauben DIN 464

Seite 6/661

Rändelschrauben DIN 465

Seite 6/661

Gewindestifte DIN 551

Seite 6/661

Gewindestifte DIN 553

Seite 6/663

Sechskant-Holzschrauben DIN 571

Seite 6/664

Ringschrauben DIN 580

Seite 6/665

Schlossschrauben DIN 603

Seite 6/672

Rändelschrauben DIN 653

Seite 6/673

Stiftschrauben DIN 835

Seite 6/674

Verschlussschrauben DIN 906

Seite 6/674

Verschlussschrauben DIN 908

Seite 6/676

Verschlussschrauben DIN 910

Seite 6/678

Innensechskant-schrauben DIN 912

Seite 6/680

Blechschrauben mit Innensechskant-Zylinderkopf ähnlich DIN 912

Seite 6/692

Gewindestifte DIN 913, 914, 915, 916

Seite 6/693

Flachkopfschrauben DIN 920, 921, 923

Seite 6/699

Sechskantschrauben DIN 931

Seite 6/701

Sechskantschrauben DIN 933

Seite 6/706

Stiftschrauben DIN 938/939

Seite 6/711

Senkkopfschrauben DIN 963

Seite 6/720

Linsensenkschrauben DIN 964

Seite 6/723

Senkkopfschrauben DIN 965

Seite 6/724

Linsensenkkopf-schrauben DIN 966

Seite 6/730

Gewindestangen DIN 976

Seite 6/732

Innensechskant-schrauben DIN 6912

Seite 6/735

Sechskantschrauben mit Flansch DIN 6921

Seite 6/737

Schrauben Edelstahl: DIN

Gewindefurchende Schrauben DIN 7500

Seite 6/738

Bohrschrauben DIN 7504 K, N, P

Seite 6/738

Blechschrauben DIN 7971

Seite 6/741

Senkkopf-Blechschrauben DIN 7972

Seite 6/742

Linsensenkkopf-Blechschrauben DIN 7973

Seite 6/742

Sechskant-Blechschrauben DIN 7976

Seite 6/743

Linsenkopf-Blechschrauben DIN 7981

Seite 6/744

Senkkopf-Blechschrauben DIN 7982

Seite 6/750

Linsensenkkopf-schrauben DIN 7983

Seite 6/756

Innensechskant-schrauben DIN 7984

Seite 6/759

Linsenkopfschrauben DIN 7985

Seite 6/765

Senkschrauben mit Innensechskant DIN 7991

Seite 6/771

Linsensenk-Holzschrauben DIN 7995

Seite 6/774

Halbrund-Holzschrauben DIN 7996

Seite 6/774

Senkkopf-Holzschrauben DIN 7997

Seite 6/775

Schrauben Edelstahl: ISO

Linsenkopfschrauben mit Flansch ISO 7380

Seite 6/776

Schrauben Edelstahl: sonstige Schrauben

Spanplattenschrauben PZ / TX Senkkopf

Seite 6/779

Holzbauschrauben TX Frässenkkopf Tellerkopf

Seite 6/785

Holzbohrschrauben TX Senkkopf Bohrspitze

Seite 6/786

Spanplattenschrauben PZ / TX Pan Head

Seite 6/788

Spanplattenschrauben PZ Linsenkkopf

Seite 6/789

Türbandschraube TX Rundkopf

Seite 6/789

Scharnierschraube PZ

Seite 6/789

Zierkopfschraube Bohrspitze TX Senkkopf

Seite 6/789

Hartholzfassaden-schrauben TX Frässenkkopf / Stanzkopf

Seite 6/790

Sechskant-Holzschrauben mit Flansch

Seite 6/800

Blechschrauben ähnlich DIN 7981 PH Kappenkopf

Seite 6/800

Fensterbankschrauben PZ ITX Kappenkopf Blech-/Holzgewinde

Seite 6/800

Fensterbankschraube PZ Kappenkopf Bohrspitze Blech-/Holzgewinde

Seite 6/801

Fensterbankschraube ähnlich DIN 7981 PZ, Blech-/Holzgewinde

Seite 6/801

Fensterbankschraube ähnlich DIN 7981 PZ, großer Kopf, Blechgewinde

Seite 6/802

Spenglerschraube PZ

Seite 6/803

Spenglerschraube PZ Bohrspitze

Seite 6/805

Speng-Fix PZ

Seite 6/805

Spenglerschraube TX

Seite 6/806

Spenglerschraube PZ / TX farbig

Seite 6/807

Stockschraube / Sechskant-Stockschraube

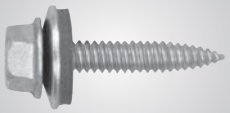
Seite 6/809

Sechskant-Stock-schrauben komplettiert

Seite 6/809

Solarbefestiger Typ A / Typ BZ

Seite 6/810

Fassadendünnblech-schrauben

Seite 6/816

Fassadenbohrschrauben Blechüberlappung

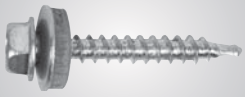
Seite 6/816

Dichtscheiben für Fassadenschrauben

Seite 6/817

Fassadenschrauben Typ A

Seite 6/817

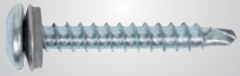
Fassadenbohr-schrauben Holzgewinde

Seite 6/819

Fassadenschrauben Typ BZ

Seite 6/820

Fassadenbohrschrauben Grob-/Feingewinde

Seite 6/820

Fassadenbohrschrauben TX Linsenkopf Holz- / Grob- / Feingewinde

Seite 6/822

Fassadenbohrschrauben ISO Holz- / Grob- / Feingewinde

Seite 6/824

Fassadenplatten-schrauben TX farbig / blank

Seite 6/827

Kalotten

Seite 6/828

Distanzspreizhülsen

Seite 6/830

Schrauben Edelstahl: sonstige Schrauben

Glockenschrauben TX farbig / blank

Seite 6/831

Becherschrauben

Seite 6/833

Ösenschrauben metrisch / Holzgewinde

Seite 6/835

Wäscheleinehaken

Seite 6/835

Spannschlösser Typ A, Typ B, Typ C

Seite 6/836

Kauschen

Seite 6/837

Drahtseilklemmen

Seite 6/837

Karabinerhaken

Seite 6/838

Rundschäkel

Seite 6/838

Sicherheitsschrauben Zweilochantrieb

Seite 6/839

Sicherheitsschrauben Innensechskant-Pin

Seite 6/842

Sicherheitsschrauben Torx-Pin

Seite 6/843

Sicherheitsschrauben Einweg-Antrieb

Seite 6/845

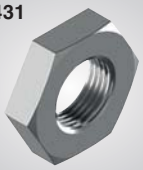
Sicherheitsschrauben mit Schließkopf

Seite 6/846

Muttern Edelstahl: DIN

Flügelmuttern amerik. Form / schwere Form DIN 315

Seite 6/860

Rohrmuttern DIN 431

Seite 6/862

Sechskantmuttern DIN 439

Seite 6/863

Rändelmuttern DIN 466

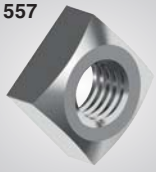
Seite 6/866

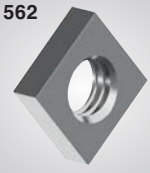
Rändelmuttern DIN 467

Seite 6/866

Schlitzmuttern DIN 546

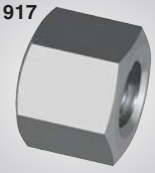
Seite 6/867

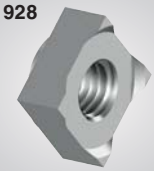
Vierkantmuttern DIN 557

Seite 6/867

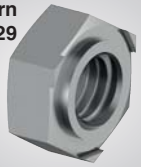
Vierkantmuttern DIN 562

Seite 6/868

Ringmuttern DIN 582

Seite 6/869

Hutmuttern DIN 917

Seite 6/870

Vierkant-Schweißmuttern DIN 928

Seite 6/871

Sechskant-Schweiß-muttern DIN 929

Seite 6/872

Sechskantmuttern DIN 934

Seite 6/873

Kronenmuttern DIN 935

Seite 6/877

Sechskantmuttern DIN 936

Seite 6/877

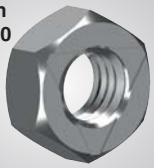
Muttern Edelstahl: DIN

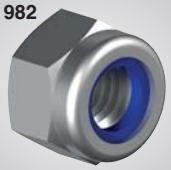
Kronenmuttern DIN 937

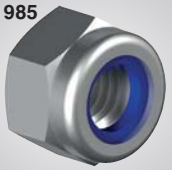
Seite 6/878

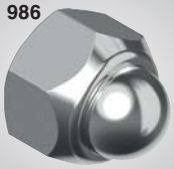
Kronenmuttern DIN 979

Seite 6/879

Stopmuttern ähnlich DIN 980

Seite 6/879

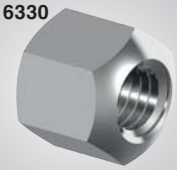
Sechskantmuttern DIN 982

Seite 6/880

Stopmuttern DIN 985

Seite 6/881

Hutmuttern DIN 986

Seite 6/882

Hutmuttern DIN 1587

Seite 6/883

Sechskantmuttern DIN 6330

Seite 6/884

Sechskantmuttern DIN 6331

Seite 6/885

Sechskantmuttern DIN 6334

Seite 6/886

Sperrzahnmuttern ähnl. DIN 6923

Seite 6/887

Sechskantmuttern DIN 6923

Seite 6/887

Sicherungsmuttern DIN 7967

Seite 6/888

Knebelmuttern DIN 80701

Seite 6/889

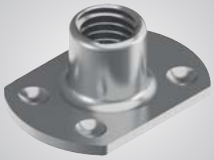
Korbmuttern DIN 80704

Seite 6/900

Muttern Edelstahl: sonstige Muttern

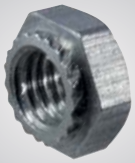
Abreißmuttern

Seite 6/900

Anschweißmuttern

Seite 6/900

Hülsenmuttern mit Schlitz

Seite 6/901

Setzmuttern

Seite 6/901

Kombimuttern

Seite 6/901

Distanzmuffen Sechskant / rund

Seite 6/902

Scheiben Edelstahl: DIN

Sicherungsbleche DIN 93

Seite 6/914

Unterlegscheiben DIN 125

Seite 6/915

Federringe DIN 127

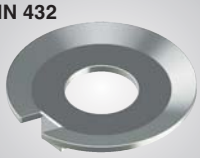
Seite 6/917

Federringe DIN 128

Seite 6/918

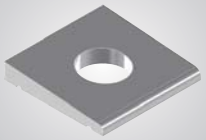
Federscheiben DIN 137

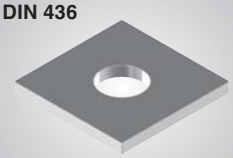
Seite 6/919

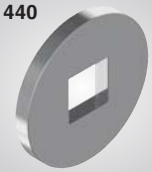
Sicherungsbleche DIN 432

Seite 6/921

Unterlegscheiben DIN 433

Seite 6/922

Keilscheiben DIN 434, 435

Seite 6/923

Vierkantscheiben DIN 436

Seite 6/924

Unterlegscheiben DIN 440

Seite 6/925

Sicherungsbleche DIN 463

Seite 6/927

Sicherungsringe DIN 471, 472

Seite 6/928

Stellringe DIN 705 A

Seite 6/930

Unterlegscheiben DIN 1052

Seite 6/931

Scheiben DIN 1440, 1441

Seite 6/932

Tellerfedern DIN 2093

Seite 6/934

Spannscheiben DIN 6796

Seite 6/935

Zahnscheiben DIN 6797

Seite 6/936

Fächerscheiben DIN 6798 IZ, AZ, V

Seite 6/937

Sicherungsscheiben DIN 6799

Seite 6/940

Passfedern DIN 6885

Seite 6/940

Unterlegscheiben DIN 7349

Seite 6/941

Federringe DIN 7980

Seite 6/942

Unterlegscheiben DIN 7989

Seite 6/943

Unterlegscheiben DIN 9021

Seite 6/944

Scheiben Edelstahl: sonstige Scheiben

Karosseriescheiben

Seite 6/945

Schnorr-Sicherungen

Seite 6/952

Afnor-Scheiben / Afnor-Kontaktscheiben

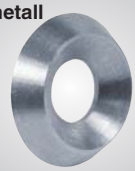
Seite 6/952

Dichtscheiben für Senkschrauben

Seite 6/957

Dichtscheiben für Sechskantschrauben

Seite 6/957

Senkscheiben Vollmetall

Seite 6/958

Sonstige Befestigungselemente

Kegelstifte DIN 1

Seite 6/968

Zylinderstifte DIN 7

Seite 6/969

Splinte DIN 94

Seite 6/972

Rundstahlketten DIN 763, 766

Seite 6/974

Kerbstifte DIN 1471, 1472, 1473, 1474, 1476

Seite 6/975

Spannstifte DIN 1481

Seite 6/977

Spiralspannstifte DIN 7343

Seite 6/979

Federstecker DIN 11024

Seite 6/979

Liegehaft

Seite 6/980

Festpunkthaft

Seite 6/980

Schiebehaft

Seite 6/980

Kettennotglied

Seite 6/981

Sechskantschrauben DIN 931 8.8, blank

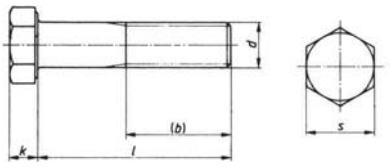
- entspricht ISO 4014
- mit Schaft
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1000 4 25	M 4 x 25	500
1000 4 30	M 4 x 30	500
1000 4 35	M 4 x 35	500
1000 4 40	M 4 x 40	500
1000 4 45	M 4 x 45	500
1000 4 50	M 4 x 50	500
1000 5 30	M 5 x 30	200
1000 5 35	M 5 x 35	200
1000 5 40	M 5 x 40	200
1000 5 45	M 5 x 45	200
1000 5 50	M 5 x 50	200
1000 5 55	M 5 x 55	200
1000 5 60	M 5 x 60	200
1000 5 70	M 5 x 70	200
1000 5 80	M 5 x 80	200
1000 6 30	M 6 x 30	200
1000 6 35	M 6 x 35	200
1000 6 40	M 6 x 40	200
1000 6 45	M 6 x 45	200
1000 6 50	M 6 x 50	200
1000 6 55	M 6 x 55	200
1000 6 60	M 6 x 60	200
1000 6 65	M 6 x 65	200
1000 6 70	M 6 x 70	200
1000 6 75	M 6 x 75	200
1000 6 80	M 6 x 80	200
1000 6 85	M 6 x 85	100
1000 6 90	M 6 x 90	100
1000 6 100	M 6 x 100	100
1000 6 110	M 6 x 110	100
1000 6 120	M 6 x 120	100
1000 6 130	M 6 x 130	100
1000 6 140	M 6 x 140	100
1000 6 145	M 6 x 145	100
1000 6 150	M 6 x 150	100
1000 6 160	M 6 x 160	100
1000 6 180	M 6 x 180	100
1000 6 200	M 6 x 200	100
1000 7 30	M 7 x 30	200
1000 7 35	M 7 x 35	200
1000 7 40	M 7 x 40	200
1000 7 50	M 7 x 50	200
1000 7 60	M 7 x 60	200
1000 8 35	M 8 x 35	200
1000 8 40	M 8 x 40	200
1000 8 45	M 8 x 45	200
1000 8 50	M 8 x 50	200
1000 8 55	M 8 x 55	200
1000 8 60	M 8 x 60	200
1000 8 65	M 8 x 65	200
1000 8 70	M 8 x 70	200
1000 8 75	M 8 x 75	100
1000 8 80	M 8 x 80	100
1000 8 85	M 8 x 85	100
1000 8 90	M 8 x 90	100
1000 8 95	M 8 x 95	100
1000 8 100	M 8 x 100	100
1000 8 110	M 8 x 110	100
1000 8 120	M 8 x 120	100
1000 8 130	M 8 x 130	100
1000 8 140	M 8 x 140	50
1000 8 150	M 8 x 150	50
1000 8 160	M 8 x 160	50
1000 8 180	M 8 x 180	50
1000 8 200	M 8 x 200	50
1000 8 240	M 8 x 240	50
1000 10 40	M 10 x 40	100
1000 10 45	M 10 x 45	100
1000 10 50	M 10 x 50	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1000 10 55	M 10 x 55	100
1000 10 60	M 10 x 60	100
1000 10 65	M 10 x 65	100
1000 10 70	M 10 x 70	100
1000 10 75	M 10 x 75	100
1000 10 80	M 10 x 80	100
1000 10 85	M 10 x 85	100
1000 10 90	M 10 x 90	50
1000 10 95	M 10 x 95	100
1000 10 100	M 10 x 100	50
1000 10 110	M 10 x 110	50
1000 10 120	M 10 x 120	50
1000 10 130	M 10 x 130	50
1000 10 140	M 10 x 140	50
1000 10 150	M 10 x 150	50
1000 10 160	M 10 x 160	50
1000 10 170	M 10 x 170	50
1000 10 180	M 10 x 180	50
1000 10 200	M 10 x 200	50
1000 10 240	M 10 x 240	50
1000 12 45	M 12 x 45	100
1000 12 50	M 12 x 50	100
1000 12 55	M 12 x 55	100
1000 12 60	M 12 x 60	50
1000 12 65	M 12 x 65	50
1000 12 70	M 12 x 70	50
1000 12 75	M 12 x 75	50
1000 12 80	M 12 x 80	50
1000 12 85	M 12 x 85	50
1000 12 90	M 12 x 90	50
1000 12 95	M 12 x 95	50
1000 12 100	M 12 x 100	50
1000 12 110	M 12 x 110	50
1000 12 120	M 12 x 120	50
1000 12 130	M 12 x 130	50
1000 12 140	M 12 x 140	50
1000 12 150	M 12 x 150	25
1000 12 160	M 12 x 160	25
1000 12 170	M 12 x 170	25
1000 12 180	M 12 x 180	25
1000 12 190	M 12 x 190	25
1000 12 200	M 12 x 200	25
1000 12 220	M 12 x 220	25
1000 12 240	M 12 x 240	25
1000 12 260	M 12 x 260	25
1000 12 280	M 12 x 280	25
1000 14 50	M 14 x 50	50
1000 14 55	M 14 x 55	50
1000 14 60	M 14 x 60	50
1000 14 65	M 14 x 65	50
1000 14 70	M 14 x 70	50
1000 14 75	M 14 x 75	50
1000 14 80	M 14 x 80	50
1000 14 90	M 14 x 90	50
1000 14 100	M 14 x 100	50
1000 14 110	M 14 x 110	25
1000 14 120	M 14 x 120	25
1000 14 130	M 14 x 130	25
1000 14 140	M 14 x 140	25
1000 14 150	M 14 x 150	25
1000 14 160	M 14 x 160	25
1000 14 180	M 14 x 180	25
1000 14 200	M 14 x 200	25
1000 16 55	M 16 x 55	50
1000 16 60	M 16 x 60	25
1000 16 65	M 16 x 65	25
1000 16 70	M 16 x 70	25
1000 16 75	M 16 x 75	25
1000 16 80	M 16 x 80	25

Technische Daten



d Gew.-Ø	s (SW)	k	b	d L 125 - 200	d L › 200
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 4	7	2,8	14	-	-
M 5	8	3,5	16	22	-
M 6	10	4,0	18	24	-
M 7	11	4,8	20	26	-
M 8	13	5,3	22	28	41
M 10	17	6,4	26	32	45
M 12	19	7,5	30	36	49
M 14	22	8,8	34	40	53
M 16	24	10,0	38	44	57
M 18	27	11,5	42	48	61
M 20	30	12,5	46	52	65
M 22	32	14,0	50	56	69
M 24	36	15,0	54	60	73
M 27	41	17,0	60	66	79
M 30	46	18,7	66	72	85
M 33	50	21,0	72	78	91
M 36	55	22,5	78	84	97
M 39	60	25,0	84	90	103
M 42	65	26,0	90	96	109
M 45	70	28,0	96	102	115
M 48	75	30,0	102	108	121
M 52	80	33,0	-	116	129
M 56	85	35,0	-	124	137
M 60	90	38,0	-	132	145
M 64	95	40,0	-	140	153

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1000 16 85	M 16 x 85	25
1000 16 90	M 16 x 90	25
1000 16 100	M 16 x 100	25
1000 16 110	M 16 x 110	25
1000 16 120	M 16 x 120	25
1000 16 130	M 16 x 130	25
1000 16 140	M 16 x 140	25
1000 16 150	M 16 x 150	10
1000 16 160	M 16 x 160	25
1000 16 170	M 16 x 170	25
1000 16 180	M 16 x 180	10
1000 16 190	M 16 x 190	25
1000 16 200	M 16 x 200	25
1000 16 210	M 16 x 210	25
1000 16 220	M 16 x 220	25
1000 16 230	M 16 x 230	25
1000 16 240	M 16 x 240	10
1000 16 260	M 16 x 260	10
1000 16 270	M 16 x 270	10
1000 16 280	M 16 x 280	10
1000 16 290	M 16 x 290	10
1000 16 300	M 16 x 300	10
1000 16 320	M 16 x 320	10
1000 16 340	M 16 x 340	10
1000 16 360	M 16 x 360	10
1000 16 380	M 16 x 380	10
1000 16 400	M 16 x 400	10
1000 18 55	M 18 x 55	25
1000 18 60	M 18 x 60	25
1000 18 65	M 18 x 65	25
1000 18 70	M 18 x 70	25
1000 18 75	M 18 x 75	25
1000 18 80	M 18 x 80	25
1000 18 85	M 18 x 85	25
1000 18 90	M 18 x 90	25

(Fortsetzung nächste Seite)

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Sechskantschrauben DIN 931 8.8, blank

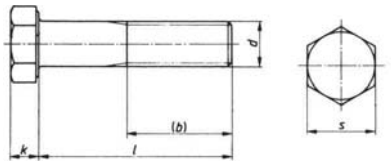
- entspricht ISO 4014
- mit Schaft
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1000 18 100	M 18 x 100	25
1000 18 110	M 18 x 110	25
1000 18 120	M 18 x 120	25
1000 18 130	M 18 x 130	25
1000 18 140	M 18 x 140	25
1000 18 150	M 18 x 150	25
1000 18 160	M 18 x 160	25
1000 18 170	M 18 x 170	25
1000 18 180	M 18 x 180	10
1000 18 200	M 18 x 200	10
1000 18 220	M 18 x 220	10
1000 18 240	M 18 x 240	10
1000 18 260	M 18 x 260	10
1000 18 280	M 18 x 280	10
1000 18 300	M 18 x 300	10
1000 18 320	M 18 x 320	10
1000 20 65	M 20 x 65	25
1000 20 70	M 20 x 70	25
1000 20 75	M 20 x 75	25
1000 20 80	M 20 x 80	10
1000 20 85	M 20 x 85	25
1000 20 90	M 20 x 90	25
1000 20 100	M 20 x 100	10
1000 20 110	M 20 x 110	25
1000 20 120	M 20 x 120	25
1000 20 130	M 20 x 130	25
1000 20 140	M 20 x 140	25
1000 20 150	M 20 x 150	25
1000 20 160	M 20 x 160	10
1000 20 170	M 20 x 170	10
1000 20 180	M 20 x 180	10
1000 20 190	M 20 x 190	10
1000 20 200	M 20 x 200	10
1000 20 220	M 20 x 220	10
1000 20 230	M 20 x 230	10
1000 20 240	M 20 x 240	10
1000 20 250	M 20 x 250	10
1000 20 260	M 20 x 260	10
1000 20 280	M 20 x 280	10
1000 20 300	M 20 x 300	10
1000 20 320	M 20 x 320	5
1000 20 340	M 20 x 340	5
1000 20 360	M 20 x 360	5
1000 20 380	M 20 x 380	5
1000 20 400	M 20 x 400	5
1000 22 70	M 22 x 70	25
1000 22 75	M 22 x 75	25
1000 22 80	M 22 x 80	25
1000 22 90	M 22 x 90	25
1000 22 100	M 22 x 100	10
1000 22 110	M 22 x 110	10
1000 22 120	M 22 x 120	10
1000 22 130	M 22 x 130	10
1000 22 140	M 22 x 140	10
1000 22 150	M 22 x 150	10
1000 22 160	M 22 x 160	10
1000 22 180	M 22 x 180	10
1000 22 200	M 22 x 200	5
1000 22 220	M 22 x 220	5
1000 22 240	M 22 x 240	5
1000 22 260	M 22 x 260	5
1000 22 280	M 22 x 280	5
1000 22 300	M 22 x 300	5
1000 24 70	M 24 x 70	25
1000 24 75	M 24 x 75	10
1000 24 80	M 24 x 80	10
1000 24 85	M 24 x 85	25
1000 24 90	M 24 x 90	10
1000 24 100	M 24 x 100	10

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1000 24 110	M 24 x 110	10
1000 24 120	M 24 x 120	10
1000 24 130	M 24 x 130	10
1000 24 140	M 24 x 140	10
1000 24 150	M 24 x 150	10
1000 24 160	M 24 x 160	10
1000 24 170	M 24 x 170	10
1000 24 180	M 24 x 180	10
1000 24 190	M 24 x 190	10
1000 24 200	M 24 x 200	10
1000 24 210	M 24 x 210	10
1000 24 220	M 24 x 220	10
1000 24 240	M 24 x 240	10
1000 24 250	M 24 x 250	10
1000 24 260	M 24 x 260	10
1000 24 280	M 24 x 280	10
1000 24 300	M 24 x 300	10
1000 24 320	M 24 x 320	5
1000 24 340	M 24 x 340	5
1000 24 360	M 24 x 360	5
1000 24 380	M 24 x 380	5
1000 24 400	M 24 x 400	5
1000 24 420	M 24 x 420	5
1000 24 440	M 24 x 440	5
1000 24 450	M 24 x 450	5
1000 24 460	M 24 x 460	5
1000 24 480	M 24 x 480	5
1000 27 80	M 27 x 80	10
1000 27 90	M 27 x 90	10
1000 27 100	M 27 x 100	10
1000 27 110	M 27 x 110	10
1000 27 120	M 27 x 120	10
1000 27 130	M 27 x 130	10
1000 27 140	M 27 x 140	10
1000 27 150	M 27 x 150	10
1000 27 160	M 27 x 160	10
1000 27 170	M 27 x 170	5
1000 27 180	M 27 x 180	5
1000 27 190	M 27 x 190	5
1000 27 200	M 27 x 200	5
1000 27 220	M 27 x 220	5
1000 27 240	M 27 x 240	5
1000 27 260	M 27 x 260	5
1000 27 280	M 27 x 280	5
1000 27 300	M 27 x 300	5
1000 27 320	M 27 x 320	5
1000 27 340	M 27 x 340	5
1000 27 360	M 27 x 360	5
1000 27 380	M 27 x 380	5
1000 27 400	M 27 x 400	5
1000 30 80	M 30 x 80	10
1000 30 90	M 30 x 90	10
1000 30 100	M 30 x 100	10
1000 30 110	M 30 x 110	10
1000 30 120	M 30 x 120	10
1000 30 130	M 30 x 130	10
1000 30 140	M 30 x 140	10
1000 30 150	M 30 x 150	10
1000 30 160	M 30 x 160	10
1000 30 170	M 30 x 170	5
1000 30 180	M 30 x 180	5
1000 30 190	M 30 x 190	5
1000 30 200	M 30 x 200	5
1000 30 220	M 30 x 220	5
1000 30 240	M 30 x 240	5
1000 30 260	M 30 x 260	5
1000 30 280	M 30 x 280	5
1000 30 300	M 30 x 300	5
1000 30 320	M 30 x 320	2

Technische Daten



d Gew.-Ø	s (SW)	k	b	d L 125 - 200	d L › 200
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 4	7	2,8	14	-	-
M 5	8	3,5	16	22	-
M 6	10	4,0	18	24	-
M 7	11	4,8	20	26	-
M 8	13	5,3	22	28	41
M 10	17	6,4	26	32	45
M 12	19	7,5	30	36	49
M 14	22	8,8	34	40	53
M 16	24	10,0	38	44	57
M 18	27	11,5	42	48	61
M 20	30	12,5	46	52	65
M 22	32	14,0	50	56	69
M 24	36	15,0	54	60	73
M 27	41	17,0	60	66	79
M 30	46	18,7	66	72	85
M 33	50	21,0	72	78	91
M 36	55	22,5	78	84	97
M 39	60	25,0	84	90	103
M 42	65	26,0	90	96	109
M 45	70	28,0	96	102	115
M 48	75	30,0	102	108	121
M 52	80	33,0	-	116	129
M 56	85	35,0	-	124	137
M 60	90	38,0	-	132	145
M 64	95	40,0	-	140	153

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1000 30 340	M 30 x 340	2
1000 30 360	M 30 x 360	2
1000 30 400	M 30 x 400	2
1000 30 420	M 30 x 420	2
1000 30 440	M 30 x 440	2
1000 30 480	M 30 x 480	2
1000 33 100	M 33 x 100	5
1000 33 110	M 33 x 110	5
1000 33 120	M 33 x 120	5
1000 33 130	M 33 x 130	5
1000 33 140	M 33 x 140	5
1000 33 150	M 33 x 150	5
1000 33 160	M 33 x 160	5
1000 33 170	M 33 x 170	2
1000 33 180	M 33 x 180	2
1000 33 190	M 33 x 190	2
1000 33 200	M 33 x 200	2
1000 33 220	M 33 x 220	2
1000 33 240	M 33 x 240	2
1000 33 250	M 33 x 250	2
1000 33 260	M 33 x 260	2
1000 33 280	M 33 x 280	2
1000 33 300	M 33 x 300	2
1000 33 320	M 33 x 320	2
1000 33 340	M 33 x 340	2
1000 33 360	M 33 x 360	2
1000 36 100	M 36 x 100	5
1000 36 110	M 36 x 110	5
1000 36 120	M 36 x 120	5
1000 36 130	M 36 x 130	5
1000 36 140	M 36 x 140	5
1000 36 150	M 36 x 150	5
1000 36 160	M 36 x 160	5
1000 36 170	M 36 x 170	2
1000 36 180	M 36 x 180	2

(Fortsetzung nächste Seite)

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Sechskantschrauben DIN 931 8.8, blank

- entspricht ISO 4014
- mit Schaft
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl blank**

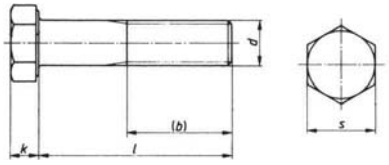


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1000 36 190	M 36 x 190	2
1000 36 200	M 36 x 200	2
1000 36 220	M 36 x 220	2
1000 36 240	M 36 x 240	2
1000 36 250	M 36 x 250	2
1000 36 260	M 36 x 260	2
1000 36 270	M 36 x 270	2
1000 36 280	M 36 x 280	2
1000 36 300	M 36 x 300	2
1000 36 320	M 36 x 320	1
1000 36 340	M 36 x 340	1
1000 36 360	M 36 x 360	1
1000 36 400	M 36 x 400	1
1000 36 420	M 36 x 420	1
1000 36 440	M 36 x 440	1
1000 36 460	M 36 x 460	1
1000 36 480	M 36 x 480	1
1000 36 500	M 36 x 500	1
1000 39 110	M 39 x 110	1
1000 39 120	M 39 x 120	1
1000 39 130	M 39 x 130	1
1000 39 140	M 39 x 140	1
1000 39 150	M 39 x 150	1
1000 39 160	M 39 x 160	1
1000 39 170	M 39 x 170	1
1000 39 180	M 39 x 180	1
1000 39 190	M 39 x 190	1
1000 39 200	M 39 x 200	1
1000 39 220	M 39 x 220	1
1000 39 240	M 39 x 240	1
1000 39 260	M 39 x 260	1
1000 39 280	M 39 x 280	1
1000 39 300	M 39 x 300	1
1000 39 320	M 39 x 320	1
1000 39 340	M 39 x 340	1
1000 39 360	M 39 x 360	1
1000 39 400	M 39 x 400	1
1000 42 120	M 42 x 120	1
1000 42 140	M 42 x 140	1
1000 42 150	M 42 x 150	1
1000 42 160	M 42 x 160	1
1000 42 180	M 42 x 180	1
1000 42 200	M 42 x 200	1
1000 42 220	M 42 x 220	1
1000 42 240	M 42 x 240	1
1000 42 260	M 42 x 260	1
1000 42 280	M 42 x 280	1
1000 42 300	M 42 x 300	1
1000 42 320	M 42 x 320	1
1000 42 340	M 42 x 340	1
1000 42 360	M 42 x 360	1
1000 42 400	M 42 x 400	1
1000 42 420	M 42 x 420	1
1000 42 460	M 42 x 460	1
1000 42 480	M 42 x 480	1
1000 42 500	M 42 x 500	1
1000 45 120	M 45 x 120	1
1000 45 140	M 45 x 140	1
1000 45 160	M 45 x 160	1
1000 45 180	M 45 x 180	1
1000 45 200	M 45 x 200	1
1000 45 220	M 45 x 220	1
1000 45 240	M 45 x 240	1
1000 45 280	M 45 x 280	1
1000 45 300	M 45 x 300	1
1000 45 320	M 45 x 320	1
1000 45 360	M 45 x 360	1
1000 45 400	M 45 x 400	1
1000 48 140	M 48 x 140	1

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1000 48 150	M 48 x 150	1
1000 48 160	M 48 x 160	1
1000 48 170	M 48 x 170	1
1000 48 180	M 48 x 180	1
1000 48 200	M 48 x 200	1
1000 48 240	M 48 x 240	1
1000 48 260	M 48 x 260	1
1000 48 280	M 48 x 280	1
1000 48 300	M 48 x 300	1
1000 48 320	M 48 x 320	1
1000 48 360	M 48 x 360	1
1000 48 400	M 48 x 400	1
1000 48 500	M 48 x 500	1
1000 52 160	M 52 x 160	1
1000 52 180	M 52 x 180	1
1000 52 200	M 52 x 200	1
1000 52 240	M 52 x 240	1
1000 52 280	M 52 x 280	1
1000 52 320	M 52 x 320	1
1000 52 360	M 52 x 360	1
1000 52 400	M 52 x 400	1
1000 52 500	M 52 x 500	1
1000 56 160	M 56 x 160	1
1000 56 180	M 56 x 180	1
1000 56 200	M 56 x 200	1
1000 56 240	M 56 x 240	1
1000 56 260	M 56 x 260	1
1000 56 280	M 56 x 280	1
1000 56 320	M 56 x 320	1
1000 56 360	M 56 x 360	1
1000 56 400	M 56 x 400	1
1000 56 440	M 56 x 440	1
1000 60 160	M 60 x 160	1
1000 60 180	M 60 x 180	1
1000 60 200	M 60 x 200	1
1000 60 240	M 60 x 240	1
1000 60 280	M 60 x 280	1
1000 60 320	M 60 x 320	1
1000 60 360	M 60 x 360	1
1000 64 180	M 64 x 180	1
1000 64 200	M 64 x 200	1
1000 64 240	M 64 x 240	1
1000 64 280	M 64 x 280	1
1000 64 320	M 64 x 320	1
1000 64 360	M 64 x 360	1
1000 64 400	M 64 x 400	1

Technische Daten



d Gew.-Ø	s (SW)	k	b	d L 125 - 200	d L › 200
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 4	7	2,8	14	-	-
M 5	8	3,5	16	22	-
M 6	10	4,0	18	24	-
M 7	11	4,8	20	26	-
M 8	13	5,3	22	28	41
M 10	17	6,4	26	32	45
M 12	19	7,5	30	36	49
M 14	22	8,8	34	40	53
M 16	24	10,0	38	44	57
M 18	27	11,5	42	48	61
M 20	30	12,5	46	52	65
M 22	32	14,0	50	56	69
M 24	36	15,0	54	60	73
M 27	41	17,0	60	66	79
M 30	46	18,7	66	72	85
M 33	50	21,0	72	78	91
M 36	55	22,5	78	84	97
M 39	60	25,0	84	90	103
M 42	65	26,0	90	96	109
M 45	70	28,0	96	102	115
M 48	75	30,0	102	108	121
M 52	80	33,0	-	116	129
M 56	85	35,0	-	124	137
M 60	90	38,0	-	132	145
M 64	95	40,0	-	140	153

Sechskantschrauben DIN 931 8.8, verzinkt

- entspricht ISO 4014
- mit Schaft
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl verzinkt**

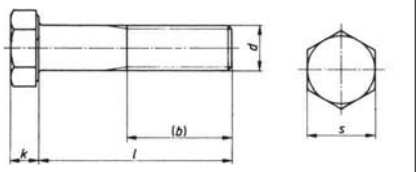


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1001 4 25	M 4 x 25	500
1001 4 30	M 4 x 30	500
1001 4 35	M 4 x 35	500
1001 4 40	M 4 x 40	500
1001 4 50	M 4 x 50	500
1001 4 55	M 4 x 55	500
1001 4 60	M 4 x 60	100
1001 4 70	M 4 x 70	100
1001 4 80	M 4 x 80	100
1001 5 30	M 5 x 30	500
1001 5 35	M 5 x 35	200
1001 5 40	M 5 x 40	200
1001 5 45	M 5 x 45	200
1001 5 50	M 5 x 50	200
1001 5 55	M 5 x 55	200
1001 5 60	M 5 x 60	200
1001 5 65	M 5 x 65	200
1001 5 70	M 5 x 70	200
1001 5 80	M 5 x 80	200
1001 5 90	M 5 x 90	200
1001 5 100	M 5 x 100	200
1001 6 30	M 6 x 30	200
1001 6 35	M 6 x 35	200
1001 6 40	M 6 x 40	200
1001 6 45	M 6 x 45	200
1001 6 50	M 6 x 50	200
1001 6 55	M 6 x 55	200
1001 6 60	M 6 x 60	200
1001 6 65	M 6 x 65	200
1001 6 70	M 6 x 70	200
1001 6 75	M 6 x 75	200
1001 6 80	M 6 x 80	200
1001 6 85	M 6 x 85	100
1001 6 90	M 6 x 90	100
1001 6 100	M 6 x 100	100
1001 6 110	M 6 x 110	100
1001 6 120	M 6 x 120	100
1001 6 130	M 6 x 130	100
1001 6 140	M 6 x 140	100
1001 6 150	M 6 x 150	100
1001 6 160	M 6 x 160	100
1001 6 180	M 6 x 180	100
1001 6 200	M 6 x 200	100
1001 7 30	M 7 x 30	200
1001 7 35	M 7 x 35	200
1001 7 40	M 7 x 40	200
1001 7 45	M 7 x 45	200
1001 7 50	M 7 x 50	200
1001 7 60	M 7 x 60	200
1001 7 70	M 7 x 70	200
1001 7 80	M 7 x 80	200
1001 8 35	M 8 x 35	200
1001 8 40	M 8 x 40	200
1001 8 45	M 8 x 45	200
1001 8 50	M 8 x 50	200
1001 8 55	M 8 x 55	200
1001 8 60	M 8 x 60	200
1001 8 65	M 8 x 65	200
1001 8 70	M 8 x 70	100
1001 8 75	M 8 x 75	100
1001 8 80	M 8 x 80	100
1001 8 85	M 8 x 85	100
1001 8 90	M 8 x 90	100
1001 8 95	M 8 x 95	100
1001 8 100	M 8 x 100	100
1001 8 110	M 8 x 110	100
1001 8 120	M 8 x 120	100
1001 8 130	M 8 x 130	100
1001 8 140	M 8 x 140	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1001 8 150	M 8 x 150	50
1001 8 160	M 8 x 160	50
1001 8 170	M 8 x 170	50
1001 8 180	M 8 x 180	50
1001 8 200	M 8 x 200	50
1001 10 40	M 10 x 40	100
1001 10 45	M 10 x 45	100
1001 10 50	M 10 x 50	100
1001 10 55	M 10 x 55	100
1001 10 60	M 10 x 60	100
1001 10 65	M 10 x 65	100
1001 10 70	M 10 x 70	100
1001 10 75	M 10 x 75	50
1001 10 80	M 10 x 80	100
1001 10 85	M 10 x 85	100
1001 10 90	M 10 x 90	50
1001 10 95	M 10 x 95	50
1001 10 100	M 10 x 100	50
1001 10 110	M 10 x 110	50
1001 10 120	M 10 x 120	50
1001 10 130	M 10 x 130	50
1001 10 140	M 10 x 140	50
1001 10 150	M 10 x 150	50
1001 10 155	M 10 x 155	50
1001 10 160	M 10 x 160	50
1001 10 170	M 10 x 170	50
1001 10 180	M 10 x 180	50
1001 10 190	M 10 x 190	50
1001 10 200	M 10 x 200	25
1001 10 210	M 10 x 210	25
1001 10 220	M 10 x 220	25
1001 10 240	M 10 x 240	25
1001 12 45	M 12 x 45	100
1001 12 50	M 12 x 50	100
1001 12 55	M 12 x 55	50
1001 12 60	M 12 x 60	50
1001 12 65	M 12 x 65	50
1001 12 70	M 12 x 70	50
1001 12 75	M 12 x 75	50
1001 12 80	M 12 x 80	50
1001 12 85	M 12 x 85	50
1001 12 90	M 12 x 90	50
1001 12 95	M 12 x 95	50
1001 12 100	M 12 x 100	50
1001 12 110	M 12 x 110	50
1001 12 120	M 12 x 120	50
1001 12 130	M 12 x 130	25
1001 12 140	M 12 x 140	25
1001 12 150	M 12 x 150	25
1001 12 160	M 12 x 160	25
1001 12 170	M 12 x 170	25
1001 12 180	M 12 x 180	25
1001 12 200	M 12 x 200	25
1001 12 220	M 12 x 220	25
1001 12 240	M 12 x 240	25
1001 12 260	M 12 x 260	25
1001 12 280	M 12 x 280	25
1001 12 300	M 12 x 300	25
1001 14 50	M 14 x 50	50
1001 14 55	M 14 x 55	50
1001 14 60	M 14 x 60	50
1001 14 65	M 14 x 65	50
1001 14 70	M 14 x 70	50
1001 14 75	M 14 x 75	50
1001 14 80	M 14 x 80	50
1001 14 90	M 14 x 90	25
1001 14 100	M 14 x 100	25
1001 14 110	M 14 x 110	25
1001 14 120	M 14 x 120	25

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	b L ‹ 125 mm	b L 125 - 200 mm	b L › 200 mm
M 4	7	2,8	14	-	-
M 5	8	3,5	16	22	-
M 6	10	4,0	18	24	-
M 7	11	4,8	20	26	-
M 8	13	5,3	22	28	-
M 10	17	6,4	26	32	45
M 12	19	7,5	30	36	49
M 14	22	8,8	34	40	53
M 16	24	10,0	38	44	57
M 18	27	11,5	42	48	61
M 20	30	12,5	46	52	65
M 22	32	14,0	50	56	69
M 24	36	15,0	54	60	73
M 27	41	17,0	60	66	79
M 30	46	18,7	66	72	85
M 33	50	21,0	72	78	91
M 36	55	22,5	78	84	97

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1001 14 130	M 14 x 130	25
1001 14 140	M 14 x 140	25
1001 14 150	M 14 x 150	25
1001 14 160	M 14 x 160	25
1001 14 170	M 14 x 170	25
1001 14 180	M 14 x 180	25
1001 14 200	M 14 x 200	5
1001 14 220	M 14 x 220	25
1001 14 240	M 14 x 240	25
1001 14 260	M 14 x 260	25
1001 16 50	M 16 x 50	50
1001 16 55	M 16 x 55	50
1001 16 60	M 16 x 60	25
1001 16 65	M 16 x 65	25
1001 16 70	M 16 x 70	25
1001 16 75	M 16 x 75	25
1001 16 80	M 16 x 80	25
1001 16 85	M 16 x 85	25
1001 16 90	M 16 x 90	25
1001 16 95	M 16 x 95	50
1001 16 100	M 16 x 100	25
1001 16 110	M 16 x 110	25
1001 16 120	M 16 x 120	25
1001 16 130	M 16 x 130	25
1001 16 140	M 16 x 140	25
1001 16 150	M 16 x 150	10
1001 16 160	M 16 x 160	10
1001 16 170	M 16 x 170	z 25
1001 16 180	M 16 x 180	5
1001 16 190	M 16 x 190	25
1001 16 200	M 16 x 200	5
1001 16 210	M 16 x 210	25
1001 16 220	M 16 x 220	5
1001 16 240	M 16 x 240	5
1001 16 260	M 16 x 260	5
1001 16 280	M 16 x 280	10
1001 16 300	M 16 x 300	10
1001 16 320	M 16 x 320	10
1001 16 340	M 16 x 340	10

(Fortsetzung nächste Seite)

Sechskantschrauben DIN 931 8.8, verzinkt

- entspricht ISO 4014
- mit Schaft
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl verzinkt**

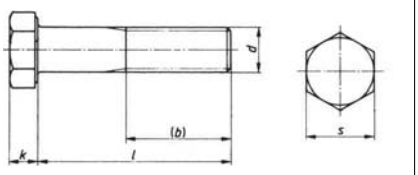


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1001 16 360	M 16 x 360	10
1001 16 380	M 16 x 380	10
1001 16 400	M 16 x 400	10
1001 18 60	M 18 x 60	25
1001 18 65	M 18 x 65	25
1001 18 70	M 18 x 70	25
1001 18 75	M 18 x 75	25
1001 18 80	M 18 x 80	25
1001 18 90	M 18 x 90	25
1001 18 100	M 18 x 100	25
1001 18 110	M 18 x 110	5
1001 18 120	M 18 x 120	5
1001 18 130	M 18 x 130	5
1001 18 140	M 18 x 140	5
1001 18 150	M 18 x 150	5
1001 18 160	M 18 x 160	5
1001 18 170	M 18 x 170	5
1001 18 180	M 18 x 180	5
1001 18 200	M 18 x 200	5
1001 20 65	M 20 x 65	25
1001 20 70	M 20 x 70	25
1001 20 75	M 20 x 75	25
1001 20 80	M 20 x 80	25
1001 20 85	M 20 x 85	25
1001 20 90	M 20 x 90	25
1001 20 100	M 20 x 100	25
1001 20 110	M 20 x 110	5
1001 20 120	M 20 x 120	5
1001 20 130	M 20 x 130	5
1001 20 140	M 20 x 140	10
1001 20 150	M 20 x 150	10
1001 20 160	M 20 x 160	10
1001 20 170	M 20 x 170	10
1001 20 180	M 20 x 180	10
1001 20 190	M 20 x 190	10
1001 20 200	M 20 x 200	10
1001 20 210	M 20 x 210	5
1001 20 220	M 20 x 220	5
1001 20 230	M 20 x 230	10
1001 20 240	M 20 x 240	5
1001 20 260	M 20 x 260	5
1001 20 280	M 20 x 280	5
1001 20 300	M 20 x 300	10
1001 20 320	M 20 x 320	5
1001 20 360	M 20 x 360	5
1001 20 380	M 20 x 380	5
1001 22 70	M 22 x 70	25
1001 22 80	M 22 x 80	25
1001 22 90	M 22 x 90	25
1001 22 100	M 22 x 100	10
1001 22 110	M 22 x 110	10
1001 22 120	M 22 x 120	10
1001 22 130	M 22 x 130	10
1001 22 140	M 22 x 140	10
1001 22 150	M 22 x 150	10
1001 22 160	M 22 x 160	10
1001 22 180	M 22 x 180	10
1001 22 200	M 22 x 200	5
1001 24 70	M 24 x 70	25
1001 24 75	M 24 x 75	10
1001 24 80	M 24 x 80	10
1001 24 85	M 24 x 85	10
1001 24 90	M 24 x 90	10
1001 24 100	M 24 x 100	10
1001 24 110	M 24 x 110	10
1001 24 120	M 24 x 120	10
1001 24 130	M 24 x 130	10
1001 24 140	M 24 x 140	10
1001 24 150	M 24 x 150	5

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1001 24 160	M 24 x 160	5
1001 24 180	M 24 x 180	5
1001 24 200	M 24 x 200	5
1001 24 220	M 24 x 220	5
1001 24 240	M 24 x 240	5
1001 24 260	M 24 x 260	5
1001 24 280	M 24 x 280	10
1001 24 300	M 24 x 300	10
1001 24 320	M 24 x 320	5
1001 24 340	M 24 x 340	5
1001 24 360	M 24 x 360	5
1001 24 380	M 24 x 380	5
1001 24 400	M 24 x 400	5
1001 24 420	M 24 x 420	5
1001 24 440	M 24 x 440	5
1001 24 460	M 24 x 460	5
1001 24 480	M 24 x 480	5
1001 27 80	M 27 x 80	10
1001 27 90	M 27 x 90	10
1001 27 100	M 27 x 100	10
1001 27 110	M 27 x 110	10
1001 27 120	M 27 x 120	10
1001 27 130	M 27 x 130	10
1001 27 140	M 27 x 140	10
1001 27 160	M 27 x 160	10
1001 27 180	M 27 x 180	5
1001 27 200	M 27 x 200	5
1001 27 220	M 27 x 220	5
1001 27 240	M 27 x 240	5
1001 27 260	M 27 x 260	5
1001 27 280	M 27 x 280	5
1001 27 300	M 27 x 300	5
1001 30 90	M 30 x 90	10
1001 30 100	M 30 x 100	5
1001 30 110	M 30 x 110	5
1001 30 120	M 30 x 120	5
1001 30 130	M 30 x 130	5
1001 30 140	M 30 x 140	5
1001 30 150	M 30 x 150	10
1001 30 160	M 30 x 160	5
1001 30 180	M 30 x 180	5
1001 30 190	M 30 x 190	5
1001 30 200	M 30 x 200	5
1001 30 220	M 30 x 220	5
1001 30 240	M 30 x 240	5
1001 30 260	M 30 x 260	5
1001 30 280	M 30 x 280	5
1001 30 300	M 30 x 300	5
1001 30 320	M 30 x 320	2
1001 30 340	M 30 x 340	2
1001 30 360	M 30 x 360	2
1001 30 400	M 30 x 400	2
1001 33 100	M 33 x 100	5
1001 33 110	M 33 x 110	5
1001 33 120	M 33 x 120	5
1001 33 140	M 33 x 140	5
1001 33 160	M 33 x 160	5
1001 33 180	M 33 x 180	2
1001 33 200	M 33 x 200	2
1001 36 110	M 36 x 110	5
1001 36 120	M 36 x 120	5
1001 36 130	M 36 x 130	5
1001 36 140	M 36 x 140	5
1001 36 150	M 36 x 150	5
1001 36 160	M 36 x 160	5
1001 36 180	M 36 x 180	2
1001 36 200	M 36 x 200	2
1001 36 220	M 36 x 220	2
1001 36 240	M 36 x 240	2

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	b L ‹ 125 mm	b L 125 - 200 mm	b L › 200 mm
M 4	7	2,8	14	-	-
M 5	8	3,5	16	22	-
M 6	10	4,0	18	24	-
M 7	11	4,8	20	26	-
M 8	13	5,3	22	28	-
M 10	17	6,4	26	32	45
M 12	19	7,5	30	36	49
M 14	22	8,8	34	40	53
M 16	24	10,0	38	44	57
M 18	27	11,5	42	48	61
M 20	30	12,5	46	52	65
M 22	32	14,0	50	56	69
M 24	36	15,0	54	60	73
M 27	41	17,0	60	66	79
M 30	46	18,7	66	72	85
M 33	50	21,0	72	78	91
M 36	55	22,5	78	84	97

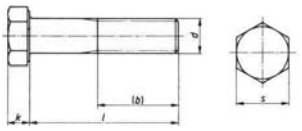
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1001 36 260	M 36 x 260	2
1001 36 280	M 36 x 280	2
1001 36 300	M 36 x 300	2

Sechskantschrauben DIN 931 10.9, blank

- entspricht ISO 4014
- mit Schaft
- Festigkeitsklasse 10.9
- **Stahl blank**



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	b L ‹ 125 mm	b L 125 - 200 mm	b L › 200 mm
M 6	10	4,0	18	24	-
M 8	13	5,3	22	28	-
M 10	17	6,4	26	32	45
M 12	19	7,5	30	36	49
M 14	22	8,8	34	40	53
M 16	24	10,0	38	44	57
M 18	27	11,5	42	48	61
M 20	30	12,5	46	52	65
M 24	36	15,0	54	60	73
M 27	41	17,0	60	66	79
M 30	46	18,7	66	72	85
M 33	50	21,0	72	78	91
M 36	55	22,5	78	84	97
M 39	60	25,0	84	90	103
M 42	65	26,0	90	96	109
M 45	70	28,0	96	102	115

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1003 6 30	M 6 x 30	200
1003 6 35	M 6 x 35	200
1003 6 40	M 6 x 40	200
1003 6 45	M 6 x 45	200
1003 6 50	M 6 x 50	200
1003 6 60	M 6 x 60	200
1003 6 70	M 6 x 70	200
1003 6 80	M 6 x 80	200
1003 8 35	M 8 x 35	200
1003 8 40	M 8 x 40	200
1003 8 45	M 8 x 45	200
1003 8 50	M 8 x 50	200
1003 8 55	M 8 x 55	200
1003 8 60	M 8 x 60	200
1003 8 65	M 8 x 65	100
1003 8 70	M 8 x 70	100
1003 8 75	M 8 x 75	200
1003 8 80	M 8 x 80	100
1003 8 90	M 8 x 90	100
1003 8 100	M 8 x 100	100
1003 8 110	M 8 x 110	100
1003 8 120	M 8 x 120	100
1003 8 130	M 8 x 130	100
1003 8 140	M 8 x 140	100
1003 8 150	M 8 x 150	100
1003 10 40	M 10 x 40	100
1003 10 45	M 10 x 45	100
1003 10 50	M 10 x 50	100
1003 10 55	M 10 x 55	100
1003 10 60	M 10 x 60	100
1003 10 65	M 10 x 65	100
1003 10 70	M 10 x 70	100
1003 10 75	M 10 x 75	100
1003 10 80	M 10 x 80	100
1003 10 90	M 10 x 90	50
1003 10 100	M 10 x 100	50
1003 10 110	M 10 x 110	50
1003 10 120	M 10 x 120	50
1003 10 130	M 10 x 130	100
1003 10 140	M 10 x 140	50
1003 10 150	M 10 x 150	50
1003 10 160	M 10 x 160	50
1003 10 180	M 10 x 180	50
1003 12 40	M 12 x 40	100
1003 12 45	M 12 x 45	100
1003 12 50	M 12 x 50	100
1003 12 55	M 12 x 55	50
1003 12 60	M 12 x 60	50
1003 12 65	M 12 x 65	50
1003 12 70	M 12 x 70	50
1003 12 75	M 12 x 75	50
1003 12 80	M 12 x 80	50
1003 12 85	M 12 x 85	50
1003 12 90	M 12 x 90	50
1003 12 100	M 12 x 100	50
1003 12 110	M 12 x 110	50
1003 12 120	M 12 x 120	50
1003 12 130	M 12 x 130	25
1003 12 140	M 12 x 140	25
1003 12 150	M 12 x 150	25
1003 12 160	M 12 x 160	25
1003 12 180	M 12 x 180	25
1003 12 200	M 12 x 200	25
1003 12 210	M 12 x 210	25
1003 14 50	M 14 x 50	50
1003 14 55	M 14 x 55	50
1003 14 60	M 14 x 60	50
1003 14 70	M 14 x 70	50
1003 14 80	M 14 x 80	50
1003 14 90	M 14 x 90	50
1003 14 100	M 14 x 100	25
1003 14 120	M 14 x 120	50
1003 14 130	M 14 x 130	50
1003 14 140	M 14 x 140	25
1003 14 150	M 14 x 150	25
1003 14 160	M 14 x 160	25
1003 16 55	M 16 x 55	50
1003 16 60	M 16 x 60	50
1003 16 65	M 16 x 65	25
1003 16 70	M 16 x 70	25
1003 16 75	M 16 x 75	25
1003 16 80	M 16 x 80	25
1003 16 85	M 16 x 85	25
1003 16 90	M 16 x 90	25
1003 16 100	M 16 x 100	25
1003 16 110	M 16 x 110	25
1003 16 120	M 16 x 120	25
1003 16 130	M 16 x 130	25
1003 16 140	M 16 x 140	5
1003 16 150	M 16 x 150	25
1003 16 160	M 16 x 160	25
1003 16 170	M 16 x 170	25
1003 16 180	M 16 x 180	25
1003 16 200	M 16 x 200	25
1003 16 220	M 16 x 220	25
1003 16 240	M 16 x 240	10
1003 16 250	M 16 x 250	10
1003 18 60	M 18 x 60	25
1003 18 65	M 18 x 65	25
1003 18 70	M 18 x 70	25
1003 18 80	M 18 x 80	25
1003 18 90	M 18 x 90	25
1003 18 100	M 18 x 100	25
1003 18 110	M 18 x 110	25
1003 18 120	M 18 x 120	25
1003 20 65	M 20 x 65	25
1003 20 70	M 20 x 70	25
1003 20 75	M 20 x 75	25
1003 20 80	M 20 x 80	5
1003 20 85	M 20 x 85	5
1003 20 90	M 20 x 90	5
1003 20 100	M 20 x 100	5
1003 20 110	M 20 x 110	5
1003 20 120	M 20 x 120	5
1003 20 130	M 20 x 130	5
1003 20 140	M 20 x 140	5
1003 20 150	M 20 x 150	5
1003 20 160	M 20 x 160	10
1003 20 180	M 20 x 180	10
1003 20 190	M 20 x 190	5
1003 20 200	M 20 x 200	10
1003 20 220	M 20 x 220	10
1003 20 240	M 20 x 240	10
1003 24 75	M 24 x 75	25
1003 24 80	M 24 x 80	25
1003 24 90	M 24 x 90	10
1003 24 100	M 24 x 100	10
1003 24 110	M 24 x 110	10
1003 24 120	M 24 x 120	10
1003 24 130	M 24 x 130	10
1003 24 140	M 24 x 140	10
1003 24 150	M 24 x 150	10
1003 24 160	M 24 x 160	10
1003 24 180	M 24 x 180	10
1003 24 200	M 24 x 200	10
1003 24 220	M 24 x 220	10
1003 24 240	M 24 x 240	10
1003 24 260	M 24 x 260	10
1003 24 280	M 24 x 280	10
1003 27 80	M 27 x 80	10
1003 27 90	M 27 x 90	10
1003 27 100	M 27 x 100	10
1003 27 110	M 27 x 110	5
1003 27 120	M 27 x 120	10
1003 27 130	M 27 x 130	10
1003 27 140	M 27 x 140	10
1003 27 150	M 27 x 150	10
1003 27 160	M 27 x 160	10
1003 27 180	M 27 x 180	5
1003 27 200	M 27 x 200	5
1003 27 280	M 27 x 280	5
1003 30 90	M 30 x 90	10
1003 30 100	M 30 x 100	10
1003 30 110	M 30 x 110	10
1003 30 120	M 30 x 120	10
1003 30 130	M 30 x 130	10
1003 30 140	M 30 x 140	10
1003 30 150	M 30 x 150	10
1003 30 160	M 30 x 160	10
1003 30 170	M 30 x 170	5
1003 30 180	M 30 x 180	5
1003 30 200	M 30 x 200	5
1003 30 220	M 30 x 220	5
1003 30 240	M 30 x 240	5
1003 30 260	M 30 x 260	5
1003 30 280	M 30 x 280	5
1003 30 300	M 30 x 300	5
1003 33 100	M 33 x 100	5
1003 33 110	M 33 x 110	5
1003 33 120	M 33 x 120	5
1003 33 130	M 33 x 130	5
1003 33 140	M 33 x 140	5
1003 33 150	M 33 x 150	5
1003 33 160	M 33 x 160	5
1003 33 180	M 33 x 180	2
1003 33 200	M 33 x 200	2
1003 33 240	M 33 x 240	2
1003 36 100	M 36 x 100	5
1003 36 110	M 36 x 110	5
1003 36 120	M 36 x 120	5
1003 36 130	M 36 x 130	5
1003 36 140	M 36 x 140	5
1003 36 150	M 36 x 150	5
1003 36 160	M 36 x 160	5
1003 36 180	M 36 x 180	2

(d Gew.-Ø x Länge mm)

(Fortsetzung nächste Seite)

Sechskantschrauben DIN 931 10.9, blank

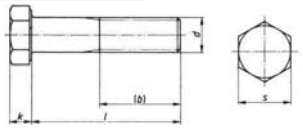
- entspricht ISO 4014
- mit Schaft
- Festigkeitsklasse 10.9
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1003 36 200	M 36 x 200	2
1003 36 220	M 36 x 220	2
1003 36 240	M 36 x 240	2
1003 36 260	M 36 x 260	2
1003 39 120	M 39 x 120	1
1003 39 140	M 39 x 140	1
1003 39 150	M 39 x 150	5
1003 39 160	M 39 x 160	1
1003 39 180	M 39 x 180	1
1003 39 200	M 39 x 200	1
1003 42 160	M 42 x 160	1
1003 42 180	M 42 x 180	1
1003 42 200	M 42 x 200	1
1003 42 220	M 42 x 220	1
1003 42 240	M 42 x 240	1
1003 45 160	M 45 x 160	1
1003 45 200	M 45 x 200	1
1003 45 220	M 45 x 220	1
1003 45 240	M 45 x 240	1

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	b L ‹ 125 mm	b L 125 - 200 mm	b L › 200 mm
M 6	10	4,0	18	24	-
M 8	13	5,3	22	28	-
M 10	17	6,4	26	32	45
M 12	19	7,5	30	36	49
M 14	22	8,8	34	40	53
M 16	24	10,0	38	44	57
M 18	27	11,5	42	48	61
M 20	30	12,5	46	52	65
M 24	36	15,0	54	60	73
M 27	41	17,0	60	66	79
M 30	46	18,7	66	72	85
M 33	50	21,0	72	78	91
M 36	55	22,5	78	84	97
M 39	60	25,0	84	90	103
M 42	65	26,0	90	96	109
M 45	70	28,0	96	102	115

Sechskantschrauben DIN 933 8.8, blank

- entspricht ISO 4017
- mit Gewinde bis Kopf
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl blank**

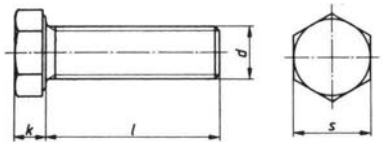


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1010 4 6	M 4 x 6	500
1010 4 8	M 4 x 8	500
1010 4 10	M 4 x 10	500
1010 4 12	M 4 x 12	500
1010 4 16	M 4 x 16	500
1010 4 20	M 4 x 20	500
1010 4 25	M 4 x 25	500
1010 4 30	M 4 x 30	500
1010 4 35	M 4 x 35	500
1010 4 40	M 4 x 40	500
1010 4 45	M 4 x 45	500
1010 4 50	M 4 x 50	500
1010 5 8	M 5 x 8	200
1010 5 10	M 5 x 10	500
1010 5 12	M 5 x 12	500
1010 5 16	M 5 x 16	500
1010 5 18	M 5 x 18	200
1010 5 20	M 5 x 20	500
1010 5 22	M 5 x 22	500
1010 5 25	M 5 x 25	500
1010 5 30	M 5 x 30	500
1010 5 35	M 5 x 35	200
1010 5 40	M 5 x 40	200
1010 5 45	M 5 x 45	200
1010 5 50	M 5 x 50	200
1010 5 55	M 5 x 55	200
1010 5 60	M 5 x 60	200
1010 5 65	M 5 x 65	200
1010 5 70	M 5 x 70	200
1010 5 80	M 5 x 80	200
1010 5 90	M 5 x 90	100
1010 6 8	M 6 x 8	500
1010 6 10	M 6 x 10	500
1010 6 12	M 6 x 12	500
1010 6 14	M 6 x 14	200
1010 6 16	M 6 x 16	200
1010 6 18	M 6 x 18	200
1010 6 20	M 6 x 20	200
1010 6 22	M 6 x 22	200
1010 6 25	M 6 x 25	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1010 6 30	M 6 x 30	200
1010 6 35	M 6 x 35	200
1010 6 40	M 6 x 40	200
1010 6 45	M 6 x 45	200
1010 6 50	M 6 x 50	200
1010 6 55	M 6 x 55	200
1010 6 60	M 6 x 60	200
1010 6 65	M 6 x 65	200
1010 6 70	M 6 x 70	200
1010 6 75	M 6 x 75	200
1010 6 80	M 6 x 80	200
1010 6 90	M 6 x 90	200
1010 6 100	M 6 x 100	200
1010 6 110	M 6 x 110	200
1010 6 120	M 6 x 120	200
1010 6 130	M 6 x 130	200
1010 7 12	M 7 x 12	200
1010 7 16	M 7 x 16	200
1010 7 20	M 7 x 20	200
1010 7 25	M 7 x 25	200
1010 7 30	M 7 x 30	200
1010 7 35	M 7 x 35	200
1010 7 40	M 7 x 40	200
1010 7 45	M 7 x 45	200
1010 7 50	M 7 x 50	200
1010 8 10	M 8 x 10	200
1010 8 12	M 8 x 12	200
1010 8 14	M 8 x 14	200
1010 8 16	M 8 x 16	200
1010 8 18	M 8 x 18	200
1010 8 20	M 8 x 20	200
1010 8 22	M 8 x 22	200
1010 8 25	M 8 x 25	200
1010 8 30	M 8 x 30	200
1010 8 35	M 8 x 35	200
1010 8 40	M 8 x 40	200
1010 8 45	M 8 x 45	200
1010 8 50	M 8 x 50	200
1010 8 55	M 8 x 55	200
1010 8 60	M 8 x 60	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische v



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm
M 4	7	2,8
M 5	8	3,5
M 6	10	4,0
M 7	11	4,8
M 8	13	5,3
M 10	17	6,4
M 12	19	7,5
M 14	22	8,8
M 16	24	10,0
M 18	27	11,5
M 20	30	12,5
M 22	32	14,0
M 24	36	15,0
M 27	41	17,0
M 30	46	18,7
M 33	50	21,0
M 36	55	22,5
M 39	60	25,0
M 42	65	26,0
M 45	70	28,0
M 48	75	30,0
M 52	80	33,0
M 64	95	40,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1010 8 65	M 8 x 65	200
1010 8 70	M 8 x 70	200
1010 8 75	M 8 x 75	200
1010 8 80	M 8 x 80	200
1010 8 90	M 8 x 90	100
1010 8 100	M 8 x 100	100
1010 8 110	M 8 x 110	100
1010 8 120	M 8 x 120	100

(Fortsetzung nächste Seite)

Sechskantschrauben DIN 933 8.8, blank

- entspricht ISO 4017
- mit Gewinde bis Kopf
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1010 8 130	M 8 x 130	100
1010 10 10	M 10 x 10	200
1010 10 12	M 10 x 12	200
1010 10 16	M 10 x 16	200
1010 10 18	M 10 x 18	200
1010 10 20	M 10 x 20	200
1010 10 22	M 10 x 22	200
1010 10 25	M 10 x 25	200
1010 10 28	M 10 x 28	200
1010 10 30	M 10 x 30	200
1010 10 35	M 10 x 35	100
1010 10 40	M 10 x 40	100
1010 10 45	M 10 x 45	100
1010 10 50	M 10 x 50	100
1010 10 55	M 10 x 55	100
1010 10 60	M 10 x 60	100
1010 10 65	M 10 x 65	100
1010 10 70	M 10 x 70	100
1010 10 75	M 10 x 75	100
1010 10 80	M 10 x 80	100
1010 10 90	M 10 x 90	100
1010 10 100	M 10 x 100	100
1010 10 110	M 10 x 110	50
1010 10 120	M 10 x 120	50
1010 10 130	M 10 x 130	50
1010 10 140	M 10 x 140	50
1010 10 150	M 10 x 150	50
1010 12 16	M 12 x 16	100
1010 12 20	M 12 x 20	100
1010 12 25	M 12 x 25	100
1010 12 28	M 12 x 28	100
1010 12 30	M 12 x 30	100
1010 12 35	M 12 x 35	100
1010 12 40	M 12 x 40	100
1010 12 45	M 12 x 45	100
1010 12 50	M 12 x 50	100
1010 12 55	M 12 x 55	100
1010 12 60	M 12 x 60	100
1010 12 65	M 12 x 65	50
1010 12 70	M 12 x 70	50
1010 12 75	M 12 x 75	50
1010 12 80	M 12 x 80	50
1010 12 90	M 12 x 90	50
1010 12 100	M 12 x 100	50
1010 12 110	M 12 x 110	50
1010 12 120	M 12 x 120	50
1010 12 130	M 12 x 130	50
1010 12 140	M 12 x 140	50
1010 12 150	M 12 x 150	50
1010 12 160	M 12 x 160	50
1010 14 20	M 14 x 20	100
1010 14 25	M 14 x 25	100
1010 14 30	M 14 x 30	100
1010 14 35	M 14 x 35	100
1010 14 40	M 14 x 40	100
1010 14 45	M 14 x 45	50
1010 14 50	M 14 x 50	50
1010 14 55	M 14 x 55	50
1010 14 60	M 14 x 60	50
1010 14 65	M 14 x 65	50
1010 14 70	M 14 x 70	50
1010 14 75	M 14 x 75	50
1010 14 80	M 14 x 80	50
1010 14 90	M 14 x 90	50
1010 14 100	M 14 x 100	50
1010 14 110	M 14 x 110	25
1010 14 120	M 14 x 120	50
1010 16 20	M 16 x 20	50
1010 16 25	M 16 x 25	50

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1010 16 30	M 16 x 30	50
1010 16 35	M 16 x 35	50
1010 16 40	M 16 x 40	50
1010 16 45	M 16 x 45	50
1010 16 50	M 16 x 50	50
1010 16 55	M 16 x 55	50
1010 16 60	M 16 x 60	50
1010 16 65	M 16 x 65	25
1010 16 70	M 16 x 70	25
1010 16 75	M 16 x 75	25
1010 16 80	M 16 x 80	25
1010 16 85	M 16 x 85	25
1010 16 90	M 16 x 90	25
1010 16 100	M 16 x 100	25
1010 16 110	M 16 x 110	25
1010 16 120	M 16 x 120	25
1010 16 130	M 16 x 130	25
1010 16 140	M 16 x 140	25
1010 16 150	M 16 x 150	25
1010 16 160	M 16 x 160	25
1010 16 180	M 16 x 180	25
1010 16 200	M 16 x 200	25
1010 18 30	M 18 x 30	50
1010 18 35	M 18 x 35	50
1010 18 40	M 18 x 40	50
1010 18 45	M 18 x 45	50
1010 18 50	M 18 x 50	50
1010 18 55	M 18 x 55	25
1010 18 60	M 18 x 60	25
1010 18 65	M 18 x 65	25
1010 18 70	M 18 x 70	25
1010 18 80	M 18 x 80	25
1010 18 90	M 18 x 90	25
1010 18 100	M 18 x 100	25
1010 18 110	M 18 x 110	25
1010 18 120	M 18 x 120	25
1010 20 30	M 20 x 30	25
1010 20 35	M 20 x 35	25
1010 20 40	M 20 x 40	25
1010 20 45	M 20 x 45	25
1010 20 50	M 20 x 50	25
1010 20 55	M 20 x 55	25
1010 20 60	M 20 x 60	25
1010 20 65	M 20 x 65	25
1010 20 70	M 20 x 70	25
1010 20 75	M 20 x 75	25
1010 20 80	M 20 x 80	25
1010 20 90	M 20 x 90	25
1010 20 100	M 20 x 100	25
1010 20 110	M 20 x 110	25
1010 20 120	M 20 x 120	25
1010 20 130	M 20 x 130	25
1010 20 140	M 20 x 140	25
1010 20 150	M 20 x 150	10
1010 20 160	M 20 x 160	10
1010 20 180	M 20 x 180	10
1010 20 200	M 20 x 200	10
1010 22 40	M 22 x 40	25
1010 22 45	M 22 x 45	25
1010 22 50	M 22 x 50	25
1010 22 55	M 22 x 55	25
1010 22 60	M 22 x 60	25
1010 22 65	M 22 x 65	25
1010 22 70	M 22 x 70	25
1010 22 80	M 22 x 80	25
1010 22 90	M 22 x 90	25
1010 22 100	M 22 x 100	10
1010 22 150	M 22 x 150	10
1010 24 30	M 24 x 30	25

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1010 24 40	M 24 x 40	25
1010 24 45	M 24 x 45	25
1010 24 50	M 24 x 50	25
1010 24 55	M 24 x 55	25
1010 24 60	M 24 x 60	25
1010 24 65	M 24 x 65	25
1010 24 70	M 24 x 70	25
1010 24 75	M 24 x 75	25
1010 24 80	M 24 x 80	25
1010 24 90	M 24 x 90	10
1010 24 100	M 24 x 100	10
1010 24 110	M 24 x 110	10
1010 24 120	M 24 x 120	10
1010 24 130	M 24 x 130	10
1010 24 140	M 24 x 140	10
1010 24 150	M 24 x 150	10
1010 24 160	M 24 x 160	10
1010 24 200	M 24 x 200	10
1010 27 50	M 27 x 50	10
1010 27 55	M 27 x 55	10
1010 27 60	M 27 x 60	10
1010 27 70	M 27 x 70	10
1010 27 75	M 27 x 75	10
1010 30 50	M 30 x 50	10
1010 30 60	M 30 x 60	10
1010 30 65	M 30 x 65	10
1010 30 70	M 30 x 70	10
1010 30 75	M 30 x 75	10
1010 30 80	M 30 x 80	10
1010 30 90	M 30 x 90	10
1010 30 100	M 30 x 100	10
1010 30 110	M 30 x 110	10
1010 30 120	M 30 x 120	10
1010 30 130	M 30 x 130	10
1010 30 140	M 30 x 140	5
1010 30 160	M 30 x 160	5
1010 30 180	M 30 x 180	5
1010 30 200	M 30 x 200	5
1010 33 70	M 33 x 70	5
1010 33 80	M 33 x 80	5
1010 33 90	M 33 x 90	5
1010 33 100	M 33 x 100	5
1010 33 140	M 33 x 140	5
1010 36 50	M 36 x 50	5
1010 36 60	M 36 x 60	5
1010 36 80	M 36 x 80	5
1010 36 90	M 36 x 90	5
1010 36 100	M 36 x 100	5
1010 36 110	M 36 x 110	5
1010 36 140	M 36 x 140	5
1010 36 160	M 36 x 160	5
1010 36 180	M 36 x 180	5
1010 39 80	M 39 x 80	1
1010 39 90	M 39 x 90	1
1010 39 100	M 39 x 100	1
1010 42 80	M 42 x 80	1
1010 42 90	M 42 x 90	1
1010 42 100	M 42 x 100	1
1010 42 120	M 42 x 120	1
1010 45 90	M 45 x 90	1
1010 45 100	M 45 x 100	1
1010 48 100	M 48 x 100	1
1010 48 110	M 48 x 110	1
1010 48 120	M 48 x 120	1
1010 52 100	M 52 x 100	1
1010 52 120	M 52 x 120	1
1010 64 160	M 64 x 160	1

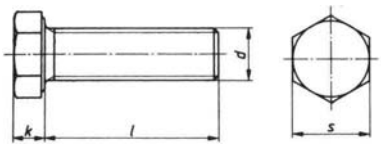
(d Gew.-Ø x Länge mm)

Sechskantschrauben DIN 933 8.8, verzinkt

- entspricht ISO 4017
- mit Gewinde bis Kopf
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl verzinkt**



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm
M 3	5,5	2,0
M 4	7	2,8
M 5	8	3,5
M 6	10	4,0
M 7	11	4,9
M 8	13	5,3
M 10	17	6,4
M 12	19	7,5
M 14	22	8,8
M 16	24	10,0
M 18	27	11,5
M 20	30	12,5
M 22	32	14,0
M 24	36	15,0
M 27	41	17,0
M 30	46	18,7
M 33	50	21,0
M 36	55	22,5

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1011 3 5	M 3 x 5	200
1011 3 6	M 3 x 6	200
1011 3 8	M 3 x 8	200
1011 3 10	M 3 x 10	200
1011 3 12	M 3 x 12	200
1011 3 14	M 3 x 14	200
1011 3 16	M 3 x 16	200
1011 3 18	M 3 x 18	200
1011 3 20	M 3 x 20	200
1011 3 22	M 3 x 22	100
1011 3 25	M 3 x 25	100
1011 3 30	M 3 x 30	100
1011 3 35	M 3 x 35	100
1011 3 40	M 3 x 40	100
1011 3 50	M 3 x 50	100
1011 4 6	M 4 x 6	500
1011 4 8	M 4 x 8	500
1011 4 10	M 4 x 10	500
1011 4 12	M 4 x 12	W 500
1011 4 16	M 4 x 16	W 500
1011 4 20	M 4 x 20	W 500
1011 4 25	M 4 x 25	W 500
1011 4 30	M 4 x 30	HW 500
1011 4 35	M 4 x 35	HW 500
1011 4 40	M 4 x 40	HW 500
1011 4 45	M 4 x 45	HW 500
1011 4 50	M 4 x 50	HW 500
1011 4 60	M 4 x 60	200
1011 5 6	M 5 x 6	HW 500
1011 5 8	M 5 x 8	HW 500
1011 5 10	M 5 x 10	HW 500
1011 5 12	M 5 x 12	HW 500
1011 5 16	M 5 x 16	HW 500
1011 5 18	M 5 x 18	HW 500
1011 5 20	M 5 x 20	HW 500
1011 5 22	M 5 x 22	200
1011 5 25	M 5 x 25	HW 500
1011 5 30	M 5 x 30	HW 500
1011 5 35	M 5 x 35	HW 500
1011 5 40	M 5 x 40	HW 500
1011 5 45	M 5 x 45	HW 500
1011 5 50	M 5 x 50	HW 500
1011 5 55	M 5 x 55	200
1011 5 60	M 5 x 60	200
1011 5 70	M 5 x 70	200
1011 6 8	M 6 x 8	HW 500
1011 6 10	M 6 x 10	HW 500
1011 6 12	M 6 x 12	HW 500
1011 6 14	M 6 x 14	200
1011 6 16	M 6 x 16	HW 500
1011 6 18	M 6 x 18	HW 500
1011 6 20	M 6 x 20	HW 500
1011 6 22	M 6 x 22	HW 500
1011 6 25	M 6 x 25	HW 500
1011 6 30	M 6 x 30	H 200
1011 6 35	M 6 x 35	H 200
1011 6 40	M 6 x 40	H 200
1011 6 45	M 6 x 45	H 200
1011 6 50	M 6 x 50	H 200
1011 6 55	M 6 x 55	200
1011 6 60	M 6 x 60	H 200
1011 6 65	M 6 x 65	H 200
1011 6 70	M 6 x 70	H 200
1011 6 75	M 6 x 75	H 200
1011 6 80	M 6 x 80	H 200
1011 6 90	M 6 x 90	100
1011 6 100	M 6 x 100	100
1011 6 110	M 6 x 110	100
1011 6 120	M 6 x 120	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1011 7 12	M 7 x 12	200
1011 7 16	M 7 x 16	200
1011 7 20	M 7 x 20	H 200
1011 7 25	M 7 x 25	H 200
1011 7 30	M 7 x 30	H 200
1011 7 35	M 7 x 35	H 200
1011 7 40	M 7 x 40	H 200
1011 7 45	M 7 x 45	H 200
1011 7 50	M 7 x 50	H 200
1011 7 60	M 7 x 60	200
1011 7 70	M 7 x 70	200
1011 8 10	M 8 x 10	HW 500
1011 8 12	M 8 x 12	HW 500
1011 8 14	M 8 x 14	HW 500
1011 8 16	M 8 x 16	HW 500
1011 8 18	M 8 x 18	HW 500
1011 8 20	M 8 x 20	HW 500
1011 8 22	M 8 x 22	HW 500
1011 8 25	M 8 x 25	HW 500
1011 8 30	M 8 x 30	HW 500
1011 8 35	M 8 x 35	HW 500
1011 8 40	M 8 x 40	HW 500
1011 8 45	M 8 x 45	H 200
1011 8 50	M 8 x 50	H 200
1011 8 55	M 8 x 55	H 200
1011 8 60	M 8 x 60	H 200
1011 8 65	M 8 x 65	H 200
1011 8 70	M 8 x 70	H 200
1011 8 75	M 8 x 75	H 200
1011 8 80	M 8 x 80	100
1011 8 90	M 8 x 90	100
1011 8 100	M 8 x 100	100
1011 8 110	M 8 x 110	100
1011 8 120	M 8 x 120	f 100
1011 8 130	M 8 x 130	100
1011 8 140	M 8 x 140	100
1011 8 150	M 8 x 150	100
1011 8 160	M 8 x 160	50
1011 8 180	M 8 x 180	50
1011 10 12	M 10 x 12	H 200
1011 10 14	M 10 x 14	200
1011 10 16	M 10 x 16	H 200
1011 10 18	M 10 x 18	H 200
1011 10 20	M 10 x 20	H 200
1011 10 22	M 10 x 22	H 200
1011 10 25	M 10 x 25	H 200
1011 10 30	M 10 x 30	H 200
1011 10 35	M 10 x 35	H 200
1011 10 40	M 10 x 40	H 200
1011 10 45	M 10 x 45	100
1011 10 50	M 10 x 50	100
1011 10 55	M 10 x 55	100
1011 10 60	M 10 x 60	100
1011 10 65	M 10 x 65	100
1011 10 70	M 10 x 70	100
1011 10 75	M 10 x 75	100
1011 10 80	M 10 x 80	100
1011 10 85	M 10 x 85	100
1011 10 90	M 10 x 90	100
1011 10 100	M 10 x 100	100
1011 10 110	M 10 x 110	50
1011 10 120	M 10 x 120	50
1011 10 130	M 10 x 130	50
1011 10 140	M 10 x 140	50
1011 10 150	M 10 x 150	50
1011 10 160	M 10 x 160	50
1011 10 170	M 10 x 170	50
1011 12 12	M 12 x 12	100
1011 12 16	M 12 x 16	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1011 12 18	M 12 x 18	100
1011 12 20	M 12 x 20	100
1011 12 22	M 12 x 22	100
1011 12 25	M 12 x 25	100
1011 12 30	M 12 x 30	100
1011 12 35	M 12 x 35	100
1011 12 40	M 12 x 40	100
1011 12 45	M 12 x 45	100
1011 12 50	M 12 x 50	100
1011 12 55	M 12 x 55	100
1011 12 60	M 12 x 60	100
1011 12 65	M 12 x 65	50
1011 12 70	M 12 x 70	50
1011 12 75	M 12 x 75	50
1011 12 80	M 12 x 80	50
1011 12 85	M 12 x 85	100
1011 12 90	M 12 x 90	50
1011 12 100	M 12 x 100	50
1011 12 110	M 12 x 110	50
1011 12 120	M 12 x 120	g 50
1011 12 130	M 12 x 130	50
1011 12 140	M 12 x 140	50
1011 12 150	M 12 x 150	50
1011 12 160	M 12 x 160	25
1011 12 180	M 12 x 180	25
1011 14 20	M 14 x 20	100
1011 14 25	M 14 x 25	100
1011 14 30	M 14 x 30	100
1011 14 35	M 14 x 35	100
1011 14 40	M 14 x 40	100
1011 14 45	M 14 x 45	50
1011 14 50	M 14 x 50	50
1011 14 55	M 14 x 55	50
1011 14 60	M 14 x 60	50
1011 14 65	M 14 x 65	50
1011 14 70	M 14 x 70	25
1011 14 75	M 14 x 75	50
1011 14 80	M 14 x 80	25
1011 14 90	M 14 x 90	25
1011 14 100	M 14 x 100	25
1011 14 120	M 14 x 120	50

(Fortsetzung nächste Seite)

Sechskantschrauben DIN 933 8.8, verzinkt

- entspricht ISO 4017
- mit Gewinde bis Kopf
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl verzinkt**

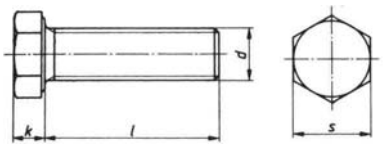


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1011 16 20	M 16 x 20	50
1011 16 25	M 16 x 25	50
1011 16 30	M 16 x 30	50
1011 16 35	M 16 x 35	50
1011 16 40	M 16 x 40	50
1011 16 45	M 16 x 45	50
1011 16 50	M 16 x 50	50
1011 16 55	M 16 x 55	50
1011 16 60	M 16 x 60	50
1011 16 65	M 16 x 65	25
1011 16 70	M 16 x 70	25
1011 16 75	M 16 x 75	25
1011 16 80	M 16 x 80	25
1011 16 85	M 16 x 85	25
1011 16 90	M 16 x 90	25
1011 16 95	M 16 x 95	25
1011 16 100	M 16 x 100	25
1011 16 110	M 16 x 110	25
1011 16 120	M 16 x 120	25
1011 16 130	M 16 x 130	25
1011 16 140	M 16 x 140	25
1011 16 150	M 16 x 150	25
1011 16 160	M 16 x 160	25
1011 16 180	M 16 x 180	25
1011 16 200	M 16 x 200	25
1011 18 30	M 18 x 30	50
1011 18 35	M 18 x 35	50
1011 18 40	M 18 x 40	50
1011 18 45	M 18 x 45	50
1011 18 50	M 18 x 50	50
1011 18 55	M 18 x 55	25
1011 18 60	M 18 x 60	25
1011 18 65	M 18 x 65	25
1011 18 70	M 18 x 70	25
1011 18 80	M 18 x 80	25
1011 18 90	M 18 x 90	25
1011 18 100	M 18 x 100	25
1011 20 25	M 20 x 25	25
1011 20 30	M 20 x 30	25
1011 20 35	M 20 x 35	25
1011 20 40	M 20 x 40	25
1011 20 45	M 20 x 45	25
1011 20 50	M 20 x 50	25
1011 20 55	M 20 x 55	25
1011 20 60	M 20 x 60	10
1011 20 65	M 20 x 65	25
1011 20 70	M 20 x 70	25
1011 20 75	M 20 x 75	25
1011 20 80	M 20 x 80	25
1011 20 90	M 20 x 90	25
1011 20 100	M 20 x 100	25
1011 20 110	M 20 x 110	25
1011 20 120	M 20 x 120	25
1011 20 130	M 20 x 130	25
1011 20 140	M 20 x 140	25
1011 20 150	M 20 x 150	25
1011 20 160	M 20 x 160	25
1011 20 180	M 20 x 180	10
1011 20 200	M 20 x 200	25
1011 22 40	M 22 x 40	25
1011 22 50	M 22 x 50	25
1011 22 55	M 22 x 55	25
1011 22 60	M 22 x 60	25
1011 22 65	M 22 x 65	25
1011 22 70	M 22 x 70	25
1011 22 80	M 22 x 80	25
1011 22 90	M 22 x 90	25
1011 22 100	M 22 x 100	10
1011 24 30	M 24 x 30	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1011 24 35	M 24 x 35	25
1011 24 40	M 24 x 40	25
1011 24 45	M 24 x 45	25
1011 24 50	M 24 x 50	25
1011 24 55	M 24 x 55	25
1011 24 60	M 24 x 60	25
1011 24 65	M 24 x 65	25
1011 24 70	M 24 x 70	10
1011 24 75	M 24 x 75	25
1011 24 80	M 24 x 80	25
1011 24 90	M 24 x 90	25
1011 24 100	M 24 x 100	10
1011 24 110	M 24 x 110	10
1011 24 120	M 24 x 120	10
1011 24 130	M 24 x 130	10
1011 24 140	M 24 x 140	10
1011 24 150	M 24 x 150	10
1011 24 160	M 24 x 160	10
1011 24 180	M 24 x 180	10
1011 24 200	M 24 x 200	10
1011 27 50	M 27 x 50	10
1011 27 60	M 27 x 60	10
1011 27 70	M 27 x 70	10
1011 27 80	M 27 x 80	10
1011 27 90	M 27 x 90	10
1011 27 100	M 27 x 100	10
1011 27 120	M 27 x 120	10
1011 27 140	M 27 x 140	10
1011 27 160	M 27 x 160	10
1011 30 50	M 30 x 50	10
1011 30 60	M 30 x 60	10
1011 30 70	M 30 x 70	10
1011 30 80	M 30 x 80	10
1011 30 90	M 30 x 90	10
1011 30 100	M 30 x 100	10
1011 30 120	M 30 x 120	10
1011 30 140	M 30 x 140	10
1011 30 160	M 30 x 160	10
1011 33 60	M 33 x 60	5
1011 33 70	M 33 x 70	5
1011 33 80	M 33 x 80	5
1011 33 90	M 33 x 90	5
1011 33 100	M 33 x 100	5
1011 36 80	M 36 x 80	5
1011 36 90	M 36 x 90	5
1011 36 100	M 36 x 100	5
1011 36 110	M 36 x 110	5
1011 36 120	M 36 x 120	5
1011 36 140	M 36 x 140	5
1011 36 160	M 36 x 160	5

Technische Daten



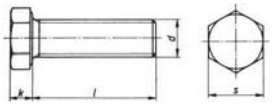
d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm
M 3	5,5	2,0
M 4	7	2,8
M 5	8	3,5
M 6	10	4,0
M 7	11	4,9
M 8	13	5,3
M 10	17	6,4
M 12	19	7,5
M 14	22	8,8
M 16	24	10,0
M 18	27	11,5
M 20	30	12,5
M 22	32	14,0
M 24	36	15,0
M 27	41	17,0
M 30	46	18,7
M 33	50	21,0
M 36	55	22,5

Sechskantschrauben DIN 933 10.9, blank

- entspricht ISO 4017
- mit Gewinde bis Kopf
- Festigkeitsklasse 10.9
- **Stahl blank**



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm
M 6	10	4,0
M 8	13	5,3
M 10	17	6,4
M 12	19	7,5
M 14	22	8,8
M 16	24	10,0
M 18	27	11,5
M 20	30	12,5
M 24	36	15,0
M 27	41	17,0
M 30	46	18,7
M 36	55	22,5

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1013 6 10	M 6 x 10	200
1013 6 12	M 6 x 12	200
1013 6 16	M 6 x 16	200
1013 6 20	M 6 x 20	200
1013 6 25	M 6 x 25	200
1013 6 30	M 6 x 30	200
1013 6 35	M 6 x 35	200
1013 6 40	M 6 x 40	200
1013 6 45	M 6 x 45	200
1013 6 50	M 6 x 50	200
1013 6 60	M 6 x 60	200
1013 6 70	M 6 x 70	200
1013 6 80	M 6 x 80	200
1013 8 10	M 8 x 10	200
1013 8 12	M 8 x 12	200
1013 8 16	M 8 x 16	200
1013 8 20	M 8 x 20	200
1013 8 25	M 8 x 25	200
1013 8 30	M 8 x 30	200
1013 8 35	M 8 x 35	200
1013 8 40	M 8 x 40	200
1013 8 45	M 8 x 45	200
1013 8 50	M 8 x 50	200
1013 8 60	M 8 x 60	200
1013 8 70	M 8 x 70	200
1013 8 80	M 8 x 80	200
1013 8 90	M 8 x 90	200
1013 8 100	M 8 x 100	200
1013 10 16	M 10 x 16	200
1013 10 20	M 10 x 20	200
1013 10 25	M 10 x 25	200
1013 10 30	M 10 x 30	200
1013 10 35	M 10 x 35	100
1013 10 40	M 10 x 40	100
1013 10 45	M 10 x 45	100
1013 10 50	M 10 x 50	100
1013 10 55	M 10 x 55	100
1013 10 60	M 10 x 60	100
1013 10 70	M 10 x 70	100
1013 10 80	M 10 x 80	100
1013 10 90	M 10 x 90	100
1013 10 100	M 10 x 100	100
1013 10 110	M 10 x 110	100
1013 10 120	M 10 x 120	100
1013 10 130	M 10 x 130	50
1013 10 140	M 10 x 140	50
1013 10 150	M 10 x 150	50
1013 12 20	M 12 x 20	100
1013 12 25	M 12 x 25	100
1013 12 30	M 12 x 30	100
1013 12 35	M 12 x 35	100
1013 12 40	M 12 x 40	100
1013 12 45	M 12 x 45	100
1013 12 50	M 12 x 50	100
1013 12 55	M 12 x 55	100
1013 12 60	M 12 x 60	100
1013 12 70	M 12 x 70	100
1013 12 75	M 12 x 75	100
1013 12 80	M 12 x 80	50
1013 12 90	M 12 x 90	50
1013 12 100	M 12 x 100	50
1013 12 110	M 12 x 110	50
1013 12 120	M 12 x 120	50
1013 12 130	M 12 x 130	50
1013 12 140	M 12 x 140	50
1013 12 150	M 12 x 150	50
1013 14 30	M 14 x 30	100
1013 14 35	M 14 x 35	100
1013 14 40	M 14 x 40	100
1013 14 45	M 14 x 45	50
1013 14 50	M 14 x 50	50
1013 14 60	M 14 x 60	50
1013 14 70	M 14 x 70	50
1013 14 80	M 14 x 80	50
1013 14 90	M 14 x 90	50
1013 14 100	M 14 x 100	50
1013 16 25	M 16 x 25	50
1013 16 30	M 16 x 30	50
1013 16 35	M 16 x 35	50
1013 16 40	M 16 x 40	50
1013 16 45	M 16 x 45	50
1013 16 50	M 16 x 50	50
1013 16 55	M 16 x 55	50
1013 16 60	M 16 x 60	50
1013 16 65	M 16 x 65	25
1013 16 70	M 16 x 70	50
1013 16 80	M 16 x 80	50
1013 16 90	M 16 x 90	50
1013 16 100	M 16 x 100	10
1013 16 110	M 16 x 110	25
1013 16 120	M 16 x 120	25
1013 16 130	M 16 x 130	25
1013 16 140	M 16 x 140	25
1013 16 150	M 16 x 150	25
1013 18 70	M 18 x 70	50
1013 20 30	M 20 x 30	25
1013 20 35	M 20 x 35	25
1013 20 40	M 20 x 40	25
1013 20 45	M 20 x 45	25
1013 20 50	M 20 x 50	25
1013 20 55	M 20 x 55	25
1013 20 60	M 20 x 60	25
1013 20 70	M 20 x 70	25
1013 20 80	M 20 x 80	25
1013 20 90	M 20 x 90	25
1013 20 100	M 20 x 100	25
1013 20 120	M 20 x 120	25
1013 24 40	M 24 x 40	25
1013 24 50	M 24 x 50	25
1013 24 55	M 24 x 55	25
1013 24 60	M 24 x 60	25
1013 24 65	M 24 x 65	25
1013 24 70	M 24 x 70	25
1013 24 80	M 24 x 80	25
1013 24 90	M 24 x 90	10
1013 24 100	M 24 x 100	10
1013 24 120	M 24 x 120	10
1013 27 60	M 27 x 60	10
1013 27 70	M 27 x 70	10
1013 27 80	M 27 x 80	10
1013 30 60	M 30 x 60	10
1013 30 70	M 30 x 70	10
1013 30 80	M 30 x 80	10
1013 30 90	M 30 x 90	10
1013 30 100	M 30 x 100	10
1013 30 110	M 30 x 110	10
1013 36 70	M 36 x 70	5
1013 36 80	M 36 x 80	5
1013 36 90	M 36 x 90	5
1013 36 100	M 36 x 100	5
1013 36 110	M 36 x 110	5

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Zollschrauben DIN 931 UNC, verzinkt



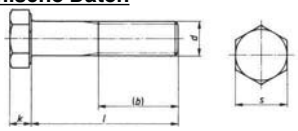
- entspricht ISO 4014
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1020 1 3	UNC 1 x 3	10
1020 1 4	UNC 1 x 4	10
1020 1 5	UNC 1 x 5	10
1020 1 6	UNC 1 x 6	10
1020 1 7	UNC 1 x 7	10
1020 1 8	UNC 1 x 8	10
1020 1 10	UNC 1 x 10	10
1020 1 312	UNC 1 x 3.1/2	10
1020 1 314	UNC 1 x 3.1/4	10
1020 1 412	UNC 1 x 4.1/2	10
1020 1 512	UNC 1 x 5.1/2	10
1020 1 612	UNC 1 x 6.1/2	10
1020 12 2	UNC 1/2 x 2	100
1020 12 3	UNC 1/2 x 3	100
1020 12 4	UNC 1/2 x 4	50
1020 12 5	UNC 1/2 x 5	50
1020 12 6	UNC 1/2 x 6	50
1020 12 7	UNC 1/2 x 7	50
1020 12 8	UNC 1/2 x 8	50
1020 12 134	UNC 1/2 x 1.3/4	50
1020 12 212	UNC 1/2 x 2.1/2	50
1020 12 214	UNC 1/2 x 2.1/4	50
1020 12 234	UNC 1/2 x 2.3/4	100
1020 12 312	UNC 1/2 x 3.1/2	50
1020 12 314	UNC 1/2 x 3.1/4	50
1020 12 334	UNC 1/2 x 3.3/4	50
1020 12 412	UNC 1/2 x 4.1/2	50
1020 12 512	UNC 1/2 x 5.1/2	50
1020 12 612	UNC 1/2 x 6.1/2	50
1020 14 1	UNC 1/4 x 1	50
1020 14 2	UNC 1/4 x 2	50
1020 14 3	UNC 1/4 x 3	50
1020 14 6	UNC 1/4 x 6	100
1020 14 112	UNC 1/4 x 1.1/2	50
1020 14 114	UNC 1/4 x 1.1/4	50
1020 14 134	UNC 1/4 x 1.3/4	200
1020 14 212	UNC 1/4 x 2.1/2	200
1020 14 214	UNC 1/4 x 2.1/4	50
1020 14 234	UNC 1/4 x 2.3/4	200
1020 14 312	UNC 1/4 x 3.1/2	100
1020 14 412	UNC 1/4 x 4.1/2	100
1020 34 3	UNC 3/4 x 3	25
1020 34 4	UNC 3/4 x 4	25
1020 34 5	UNC 3/4 x 5	25
1020 34 6	UNC 3/4 x 6	25
1020 34 7	UNC 3/4 x 7	10
1020 34 8	UNC 3/4 x 8	10
1020 34 212	UNC 3/4 x 2.1/2	50
1020 34 214	UNC 3/4 x 2.1/4	50
1020 34 234	UNC 3/4 x 2.3/4	25
1020 34 312	UNC 3/4 x 3.1/2	25
1020 34 314	UNC 3/4 x 3.1/4	25
1020 34 334	UNC 3/4 x 3.3/4	25
1020 34 412	UNC 3/4 x 4.1/2	25
1020 34 512	UNC 3/4 x 5.1/2	25
1020 34 612	UNC 3/4 x 6.1/2	10
1020 38 2	UNC 3/8 x 2	50
1020 38 3	UNC 3/8 x 3	50
1020 38 4	UNC 3/8 x 4	100
1020 38 5	UNC 3/8 x 5	100
1020 38 6	UNC 3/8 x 6	50
1020 38 112	UNC 3/8 x 1.1/2	50
1020 38 114	UNC 3/8 x 1.1/4	50
1020 38 134	UNC 3/8 x 1.3/4	50
1020 38 212	UNC 3/8 x 2.1/2	50
1020 38 214	UNC 3/8 x 2.1/4	50
1020 38 234	UNC 3/8 x 2.3/4	50
1020 38 312	UNC 3/8 x 3.1/2	100
1020 38 314	UNC 3/8 x 3.1/4	100
1020 38 334	UNC 3/8 x 3.3/4	100

(d Gew.-Ø x Länge in Zoll)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1020 38 412	UNC 3/8 x 4.1/2	100
1020 38 512	UNC 3/8 x 5.1/2	50
1020 58 2	UNC 5/8 x 2	50
1020 58 3	UNC 5/8 x 3	50
1020 58 4	UNC 5/8 x 4	25
1020 58 5	UNC 5/8 x 5	25
1020 58 6	UNC 5/8 x 6	25
1020 58 7	UNC 5/8 x 7	25
1020 58 8	UNC 5/8 x 8	25
1020 58 10	UNC 5/8 x 10	25
1020 58 114	UNC 5/8 x 1.1/4	50
1020 58 212	UNC 5/8 x 2.1/2	50
1020 58 214	UNC 5/8 x 2.1/4	50
1020 58 234	UNC 5/8 x 2.3/4	50
1020 58 312	UNC 5/8 x 3.1/2	50
1020 58 314	UNC 5/8 x 3.1/4	50
1020 58 334	UNC 5/8 x 3.3/4	25
1020 58 412	UNC 5/8 x 4.1/2	25
1020 58 512	UNC 5/8 x 5.1/2	25
1020 78 3	UNC 7/8 x 3	25
1020 78 4	UNC 7/8 x 4	25
1020 78 5	UNC 7/8 x 5	25
1020 78 6	UNC 7/8 x 6	25
1020 78 7	UNC 7/8 x 7	10
1020 78 8	UNC 7/8 x 8	10
1020 78 10	UNC 7/8 x 10	10
1020 78 312	UNC 7/8 x 3.1/2	25
1020 78 314	UNC 7/8 x 3.1/4	25
1020 78 412	UNC 7/8 x 4.1/2	25
1020 78 512	UNC 7/8 x 5.1/2	25
1020 78 612	UNC 7/8 x 6.1/2	10
1020 112 4	UNC 1.1/2 x 4	5
1020 114 6	UNC 1.1/4 x 6	5
1020 114 7	UNC 1.1/4 x 7	5
1020 114 10	UNC 1.1/4 x 10	5
1020 114 12	UNC 1.1/4 x 12	5
1020 114 312	UNC 1.1/4x3.1/2	5
1020 114 512	UNC 1.1/4x5.1/2	5
1020 114 612	UNC 1.1/4x6.1/2	5
1020 516 2	UNC 5/16 x 2	H 200
1020 516 3	UNC 5/16 x 3	200
1020 516 4	UNC 5/16 x 4	100
1020 516 5	UNC 5/16 x 5	100
1020 516 6	UNC 5/16 x 6	50
1020 516 112	UNC 5/16x1.1/2	200
1020 516 114	UNC 5/16x 1.1/4	200
1020 516 134	UNC 5/16x 1.3/4	200
1020 516 212	UNC 5/16x 2.1/2	50
1020 516 214	UNC 5/16x 2.1/4	50
1020 516 234	UNC 5/16x 2.3/4	50
1020 516 312	UNC 5/16x 3.1/2	100
1020 516 314	UNC 5/16x 3.1/4	100
1020 516 334	UNC 5/16x 3.3/4	100
1020 516 412	UNC 5/16x 4.1/2	100
1020 716 2	UNC 7/16 x 2	100
1020 716 3	UNC 7/16 x 3	100
1020 716 4	UNC 7/16 x 4	50
1020 716 5	UNC 7/16 x 5	50
1020 716 6	UNC 7/16 x 6	50
1020 716 112	UNC 7/16x 1.1/2	100
1020 716 134	UNC 7/16x 1.3/4	100
1020 716 212	UNC 7/16x 2.1/2	100
1020 716 214	UNC 7/16x 2.1/4	100
1020 716 234	UNC 7/16x 2.3/4	100
1020 716 312	UNC 7/16x 3.1/2	50
1020 716 314	UNC 7/16x 3.1/4	50
1020 716 334	UNC 7/16x 3.3/4	50
1020 716 412	UNC 7/16x 4.1/2	50
1020 716 512	UNC 7/16x 5.1/2	50
1020 916 2	UNC 9/16 x 2	50

Technische Daten



d Gew.-Ø Zoll	s (SW) Zoll	k mm	b ≤ 6” mm	b › 6” mm	Gangzahl auf 1 Zoll
1/4”	7/16”	4,0	19	25	20
5/16”	1/2”	5,2	22	29	18
3/8”	9/16”	6,0	25	32	16
7/16”	5/8”	7,1	29	35	14
1/2”	3/4”	7,9	32	38	13
9/16”	13/16”	9,1	35	41	12
5/8”	15/16”	9,9	38	44	11
3/4”	1 1/8”	11,9	44	51	10
7/8”	1.5/16”	13,9	51	57	9
1”	1 1/2”	15,5	57	64	8
1 1/4”	1.7/8”	19,8	70	76	7

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1020 916 3	UNC 9/16 x 3	25
1020 916 4	UNC 9/16 x 4	25
1020 916 5	UNC 9/16 x 5	25
1020 916 6	UNC 9/16 x 6	25
1020 916 212	UNC 9/16x 2.1/2	25
1020 916 214	UNC 9/16x 2.1/4	25
1020 916 312	UNC 9/16x 3.1/2	25
1020 916 412	UNC 9/16x 4.1/2	25

Zollschrauben DIN 931 UNF, verzinkt

- entspricht ISO 4014
- Festigkeitsklasse 8.8
- Feingewinde
- **Stahl verzinkt**



Technische Daten



d Gew.-Ø Zoll	s (SW) Zoll	k mm	b L ≤ 6” mm	b L › 6” mm	Gangzahl auf 1 Zoll
1/4”	7/16”	4,0	19	25	28
5/16”	1/2”	5,2	22	29	24
3/8”	9/16”	6,0	25	32	24
7/16”	5/8”	7,1	29	35	20
1/2”	3/4”	7,9	32	38	20
9/16”	13/16”	9,1	35	41	18
5/8”	15/16”	9,9	38	44	18
3/4”	1.1/8”	11,9	44	51	16
7/8”	1.5/16”	13,9	51	57	14
1”	1.1/2”	15,5	57	64	14
1.1/4”	1.7/8”	19,8	70	76	12
1.1/2”	2.1/4”	23,8	83	89	12

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1022 14 1	UNF 1/4 x 1	50
1022 14 2	UNF 1/4 x 2	200
1022 14 3	UNF 1/4 x 3	200
1022 14 4	UNF 1/4 x 4	100
1022 14 5	UNF 1/4 x 5	100
1022 14 6	UNF 1/4 x 6	100
1022 14 112	UNF 1/4 x 1.1/2	200
1022 14 114	UNF 1/4 x 1.1/4	200
1022 14 134	UNF 1/4 x 1.3/4	200
1022 14 212	UNF 1/4 x 2.1/2	200
1022 14 214	UNF 1/4 x 2.1/4	200
1022 14 234	UNF 1/4 x 2.3/4	200
1022 14 312	UNF 1/4 x 3.1/2	100
1022 516 2	UNF 5/16 x 2	50
1022 516 3	UNF 5/16 x 3	100
1022 516 4	UNF 5/16 x 4	100
1022 516 5	UNF 5/16 x 5	50
1022 516 6	UNF 5/16 x 6	50
1022 516 112	UNF 5/16 x1.1/2	50
1022 516 114	UNF 5/16 x1.1/4	50
1022 516 134	UNF 5/16 x1.3/4	50
1022 516 212	UNF 5/16 x2.1/2	100
1022 516 214	UNF 5/16 x2.1/4	50
1022 516 234	UNF 5/16 x2.3/4	100
1022 516 312	UNF 5/16 x3.1/2	100
1022 516 314	UNF 5/16 x3.1/4	200
1022 516 334	UNF 5/16 x3.3/4	100
1022 516 512	UNF 5/16 x5.1/2	50
1022 38 2	UNF 3/8 x 2	50
1022 38 3	UNF 3/8 x 3	100
1022 38 4	UNF 3/8 x 4	50
1022 38 5	UNF 3/8 x 5	100
1022 38 6	UNF 3/8 x 6	50
1022 38 112	UNF 3/8 x 1.1/2	50
1022 38 134	UNF 3/8 x 1.3/4	50
1022 38 212	UNF 3/8 x 2.1/2	50
1022 38 214	UNF 3/8 x 2.1/4	50
1022 38 234	UNF 3/8 x 2.3/4	100
1022 38 312	UNF 3/8 x 3.1/2	100
1022 38 314	UNF 3/8 x 3.1/4	100
1022 38 334	UNF 3/8 x 3.3/4	100
1022 38 412	UNF 3/8 x 4.1/2	50
1022 716 2	UNF 7/16 x 2	100
1022 716 3	UNF 7/16 x 3	100
1022 716 4	UNF 7/16 x 4	50
1022 716 5	UNF 7/16 x 5	50
1022 716 6	UNF 7/16 x 6	50
1022 716 112	UNF 7/16 x1.1/2	50
1022 716 114	UNF 7/16 x1.1/4	50
1022 716 134	UNF 7/16 x1.3/4	50
1022 716 212	UNF 7/16 x2.1/2	100
1022 716 214	UNF 7/16 x2.1/4	100
1022 716 234	UNF 7/16 x2.3/4	100
1022 716 312	UNF 7/16 x3.1/2	50
1022 716 314	UNF 7/16 x3.1/4	50
1022 716 412	UNF 7/16 x4.1/2	50
1022 716 512	UNF 7/16 x5.1/2	50
1022 716 712	UNF 7/16 x7.1/2	50
1022 12 2	UNF 1/2 x 2	100
1022 12 3	UNF 1/2 x 3	50
1022 12 4	UNF 1/2 x 4	50
1022 12 5	UNF 1/2 x 5	50
1022 12 6	UNF 1/2 x 6	50

(d Gew.-Ø x Länge in Zoll)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1022 12 7	UNF 1/2 x 7	50
1022 12 8	UNF 1/2 x 8	50
1022 12 134	UNF 1/2 x 1.3/4	50
1022 12 212	UNF 1/2 x 2.1/2	100
1022 12 214	UNF 1/2 x 2.1/4	100
1022 12 234	UNF 1/2 x 2.3/4	100
1022 12 312	UNF 1/2 x 3.1/2	50
1022 12 314	UNF 1/2 x 3.1/4	50
1022 12 334	UNF 1/2 x 3.3/4	50
1022 12 412	UNF 1/2 x 4.1/2	50
1022 12 512	UNF 1/2 x 5.1/2	50
1022 916 2	UNF 9/16 x 2	50
1022 916 3	UNF 9/16 x 3	50
1022 916 4	UNF 9/16 x 4	50
1022 916 5	UNF 9/16 x 5	50
1022 916 134	UNF 9/16 x1.3/4	50
1022 916 212	UNF 9/16 x2.1/2	50
1022 916 214	UNF 9/16 x2.1/4	50
1022 916 234	UNF 9/16 x2.3/4	50
1022 916 312	UNF 9/16 x3.1/2	50
1022 916 314	UNF 9/16 x3.1/4	50
1022 58 2	UNF 5/8 x 2	50
1022 58 3	UNF 5/8 x 3	50
1022 58 4	UNF 5/8 x 4	25
1022 58 5	UNF 5/8 x 5	25
1022 58 6	UNF 5/8 x 6	25
1022 58 7	UNF 5/8 x 7	25
1022 58 8	UNF 5/8 x 8	25
1022 58 212	UNF 5/8 x 2.1/2	50
1022 58 214	UNF 5/8 x 2.1/4	50
1022 58 234	UNF 5/8 x 2.3/4	50
1022 58 312	UNF 5/8 x 3.1/2	25
1022 58 314	UNF 5/8 x 3.1/4	50
1022 58 334	UNF 5/8 x 3.3/4	25
1022 58 412	UNF 5/8 x 4.1/2	25
1022 58 512	UNF 5/8 x 5.1/2	25
1022 34 3	UNF 3/4 x 3	25
1022 34 4	UNF 3/4 x 4	25
1022 34 5	UNF 3/4 x 5	25
1022 34 6	UNF 3/4 x 6	25
1022 34 7	UNF 3/4 x 7	25
1022 34 8	UNF 3/4 x 8	10
1022 34 212	UNF 3/4 x 2.1/2	50
1022 34 214	UNF 3/4 x 2.1/4	50
1022 34 234	UNF 3/4 x 2.3/4	25
1022 34 312	UNF 3/4 x 3.1/2	25
1022 34 314	UNF 3/4 x 3.1/4	25
1022 34 334	UNF 3/4 x 3.3/4	25
1022 34 412	UNF 3/4 x 4.1/2	25
1022 34 512	UNF 3/4 x 5.1/2	25
1022 78 3	UNF 7/8 x 3	25
1022 78 4	UNF 7/8 x 4	25
1022 78 5	UNF 7/8 x 5	25
1022 78 6	UNF 7/8 x 6	25
1022 78 7	UNF 7/8 x 7	10
1022 78 8	UNF 7/8 x 8	10
1022 78 10	UNF 7/8 x 10	10
1022 78 212	UNF 7/8 x 2.1/2	25
1022 78 312	UNF 7/8 x 3.1/2	25
1022 78 512	UNF 7/8 x 5.1/2	25
1022 1 3	UNF 1 x 3	25
1022 1 312	UNF 1 x 3.1/2	25
1022 1 4	UNF 1 x 4	10

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1022 1 5	UNF 1 x 5	10
1022 1 512	UNF 1 x 5.1/2	10
1022 1 6	UNF 1 x 6	10
1022 1 7	UNF 1 x 7	10
1022 1 8	UNF 1 x 8	10
1022 1 10	UNF 1 x 10	10
1022 114 9	UNF 1 1/4 x 9	5
1022 112 8	UNF 1 1/2 x 8	5

Zollschrauben DIN 933 UNC, verzinkt

- entspricht ISO 4017
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl verzinkt**

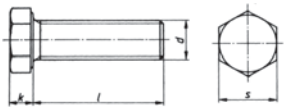


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1025 14 1	UNC 1/4 x 1	50
1025 14 12	UNC 1/4 x 1/2	50
1025 14 34	UNC 1/4 x 3/4	50
1025 14 58	UNC 1/4 x 5/8	200
1025 14 78	UNC 1/4 x 7/8	200
1025 14 112	UNC 1/4 x 1.1/2	200
1025 516 1	UNC 5/16 x 1	50
1025 516 2	UNC 5/16 x 2	200
1025 516 12	UNC 5/16 x 1/2	50
1025 516 34	UNC 5/16 x 3/4	50
1025 516 58	UNC 5/16 x 5/8	50
1025 516 78	UNC 5/16 x 7/8	200
1025 516 112	UNC 5/16x 1.1/2	200
1025 516 212	UNC 5/16x 2.1/2	200
1025 38 1	UNC 3/8 x 1	50
1025 38 2	UNC 3/8 x 2	200
1025 38 3	UNC 3/8 x 3	200
1025 38 12	UNC 3/8 x 1/2	50
1025 38 34	UNC 3/8 x 3/4	50
1025 38 58	UNC 3/8 x 5/8	50
1025 38 78	UNC 3/8 x 7/8	200
1025 38 112	UNC 3/8 x 1.1/2	200
1025 38 114	UNC 3/8 x 1.1/4	50
1025 38 212	UNC 3/8 x 2.1/2	200
1025 716 1	UNC 7/16 x 1	50
1025 716 34	UNC 7/16 x 3/4	100
1025 716 78	UNC 7/16 x 7/8	100
1025 716 112	UNC 7/16x 1.1/2	100
1025 716 114	UNC 7/16x 1.1/4	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1025 12 1	UNC 1/2 x 1	50
1025 12 2	UNC 1/2 x 2	100
1025 12 3	UNC 1/2 x 3	100
1025 12 34	UNC 1/2 x 3/4	50
1025 12 78	UNC 1/2 x 7/8	100
1025 12 112	UNC 1/2 x 1.1/2	50
1025 12 114	UNC 1/2 x 1.1/4	50
1025 12 212	UNC 1/2 x 2.1/2	100
1025 916 1	UNC 9/16 x 1	50
1025 916 112	UNC 9/16x 1.1/2	50
1025 916 114	UNC 9/16x 1.1/4	50
1025 916 134	UNC 9/16x 1.3/4	50
1025 58 1	UNC 5/8 x 1	50
1025 58 2	UNC 5/8 x 2	50
1025 58 3	UNC 5/8 x 3	50
1025 58 112	UNC 5/8 x 1.1/2	50
1025 58 114	UNC 5/8 x 1.1/4	50
1025 58 134	UNC 5/8 x 1.3/4	50
1025 58 212	UNC 5/8 x 2.1/2	50
1025 34 1	UNC 3/4 x 1	50
1025 34 2	UNC 3/4 x 2	50
1025 34 112	UNC 3/4 x 1.1/2	50
1025 34 134	UNC 3/4 x 1.3/4	50
1025 78 2	UNC 7/8 x 2	25
1025 78 212	UNC 7/8 X 2.1/2	25
1025 1 2	UNC 1 x 2	25
1025 1 212	UNC 1 x 2.1/2	25
1025 1 214	UNC 1 x 2.1/4	25

(d Gew.-Ø x Länge in Zoll)

Technische Daten



d Gew.-Ø Zoll	s (SW) Zoll	k mm	Gangzahl auf 1 Zoll
1/4”	7/16”	4,0	20
5/16”	1/2”	5,2	18
3/8”	9/16”	6,0	16
7/16”	5/8”	7,1	14
1/2”	3/4”	7,9	13
9/16”	13/16”	9,1	12
5/8”	15/16”	9,9	11
3/4”	1.1/8”	11,9	10
7/8”	1.5/16”	13,9	9
1”	1.1/2”	15,5	8

Zollschrauben DIN 933 UNF, verzinkt

- entspricht ISO 4017
- Festigkeitsklasse 8.8
- Feingewinde
- **Stahl verzinkt**

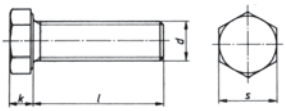


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1027 14 1	UNF 1/4 x 1	50
1027 14 2	UNF 1/4 x 2	50
1027 14 12	UNF 1/4 x 1/2	50
1027 14 34	UNF 1/4 x 3/4	50
1027 14 58	UNF 1/4 x 5/8	50
1027 14 78	UNF 1/4 x 7/8	200
1027 14 112	UNF 1/4 x 1.1/2	50
1027 14 114	UNF 1/4 x 1.1/4	50
1027 14 134	UNF 1/4 x 1.3/4	50
1027 516 1	UNF 5/16 x 1	50
1027 516 2	UNF 5/16 x 2	200
1027 516 12	UNF 5/16 x 1/2	50
1027 516 34	UNF 5/16 x 3/4	50
1027 516 58	UNF 5/16 x 5/8	50
1027 516 78	UNF 5/16 x 7/8	200
1027 516 112	UNF 5/16 x1.1/2	200
1027 516 114	UNF 5/16 x1.1/4	200
1027 38 1	UNF 3/8 x 1	200
1027 38 2	UNF 3/8 x 2	200
1027 38 12	UNF 3/8 x 1/2	200
1027 38 34	UNF 3/8 x 3/4	50
1027 38 58	UNF 3/8 x 5/8	200
1027 38 78	UNF 3/8 x 7/8	50
1027 38 112	UNF 3/8 x 1.1/2	50
1027 38 114	UNF 3/8 x 1.1/4	50
1027 38 134	UNF 3/8 x 1.3/4	200
1027 38 214	UNF 3/8 x 2.1/4	200
1027 716 1	UNF 7/16 x 1	50

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1027 716 2	UNF 7/16 x 2	100
1027 716 34	UNF 7/16 x 3/4	100
1027 716 78	UNF 7/16 x 7/8	100
1027 716 112	UNF 7/16 x1.1/2	100
1027 716 114	UNF 7/16 x1.1/4	50
1027 12 1	UNF 1/2 x 1	50
1027 12 2	UNF 1/2 x 2	100
1027 12 34	UNF 1/2 x 3/4	50
1027 12 78	UNF 1/2 x 7/8	100
1027 12 112	UNF 1/2 x 1.1/2	100
1027 12 114	UNF 1/2 x 1.1/4	50
1027 12 134	UNF 1/2 x 1.3/4	100
1027 916 1	UNF 9/16 x 1	100
1027 916 112	UNF 9/16 x1.1/2	50
1027 916 114	UNF 9/16 x1.1/4	100
1027 58 1	UNF 5/8 x 1	50
1027 58 2	UNF 5/8 x 2	50
1027 58 112	UNF 5/8 x 1.1/2	50
1027 58 114	UNF 5/8 x 1.1/4	50
1027 58 134	UNF 5/8 x 1.3/4	50
1027 58 212	UNF 5/8 x 2.1/2	50
1027 34 1	UNF 3/4 x 1	50
1027 34 2	UNF 3/4 x 2	50
1027 34 112	UNF 3/4 x 1.1/2	50
1027 34 114	UNF 3/4 x 1.1/4	50
1027 34 134	UNF 3/4 x 1.3/4	50
1027 78 2	UNF 7/8 x 2	25

(d Gew.-Ø x Länge in Zoll)

Technische Daten



d Gew.-Ø Zoll	s (SW) Zoll	k mm	Gangzahl auf 1 Zoll
1/4”	7/16”	4,0	28
5/16”	1/2”	5,2	24
3/8”	9/16”	6,0	24
7/16”	5/8”	7,1	20
1/2”	3/4”	7,9	20
9/16”	13/16”	9,1	18
5/8”	15/16”	9,9	18
3/4”	1.1/8”	11,9	16
7/8”	1.5/16”	13,9	14

Sechskantschrauben DIN 960 10.9, verzinkt

- entspricht ISO 8765
- mit Schaft - Feingewinde
- Festigkeitsklasse 10.9
- **Stahl verzinkt**

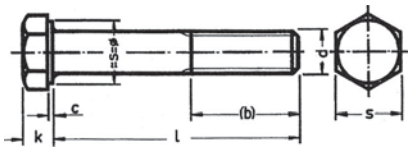


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1031 10 1 40	M 10 x 1 x 40	200
1031 10 1 70	M 10 x 1 x 70	200
1031 10 1 80	M 10 x 1 x 80	200
1031 12 15 45	M 12 x 1,5 x 45	100
1031 12 15 50	M 12 x 1,5 x 50	100
1031 12 15 55	M 12 x 1,5 x 55	100
1031 12 15 60	M 12 x 1,5 x 60	100
1031 12 15 65	M 12 x 1,5 x 65	50
1031 12 15 70	M 12 x 1,5 x 70	50
1031 12 15 80	M 12 x 1,5 x 80	50
1031 12 15 100	M 12x1,5x100	50
1031 12 15 110	M 12x1,5x110	50
1031 12 15 120	M 12x1,5x120	50
1031 14 15 50	M 14 x 1,5 x 50	50
1031 14 15 55	M 14 x 1,5 x 55	50
1031 14 15 60	M 14 x 1,5 x 60	50
1031 14 15 65	M 14 x 1,5 x 65	50
1031 14 15 70	M 14 x 1,5 x 70	50
1031 14 15 75	M 14 x 1,5 x 75	50
1031 14 15 80	M 14 x 1,5 x 80	50
1031 14 15 90	M 14 x 1,5 x 90	50
1031 14 15 100	M 14x1,5x100	50

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1031 14 15 120	M 14x1,5x120	50
1031 16 15 55	M 16 x 1,5 x 55	50
1031 16 15 60	M 16 x 1,5 x 60	50
1031 16 15 65	M 16 x 1,5 x 65	25
1031 16 15 70	M 16 x 1,5 x 70	25
1031 16 15 80	M 16 x 1,5 x 80	25
1031 16 15 90	M 16 x 1,5 x 90	25
1031 16 15 100	M 16x1,5x100	25
1031 16 15 110	M 16x1,5x110	25
1031 16 15 120	M 16x1,5x120	25
1031 16 15 140	M 16x1,5x140	25
1031 16 15 150	M 16x1,5x150	25
1031 18 15 55	M 18 x 1,5 x 55	25
1031 18 15 65	M 18 x 1,5 x 65	25
1031 18 15 70	M 18 x 1,5 x 70	25
1031 18 15 80	M 18 x 1,5 x 80	25
1031 18 15 100	M 18x1,5x100	25
1031 18 15 120	M 18x1,5x120	15
1031 20 15 70	M 20 x 1,5 x 70	25
1031 20 15 90	M 20 x 1,5 x 90	25
1031 20 15 110	M 20x1,5x110	25
1031 20 15 140	M 20x1,5x140	25

(d Gew.-Ø x Steigung x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	c max mm	b L ‹ 125 mm	b L 125 - 200 mm
M 10	17	6,4	0,6	26	-
M 12	19	7,5	0,6	30	-
M 14	22	8,8	0,8	34	-
M 16	24	10,0	0,8	38	44
M 18	27	11,5	0,8	42	-
M 20	30	12,5	0,8	46	52

Sechskantschrauben DIN 961 10.9, verzinkt

- entspricht ISO 8676
- mit Gewinde bis Kopf - Feingewinde
- Festigkeitsklasse 10.9
- **Stahl verzinkt**

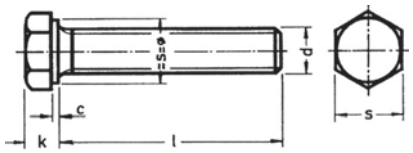


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1041 8 1 20	M 8 x 1 x 20	200
1041 8 1 25	M 8 x 1 x 25	200
1041 8 1 30	M 8 x 1 x 30	100
1041 8 1 35	M 8 x 1 x 35	100
1041 8 1 40	M 8 x 1 x 40	100
1041 10 1 20	M 10 x 1 x 20	100
1041 10 1 25	M 10 x 1 x 25	100
1041 10 1 30	M 10 x 1 x 30	100
1041 10 1 40	M 10 x 1 x 40	100
1041 10 125 20	M 10x1,25x20	100
1041 10 125 30	M 10x1,25x30	100
1041 10 125 40	M 10x1,25x40	100
1041 12 15 25	M 12 x 1,5 x 25	100
1041 12 15 30	M 12 x 1,5 x 30	100
1041 12 15 35	M 12 x 1,5 x 35	100
1041 12 15 40	M 12 x 1,5 x 40	100
1041 12 15 45	M 12 x 1,5 x 45	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1041 12 15 50	M 12 x 1,5 x 50	100
1041 14 15 30	M 14 x 1,5 x 30	100
1041 14 15 35	M 14 x 1,5 x 35	100
1041 14 15 40	M 14 x 1,5 x 40	100
1041 14 15 45	M 14 x 1,5 x 45	50
1041 14 15 50	M 14 x 1,5 x 50	50
1041 16 15 30	M 16 x 1,5 x 30	50
1041 16 15 35	M 16 x 1,5 x 35	50
1041 16 15 40	M 16 x 1,5 x 40	50
1041 16 15 45	M 16 x 1,5 x 45	50
1041 16 15 50	M 16 x 1,5 x 50	50
1041 18 15 40	M 18 x 1,5 x 40	50
1041 18 15 45	M 18 x 1,5 x 45	50
1041 18 15 50	M 18 x 1,5 x 50	50
1041 20 15 45	M 20 x 1,5 x 45	25
1041 20 15 60	M 20 x 1,5 x 60	25

(d Gew.-Ø x Steigung x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	c mm
M 8	13	5,3	0,6
M 10	17	6,4	0,6
M 12	19	7,5	0,6
M 14	22	8,8	0,6
M 16	24	10,0	0,8
M 18	27	11,5	0,8
M 20	30	12,5	0,8

Kardanschrauben 10.9, gelb verzinkt

- mit Schaft - Feingewinde
- Festigkeitsklasse 10.9
- **Stahl gelb verzinkt**

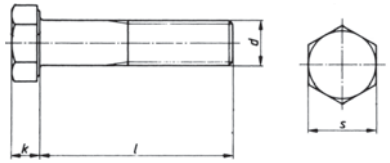


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1070 8 1 25	M 8 x 1 x 25	50
1070 10 1 26	M 10 x 1 x 26	50
1070 10 1 30	M 10 x 1 x 30	50
1070 12 15 30	M 12 x 1,5 x 30	50
1070 12 15 35	M 12 x 1,5 x 35	50
1070 12 15 40	M 12 x 1,5 x 40	50

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1070 14 15 35	M 14 x 1,5 x 35	50
1070 14 15 40	M 14 x 1,5 x 40	50
1070 14 15 45	M 14 x 1,5 x 45	50
1070 16 15 40	M 16 x 1,5 x 40	50
1070 16 15 45	M 16 x 1,5 x 45	50
1070 16 15 50	M 16 x 1,5 x 50	50

(d Gew.-Ø x Steigung x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm
M 8	13
M 10	17
M 12	19
M 14	22
M 16	24

Sperrzahnschrauben 8.8, verzinkt



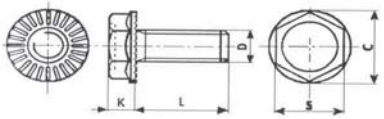
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1071 5 12	M 5 x 12	H 500
1071 5 16	M 5 x 16	H 500
1071 6 10	M 6 x 10	H 500
1071 6 12	M 6 x 12	H 500
1071 6 14	M 6 x 14	H 500
1071 6 16	M 6 x 16	H 500
1071 6 20	M 6 x 20	H 500
1071 6 25	M 6 x 25	H 500
1071 6 30	M 6 x 30	H 500
1071 8 12	M 8 x 12	f 500
1071 8 16	M 8 x 16	f 500
1071 8 20	M 8 x 20	f 500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1071 8 25	M 8 x 25	f 500
1071 8 30	M 8 x 30	f 500
1071 8 35	M 8 x 35	f 500
1071 8 40	M 8 x 40	f 500
1071 10 16	M 10 x 16	gf 100
1071 10 20	M 10 x 20	gf 100
1071 10 25	M 10 x 25	gfH 300
1071 10 30	M 10 x 30	gfH 300
1071 10 35	M 10 x 35	g 50
1071 10 40	M 10 x 40	g 50
1071 12 20	M 12 x 20	gf 100
1071 12 25	M 12 x 25	f 100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	c mm	k mm
M 5	8	11,0	4,8
M 6	10	13,0	5,5
M 8	13	16,5	7,4
M 10	15	22,2	9,1
M 12	16	25,0	11,3

Sperrzahnschrauben 10.9, verzinkt



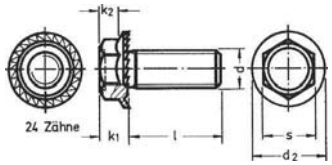
- Festigkeitsklasse 10.9
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1074 6 10	M 6 x 10	100
1074 6 16	M 6 x 16	100
1074 6 20	M 6 x 20	100
1074 6 25	M 6 x 25	100
1074 6 30	M 6 x 30	100
1074 8 12	M 8 x 12	100
1074 8 16	M 8 x 16	100
1074 8 20	M 8 x 20	100
1074 8 25	M 8 x 25	100
1074 8 30	M 8 x 30	100
1074 8 35	M 8 x 35	100
1074 8 40	M 8 x 40	100
1074 10 16	M 10 x 16	50
1074 10 20	M 10 x 20	50
1074 10 25	M 10 x 25	50
1074 10 30	M 10 x 30	50
1074 10 35	M 10 x 35	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1074 10 40	M 10 x 40	50
1074 12 20	M 12 x 20	50
1074 12 25	M 12 x 25	50
1074 12 30	M 12 x 30	50
1074 12 35	M 12 x 35	50
1074 12 40	M 12 x 40	50
1074 12 45	M 12 x 45	50
1074 12 50	M 12 x 50	50
1074 16 25	M 16 x 25	25
1074 16 30	M 16 x 30	25
1074 16 35	M 16 x 35	25
1074 16 40	M 16 x 40	25
1074 16 45	M 16 x 45	25
1074 16 50	M 16 x 50	25
1074 16 60	M 16 x 60	25
1074 16 70	M 16 x 70	25

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	d2 mm	k1 mm	k2 mm
M 6	10	14,25	5,5	3,8
M 8	13	18,25	7,0	5,0
M 10	17	21,00	7,9	5,6
M 12	19	24,00	8,7	5,9
M 16	22	31,00	11,2	7,4

Sechskant-Rippschrauben mit Flansch 10.9

- Festigkeitsklasse 10.9
- erhöhter Korrosionsschutz: ca. 720 h Grundmetallkorrosion nach DIN EN ISO 9227 – NSS (DIN 50021 SS) durch Zink-Nickel-Beschichtung, transparent passiviert mit Versiegelung
- chrom-VI-freie Oberfläche erfüllt die Altautorichtlinie
- Rahmenschrauben für Fahrzeugaufbauten im Nutzfahrzeugbereich
- mit Feingewinde ab M 12
- passend für Sechskant-Rippmuttern mit Flansch (AGR 2068)

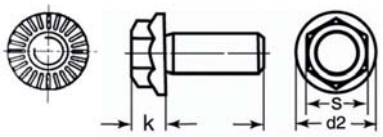


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1068 10 16	M 10 × 16	100
1068 10 20	M 10 × 20	100
1068 10 25	M 10 × 25	100
1068 10 30	M 10 × 30	100
1068 10 35	M 10 × 35	100
1068 10 40	M 10 × 40*	100
1068 12 15 25	M 12 × 1,5 × 25	100
1068 12 15 30	M 12 × 1,5 × 30	100
1068 12 15 35	M 12 × 1,5 × 35	100
1068 12 15 40	M 12 × 1,5 × 40	100
1068 12 15 45	M 12 × 1,5 × 45*	100
1068 12 15 50	M 12 × 1,5 × 50*	100
1068 12 15 55	M 12 × 1,5 × 55*	100
1068 12 15 60	M 12 × 1,5 × 60*	100
1068 12 15 65	M 12 × 1,5 × 65*	50
1068 12 15 70	M 12 × 1,5 × 70*	50
1068 12 15 75	M 12 × 1,5 × 75*	50
1068 14 15 30	M 14 × 1,5 × 30	50
1068 14 15 35	M 14 × 1,5 × 35	50
1068 14 15 40	M 14 × 1,5 × 40	50
1068 14 15 45	M 14 × 1,5 × 45	50
1068 14 15 50	M 14 × 1,5 × 50*	50
1068 14 15 55	M 14 × 1,5 × 55*	50
1068 14 15 60	M 14 × 1,5 × 60*	50
1068 14 15 65	M 14 × 1,5 × 65*	50
1068 14 15 70	M 14 × 1,5 × 70*	50
1068 14 15 75	M 14 × 1,5 × 75*	50
1068 14 15 80	M 14 × 1,5 × 80*	50
1068 16 15 35	M 16 × 1,5 × 35	50
1068 16 15 40	M 16 × 1,5 × 40	50
1068 16 15 45	M 16 × 1,5 × 45	50
1068 16 15 50	M 16 × 1,5 × 50	50
1068 16 15 55	M 16 × 1,5 × 55*	50
1068 16 15 60	M 16 × 1,5 × 60*	50
1068 16 15 65	M 16 × 1,5 × 65*	25
1068 16 15 70	M 16 × 1,5 × 70*	25

(d Gew.-Ø x Steigung x Länge in mm)

***mit Schaft**

Technische Daten



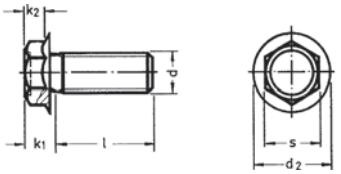
d Gew.-Ø mm	s (sw) mm	k mm	d2 mm
M 10	15	8,5	21,0
M 12	17	10,0	24,0
M 14	19	12,0	27,5
M 16	22	14,0	31,0

Sechskantschrauben Flansch 10.9, spezialbesch.

- Festigkeitsklasse 10.9
- erhöhter Korrosionsschutz durch Geomet-Beschichtung
- Korrosionsbeständigkeit von 720 h nach DIN 50 021 -SS
- Rahmenschrauben für Fahrzeugaufbauten im Nutzfahrzeugbereich
- passend für Sechskantmuttern mit Flansch nach MBN 13023 (AGR 2076)



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	d2 mm	k1 mm	k2 mm
M 12	18	21,8	11,5	5,2
M 14	21	26,0	12,8	5,6

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1075 12 15 30	M 12 x 1,5 x 30	100
1075 12 15 35	M 12 x 1,5 x 35	100
1075 12 15 40	M 12 x 1,5 x 40	100
1075 12 15 45	M 12 x 1,5 x 45	100
1075 12 15 50	M 12 x 1,5 x 50	100
1075 12 15 60	M 12 x 1,5 x 60	50
1075 12 15 70	M 12 x 1,5 x 70	50

(d Gew.-Ø x Steigung x Länge mm)

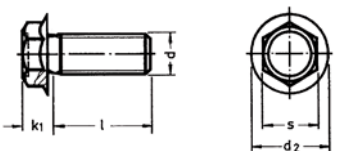
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1075 14 15 30	M 14 x 1,5 x 30	50
1075 14 15 35	M 14 x 1,5 x 35	50
1075 14 15 40	M 14 x 1,5 x 40	50
1075 14 15 45	M 14 x 1,5 x 45	50
1075 14 15 50	M 14 x 1,5 x 50	50
1075 14 15 55	M 14 x 1,5 x 55	50
1075 14 15 60	M 14 x 1,5 x 60	50

Sechskantschrauben Flansch 10.9, nach MBN 10 105

- Festigkeitsklasse 10.9
- spezieller Oberflächenschutz nach DBL 9440.40 (Geomet-Beschichtung)
- Korrosionsbeständigkeit von 720 h nach DIN 50 021 -SS
- Original Mercedes-Benz-Rahmenschrauben für Fahrzeugaufbauten im Nutzfahrzeugbereich
- passend für Sechskantmuttern mit Flansch nach MBN 13023 (AGR 2076)



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	d2 mm	k1 mm
M 8	13	17,9	8,1
M 10	16	21,8	9,2
M 12	18	26,0	11,5
M 14	21	29,9	12,8
M 16	24	34,5	14,4
M 18	27	38,6	15,8
M 20	30	42,1	17,1

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1076 8 16	M 8 x 16	200
1076 8 20	M 8 x 20	200
1076 8 25	M 8 x 25	200
1076 8 30	M 8 x 30	200
1076 8 35	M 8 x 35	100
1076 8 40	M 8 x 40	100
1076 8 45	M 8 x 45	100
1076 8 50	M 8 x 50	100
1076 10 20	M 10 x 20	100
1076 10 25	M 10 x 25	100
1076 10 30	M 10 x 30	100
1076 10 35	M 10 x 35	100
1076 10 40	M 10 x 40	100
1076 12 15 25	M 12 x 1,5 x 25	100
1076 12 15 30	M 12 x 1,5 x 30	100
1076 12 15 35	M 12 x 1,5 x 35	100
1076 12 15 40	M 12 x 1,5 x 40	100
1076 12 15 45	M 12 x 1,5 x 45	100
1076 12 15 50	M 12 x 1,5 x 50	100
1076 12 15 60	M 12 x 1,5 x 60	50
1076 12 15 70	M 12 x 1,5 x 70	50
1076 14 15 30	M 14 x 1,5 x 30	100
1076 14 15 35	M 14 x 1,5 x 35	100
1076 14 15 40	M 14 x 1,5 x 40	100
1076 14 15 45	M 14 x 1,5 x 45	100
1076 14 15 50	M 14 x 1,5 x 50	50

(d Gew.-Ø x Steigung x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1076 14 15 55	M 14 x 1,5 x 55	50
1076 14 15 60	M 14 x 1,5 x 60	50
1076 14 15 70	M 14 x 1,5 x 70	50
1076 14 15 80	M 14 x 1,5 x 80	50
1076 14 15 90	M 14 x 1,5 x 90	25
1076 16 15 40	M 16 x 1,5 x 40	50
1076 16 15 45	M 16 x 1,5 x 45	50
1076 16 15 50	M 16 x 1,6 x 50	50
1076 16 15 55	M 16 x 1,5 x 55	50
1076 16 15 60	M 16 x 1,5 x 60	50
1076 16 15 65	M 16 x 1,5 x 65	50
1076 16 15 70	M 16 x 1,5 x 70	25
1076 16 15 80	M 16 x 1,5 x 80	10
1076 16 15 90	M 16 x 1,5 x 90	10
1076 18 15 45	M 18 x 1,5 x 45	25
1076 18 15 50	M 18 x 1,5 x 50	25
1076 18 15 60	M 18 x 1,5 x 60	25
1076 18 15 70	M 18 x 1,5 x 70	10
1076 18 15 80	M 18 x 1,5 x 80	10
1076 18 15 90	M 18 x 1,5 x 90	10
1076 20 15 45	M 20 x 1,5 x 45	10
1076 20 15 50	M 20 x 1,5 x 50	10
1076 20 15 55	M 20 x 1,5 x 55	10
1076 20 15 60	M 20 x 1,5 x 60	10
1076 20 15 65	M 20 x 1,5 x 65	10
1076 20 15 70	M 20 x 1,5 x 70	10

Sechskant-HV-Schr. DIN EN 14399-4 10.9, feuerverz.

- Festigkeitsklasse 10.9
- erhöhter Korrosionsschutz durch thermische Verzinkung (Feuerverzinkung)
- mit grossen Schlüsselweiten für hochfeste, planmäßig vorspannbare Schraubenverbindungen für den Metallbau
- definierte Reibeigenschaften ermöglichen planmäßiges Vorspannen
- HV-Garnituren sind für die Verwendung in GV-, SLV- und SL-Verbindungen (Gleitfeste und Scher-/Lochleibungsverbindungen) nach DIN 18800-1 bzw. DIN EN 1993-1-1 im Metallbau bestimmt
- HV-Schrauben nach DIN EN 14399-4 (vorher DIN 6914) werden mit HV-Muttern nach DIN EN 14399-4 (vorher DIN 6915) und Scheiben nach DIN EN 14399-6 (vorher DIN 6916) verwendet.
- „Es sind nur komplette Garnituren (Schrauben, Muttern und Scheiben) eines Herstellers zu verwenden“ (Auszug aus der DIN 18800-1)
- die Ausführung von Stahlbauten mit HV-Garnituren ist in der DIN 18800-7:2002-09 bzw. EN 1090-2 geregelt
- CE-Zeichen bestätigt die Konformität der Produkte zu den bestehenden europäischen Gesetzen (Richtlinien) und ersetzt das Ü-Zeichen

große Unterkopffläche

- geringere Flächenpressung
- geringeres Setzen

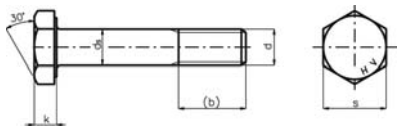
großer Unterkopfradius

- geringere Kerbwirkung
- bessere Dauerschwingfestigkeit

EN 14399-4



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	ds mm	s max. mm	(b) Hilfsmaß mm	K mm
M12	12	22	23	8
M16	16	27	28	10
M20	20	32	33	13
M24	24	41	39	15
M27	27	46	41	17
M30	30	50	44	19
M36	36	60	52	23

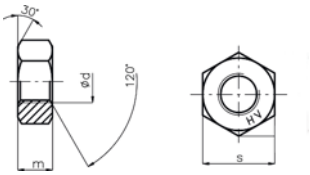
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1014 12 35	M 12 x 35	e 100
1014 12 40	M 12 x 40	e 100
1014 12 45	M 12 x 45	e 100
1014 12 50	M 12 x 50	e 50
1014 12 55	M 12 x 55	e 50
1014 12 60	M 12 x 60	e 50
1014 12 65	M 12 x 65	e 50
1014 12 70	M 12 x 70	e 50
1014 12 75	M 12 x 75	e 50
1014 12 80	M 12 x 80	e 50
1014 12 85	M 12 x 85	e 50
1014 12 90	M 12 x 90	e 50
1014 12 100	M 12 x 100	e 50
1014 16 40	M 16 x 40	e 50
1014 16 45	M 16 x 45	e 50
1014 16 50	M 16 x 50	e 50
1014 16 55	M 16 x 55	e 50
1014 16 60	M 16 x 60	e 50
1014 16 65	M 16 x 65	e 25
1014 16 70	M 16 x 70	e 25
1014 16 75	M 16 x 75	e 25
1014 16 80	M 16 x 80	e 25
1014 16 85	M 16 x 85	e 25
1014 16 90	M 16 x 90	e 25
1014 16 95	M 16 x 95	e 25
1014 16 100	M 16 x 100	e 25
1014 16 105	M 16 x 105	e 25
1014 16 110	M 16 x 110	e 25
1014 16 115	M 16 x 115	e 25
1014 16 120	M 16 x 120	e 25
1014 16 130	M 16 x 130	e 25
1014 20 40	M 20 x 40	e 25
1014 20 45	M 20 x 45	e 25
1014 20 50	M 20 x 50	e 25
1014 20 55	M 20 x 55	e 25
1014 20 60	M 20 x 60	e 25
1014 20 65	M 20 x 65	e 25
1014 20 70	M 20 x 70	e 25
1014 20 75	M 20 x 75	e 25
1014 20 80	M 20 x 80	e 25
1014 20 85	M 20 x 85	e 25
1014 20 90	M 20 x 90	e 25
1014 20 95	M 20 x 95	e 25
1014 20 100	M 20 x 100	e 25
1014 20 105	M 20 x 105	e 25
1014 20 110	M 20 x 110	e 25

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1014 20 115	M 20 x 115	e 25
1014 20 120	M 20 x 120	e 25
1014 20 125	M 20 x 125	e 25
1014 20 130	M 20 x 130	e 25
1014 20 135	M 20 x 135	e 25
1014 20 140	M 20 x 140	e 25
1014 20 145	M 20 x 145	e 25
1014 20 150	M 20 x 150	e 25
1014 20 155	M 20 x 155	e 10
1014 20 160	M 20 x 160	e 10
1014 20 210	M 20 x 210	e 10
1014 24 50	M 24 x 50	e 25
1014 24 55	M 24 x 55	e 25
1014 24 60	M 24 x 60	e 25
1014 24 65	M 24 x 65	e 25
1014 24 70	M 24 x 70	e 25
1014 24 75	M 24 x 75	e 20
1014 24 80	M 24 x 80	e 10
1014 24 85	M 24 x 85	e 10
1014 24 90	M 24 x 90	e 10
1014 24 95	M 24 x 95	e 10
1014 24 100	M 24 x 100	e 10
1014 24 105	M 24 x 105	e 10
1014 24 110	M 24 x 110	e 10
1014 24 115	M 24 x 115	e 10
1014 24 120	M 24 x 120	e 10
1014 24 125	M 24 x 125	e 10
1014 24 130	M 24 x 130	e 10
1014 24 135	M 24 x 135	e 10
1014 24 140	M 24 x 140	e 10
1014 24 145	M 24 x 145	e 10
1014 24 150	M 24 x 150	e 10
1014 24 155	M 24 x 155	e 10
1014 24 160	M 24 x 160	e 10
1014 24 170	M 24 x 170	e 10
1014 24 180	M 24 x 180	e 10
1014 27 60	M 27 x 60	e 15
1014 27 70	M 27 x 70	e 15
1014 27 75	M 27 x 75	e 15
1014 27 80	M 27 x 80	e 15
1014 27 85	M 27 x 85	e 10
1014 27 90	M 27 x 90	e 10
1014 27 95	M 27 x 95	e 10
1014 27 100	M 27 x 100	e 10
1014 27 105	M 27 x 105	e 10
1014 27 110	M 27 x 110	e 10

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1014 27 115	M 27 x 115	e 10
1014 27 120	M 27 x 120	e 10
1014 27 125	M 27 x 125	e 10
1014 27 130	M 27 x 130	e 10
1014 27 135	M 27 x 135	e 10
1014 27 140	M 27 x 140	e 10
1014 27 145	M 27 x 145	e 10
1014 27 150	M 27 x 150	e 10
1014 27 155	M 27 x 155	e 10
1014 27 160	M 27 x 160	e 10
1014 27 170	M 27 x 170	e 10
1014 27 200	M 27 x 200	e 10
1014 30 80	M 30 x 80	e 10
1014 30 85	M 30 x 85	e 10
1014 30 90	M 30 x 90	e 10
1014 30 95	M 30 x 95	e 10
1014 30 100	M 30 x 100	e 5
1014 30 105	M 30 x 105	e 5
1014 30 110	M 30 x 110	e 5
1014 30 115	M 30 x 115	e 5
1014 30 120	M 30 x 120	e 5
1014 30 125	M 30 x 125	e 5
1014 30 130	M 30 x 130	e 5
1014 30 135	M 30 x 135	e 5
1014 30 140	M 30 x 140	e 5
1014 30 145	M 30 x 145	e 5
1014 30 150	M 30 x 150	e 5
1014 30 155	M 30 x 155	e 5
1014 30 165	M 30 x 165	e 5
1014 30 190	M 30 x 190	e 5
1014 30 210	M 30 x 210	e 5
1014 36 115	M 36 x 115	e 5
1014 36 120	M 36 x 120	e 5
1014 36 135	M 36 x 135	e 5
1014 36 140	M 36 x 140	e 5
1014 36 145	M 36 x 145	e 5
1014 36 155	M 36 x 155	e 5
1014 36 160	M 36 x 160	e 5
1014 36 170	M 36 x 170	e 5
1014 36 175	M 36 x 175	e 5
1014 36 190	M 36 x 190	e 5
1014 36 195	M 36 x 195	e 5

HV-Sechskantmuttern DIN EN 14399-4, fvz

- Festigkeitsklasse 10
- feuerverzinkt
- MoS2-geschmiert
- für HV-Schrauben nach DIN EN 14399-4 (vorher DIN 6914) bestimmt, die im Metallbau für GV-, SLV- und SL-Verbindungen (Gleitfeste und Scher-/Lochleibungsverbindungen) nach DIN 18800-1 bzw. DIN EN 1993-1-1 verwendet werden





EN14399-4

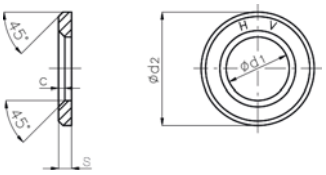
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2014 12	M 12	e 200
2014 16	M 16	e 150
2014 20	M 20	e 100
2014 24	M 24	e 50
2014 27	M 27	e 30
2014 30	M 30	e 30
2014 36	M 36	e 15

Technische Daten

Muttern-höhe m	Schlüsselweite s
mm	mm
10	22
13	27
16	32
20	41
22	46
24	50
29	60

HV-Scheiben, flach mit Fase DIN EN 14399-6, fvz

- Härte 300 HV-370 HV
- feuerverzinkt
- für HV-Garnituren nach DIN EN 14399-4 (vorher DIN 6914 und DIN 6915) bestimmt, die im Metallbau für GV-, SLV- und SL-Verbindungen (Gleitfeste und Scher-/Lochleibungsverbindungen) nach DIN 18800-1 bzw. DIN EN 1993-1-1 verwendet werden





EN 14399-6

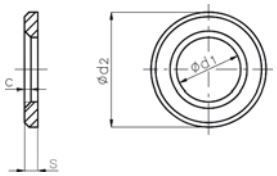
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2314 12	12	e 500
2314 16	16	e 200
2314 20	20	e 150
2314 24	24	e 100
2314 27	27	e 50
2314 30	30	e 50
2314 36	36	e 25

Technische Daten

Gew-Ø	d1	d2	s	c min
mm	mm	mm	mm	mm
M12	13	24	3	1,6
M16	17	30	4	1,6
M20	21	37	4	2,0
M24	25	44	4	2,0
M27	28	50	5	2,5
M30	31	56	5	2,5
M36	37	66	6	2,5

Unterlegscheiben DIN 7989-C

- feuerverzinkt
- flach
- Härteklasse 100 HV
- Produktklasse C





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2345 10	10	100
2345 12	12	100
2345 16	16	100
2345 20	20	100
2345 22	22	100
2345 24	24	100
2345 27	27	100
2345 30	30	100

Technische Daten

d Gew-Ø	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M10	11	21	8
M12	14	24	8
M16	18	30	8
M20	22	37	8
M22	24	39	8
M24	26	44	8
M27	30	55	8
M30	33	56	8

Scheiben, vierkant, keilförmig DIN 6917, fvz

- Härte ≥ 295 HV 10
- feuerverzinkt
- für HV Verbindungen an I-Profilen im Stahlbau
- Neigung 14 %



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2310 12	12	100
2310 16	16	50
2310 20	20	50
2310 24	24	25

Technische Daten

Art.-Nr.	Gew.-Ø	d	a/b	h
	mm	mm	mm	mm
2310 12	M12	13	26/30	6,2/2
2310 16	M16	17	32/36	7,5/2,5
2310 20	M20	21	40/44	9,2/3
2310 24	M24	25	56/56	10,8/3

Scheiben, vierkant, keilförmig DIN 6918, fvz

- Härte ≥ 295 HV 10
- feuerverzinkt
- für HV Verbindungen an U-Profilen im Stahlbau
- Neigung 8 %



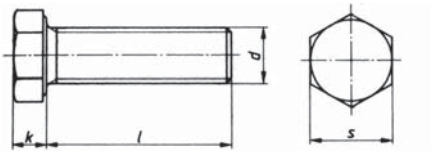
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2312 12	12	100
2312 16	16	50
2312 20	20	50
2312 24	24	25
2312 27	27	25
2312 30	30	25

Technische Daten

Art.-Nr.	Gew.-Ø	d	a/b	h
	mm	mm	mm	mm
2312 12	M12	13	26/30	4,9/2,5
2312 16	M16	17	32/36	5,9/3,0
2312 20	M20	21	40/44	7,0/3,5
2312 24	M24	25	56/56	8,5/4,0
2312 27	M27	28	56/56	8,5/4,0
2312 30	M30	31	62/62	9,0/4,0

Sechskant-SB Garnituren DIN EN ISO 4017 8.8, fvz

- Festigkeitsklasse 8.8
- nach DIN EN 15048-1 für nicht planmäßig vorgespannte Schraubverbindungen für den Metallbau
- erhöhter Korrosionsschutz durch thermische Verzinkung (Feuerverzinkung)
- Garnituren mit Schrauben mit Gewinde bis Kopf (Vollgewinde) bestehend aus:
  - Sechskantschraube DIN EN ISO 4017
  - Sechskantmutter DIN EN ISO 4032





Technische Daten

Gew.-Ø mm	s mm	k mm
M8	13	5,3
M10	16	6,4
M12	18	7,5
M16	24	10
M20	30	12,5
M24	36	15
M30	46	18,7

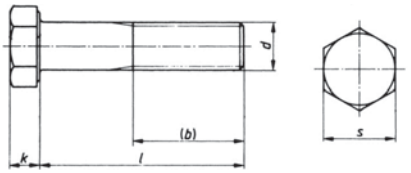
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1012 8 16	8 x 16	200
1012 8 20	8 x 20	200
1012 8 25	8 x 25	200
1012 8 30	8 x 30	200
1012 8 35	8 x 35	200
1012 8 40	8 x 40	200
1012 8 45	8 x 45	200
1012 8 50	8 x 50	200
1012 8 60	8 x 60	200
1012 8 70	8 x 70	200
1012 8 80	8 x 80	200
1012 8 90	8 x 90	100
1012 8 100	8 x 100	100
1012 10 16	10 x 16	200
1012 10 20	10 x 20	200
1012 10 25	10 x 25	200
1012 10 30	10 x 30	200
1012 10 35	10 x 35	100
1012 10 40	10 x 40	100
1012 10 45	10 x 45	100
1012 10 50	10 x 50	100
1012 10 55	10 x 55	100
1012 10 60	10 x 60	100
1012 10 65	10 x 65	100
1012 10 70	10 x 70	100
1012 10 80	10 x 80	100
1012 10 90	10 x 90	100
1012 10 100	10 x 100	100
1012 10 110	10 x 110	50
1012 10 120	10 x 120	50
1012 12 20	12 x 20	100
1012 12 25	12 x 25	100
1012 12 30	12 x 30	100
1012 12 35	12 x 35	100
1012 12 40	12 x 40	100
1012 12 45	12 x 45	100
1012 12 50	12 x 50	100
1012 12 55	12 x 55	100
1012 12 60	12 x 60	100
1012 12 65	12 x 65	50
1012 12 70	12 x 70	50
1012 12 80	12 x 80	50
1012 12 90	12 x 90	50
1012 12 100	12 x 100	50

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1012 12 120	12 x 120	50
1012 16 25	16 x 25	50
1012 16 30	16 x 30	50
1012 16 35	16 x 35	50
1012 16 40	16 x 40	50
1012 16 45	16 x 45	50
1012 16 50	16 x 50	50
1012 16 55	16 x 55	50
1012 16 60	16 x 60	50
1012 16 65	16 x 65	25
1012 16 70	16 x 70	25
1012 16 75	16 x 75	25
1012 16 80	16 x 80	25
1012 16 90	16 x 90	25
1012 16 100	16 x 100	25
1012 16 110	16 x 110	25
1012 16 120	16 x 120	25
1012 16 130	16 x 130	25
1012 16 140	16 x 140	25
1012 16 150	16 x 150	25
1012 16 160	16 x 160	25
1012 16 170	16 x 170	25
1012 16 180	16 x 180	25
1012 16 200	16 x 200	25
1012 20 30	20 x 30	25
1012 20 35	20 x 35	25
1012 20 40	20 x 40	25
1012 20 45	20 x 45	25
1012 20 50	20 x 50	25
1012 20 55	20 x 55	25
1012 20 60	20 x 60	25
1012 20 65	20 x 65	25
1012 20 70	20 x 70	25
1012 20 75	20 x 75	25
1012 20 80	20 x 80	25
1012 20 90	20 x 90	25
1012 20 100	20 x 100	25
1012 20 110	20 x 110	25
1012 20 120	20 x 120	25
1012 20 130	20 x 130	1
1012 20 140	20 x 140	1
1012 20 150	20 x 150	1
1012 20 160	20 x 160	1
1012 20 180	20 x 180	1

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1012 20 200	20 x 200	1
1012 24 40	24 x 40	1
1012 24 45	24 x 45	1
1012 24 50	24 x 50	25
1012 24 55	24 x 55	25
1012 24 60	24 x 60	25
1012 24 65	24 x 65	25
1012 24 70	24 x 70	25
1012 24 80	24 x 80	25
1012 24 90	24 x 90	10
1012 24 100	24 x 100	10
1012 24 110	24 x 110	10
1012 24 120	24 x 120	10
1012 24 130	24 x 130	10
1012 24 140	24 x 140	10
1012 24 150	24 x 150	1
1012 24 160	24 x 160	1
1012 24 180	24 x 180	1
1012 24 200	24 x 200	1
1012 30 60	30 x 60	1
1012 30 70	30 x 70	1
1012 30 80	30 x 80	1
1012 30 90	30 x 90	1
1012 30 100	30 x 100	1
1012 30 120	30 x 120	1
1012 30 130	30 x 130	1
1012 30 140	30 x 140	1
1012 30 150	30 x 150	1
1012 30 160	30 x 160	1
1012 30 170	30 x 170	1
1012 30 180	30 x 180	1
1012 30 190	30 x 190	1
1012 30 200	30 x 200	1

Sechskant-SB Garnituren DIN EN ISO 4014 8.8, fvz

- Festigkeitsklasse 8.8
- nach DIN EN 15048-1 für nicht planmäßig vorgespannte Schraubverbindungen für den Metallbau
- erhöhter Korrosionsschutz durch thermische Verzinkung (Feuerverzinkung) Garnituren mit Schrauben mit Teilgewinde bestehend aus:
  - Sechskantschraube DIN EN ISO 4014
  - Sechskantmutter DIN EN ISO 4032





Technische Daten

d Gew.-Ø mm	s mm	k mm	b mm
M8	13	5,3	22
M10	16	6,4	26
M12	18	7,5	30
M16	24	10,0	39
M20	30	12,5	46
M24	36	15,0	54
M30	46	18,7	66

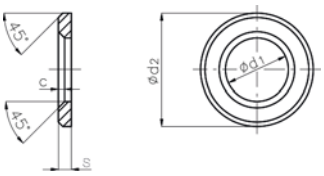
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1002 10 40	M 10 x 40	100
1002 10 45	M 10 x 45	100
1002 10 50	M 10 x 50	100
1002 10 55	M 10 x 55	100
1002 10 60	M 10 x 60	100
1002 10 65	M 10 x 65	100
1002 10 70	M 10 x 70	100
1002 10 75	M 10 x 75	100
1002 10 80	M 10 x 80	100
1002 10 90	M 10 x 90	100
1002 10 100	M 10 x 100	100
1002 10 110	M 10 x 110	50
1002 10 120	M 10 x 120	50
1002 12 45	M 12 x 45	100
1002 12 50	M 12 x 50	100
1002 12 55	M 12 x 55	100
1002 12 60	M 12 x 60	100
1002 12 65	M 12 x 65	50
1002 12 70	M 12 x 70	50
1002 12 75	M 12 x 75	50
1002 12 80	M 12 x 80	50
1002 12 90	M 12 x 90	50
1002 12 100	M 12 x 100	50
1002 12 110	M 12 x 110	50
1002 12 120	M 12 x 120	50
1002 12 130	M 12 x 130	50
1002 12 140	M 12 x 140	50
1002 12 150	M 12 x 150	50
1002 12 160	M 12 x 160	25
1002 12 180	M 12 x 180	25
1002 12 200	M 12 x 200	25
1002 16 55	M 16 x 55	50
1002 16 60	M 16 x 60	50
1002 16 65	M 16 x 65	25
1002 16 70	M 16 x 70	25
1002 16 75	M 16 x 75	25
1002 16 80	M 16 x 80	25
1002 16 90	M 16 x 90	25
1002 16 100	M 16 x 100	25
1002 16 110	M 16 x 110	25
1002 16 120	M 16 x 120	25
1002 16 130	M 16 x 130	25
1002 16 140	M 16 x 140	25
1002 16 150	M 16 x 150	25
1002 16 160	M 16 x 160	25
1002 16 180	M 16 x 180	25

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1002 16 200	M 16 x 200	25
1002 16 220	M 16 x 220	1
1002 16 240	M 16 x 240	1
1002 16 260	M 16 x 260	1
1002 16 300	M 16 x 300	1
1002 20 65	M 20 x 65	25
1002 20 70	M 20 x 70	25
1002 20 75	M 20 x 75	25
1002 20 80	M 20 x 80	25
1002 20 85	M 20 x 85	25
1002 20 90	M 20 x 90	25
1002 20 100	M 20 x 100	25
1002 20 110	M 20 x 110	25
1002 20 120	M 20 x 120	25
1002 20 130	M 20 x 130	25
1002 20 140	M 20 x 140	25
1002 20 150	M 20 x 150	25
1002 20 160	M 20 x 160	10
1002 20 170	M 20 x 170	10
1002 20 180	M 20 x 180	10
1002 20 200	M 20 x 200	10
1002 20 220	M 20 x 220	1
1002 20 240	M 20 x 240	1
1002 20 260	M 20 x 260	1
1002 20 300	M 20 x 300	1
1002 24 75	M 24 x 75	25
1002 24 80	M 24 x 80	25
1002 24 85	M 24 x 85	10
1002 24 90	M 24 x 90	10
1002 24 100	M 24 x 100	10
1002 24 110	M 24 x 110	10
1002 24 120	M 24 x 120	10
1002 24 130	M 24 x 130	10
1002 24 140	M 24 x 140	10
1002 24 150	M 24 x 150	10
1002 24 160	M 24 x 160	10
1002 24 180	M 24 x 180	1
1002 24 200	M 24 x 200	1
1002 24 220	M 24 x 220	1
1002 24 240	M 24 x 240	1
1002 24 260	M 24 x 260	1
1002 24 300	M 24 x 300	1
1002 27 90	M 27 x 90	10
1002 27 100	M 27 x 100	10
1002 27 110	M 27 x 110	1
1002 27 120	M 27 x 120	1

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1002 27 130	M 27 x 130	1
1002 27 140	M 27 x 140	1
1002 27 150	M 27 x 150	1
1002 27 160	M 27 x 160	1
1002 27 180	M 27 x 180	1
1002 27 200	M 27 x 200	1
1002 30 90	M 30 x 90	1
1002 30 100	M 30 x 100	1
1002 30 110	M 30 x 110	1
1002 30 120	M 30 x 120	1
1002 30 130	M 30 x 130	1
1002 30 140	M 30 x 140	1
1002 30 150	M 30 x 150	1
1002 30 160	M 30 x 160	1
1002 30 180	M 30 x 180	1
1002 30 200	M 30 x 200	1
1002 30 220	M 30 x 220	1
1002 30 240	M 30 x 240	1
1002 30 260	M 30 x 260	1
1002 30 280	M 30 x 280	1
1002 30 300	M 30 x 300	1
1002 36 120	M 36 x 120	1
1002 36 130	M 36 x 130	1
1002 36 140	M 36 x 140	1
1002 36 150	M 36 x 150	1
1002 36 160	M 36 x 160	1
1002 36 180	M 36 x 180	1
1002 36 190	M 36 x 190	1
1002 36 200	M 36 x 200	1
1002 36 220	M 36 x 220	1
1002 36 240	M 36 x 240	1
1002 36 260	M 36 x 260	1
1002 36 280	M 36 x 280	1
1002 36 300	M 36 x 300	1

Unterlegscheiben DIN EN ISO 7090, fvz

- feuerverzinkt
- flach, mit Fase
- Härteklasse 300 HV





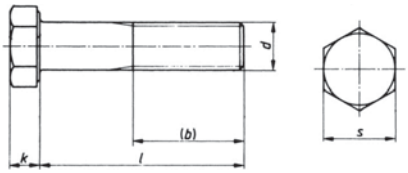
Technische Daten

d Gew-Ø mm	d1 mm	d2 mm	s mm
M10	10,5	20	2,0
M12	13,0	24	2,5
M16	17,0	30	3,0
M20	21,0	37	3,0
M24	25,0	44	4,0
M27	28,0	50	4,0
M30	31,0	56	4,0
M36	37,0	66	5,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2302 10	10	100
2302 12	12	100
2302 16	16	100
2302 20	20	100
2302 24	24	50
2302 27	27	50
2302 30	30	50
2302 36	36	50

Sechskant-Schrauben DIN 7990 4.6, fvz

- Festigkeitsklasse 4.6
- feuerverzinkt mit Sechskantmuttern DIN EN ISO 4032 oder 4034
- passende Scheiben DIN 7989-1 (AGR 2345)





Technische Daten

Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	b mm
M12	18	8	18,0
M16	24	10	21,0
M20	30	13	23,5
M24	36	15	26,0
M27	41	17	29,0
M30	46	19	30,5

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1052 12 30	12 x 30	100
1052 12 35	12 x 35	100
1052 12 40	12 x 40	100
1052 12 45	12 x 45	100
1052 12 50	12 x 50	100
1052 12 55	12 x 55	100
1052 12 60	12 x 60	100
1052 12 65	12 x 65	100
1052 12 70	12 x 70	50
1052 12 75	12 x 75	50
1052 12 80	12 x 80	50
1052 12 85	12 x 85	50
1052 12 90	12 x 90	50
1052 12 95	12 x 95	50
1052 12 100	12 x 100	50
1052 12 105	12 x 105	50
1052 12 110	12 x 110	50
1052 12 115	12 x 115	50
1052 12 120	12 x 120	50
1052 12 130	12 x 130	50
1052 16 35	16 x 35	50
1052 16 40	16 x 40	50
1052 16 45	16 x 45	50
1052 16 50	16 x 50	50
1052 16 55	16 x 55	50
1052 16 60	16 x 60	50
1052 16 65	16 x 65	25
1052 16 70	16 x 70	25
1052 16 75	16 x 75	25
1052 16 80	16 x 80	25
1052 16 85	16 x 85	25
1052 16 90	16 x 90	25
1052 16 95	16 x 95	25
1052 16 100	16 x 100	25
1052 16 105	16 x 105	25
1052 16 110	16 x 110	25
1052 16 115	16 x 115	25
1052 16 120	16 x 120	25
1052 16 130	16 x 130	25

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1052 16 140	16 x 140	25
1052 16 150	16 x 150	25
1052 20 40	20 x 40	25
1052 20 45	20 x 45	25
1052 20 50	20 x 50	25
1052 20 55	20 x 55	25
1052 20 60	20 x 60	25
1052 20 65	20 x 65	25
1052 20 70	20 x 70	25
1052 20 75	20 x 75	25
1052 20 80	20 x 80	25
1052 20 85	20 x 85	25
1052 20 90	20 x 90	25
1052 20 95	20 x 95	25
1052 20 100	20 x 100	25
1052 20 105	20 x 105	25
1052 20 110	20 x 110	25
1052 20 115	20 x 115	25
1052 20 120	20 x 120	25
1052 20 130	20 x 130	25
1052 20 140	20 x 140	25
1052 20 150	20 x 150	25
1052 20 160	20 x 160	10
1052 24 50	24 x 50	25
1052 24 55	24 x 55	25
1052 24 60	24 x 60	25
1052 24 65	24 x 65	25
1052 24 70	24 x 70	25
1052 24 75	24 x 75	25
1052 24 80	24 x 80	25
1052 24 85	24 x 85	10
1052 24 90	24 x 90	10
1052 24 95	24 x 95	10
1052 24 100	24 x 100	10
1052 24 105	24 x 105	10
1052 24 110	24 x 110	10
1052 24 115	24 x 115	10
1052 24 120	24 x 120	10
1052 24 130	24 x 130	10

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1052 24 140	24 x 140	10
1052 24 150	24 x 150	10
1052 24 160	24 x 160	10
1052 27 60	27 x 60	10
1052 27 65	27 x 65	10
1052 27 70	27 x 70	10
1052 27 75	27 x 75	10
1052 27 80	27 x 80	10
1052 27 85	27 x 85	10
1052 27 90	27 x 90	10
1052 27 95	27 x 95	10
1052 27 100	27 x 100	1
1052 27 105	27 x 105	1
1052 27 110	27 x 110	1
1052 27 120	27 x 120	1
1052 27 130	27 x 130	1
1052 30 80	30 x 80	1
1052 30 90	30 x 90	1
1052 30 100	30 x 100	1
1052 30 120	30 x 120	1

Sechskant-/Bauschrauben DIN 601 4.6, verzinkt

- entspricht ISO 4016
- inklusive 6-kant Muttern DIN 555
- Festigkeitsklasse 4.6
- **Stahl verzinkt**

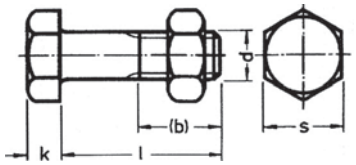


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1051 5 16	M 5 x 16	200
1051 5 20	M 5 x 20	200
1051 5 25	M 5 x 25	500
1051 5 30	M 5 x 30	200
1051 5 35	M 5 x 35	200
1051 5 40	M 5 x 40	200
1051 5 50	M 5 x 50	200
1051 5 60	M 5 x 60	200
1051 6 16	M 6 x 16	200
1051 6 20	M 6 x 20	200
1051 6 25	M 6 x 25	200
1051 6 30	M 6 x 30	200
1051 6 35	M 6 x 35	200
1051 6 40	M 6 x 40	200
1051 6 45	M 6 x 45	200
1051 6 50	M 6 x 50	200
1051 6 55	M 6 x 55	200
1051 6 60	M 6 x 60	100
1051 6 65	M 6 x 65	200
1051 6 70	M 6 x 70	100
1051 6 80	M 6 x 80	100
1051 6 90	M 6 x 90	100
1051 6 100	M 6 x 100	100
1051 6 110	M 6 x 110	100
1051 6 120	M 6 x 120	100
1051 8 16	M 8 x 16	200
1051 8 20	M 8 x 20	200
1051 8 25	M 8 x 25	200
1051 8 30	M 8 x 30	200
1051 8 35	M 8 x 35	200
1051 8 40	M 8 x 40	200
1051 8 45	M 8 x 45	200
1051 8 50	M 8 x 50	200
1051 8 55	M 8 x 55	200
1051 8 60	M 8 x 60	200
1051 8 65	M 8 x 65	200
1051 8 70	M 8 x 70	200
1051 8 80	M 8 x 80	200
1051 8 90	M 8 x 90	100
1051 8 100	M 8 x 100	100
1051 8 110	M 8 x 110	50
1051 8 120	M 8 x 120	100
1051 8 140	M 8 x 140	50
1051 8 160	M 8 x 160	50
1051 8 180	M 8 x 180	50
1051 10 16	M 10 x 16	200
1051 10 20	M 10 x 20	200
1051 10 25	M 10 x 25	200
1051 10 30	M 10 x 30	200
1051 10 35	M 10 x 35	100
1051 10 40	M 10 x 40	100
1051 10 45	M 10 x 45	100
1051 10 50	M 10 x 50	100
1051 10 55	M 10 x 55	100
1051 10 60	M 10 x 60	100
1051 10 65	M 10 x 65	100
1051 10 70	M 10 x 70	100
1051 10 80	M 10 x 80	100
1051 10 90	M 10 x 90	100
1051 10 100	M 10 x 100	100
1051 10 110	M 10 x 110	50
1051 10 120	M 10 x 120	50
1051 10 130	M 10 x 130	50
1051 10 140	M 10 x 140	50
1051 10 150	M 10 x 150	50
1051 10 160	M 10 x 160	25
1051 10 180	M 10 x 180	25
1051 10 200	M 10 x 200	25
1051 10 220	M 10 x 220	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1051 10 240	M 10 x 240	25
1051 10 260	M 10 x 260	25
1051 10 280	M 10 x 280	25
1051 12 20	M 12 x 20	100
1051 12 25	M 12 x 25	100
1051 12 30	M 12 x 30	100
1051 12 35	M 12 x 35	100
1051 12 40	M 12 x 40	100
1051 12 45	M 12 x 45	100
1051 12 50	M 12 x 50	100
1051 12 55	M 12 x 55	100
1051 12 60	M 12 x 60	100
1051 12 65	M 12 x 65	50
1051 12 70	M 12 x 70	50
1051 12 75	M 12 x 75	50
1051 12 80	M 12 x 80	50
1051 12 90	M 12 x 90	50
1051 12 100	M 12 x 100	50
1051 12 110	M 12 x 110	50
1051 12 120	M 12 x 120	50
1051 12 130	M 12 x 130	50
1051 12 140	M 12 x 140	50
1051 12 150	M 12 x 150	50
1051 12 160	M 12 x 160	25
1051 12 180	M 12 x 180	25
1051 12 200	M 12 x 200	25
1051 12 220	M 12 x 220	25
1051 12 240	M 12 x 240	25
1051 12 260	M 12 x 260	25
1051 12 280	M 12 x 280	25
1051 12 300	M 12 x 300	25
1051 12 320	M 12 x 320	25
1051 12 340	M 12 x 340	25
1051 12 360	M 12 x 360	25
1051 12 380	M 12 x 380	25
1051 12 400	M 12 x 400	25
1051 12 420	M 12 x 420	25
1051 12 440	M 12 x 440	z 25
1051 12 460	M 12 x 460	25
1051 12 480	M 12 x 480	25
1051 12 500	M 12 x 500	25
1051 12 520	M 12 x 520	25
1051 12 540	M 12 x 540	10
1051 12 560	M 12 x 560	10
1051 12 580	M 12 x 580	10
1051 12 600	M 12 x 600	10
1051 14 40	M 14 x 40	100
1051 14 80	M 14 x 80	50
1051 14 100	M 14 x 100	50
1051 16 30	M 16 x 30	50
1051 16 35	M 16 x 35	50
1051 16 40	M 16 x 40	50
1051 16 45	M 16 x 45	50
1051 16 50	M 16 x 50	50
1051 16 55	M 16 x 55	50
1051 16 60	M 16 x 60	50
1051 16 65	M 16 x 65	25
1051 16 70	M 16 x 70	25
1051 16 75	M 16 x 75	25
1051 16 80	M 16 x 80	25
1051 16 90	M 16 x 90	25
1051 16 100	M 16 x 100	25
1051 16 110	M 16 x 110	25
1051 16 120	M 16 x 120	25
1051 16 130	M 16 x 130	25
1051 16 140	M 16 x 140	25
1051 16 150	M 16 x 150	25
1051 16 160	M 16 x 160	25
1051 16 180	M 16 x 180	25

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	b L ‹ 125 mm	b L 125 - 200 mm	b L › 200 mm
M 5	8	3,5	16	22	35
M 6	10	4,0	18	24	37
M 8	13	5,3	22	28	41
M 10	17	6,4	26	32	45
M 12	19	7,5	30	36	49
M 14	22	8,8	34	40	53
M 16	24	10,0	38	44	57
M 20	30	12,5	46	52	65
M 24	36	15,0	54	60	73
M 27	41	17,0	60	66	79

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1051 16 200	M 16 x 200	25
1051 16 220	M 16 x 220	10
1051 16 240	M 16 x 240	25
1051 16 260	M 16 x 260	25
1051 16 280	M 16 x 280	ü 25
1051 16 300	M 16 x 300	10
1051 16 320	M 16 x 320	10
1051 16 340	M 16 x 340	10
1051 16 360	M 16 x 360	10
1051 16 380	M 16 x 380	25
1051 16 400	M 16 x 400	10
1051 16 420	M 16 x 420	10
1051 16 440	M 16 x 440	10
1051 16 460	M 16 x 460	10
1051 16 480	M 16 x 480	10
1051 16 500	M 16 x 500	10
1051 16 520	M 16 x 520	10
1051 16 540	M 16 x 540	10
1051 16 560	M 16 x 560	10
1051 16 580	M 16 x 580	15
1051 16 600	M 16 x 600	10
1051 20 40	M 20 x 40	25
1051 20 45	M 20 x 45	25
1051 20 50	M 20 x 50	25
1051 20 55	M 20 x 55	25
1051 20 60	M 20 x 60	25
1051 20 65	M 20 x 65	25
1051 20 70	M 20 x 70	25
1051 20 75	M 20 x 75	25
1051 20 80	M 20 x 80	25
1051 20 90	M 20 x 90	25
1051 20 100	M 20 x 100	25
1051 20 110	M 20 x 110	10
1051 20 120	M 20 x 120	25
1051 20 130	M 20 x 130	25
1051 20 140	M 20 x 140	25
1051 20 150	M 20 x 150	25
1051 20 160	M 20 x 160	10
1051 20 180	M 20 x 180	10
1051 20 200	M 20 x 200	10
1051 20 220	M 20 x 220	10
1051 20 240	M 20 x 240	10
1051 20 260	M 20 x 260	10
1051 20 280	M 20 x 280	10
1051 20 300	M 20 x 300	10
1051 20 340	M 20 x 340	10

(Fortsetzung nächste Seite)

Sechskant-/Bauschrauben DIN 601 4.6, verzinkt

- entspricht ISO 4016
- inklusive 6-kant Muttern DIN 555
- Festigkeitsklasse 4.6
- **Stahl verzinkt**

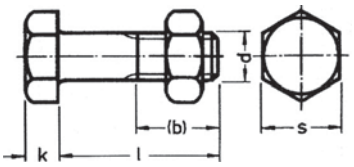


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1051 20 360	M 20 x 360	10
1051 20 380	M 20 x 380	10
1051 20 400	M 20 x 400	10
1051 20 420	M 20 x 420	10
1051 20 440	M 20 x 440	10
1051 20 460	M 20 x 460	10
1051 20 480	M 20 x 480	10
1051 20 500	M 20 x 500	10
1051 20 520	M 20 x 520	10
1051 20 540	M 20 x 540	10
1051 20 560	M 20 x 560	10
1051 20 580	M 20 x 580	10
1051 20 600	M 20 x 600	10
1051 24 45	M 24 x 45	25
1051 24 50	M 24 x 50	25
1051 24 60	M 24 x 60	25
1051 24 70	M 24 x 70	25
1051 24 80	M 24 x 80	10
1051 24 90	M 24 x 90	10
1051 24 100	M 24 x 100	10
1051 24 110	M 24 x 110	10
1051 24 120	M 24 x 120	10
1051 24 140	M 24 x 140	10
1051 24 160	M 24 x 160	10
1051 24 200	M 24 x 200	10
1051 24 220	M 24 x 220	10
1051 24 240	M 24 x 240	10

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1051 24 280	M 24 x 280	10
1051 24 300	M 24 x 300	10
1051 24 360	M 24 x 360	10
1051 24 380	M 24 x 380	5
1051 24 420	M 24 x 420	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	b L ‹ 125 mm	b L 125 - 200 mm	b L › 200 mm
M 5	8	3,5	16	22	35
M 6	10	4,0	18	24	37
M 8	13	5,3	22	28	41
M 10	17	6,4	26	32	45
M 12	19	7,5	30	36	49
M 14	22	8,8	34	40	53
M 16	24	10,0	38	44	57
M 20	30	12,5	46	52	65
M 24	36	15,0	54	60	73
M 27	41	17,0	60	66	79

Schlossschrauben DIN 603 4.8, verzinkt

- entspricht ISO 8677
- mit Sechskantmutter
- genormte Bezeichung: Flachkopfschraube mit 4-kant Ansatz
- Festigkeitsklasse 4.8
- **Stahl verzinkt**

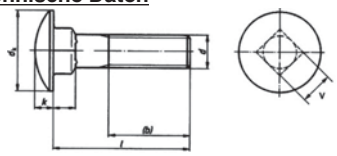


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1101 5 16	M 5 x 16	200
1101 5 20	M 5 x 20	200
1101 5 25	M 5 x 25	200
1101 5 30	M 5 x 30	200
1101 5 35	M 5 x 35	200
1101 5 40	M 5 x 40	200
1101 5 45	M 5 x 45	200
1101 5 50	M 5 x 50	200
1101 5 55	M 5 x 55	200
1101 5 60	M 5 x 60	200
1101 5 65	M 5 x 65	200
1101 5 70	M 5 x 70	200
1101 5 80	M 5 x 80	200
1101 6 16	M 6 x 16	200
1101 6 20	M 6 x 20	200
1101 6 25	M 6 x 25	200
1101 6 30	M 6 x 30	200
1101 6 35	M 6 x 35	200
1101 6 40	M 6 x 40	200
1101 6 45	M 6 x 45	200
1101 6 50	M 6 x 50	200
1101 6 55	M 6 x 55	200
1101 6 60	M 6 x 60	200
1101 6 65	M 6 x 65	200
1101 6 70	M 6 x 70	200
1101 6 75	M 6 x 75	100
1101 6 80	M 6 x 80	100
1101 6 90	M 6 x 90	100
1101 6 100	M 6 x 100	100
1101 6 110	M 6 x 110	100
1101 6 120	M 6 x 120	100
1101 6 130	M 6 x 130	100
1101 6 140	M 6 x 140	100
1101 6 150	M 6 x 150	100
1101 8 16	M 8 x 16	200
1101 8 20	M 8 x 20	200
1101 8 25	M 8 x 25	200
1101 8 30	M 8 x 30	200
1101 8 35	M 8 x 35	200
1101 8 40	M 8 x 40	200
1101 8 45	M 8 x 45	200
1101 8 50	M 8 x 50	200
1101 8 55	M 8 x 55	100
1101 8 60	M 8 x 60	100
1101 8 65	M 8 x 65	100
1101 8 70	M 8 x 70	100
1101 8 75	M 8 x 75	100
1101 8 80	M 8 x 80	100
1101 8 90	M 8 x 90	100
1101 8 100	M 8 x 100	100
1101 8 110	M 8 x 110	100
1101 8 120	M 8 x 120	100
1101 8 130	M 8 x 130	100
1101 8 140	M 8 x 140	100
1101 8 150	M 8 x 150	100
1101 8 160	M 8 x 160	100
1101 8 170	M 8 x 170	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1101 8 180	M 8 x 180	50
1101 8 200	M 8 x 200	50
1101 10 20	M 10 x 20	200
1101 10 25	M 10 x 25	200
1101 10 30	M 10 x 30	100
1101 10 35	M 10 x 35	100
1101 10 40	M 10 x 40	100
1101 10 45	M 10 x 45	100
1101 10 50	M 10 x 50	100
1101 10 55	M 10 x 55	100
1101 10 60	M 10 x 60	100
1101 10 65	M 10 x 65	100
1101 10 70	M 10 x 70	50
1101 10 75	M 10 x 75	50
1101 10 80	M 10 x 80	50
1101 10 90	M 10 x 90	50
1101 10 100	M 10 x 100	50
1101 10 110	M 10 x 110	50
1101 10 120	M 10 x 120	50
1101 10 130	M 10 x 130	50
1101 10 140	M 10 x 140	50
1101 10 150	M 10 x 150	50
1101 10 160	M 10 x 160	50
1101 10 170	M 10 x 170	50
1101 10 180	M 10 x 180	50
1101 10 190	M 10 x 190	25
1101 10 200	M 10 x 200	25
1101 10 220	M 10 x 220	25
1101 10 240	M 10 x 240	25
1101 10 260	M 10 x 260	25
1101 10 280	M 10 x 280	25
1101 10 300	M 10 x 300	25
1101 10 320	M 10 x 320	10
1101 10 340	M 10 x 340	10
1101 12 25	M 12 x 25	100
1101 12 30	M 12 x 30	100
1101 12 35	M 12 x 35	100
1101 12 40	M 12 x 40	100
1101 12 45	M 12 x 45	50
1101 12 50	M 12 x 50	50
1101 12 55	M 12 x 55	50
1101 12 60	M 12 x 60	50
1101 12 65	M 12 x 65	50
1101 12 70	M 12 x 70	50
1101 12 75	M 12 x 75	50
1101 12 80	M 12 x 80	50
1101 12 90	M 12 x 90	50
1101 12 100	M 12 x 100	50
1101 12 110	M 12 x 110	25
1101 12 120	M 12 x 120	25
1101 12 130	M 12 x 130	25
1101 12 140	M 12 x 140	25
1101 12 150	M 12 x 150	25
1101 12 160	M 12 x 160	25
1101 12 170	M 12 x 170	25
1101 12 180	M 12 x 180	25
1101 12 190	M 12 x 190	25

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	b L ‹ 125 mm	b L 125 - 200 mm	b L › 200 mm
M 5	13,55	3,30	16	22	-
M 6	16,55	3,88	18	24	-
M 8	20,65	4,88	22	28	41
M 10	24,65	5,38	26	32	45
M 12	30,65	6,95	30	36	49
M 16	38,80	8,95	38	44	57

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1101 12 200	M 12 x 200	25
1101 12 220	M 12 x 220	25
1101 12 240	M 12 x 240	25
1101 12 260	M 12 x 260	25
1101 12 280	M 12 x 280	25
1101 12 300	M 12 x 300	25
1101 12 320	M 12 x 320	25
1101 12 340	M 12 x 340	10
1101 12 360	M 12 x 360	10
1101 12 380	M 12 x 380	10
1101 12 400	M 12 x 400	10
1101 16 35	M 16 x 35	25
1101 16 40	M 16 x 40	25
1101 16 45	M 16 x 45	25
1101 16 50	M 16 x 50	50
1101 16 55	M 16 x 55	25
1101 16 60	M 16 x 60	25
1101 16 70	M 16 x 70	25
1101 16 80	M 16 x 80	25
1101 16 90	M 16 x 90	25
1101 16 100	M 16 x 100	25
1101 16 110	M 16 x 110	25
1101 16 120	M 16 x 120	25
1101 16 130	M 16 x 130	25
1101 16 140	M 16 x 140	25
1101 16 150	M 16 x 150	25
1101 16 160	M 16 x 160	25
1101 16 180	M 16 x 180	10
1101 16 200	M 16 x 200	25
1101 16 220	M 16 x 220	25
1101 16 240	M 16 x 240	25
1101 16 260	M 16 x 260	25
1101 16 280	M 16 x 280	25
1101 16 300	M 16 x 300	10
1101 16 320	M 16 x 320	10
1101 16 340	M 16 x 340	10
1101 16 360	M 16 x 360	10
1101 16 380	M 16 x 380	10
1101 16 400	M 16 x 400	10

Becherschrauben, verzinkt



- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1110 6 20	M 6 x 20	100
1110 6 25	M 6 x 25	100
1110 6 30	M 6 x 30	100
1110 6 35	M 6 x 35	100
1110 6 40	M 6 x 40	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1110 6 50	M 6 x 50	100
1110 8 20	M 8 x 20	100
1110 8 25	M 8 x 25	100
1110 8 30	M 8 x 30	100
1110 8 35	M 8 x 35	100

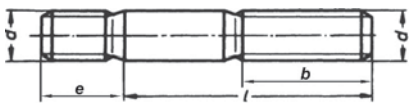
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1110 8 40	M 8 x 40	100
1110 8 45	M 8 x 45	100
1110 8 50	M 8 x 50	100
1110 8 60	M 8 x 60	100

Stiftschrauben DIN 939 5.8, blank



- Festigkeitsklasse 5.8
- **Stahl blank**

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	e mm	b L ‹125 mm	b L 125-200 mm
M 6	7,5	18	24
M 8	10,0	22	28
M 10	12,0	26	32
M 12	15,0	30	36
M 14	18,0	34	40
M 16	20,0	38	44
M 20	25,0	46	52
M 22	28,0	50	56
M 24	30,0	54	60

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1800 6 20	M 6 x 20	100
1800 6 25	M 6 x 25	100
1800 6 30	M 6 x 30	100
1800 6 35	M 6 x 35	200
1800 6 40	M 6 x 40	200
1800 6 45	M 6 x 45	200
1800 6 50	M 6 x 50	200
1800 6 55	M 6 x 55	200
1800 8 20	M 8 x 20	100
1800 8 25	M 8 x 25	100
1800 8 30	M 8 x 30	100
1800 8 35	M 8 x 35	100
1800 8 40	M 8 x 40	100
1800 8 45	M 8 x 45	100
1800 8 50	M 8 x 50	100
1800 8 55	M 8 x 55	100
1800 8 60	M 8 x 60	100
1800 8 65	M 8 x 65	100
1800 8 70	M 8 x 70	100
1800 8 80	M 8 x 80	100
1800 8 120	M 8 x 120	25
1800 10 20	M 10 x 20	100
1800 10 25	M 10 x 25	100
1800 10 30	M 10 x 30	100
1800 10 35	M 10 x 35	100
1800 10 40	M 10 x 40	100
1800 10 45	M 10 x 45	100
1800 10 50	M 10 x 50	100
1800 10 55	M 10 x 55	100
1800 10 60	M 10 x 60	100
1800 10 65	M 10 x 65	100
1800 10 70	M 10 x 70	100
1800 10 80	M 10 x 80	50
1800 12 25	M 12 x 25	100
1800 12 30	M 12 x 30	100
1800 12 35	M 12 x 35	100
1800 12 40	M 12 x 40	100
1800 12 45	M 12 x 45	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1800 12 50	M 12 x 50	50
1800 12 55	M 12 x 55	50
1800 12 60	M 12 x 60	25
1800 12 65	M 12 x 65	50
1800 12 70	M 12 x 70	50
1800 12 75	M 12 x 75	50
1800 12 80	M 12 x 80	50
1800 12 90	M 12 x 90	50
1800 12 100	M 12 x 100	50
1800 14 35	M 14 x 35	50
1800 14 40	M 14 x 40	50
1800 14 50	M 14 x 50	50
1800 14 60	M 14 x 60	50
1800 16 35	M 16 x 35	50
1800 16 40	M 16 x 40	50
1800 16 45	M 16 x 45	50
1800 16 50	M 16 x 50	50
1800 16 55	M 16 x 55	50
1800 16 60	M 16 x 60	50
1800 16 65	M 16 x 65	25
1800 16 70	M 16 x 70	25
1800 16 75	M 16 x 75	25
1800 16 80	M 16 x 80	25
1800 16 90	M 16 x 90	25
1800 16 100	M 16 x 100	25
1800 20 10	M 20 x 10	25
1800 20 45	M 20 x 45	25
1800 20 50	M 20 x 50	25
1800 20 55	M 20 x 55	25
1800 20 60	M 20 x 60	25
1800 20 65	M 20 x 65	25
1800 20 70	M 20 x 70	25
1800 20 75	M 20 x 75	25
1800 20 80	M 20 x 80	25
1800 20 90	M 20 x 90	10
1800 20 100	M 20 x 100	10
1800 20 110	M 20 x 110	10
1800 20 120	M 20 x 120	10

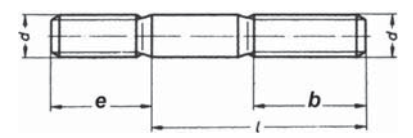
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1800 20 140	M 20 x 140	10
1800 22 50	M 22 x 50	10
1800 22 60	M 22 x 60	10
1800 22 70	M 22 x 70	10
1800 22 80	M 22 x 80	10
1800 22 90	M 22 x 90	10
1800 22 100	M 22 x 100	10
1800 22 110	M 22 x 110	10
1800 22 120	M 22 x 120	10
1800 22 140	M 22 x 140	10
1800 24 50	M 24 x 50	10
1800 24 60	M 24 x 60	10
1800 24 70	M 24 x 70	10
1800 24 80	M 24 x 80	10
1800 24 90	M 24 x 90	10
1800 24 100	M 24 x 100	10
1800 24 110	M 24 x 110	10
1800 24 120	M 24 x 120	10
1800 24 140	M 24 x 140	10

Stiftschrauben DIN 835 8.8, blank



- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl blank**

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	e mm
M 8	22	16

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1810 8 30	M 8 x 30	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Radbolzen 10.9, verzinkt

- Dacroment-beschichtet, Güte 10.9
- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1121 12 15 20	M 12 x 1,5 x 20	50

(d Gew.-Ø x Steigung x Länge mm)

Verschlussschrauben DIN 910, blank



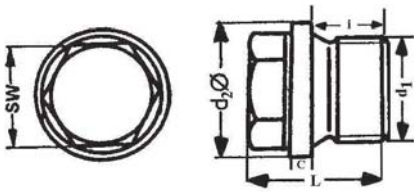
- mit zylindrischem Gewinde
- mit Bund und Außensechskant
- **Stahl blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1130 8 1	M 8 x 1	50
1130 10 1	M 10 x 1	10
1130 12 15	M 12 x 1,5	10
1130 14 15	M 14 x 1,5	10
1130 16 15	M 16 x 1,5	10
1130 18 15	M 18 x 1,5	10
1130 20 15	M 20 x 1,5	10
1130 22 15	M 22 x 1,5	10
1130 24 15	M 24 x 1,5	10
1130 26 15	M 26 x 1,5	10
1130 30 15	M 30 x 1,5	10
1130 42 15	M 42 x 1,5	10

(d Gew.-Ø x Gewinde-Steigung)

Technische Daten

d1 Gew.-Ø mm	c mm	s (sw) mm	d2 mm	i mm	L mm
M 8	3	10	14	8	17
M 10	3	10	14	8	17
M 12	3	13	17	12	21
M 14	3	13	19	12	21
M 16	3	17	21	12	21
M 18	4	17	23	12	24
M 20	4	19	25	14	26
M 22	4	19	27	14	26
M 24	4	22	29	14	27
M 26	4	24	31	16	30
M 30	4	24	36	16	30
M 42	5	30	49	16	33



Ölablass-Schrauben

- Sonderausführungen für die Fahrzeug-Industrie
- Art.-Nr. 1139 1 14: mit unverlierbarem Dichtring
- Art.-Nr. 1139 3 12: mit unverlierbarem Gummidichtring
- Art.-Nr. 1139 3 14 1: mit Gummidichtring (2641 13)
- Art.-Nr. 1139 4 12: mit Gummidichtring (2668 11 21)
- Art.-Nr. 1139 4 14: mit O-Ring (2650 2 18)
- Art.-Nr. 1139 5 14 1: mit unverlierbarem Dichtring



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1139 1 12	M 12x1,5x18	z 25
1139 1 14	M 14x1,5x20	z 25
1139 2 12	M 12x1,5x12	z 25
1139 2 14 1	M 14x1,5x24	z 25
1139 3 10	M 10x1,25x13	z 25
1139 3 12	M 12x1,75x28,5	z 25
1139 3 14	M 14x1,5x16	z 25
1139 3 14 1	M 14x1,5x21	z 25
1139 4 12	M 12x1,75x25	z 25
1139 4 14	M 14x1,5x10	z 25
1139 4 14 1	M 14x1,5x12	z 25
1139 4 16	M 16x1,5x9	z 25
1139 4 18	M 18x1,5x10	z 25
1139 4 18 1	M 18x1,5x21	z 25
1139 5 14	M 14x1,5x16	z 25
1139 5 14 1	M 14x1,5x21	z 25
1139 6 12	M 12x1,25x13	z 25

(d Gew.-Ø x Steigung x Länge mm)

Technische Daten

für Fahrzeug Marke	SW mm
BMW	17
BMW/Mini Chrysler	13
Daimler-Benz	13
Daimler-Benz	13
Ford	21
Ford	15
Ford	13
Ford	13
Opel	15
Opel	TX 45
Opel (VW bis BJ' 98)	19
Opel	22
Opel	I.-6Kt.8
Opel	13
VW/Audi	19
VW/Audi	19
Nissan	14

Ölablass-Schrauben im Sortiment

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 1139	SORT.ÖLABLASS-SCHRAUBEN	1
9000R 1139	INLETT ÖLABLASS-SCHRAUBEN	1



Inhalt:

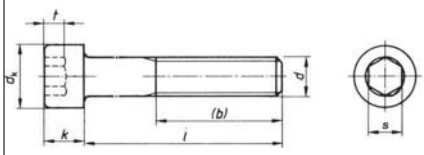
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
1139 1 12	BMW-ÖLABLA.SCHR.M12X1,5X18SW17	5
1139 2 12	MB-ÖLABLA.SCHR. M12X1,5X12SW13	5
1139 2 14 1	MB-ÖLABL.SCHR. M14X1,5X24SW13	5
1139 3 14	FD-ÖLABL.SCHR. M14X1,5X16SW13	5
1139 3 14 1	FD-ÖLABL.SCH.M14X1,5X21M.DSW13	5
1139 4 14	OPEL-ÖLABL.SCHR.M14X1,5X10TX45	5
1139 4 14 1	OPEL-ÖLABL.SCHR.M14X1,5X12SW19	5
1139 4 16	OPEL-ÖLABLA.SCHR.M16X1,5X9SW22	5
1139 4 18	OPEL-ÖLAB.SCHR.M18X1,5X10I-6K8	5
1139 5 14	VW/AUDI-ÖL.SCHR.M14X1,5X16SW19	5
1139 5 14 1	VW/A.ÖL.SCHR.M14X1,5X21UD SW19	5
1139 6 12	NISSAN-ÖL.SCHR.M12X1,25X13SW14	5
2600 12 18	DICHTR. 7603 A CU 12X18X1,5	5
2600 14 20	DICHTR. 7603 A CU 14X20X1,5	20
2600 16 22	DICHTR. 7603 A CU 16X22X1,5	5
2620 12 18	DICHTR. 7603 A ALU 12X18 X1,5	5
2641 14	FORD-DICHTR.ST/GU. 14,7X24X1,5	5
2667 11 17	NISSAN-DICHTRING CU 11X17X3	5

Innensechskantschrauben DIN 912 8.8, blank

- entspricht ISO 4762
- mit Zylinderkopf
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl blank**



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max mm	k max mm	s mm	t min mm
M 3	18	5,5	3	2,5	1,3
M 4	20	7,0	4	3	2,0
M 5	22	8,5	5	4	2,5
M 6	24	10,0	6	5	3,0
M 8	28	13,0	8	6	4,0
M 10	32	16,0	10	8	5,0
M 12	36	18,0	12	10	6,0
M 14	40	21,0	14	12	7,0
M 16	44	24,0	16	14	8,0
M 18	48	27,0	18	14	9,0
M 20	52	30,0	20	17	10,0
M 22	56	33,0	22	17	11,0
M 24	60	36,0	24	19	12,0
M 27	66	40,0	27	19	13,5
M 30	72	45,0	30	22	15,5
M 33	78	50,0	33	24	18,0
M 36	84	54,0	36	27	19,0
M 42	96	63,0	42	32	24,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1150 3 6	M 3 x 6	H 500
1150 3 8	M 3 x 8	H 500
1150 3 10	M 3 x 10	H 500
1150 3 12	M 3 x 12	H 500
1150 3 14	M 3 x 14	H 500
1150 3 16	M 3 x 16	H 500
1150 3 18	M 3 x 18	H 500
1150 3 20	M 3 x 20	H 500
1150 3 22	M 3 x 22	H 500
1150 3 25	M 3 x 25	H 500
1150 3 30	M 3 x 30	H 500
1150 3 35	M 3 x 35	H 500
1150 3 40	M 3 x 40	H 500
1150 3 45	M 3 x 45	H 500
1150 3 50	M 3 x 50	H 500
1150 4 6	M 4 x 6	H 500
1150 4 8	M 4 x 8	H 500
1150 4 10	M 4 x 10	H 500
1150 4 12	M 4 x 12	H 500
1150 4 14	M 4 x 14	H 500
1150 4 16	M 4 x 16	H 500
1150 4 18	M 4 x 18	H 500
1150 4 20	M 4 x 20	H 500
1150 4 25	M 4 x 25	H 500
1150 4 28	M 4 x 28	H 500
1150 4 30	M 4 x 30	H 500
1150 4 35	M 4 x 35	H 200
1150 4 40	M 4 x 40	H 200
1150 4 45	M 4 x 45	H 200
1150 4 50	M 4 x 50	H 200
1150 4 55	M 4 x 55	H 200
1150 4 60	M 4 x 60	H 200
1150 4 65	M 4 x 65	H 200
1150 4 70	M 4 x 70	200
1150 4 80	M 4 x 80	H 200
1150 4 100	M 4 x 100	H 200
1150 5 6	M 5 x 6	200
1150 5 8	M 5 x 8	H 500
1150 5 10	M 5 x 10	H 500
1150 5 12	M 5 x 12	H 500
1150 5 14	M 5 x 14	H 500
1150 5 16	M 5 x 16	H 500
1150 5 18	M 5 x 18	200
1150 5 20	M 5 x 20	H 500
1150 5 22	M 5 x 22	H 500
1150 5 25	M 5 x 25	H 500
1150 5 30	M 5 x 30	H 500
1150 5 35	M 5 x 35	H 200
1150 5 40	M 5 x 40	H 200
1150 5 45	M 5 x 45	H 200
1150 5 50	M 5 x 50	H 200
1150 5 55	M 5 x 55	200
1150 5 60	M 5 x 60	H 200
1150 5 65	M 5 x 65	200
1150 5 70	M 5 x 70	H 200
1150 5 75	M 5 x 75	H 200
1150 5 80	M 5 x 80	200
1150 5 85	M 5 x 85	H 200
1150 5 90	M 5 x 90	H 200
1150 5 100	M 5 x 100	100
1150 5 110	M 5 x 110	100
1150 5 120	M 5 x 120	100
1150 5 130	M 5 x 130	100
1150 5 140	M 5 x 140	100
1150 5 150	M 5 x 150	100
1150 5 160	M 5 x 160	100
1150 5 170	M 5 x 170	100
1150 5 180	M 5 x 180	100
1150 5 200	M 5 x 200	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1150 6 8	M 6 x 8	H 500
1150 6 10	M 6 x 10	H 500
1150 6 12	M 6 x 12	H 500
1150 6 14	M 6 x 14	H 500
1150 6 16	M 6 x 16	H 500
1150 6 18	M 6 x 18	H 500
1150 6 20	M 6 x 20	H 500
1150 6 22	M 6 x 22	200
1150 6 25	M 6 x 25	H 500
1150 6 30	M 6 x 30	H 500
1150 6 35	M 6 x 35	H 200
1150 6 40	M 6 x 40	H 200
1150 6 45	M 6 x 45	H 200
1150 6 50	M 6 x 50	H 200
1150 6 55	M 6 x 55	H 200
1150 6 60	M 6 x 60	H 200
1150 6 65	M 6 x 65	H 200
1150 6 70	M 6 x 70	H 200
1150 6 75	M 6 x 75	200
1150 6 80	M 6 x 80	H 200
1150 6 85	M 6 x 85	200
1150 6 90	M 6 x 90	100
1150 6 100	M 6 x 100	100
1150 6 110	M 6 x 110	100
1150 6 120	M 6 x 120	100
1150 6 130	M 6 x 130	100
1150 6 140	M 6 x 140	100
1150 6 150	M 6 x 150	100
1150 6 160	M 6 x 160	100
1150 6 180	M 6 x 180	100
1150 6 200	M 6 x 200	100
1150 8 8	M 8 x 8	H 200
1150 8 10	M 8 x 10	H 200
1150 8 12	M 8 x 12	H 200
1150 8 14	M 8 x 14	H 200
1150 8 16	M 8 x 16	H 200
1150 8 18	M 8 x 18	200
1150 8 20	M 8 x 20	H 200
1150 8 22	M 8 x 22	200
1150 8 25	M 8 x 25	H 200
1150 8 30	M 8 x 30	H 200
1150 8 35	M 8 x 35	H 200
1150 8 40	M 8 x 40	H 200
1150 8 45	M 8 x 45	100
1150 8 50	M 8 x 50	100
1150 8 55	M 8 x 55	100
1150 8 60	M 8 x 60	100
1150 8 65	M 8 x 65	100
1150 8 70	M 8 x 70	100
1150 8 75	M 8 x 75	100
1150 8 80	M 8 x 80	100
1150 8 85	M 8 x 85	100
1150 8 90	M 8 x 90	100
1150 8 100	M 8 x 100	100
1150 8 110	M 8 x 110	100
1150 8 120	M 8 x 120	100
1150 8 130	M 8 x 130	50
1150 8 140	M 8 x 140	100
1150 8 150	M 8 x 150	100
1150 8 160	M 8 x 160	100
1150 8 170	M 8 x 170	100
1150 8 180	M 8 x 180	100
1150 8 200	M 8 x 200	100
1150 10 10	M 10 x 10	H 200
1150 10 12	M 10 x 12	H 200
1150 10 16	M 10 x 16	H 200
1150 10 18	M 10 x 18	H 200
1150 10 20	M 10 x 20	H 200
1150 10 22	M 10 x 22	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1150 10 25	M 10 x 25	H 200
1150 10 30	M 10 x 30	H 200
1150 10 35	M 10 x 35	100
1150 10 40	M 10 x 40	100
1150 10 45	M 10 x 45	100
1150 10 50	M 10 x 50	100
1150 10 55	M 10 x 55	100
1150 10 60	M 10 x 60	100
1150 10 65	M 10 x 65	100
1150 10 70	M 10 x 70	100
1150 10 75	M 10 x 75	100
1150 10 80	M 10 x 80	100
1150 10 85	M 10 x 85	100
1150 10 90	M 10 x 90	100
1150 10 95	M 10 x 95	100
1150 10 100	M 10 x 100	50
1150 10 105	M 10 x 105	50
1150 10 110	M 10 x 110	50
1150 10 120	M 10 x 120	50
1150 10 130	M 10 x 130	50
1150 10 140	M 10 x 140	50
1150 10 150	M 10 x 150	50
1150 10 160	M 10 x 160	25
1150 10 170	M 10 x 170	25
1150 10 180	M 10 x 180	25
1150 10 200	M 10 x 200	50
1150 10 220	M 10 x 220	25
1150 12 16	M 12 x 16	100
1150 12 20	M 12 x 20	100
1150 12 25	M 12 x 25	100
1150 12 30	M 12 x 30	100
1150 12 35	M 12 x 35	100
1150 12 40	M 12 x 40	100
1150 12 45	M 12 x 45	100
1150 12 50	M 12 x 50	100
1150 12 55	M 12 x 55	100
1150 12 60	M 12 x 60	100
1150 12 65	M 12 x 65	50
1150 12 70	M 12 x 70	50
1150 12 75	M 12 x 75	50
1150 12 80	M 12 x 80	50

(Fortsetzung nächste Seite)

Innensechskantschrauben DIN 912 8.8, blank

- entspricht ISO 4762
- mit Zylinderkopf
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl blank**

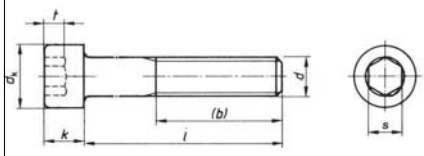


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1150 12 85	M 12 x 85	50
1150 12 90	M 12 x 90	50
1150 12 95	M 12 x 95	50
1150 12 100	M 12 x 100	50
1150 12 110	M 12 x 110	50
1150 12 120	M 12 x 120	50
1150 12 130	M 12 x 130	10
1150 12 140	M 12 x 140	25
1150 12 150	M 12 x 150	25
1150 12 160	M 12 x 160	25
1150 12 170	M 12 x 170	25
1150 12 180	M 12 x 180	25
1150 12 200	M 12 x 200	25
1150 12 220	M 12 x 220	25
1150 12 230	M 12 x 230	25
1150 12 240	M 12 x 240	25
1150 12 260	M 12 x 260	25
1150 12 280	M 12 x 280	25
1150 12 300	M 12 x 300	25
1150 14 20	M 14 x 20	100
1150 14 25	M 14 x 25	100
1150 14 30	M 14 x 30	100
1150 14 35	M 14 x 35	100
1150 14 40	M 14 x 40	100
1150 14 45	M 14 x 45	50
1150 14 50	M 14 x 50	100
1150 14 55	M 14 x 55	100
1150 14 60	M 14 x 60	100
1150 14 65	M 14 x 65	50
1150 14 70	M 14 x 70	50
1150 14 75	M 14 x 75	50
1150 14 80	M 14 x 80	50
1150 14 90	M 14 x 90	50
1150 14 100	M 14 x 100	50
1150 14 110	M 14 x 110	50
1150 14 120	M 14 x 120	50
1150 14 130	M 14 x 130	25
1150 14 140	M 14 x 140	25
1150 14 150	M 14 x 150	25
1150 14 160	M 14 x 160	25
1150 14 180	M 14 x 180	25
1150 14 190	M 14 x 190	25
1150 14 200	M 14 x 200	25
1150 16 20	M 16 x 20	50
1150 16 25	M 16 x 25	50
1150 16 30	M 16 x 30	50
1150 16 35	M 16 x 35	50
1150 16 40	M 16 x 40	50
1150 16 45	M 16 x 45	50
1150 16 50	M 16 x 50	50
1150 16 55	M 16 x 55	50
1150 16 60	M 16 x 60	25
1150 16 65	M 16 x 65	25
1150 16 70	M 16 x 70	25
1150 16 75	M 16 x 75	25
1150 16 80	M 16 x 80	25
1150 16 90	M 16 x 90	25
1150 16 100	M 16 x 100	25
1150 16 110	M 16 x 110	25
1150 16 120	M 16 x 120	25
1150 16 130	M 16 x 130	25
1150 16 140	M 16 x 140	25
1150 16 150	M 16 x 150	25
1150 16 160	M 16 x 160	25
1150 16 170	M 16 x 170	25
1150 16 180	M 16 x 180	25
1150 16 200	M 16 x 200	25
1150 16 210	M 16 x 210	25
1150 16 220	M 16 x 220	10

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1150 16 230	M 16 x 230	25
1150 16 240	M 16 x 240	10
1150 16 260	M 16 x 260	10
1150 18 35	M 18 x 35	25
1150 18 40	M 18 x 40	25
1150 18 45	M 18 x 45	25
1150 18 50	M 18 x 50	25
1150 18 55	M 18 x 55	25
1150 18 60	M 18 x 60	25
1150 18 70	M 18 x 70	25
1150 18 80	M 18 x 80	25
1150 18 90	M 18 x 90	25
1150 18 100	M 18 x 100	25
1150 18 110	M 18 x 110	10
1150 18 120	M 18 x 120	10
1150 18 140	M 18 x 140	10
1150 18 160	M 18 x 160	10
1150 18 180	M 18 x 180	10
1150 18 200	M 18 x 200	10
1150 20 30	M 20 x 30	50
1150 20 35	M 20 x 35	50
1150 20 40	M 20 x 40	25
1150 20 45	M 20 x 45	25
1150 20 50	M 20 x 50	50
1150 20 55	M 20 x 55	50
1150 20 60	M 20 x 60	50
1150 20 65	M 20 x 65	25
1150 20 70	M 20 x 70	50
1150 20 75	M 20 x 75	25
1150 20 80	M 20 x 80	50
1150 20 90	M 20 x 90	25
1150 20 100	M 20 x 100	50
1150 20 110	M 20 x 110	25
1150 20 120	M 20 x 120	25
1150 20 130	M 20 x 130	25
1150 20 140	M 20 x 140	25
1150 20 150	M 20 x 150	25
1150 20 160	M 20 x 160	10
1150 20 170	M 20 x 170	10
1150 20 180	M 20 x 180	10
1150 20 190	M 20 x 190	10
1150 20 200	M 20 x 200	10
1150 20 220	M 20 x 220	10
1150 20 240	M 20 x 240	10
1150 20 250	M 20 x 250	10
1150 20 260	M 20 x 260	10
1150 20 270	M 20 x 270	10
1150 20 280	M 20 x 280	10
1150 20 300	M 20 x 300	10
1150 20 310	M 20 x 310	10
1150 22 50	M 22 x 50	10
1150 22 60	M 22 x 60	10
1150 22 70	M 22 x 70	10
1150 22 80	M 22 x 80	10
1150 22 90	M 22 x 90	10
1150 22 100	M 22 x 100	10
1150 22 110	M 22 x 110	10
1150 22 120	M 22 x 120	10
1150 22 130	M 22 x 130	10
1150 22 140	M 22 x 140	10
1150 22 150	M 22 x 150	10
1150 22 160	M 22 x 160	10
1150 22 180	M 22 x 180	5
1150 22 200	M 22 x 200	5
1150 24 40	M 24 x 40	10
1150 24 45	M 24 x 45	10
1150 24 50	M 24 x 50	25
1150 24 55	M 24 x 55	10
1150 24 60	M 24 x 60	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	b	dk max	k max	s	t min
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	18	5,5	3	2,5	1,3
M 4	20	7,0	4	3	2,0
M 5	22	8,5	5	4	2,5
M 6	24	10,0	6	5	3,0
M 8	28	13,0	8	6	4,0
M 10	32	16,0	10	8	5,0
M 12	36	18,0	12	10	6,0
M 14	40	21,0	14	12	7,0
M 16	44	24,0	16	14	8,0
M 18	48	27,0	18	14	9,0
M 20	52	30,0	20	17	10,0
M 22	56	33,0	22	17	11,0
M 24	60	36,0	24	19	12,0
M 27	66	40,0	27	19	13,5
M 30	72	45,0	30	22	15,5
M 33	78	50,0	33	24	18,0
M 36	84	54,0	36	27	19,0
M 42	96	63,0	42	32	24,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1150 24 65	M 24 x 65	10
1150 24 70	M 24 x 70	10
1150 24 75	M 24 x 75	5
1150 24 80	M 24 x 80	10
1150 24 85	M 24 x 85	10
1150 24 90	M 24 x 90	10
1150 24 100	M 24 x 100	10
1150 24 110	M 24 x 110	10
1150 24 120	M 24 x 120	5
1150 24 130	M 24 x 130	5
1150 24 140	M 24 x 140	5
1150 24 150	M 24 x 150	5
1150 24 160	M 24 x 160	5
1150 24 180	M 24 x 180	5
1150 24 190	M 24 x 190	5
1150 24 200	M 24 x 200	5
1150 24 220	M 24 x 220	5
1150 24 230	M 24 x 230	5
1150 24 240	M 24 x 240	5
1150 24 250	M 24 x 250	5
1150 24 260	M 24 x 260	5
1150 24 280	M 24 x 280	5
1150 24 290	M 24 x 290	5
1150 24 300	M 24 x 300	5
1150 24 320	M 24 x 320	5
1150 27 60	M 27 x 60	10
1150 27 70	M 27 x 70	10
1150 27 80	M 27 x 80	10
1150 27 90	M 27 x 90	10
1150 27 100	M 27 x 100	10
1150 27 120	M 27 x 120	10
1150 27 140	M 27 x 140	10
1150 27 160	M 27 x 160	10
1150 27 180	M 27 x 180	10
1150 27 200	M 27 x 200	10
1150 30 60	M 30 x 60	5
1150 30 70	M 30 x 70	5
1150 30 80	M 30 x 80	5
1150 30 90	M 30 x 90	2
1150 30 100	M 30 x 100	2
1150 30 110	M 30 x 110	2

(Fortsetzung nächste Seite)

Innensechskantschrauben DIN 912 8.8, blank

- entspricht ISO 4762
- mit Zylinderkopf
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl blank**

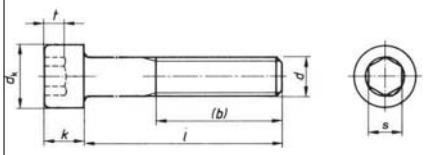


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1150 30 120	M 30 x 120	2
1150 30 130	M 30 x 130	2
1150 30 140	M 30 x 140	2
1150 30 150	M 30 x 150	2
1150 30 160	M 30 x 160	2
1150 30 170	M 30 x 170	2
1150 30 180	M 30 x 180	2
1150 30 190	M 30 x 190	2
1150 30 200	M 30 x 200	2
1150 30 220	M 30 x 220	2
1150 30 240	M 30 x 240	2
1150 30 260	M 30 x 260	2
1150 30 280	M 30 x 280	2
1150 30 300	M 30 x 300	2
1150 33 70	M 33 x 70	2
1150 33 80	M 33 x 80	2
1150 33 90	M 33 x 90	2
1150 33 100	M 33 x 100	2
1150 33 120	M 33 x 120	2
1150 33 130	M 33 x 130	2
1150 33 140	M 33 x 140	2
1150 33 160	M 33 x 160	2
1150 33 180	M 33 x 180	2

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1150 33 200	M 33 x 200	2
1150 36 60	M 36 x 60	1
1150 36 80	M 36 x 80	1
1150 36 100	M 36 x 100	1
1150 36 110	M 36 x 110	1
1150 36 120	M 36 x 120	1
1150 36 140	M 36 x 140	1
1150 36 160	M 36 x 160	1
1150 36 180	M 36 x 180	1
1150 36 200	M 36 x 200	1
1150 36 220	M 36 x 220	1
1150 36 240	M 36 x 240	1
1150 36 260	M 36 x 260	1
1150 36 280	M 36 x 280	1
1150 36 300	M 36 x 300	1
1150 42 100	M 42 x 100	1
1150 42 120	M 42 x 120	1
1150 42 140	M 42 x 140	1
1150 42 160	M 42 x 160	1
1150 42 180	M 42 x 180	1
1150 42 200	M 42 x 200	1
1150 42 240	M 42 x 240	1
1150 42 280	M 42 x 280	1

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max mm	k max mm	s mm	t min mm
M 3	18	5,5	3	2,5	1,3
M 4	20	7,0	4	3	2,0
M 5	22	8,5	5	4	2,5
M 6	24	10,0	6	5	3,0
M 8	28	13,0	8	6	4,0
M 10	32	16,0	10	8	5,0
M 12	36	18,0	12	10	6,0
M 14	40	21,0	14	12	7,0
M 16	44	24,0	16	14	8,0
M 18	48	27,0	18	14	9,0
M 20	52	30,0	20	17	10,0
M 22	56	33,0	22	17	11,0
M 24	60	36,0	24	19	12,0
M 27	66	40,0	27	19	13,5
M 30	72	45,0	30	22	15,5
M 33	78	50,0	33	24	18,0
M 36	84	54,0	36	27	19,0
M 42	96	63,0	42	32	24,0

Innensechskantschrauben DIN 912 8.8, verzinkt

- entspricht ISO 4762
- mit Zylinderkopf
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl verzinkt**

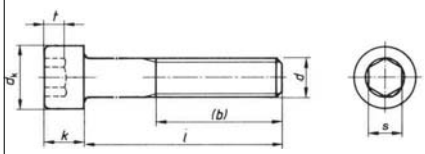


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1151 3 4	M 3 x 4	H 500
1151 3 5	M 3 x 5	500
1151 3 6	M 3 x 6	H 500
1151 3 8	M 3 x 8	H 500
1151 3 10	M 3 x 10	H 500
1151 3 12	M 3 x 12	H 500
1151 3 14	M 3 x 14	500
1151 3 16	M 3 x 16	H 500
1151 3 18	M 3 x 18	H 200
1151 3 20	M 3 x 20	H 500
1151 3 22	M 3 x 22	500
1151 3 25	M 3 x 25	H 200
1151 3 30	M 3 x 30	H 200
1151 3 35	M 3 x 35	500
1151 3 40	M 3 x 40	H 200
1151 3 45	M 3 x 45	500
1151 3 50	M 3 x 50	500
1151 4 5	M 4 x 5	H 500
1151 4 6	M 4 x 6	H 500
1151 4 8	M 4 x 8	H 500
1151 4 10	M 4 x 10	H 500
1151 4 12	M 4 x 12	H 500
1151 4 14	M 4 x 14	H 500
1151 4 16	M 4 x 16	H 500
1151 4 18	M 4 x 18	H 500
1151 4 20	M 4 x 20	H 500
1151 4 22	M 4 x 22	H 500
1151 4 25	M 4 x 25	H 500
1151 4 30	M 4 x 30	H 500
1151 4 35	M 4 x 35	H 200
1151 4 40	M 4 x 40	H 200
1151 4 45	M 4 x 45	H 200
1151 4 50	M 4 x 50	H 200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1151 4 55	M 4 x 55	200
1151 4 60	M 4 x 60	H 200
1151 4 65	M 4 x 65	200
1151 4 70	M 4 x 70	H 200
1151 4 80	M 4 x 80	H 200
1151 5 6	M 5 x 6	H 500
1151 5 8	M 5 x 8	H 500
1151 5 10	M 5 x 10	H 500
1151 5 12	M 5 x 12	H 500
1151 5 14	M 5 x 14	H 500
1151 5 16	M 5 x 16	H 500
1151 5 18	M 5 x 18	H 500
1151 5 20	M 5 x 20	H 500
1151 5 25	M 5 x 25	H 500
1151 5 30	M 5 x 30	H 500
1151 5 35	M 5 x 35	H 200
1151 5 40	M 5 x 40	H 200
1151 5 45	M 5 x 45	H 200
1151 5 50	M 5 x 50	H 200
1151 5 55	M 5 x 55	H 200
1151 5 60	M 5 x 60	H 200
1151 5 65	M 5 x 65	H 200
1151 5 70	M 5 x 70	H 200
1151 5 75	M 5 x 75	100
1151 5 80	M 5 x 80	100
1151 5 90	M 5 x 90	100
1151 5 100	M 5 x 100	100
1151 5 110	M 5 x 110	200
1151 5 120	M 5 x 120	100
1151 5 130	M 5 x 130	100
1151 5 140	M 5 x 140	100
1151 5 150	M 5 x 150	100
1151 5 160	M 5 x 160	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max mm	k max mm	s mm	t min mm
M 3	18	5,5	3	2,5	1,3
M 4	20	7,0	4	3	2,0
M 5	22	8,5	5	4	2,5
M 6	24	10,0	6	5	3,0
M 8	28	13,0	8	6	4,0
M 10	32	16,0	10	8	5,0
M 12	36	18,0	12	10	6,7
M 14	40	21,0	14	12	7,0
M 16	44	24,0	16	14	8,0
M 18	48	27,0	18	14	9,0
M 20	52	30,0	20	17	10,0
M 22	56	33,0	22	17	11,0
M 24	60	36,0	24	19	12,0
M 27	66	40,0	27	19	13,5
M 30	72	45,0	30	22	15,5
M 36	84	54,0	36	27	19,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1151 5 180	M 5 x 180	100
1151 6 8	M 6 x 8	H 500
1151 6 10	M 6 x 10	H 500
1151 6 12	M 6 x 12	H 500
1151 6 14	M 6 x 14	H 500
1151 6 16	M 6 x 16	H 500
1151 6 18	M 6 x 18	H 500

(Fortsetzung nächste Seite)

Innensechskantschrauben DIN 912 8.8, verzinkt

- entspricht ISO 4762
- mit Zylinderkopf
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1151 6 20	M 6 x 20	H 500
1151 6 22	M 6 x 22	H 500
1151 6 25	M 6 x 25	H 500
1151 6 30	M 6 x 30	H 500
1151 6 35	M 6 x 35	H 200
1151 6 40	M 6 x 40	H 200
1151 6 45	M 6 x 45	H 200
1151 6 50	M 6 x 50	H 200
1151 6 55	M 6 x 55	H 200
1151 6 60	M 6 x 60	H 200
1151 6 65	M 6 x 65	H 200
1151 6 70	M 6 x 70	H 200
1151 6 75	M 6 x 75	H 200
1151 6 80	M 6 x 80	H 200
1151 6 85	M 6 x 85	H 200
1151 6 90	M 6 x 90	H 200
1151 6 100	M 6 x 100	H 200
1151 6 110	M 6 x 110	100
1151 6 120	M 6 x 120	100
1151 6 130	M 6 x 130	100
1151 6 140	M 6 x 140	100
1151 6 145	M 6 x 145	100
1151 6 150	M 6 x 150	100
1151 6 160	M 6 x 160	100
1151 6 170	M 6 x 170	100
1151 6 180	M 6 x 180	100
1151 8 10	M 8 x 10	H 200
1151 8 12	M 8 x 12	H 200
1151 8 14	M 8 x 14	200
1151 8 16	M 8 x 16	H 200
1151 8 18	M 8 x 18	H 200
1151 8 20	M 8 x 20	H 200
1151 8 22	M 8 x 22	H 200
1151 8 25	M 8 x 25	H 200
1151 8 30	M 8 x 30	H 200
1151 8 35	M 8 x 35	H 200
1151 8 40	M 8 x 40	H 200
1151 8 45	M 8 x 45	100
1151 8 50	M 8 x 50	100
1151 8 55	M 8 x 55	100
1151 8 60	M 8 x 60	100
1151 8 65	M 8 x 65	100
1151 8 70	M 8 x 70	100
1151 8 75	M 8 x 75	100
1151 8 80	M 8 x 80	100
1151 8 85	M 8 x 85	100
1151 8 90	M 8 x 90	100
1151 8 100	M 8 x 100	100
1151 8 110	M 8 x 110	100
1151 8 120	M 8 x 120	100
1151 8 130	M 8 x 130	100
1151 8 140	M 8 x 140	100
1151 8 150	M 8 x 150	100
1151 8 160	M 8 x 160	50
1151 8 180	M 8 x 180	100
1151 10 12	M 10 x 12	H 200
1151 10 16	M 10 x 16	H 200
1151 10 20	M 10 x 20	H 200
1151 10 22	M 10 x 22	200
1151 10 25	M 10 x 25	H 200
1151 10 30	M 10 x 30	H 200
1151 10 35	M 10 x 35	100
1151 10 40	M 10 x 40	100
1151 10 45	M 10 x 45	100
1151 10 50	M 10 x 50	100
1151 10 55	M 10 x 55	100
1151 10 60	M 10 x 60	100
1151 10 65	M 10 x 65	100
1151 10 70	M 10 x 70	100
1151 10 75	M 10 x 75	100
1151 10 80	M 10 x 80	100
1151 10 85	M 10 x 85	100
1151 10 90	M 10 x 90	50
1151 10 100	M 10 x 100	50
1151 10 110	M 10 x 110	50
1151 10 120	M 10 x 120	50
1151 10 130	M 10 x 130	50
1151 10 140	M 10 x 140	50
1151 10 150	M 10 x 150	50
1151 10 160	M 10 x 160	25
1151 10 180	M 10 x 180	25
1151 12 16	M 12 x 16	100
1151 12 20	M 12 x 20	100
1151 12 22	M 12 x 22	100
1151 12 25	M 12 x 25	100
1151 12 30	M 12 x 30	100
1151 12 35	M 12 x 35	100
1151 12 40	M 12 x 40	100
1151 12 45	M 12 x 45	100
1151 12 50	M 12 x 50	100
1151 12 55	M 12 x 55	100
1151 12 60	M 12 x 60	100
1151 12 65	M 12 x 65	50
1151 12 70	M 12 x 70	50
1151 12 75	M 12 x 75	50
1151 12 80	M 12 x 80	50
1151 12 85	M 12 x 85	50
1151 12 90	M 12 x 90	50
1151 12 100	M 12 x 100	50
1151 12 110	M 12 x 110	50
1151 12 120	M 12 x 120	50
1151 12 130	M 12 x 130	50
1151 12 140	M 12 x 140	50
1151 12 150	M 12 x 150	50
1151 12 160	M 12 x 160	25
1151 12 170	M 12 x 170	25
1151 12 180	M 12 x 180	25
1151 12 200	M 12 x 200	25
1151 14 20	M 14 x 20	100
1151 14 25	M 14 x 25	100
1151 14 30	M 14 x 30	100
1151 14 35	M 14 x 35	100
1151 14 40	M 14 x 40	100
1151 14 45	M 14 x 45	100
1151 14 50	M 14 x 50	100
1151 14 55	M 14 x 55	50
1151 14 60	M 14 x 60	100
1151 14 70	M 14 x 70	50
1151 14 80	M 14 x 80	50
1151 14 90	M 14 x 90	50
1151 14 100	M 14 x 100	50
1151 14 110	M 14 x 110	50
1151 14 120	M 14 x 120	25
1151 14 130	M 14 x 130	50
1151 14 140	M 14 x 140	50
1151 16 20	M 16 x 20	50
1151 16 25	M 16 x 25	50
1151 16 30	M 16 x 30	50
1151 16 35	M 16 x 35	50
1151 16 40	M 16 x 40	50
1151 16 45	M 16 x 45	50
1151 16 50	M 16 x 50	50
1151 16 55	M 16 x 55	50
1151 16 60	M 16 x 60	50
1151 16 65	M 16 x 65	25
1151 16 70	M 16 x 70	25
1151 16 75	M 16 x 75	25
1151 16 80	M 16 x 80	25
1151 16 85	M 16 x 85	25
1151 16 90	M 16 x 90	25
1151 16 100	M 16 x 100	25
1151 16 110	M 16 x 110	25
1151 16 120	M 16 x 120	25
1151 16 130	M 16 x 130	25
1151 16 140	M 16 x 140	25
1151 16 160	M 16 x 160	25
1151 16 180	M 16 x 180	10
1151 16 200	M 16 x 200	10
1151 18 40	M 18 x 40	25
1151 18 50	M 18 x 50	25
1151 18 60	M 18 x 60	25
1151 18 80	M 18 x 80	25
1151 18 100	M 18 x 100	25
1151 18 120	M 18 x 120	10
1151 20 30	M 20 x 30	25
1151 20 35	M 20 x 35	25
1151 20 40	M 20 x 40	25
1151 20 45	M 20 x 45	25
1151 20 50	M 20 x 50	25
1151 20 55	M 20 x 55	25
1151 20 60	M 20 x 60	25
1151 20 65	M 20 x 65	25
1151 20 70	M 20 x 70	25
1151 20 75	M 20 x 75	25
1151 20 80	M 20 x 80	25
1151 20 90	M 20 x 90	25
1151 20 100	M 20 x 100	25
1151 20 110	M 20 x 110	25
1151 20 120	M 20 x 120	25
1151 20 130	M 20 x 130	25
1151 20 140	M 20 x 140	25
1151 20 160	M 20 x 160	10
1151 20 180	M 20 x 180	10
1151 20 200	M 20 x 200	10
1151 22 50	M 22 x 50	10
1151 22 60	M 22 x 60	10
1151 22 70	M 22 x 70	10
1151 22 80	M 22 x 80	10
1151 22 100	M 22 x 100	10
1151 24 40	M 24 x 40	10
1151 24 50	M 24 x 50	10
1151 24 60	M 24 x 60	10
1151 24 70	M 24 x 70	10
1151 24 80	M 24 x 80	10
1151 24 90	M 24 x 90	10
1151 24 100	M 24 x 100	10
1151 24 110	M 24 x 110	10
1151 24 120	M 24 x 120	5
1151 24 140	M 24 x 140	5
1151 24 160	M 24 x 160	5
1151 24 180	M 24 x 180	5
1151 24 200	M 24 x 200	5
1151 27 60	M 27 x 60	10
1151 27 80	M 27 x 80	10
1151 27 100	M 27 x 100	10
1151 30 80	M 30 x 80	5
1151 30 100	M 30 x 100	2
1151 30 120	M 30 x 120	2
1151 30 140	M 30 x 140	2
1151 30 160	M 30 x 160	2
1151 36 100	M 36 x 100	1
1151 36 120	M 36 x 120	1
1151 36 160	M 36 x 160	1
1151 36 200	M 36 x 200	1
1151 36 240	M 36 x 240	1

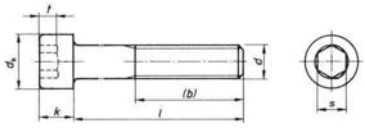
(d Gew.-Ø x Länge mm)

Innensechskantschrauben DIN 912 10.9, blank

- entspricht ISO 4762
- mit Zylinderkopf
- Festigkeitsklasse 10.9
- **Stahl blank**



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max mm	k max mm	s mm	t min mm
M 3	18	5,5	3	2,5	1,3
M 4	20	7,0	4	3	2,0
M 5	22	8,5	5	4	2,5
M 6	24	10,0	6	5	3,0
M 8	28	13,0	8	6	4,0
M 10	32	16,0	10	8	5,0
M 12	36	18,0	12	10	6,0
M 14	40	21,0	14	12	7,0
M 16	44	24,0	16	14	8,0
M 20	52	30,0	20	17	10,0
M 24	60	36,0	24	19	12,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1153 3 6	M 3 x 6	500
1153 3 10	M 3 x 10	500
1153 3 16	M 3 x 16	500
1153 4 10	M 4 x 10	500
1153 4 12	M 4 x 12	500
1153 4 16	M 4 x 16	500
1153 4 20	M 4 x 20	500
1153 4 25	M 4 x 25	500
1153 4 30	M 4 x 30	500
1153 4 35	M 4 x 35	500
1153 4 40	M 4 x 40	500
1153 5 6	M 5 x 6	500
1153 5 10	M 5 x 10	500
1153 5 12	M 5 x 12	200
1153 5 16	M 5 x 16	200
1153 5 20	M 5 x 20	200
1153 5 25	M 5 x 25	500
1153 5 30	M 5 x 30	200
1153 5 35	M 5 x 35	200
1153 5 40	M 5 x 40	200
1153 5 45	M 5 x 45	200
1153 5 50	M 5 x 50	200
1153 5 55	M 5 x 55	200
1153 5 60	M 5 x 60	200
1153 5 65	M 5 x 65	200
1153 5 70	M 5 x 70	200
1153 5 80	M 5 x 80	200
1153 5 90	M 5 x 90	100
1153 5 100	M 5 x 100	200
1153 5 110	M 5 x 110	100
1153 5 120	M 5 x 120	100
1153 6 10	M 6 x 10	500
1153 6 12	M 6 x 12	500
1153 6 16	M 6 x 16	500
1153 6 20	M 6 x 20	500
1153 6 25	M 6 x 25	500
1153 6 30	M 6 x 30	500
1153 6 35	M 6 x 35	200
1153 6 40	M 6 x 40	200
1153 6 45	M 6 x 45	200
1153 6 50	M 6 x 50	200
1153 6 60	M 6 x 60	200
1153 6 65	M 6 x 65	200
1153 6 70	M 6 x 70	200
1153 6 75	M 6 x 75	200
1153 6 80	M 6 x 80	100
1153 6 90	M 6 x 90	100
1153 6 100	M 6 x 100	100
1153 6 110	M 6 x 110	100
1153 6 150	M 6 x 150	100
1153 8 10	M 8 x 10	200
1153 8 12	M 8 x 12	200
1153 8 16	M 8 x 16	200
1153 8 20	M 8 x 20	200
1153 8 25	M 8 x 25	200
1153 8 30	M 8 x 30	200
1153 8 35	M 8 x 35	200
1153 8 40	M 8 x 40	200
1153 8 45	M 8 x 45	200
1153 8 50	M 8 x 50	100
1153 8 55	M 8 x 55	100
1153 8 60	M 8 x 60	100
1153 8 65	M 8 x 65	100
1153 8 70	M 8 x 70	200
1153 8 75	M 8 x 75	200
1153 8 80	M 8 x 80	100
1153 8 85	M 8 x 85	100
1153 8 90	M 8 x 90	100
1153 8 100	M 8 x 100	100
1153 8 110	M 8 x 110	100
1153 8 120	M 8 x 120	100
1153 8 130	M 8 x 130	100
1153 8 140	M 8 x 140	50
1153 8 150	M 8 x 150	50
1153 8 160	M 8 x 160	50
1153 8 170	M 8 x 170	50
1153 8 180	M 8 x 180	50
1153 8 190	M 8 x 190	50
1153 8 200	M 8 x 200	50
1153 10 16	M 10 x 16	200
1153 10 18	M 10 x 18	200
1153 10 20	M 10 x 20	200
1153 10 25	M 10 x 25	200
1153 10 30	M 10 x 30	200
1153 10 35	M 10 x 35	100
1153 10 40	M 10 x 40	100
1153 10 45	M 10 x 45	100
1153 10 50	M 10 x 50	100
1153 10 55	M 10 x 55	100
1153 10 60	M 10 x 60	100
1153 10 65	M 10 x 65	100
1153 10 70	M 10 x 70	100
1153 10 75	M 10 x 75	100
1153 10 80	M 10 x 80	100
1153 10 85	M 10 x 85	100
1153 10 90	M 10 x 90	100
1153 10 95	M 10 x 95	100
1153 10 100	M 10 x 100	50
1153 10 110	M 10 x 110	50
1153 10 120	M 10 x 120	50
1153 10 130	M 10 x 130	50
1153 10 140	M 10 x 140	50
1153 10 150	M 10 x 150	50
1153 10 160	M 10 x 160	50
1153 10 180	M 10 x 180	50
1153 10 190	M 10 x 190	50
1153 10 200	M 10 x 200	50
1153 12 16	M 12 x 16	100
1153 12 20	M 12 x 20	100
1153 12 25	M 12 x 25	100
1153 12 30	M 12 x 30	100
1153 12 35	M 12 x 35	100
1153 12 40	M 12 x 40	100
1153 12 45	M 12 x 45	100
1153 12 50	M 12 x 50	100
1153 12 55	M 12 x 55	100
1153 12 60	M 12 x 60	100
1153 12 65	M 12 x 65	50
1153 12 70	M 12 x 70	50
1153 12 75	M 12 x 75	50
1153 12 80	M 12 x 80	50
1153 12 85	M 12 x 85	50
1153 12 90	M 12 x 90	50
1153 12 100	M 12 x 100	50
1153 12 110	M 12 x 110	50
1153 12 120	M 12 x 120	50
1153 12 150	M 12 x 150	50
1153 12 160	M 12 x 160	25
1153 12 170	M 12 x 170	25
1153 12 190	M 12 x 190	25
1153 12 200	M 12 x 200	25
1153 12 220	M 12 x 220	25
1153 12 240	M 12 x 240	25
1153 12 260	M 12 x 260	25
1153 12 280	M 12 x 280	25
1153 12 300	M 12 x 300	25
1153 14 30	M 14 x 30	100
1153 14 40	M 14 x 40	100
1153 14 100	M 14 x 100	50
1153 16 20	M 16 x 20	50
1153 16 22	M 16 x 22	50
1153 16 25	M 16 x 25	50
1153 16 30	M 16 x 30	50
1153 16 35	M 16 x 35	50
1153 16 40	M 16 x 40	50
1153 16 45	M 16 x 45	50
1153 16 50	M 16 x 50	50
1153 16 55	M 16 x 55	50
1153 16 60	M 16 x 60	50
1153 16 65	M 16 x 65	25
1153 16 70	M 16 x 70	25
1153 16 75	M 16 x 75	25
1153 16 80	M 16 x 80	25
1153 16 85	M 16 x 85	25
1153 16 90	M 16 x 90	25
1153 16 100	M 16 x 100	25
1153 16 110	M 16 x 110	25
1153 16 120	M 16 x 120	25
1153 16 130	M 16 x 130	25
1153 16 140	M 16 x 140	25
1153 16 150	M 16 x 150	25
1153 16 160	M 16 x 160	25
1153 16 180	M 16 x 180	25
1153 16 200	M 16 x 200	25
1153 20 25	M 20 x 25	25
1153 20 30	M 20 x 30	25
1153 20 35	M 20 x 35	25
1153 20 40	M 20 x 40	25
1153 20 45	M 20 x 45	25
1153 20 50	M 20 x 50	25
1153 20 55	M 20 x 55	25
1153 20 60	M 20 x 60	25
1153 20 65	M 20 x 65	25
1153 20 70	M 20 x 70	25
1153 20 75	M 20 x 75	25
1153 20 80	M 20 x 80	25
1153 20 85	M 20 x 85	25
1153 20 90	M 20 x 90	25
1153 20 100	M 20 x 100	25
1153 20 110	M 20 x 110	25
1153 20 120	M 20 x 120	25
1153 20 130	M 20 x 130	25
1153 20 140	M 20 x 140	25
1153 20 150	M 20 x 150	25
1153 20 160	M 20 x 160	10
1153 20 170	M 20 x 170	10

(d Gew.-Ø x Länge mm)

(Fortsetzung nächste Seite)

Innensechskantschrauben DIN 912 10.9, blank

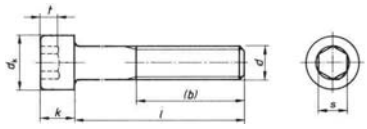
- entspricht ISO 4762
- mit Zylinderkopf
- Festigkeitsklasse 10.9
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1153 20 180	M 20 x 180	10
1153 20 200	M 20 x 200	10
1153 20 210	M 20 x 210	1
1153 24 50	M 24 x 50	10
1153 24 60	M 24 x 60	10
1153 24 70	M 24 x 70	10
1153 24 80	M 24 x 80	10
1153 24 90	M 24 x 90	10
1153 24 100	M 24 x 100	10
1153 24 120	M 24 x 120	5
1153 24 180	M 24 x 180	10
1153 24 340	M 24 x 340	1

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max mm	k max mm	s mm	t min mm
M 3	18	5,5	3	2,5	1,3
M 4	20	7,0	4	3	2,0
M 5	22	8,5	5	4	2,5
M 6	24	10,0	6	5	3,0
M 8	28	13,0	8	6	4,0
M 10	32	16,0	10	8	5,0
M 12	36	18,0	12	10	6,0
M 14	40	21,0	14	12	7,0
M 16	44	24,0	16	14	8,0
M 20	52	30,0	20	17	10,0
M 24	60	36,0	24	19	12,0

Innensechskantschrauben DIN 912 12.9, blank

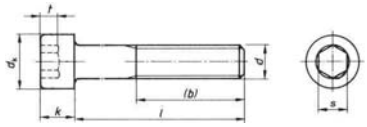
- entspricht ISO 4762
- mit Zylinderkopf
- Festigkeitsklasse 12.9
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1154 16 3	M 1,6 x 3	100
1154 16 4	M 1,6 x 4	100
1154 16 5	M 1,6 x 5	100
1154 16 6	M 1,6 x 6	100
1154 2 3	M 2 x 3	100
1154 2 4	M 2 x 4	100
1154 2 5	M 2 x 5	100
1154 2 6	M 2 x 6	100
1154 2 8	M 2 x 8	100
1154 2 10	M 2 x 10	100
1154 2 12	M 2 x 12	100
1154 2 14	M 2 x 14	100
1154 2 16	M 2 x 16	100
1154 2 18	M 2 x 18	100
1154 2 20	M 2 x 20	100
1154 25 3	M 2,5 x 3	100
1154 25 4	M 2,5 x 4	100
1154 25 5	M 2,5 x 5	100
1154 25 6	M 2,5 x 6	100
1154 25 8	M 2,5 x 8	100
1154 25 10	M 2,5 x 10	100
1154 25 12	M 2,5 x 12	100
1154 25 14	M 2,5 x 14	100
1154 25 16	M 2,5 x 16	100
1154 25 18	M 2,5 x 18	100
1154 25 20	M 2,5 x 20	100
1154 25 25	M 2,5 x 25	100
1154 3 4	M 3 x 4	200
1154 3 6	M 3 x 6	200
1154 3 8	M 3 x 8	200
1154 3 10	M 3 x 10	100
1154 3 12	M 3 x 12	200
1154 3 16	M 3 x 16	200
1154 3 20	M 3 x 20	200
1154 3 25	M 3 x 25	200
1154 3 30	M 3 x 30	200
1154 3 35	M 3 x 35	200
1154 3 40	M 3 x 40	200
1154 3 45	M 3 x 45	200
1154 3 50	M 3 x 50	200
1154 4 5	M 4 x 5	200
1154 4 6	M 4 x 6	200
1154 4 8	M 4 x 8	200
1154 4 10	M 4 x 10	100
1154 4 12	M 4 x 12	100
1154 4 16	M 4 x 16	100
1154 4 18	M 4 x 18	200
1154 4 20	M 4 x 20	100
1154 4 22	M 4 x 22	200
1154 4 25	M 4 x 25	200
1154 4 30	M 4 x 30	200
1154 4 35	M 4 x 35	200
1154 4 40	M 4 x 40	200
1154 4 45	M 4 x 45	200
1154 4 50	M 4 x 50	200
1154 4 55	M 4 x 55	200
1154 4 60	M 4 x 60	200
1154 4 65	M 4 x 65	200
1154 4 70	M 4 x 70	200
1154 4 75	M 4 x 75	200
1154 4 80	M 4 x 80	200
1154 4 90	M 4 x 90	200
1154 4 100	M 4 x 100	100
1154 4 110	M 4 x 110	100
1154 4 120	M 4 x 120	100
1154 5 6	M 5 x 6	200
1154 5 8	M 5 x 8	200
1154 5 10	M 5 x 10	100
1154 5 12	M 5 x 12	100
1154 5 16	M 5 x 16	100
1154 5 20	M 5 x 20	100
1154 5 22	M 5 x 22	200
1154 5 25	M 5 x 25	100
1154 5 30	M 5 x 30	100
1154 5 35	M 5 x 35	200
1154 5 40	M 5 x 40	200
1154 5 45	M 5 x 45	200
1154 5 50	M 5 x 50	200
1154 5 55	M 5 x 55	200
1154 5 60	M 5 x 60	200
1154 5 65	M 5 x 65	200
1154 5 70	M 5 x 70	200
1154 5 80	M 5 x 80	200
1154 5 90	M 5 x 90	200
1154 5 100	M 5 x 100	200
1154 5 110	M 5 x 110	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max mm	k max mm	s mm	t min mm
M 1,6	15	3,0	1,6	1,5	0,7
M 2	16	3,8	2,0	1,5	1,0
M 2,5	17	4,5	2,5	2	1,1
M 3	18	5,5	3,0	2,5	1,3
M 4	20	7,0	4,0	3	2,0
M 5	22	8,5	5,0	4	2,5
M 6	24	10,0	6,0	5	3,0
M 8	28	13,0	8,0	6	4,0
M 10	32	16,0	10,0	8	5,0
M 12	36	18,0	12,0	10	6,0
M 14	40	21,0	14,0	12	7,0
M 16	44	24,0	16,0	14	8,0
M 18	48	27,0	18,0	14	9,0
M 20	52	30,0	20,0	17	10,0
M 22	56	33,0	22,0	17	11,0
M 24	60	36,0	24,0	19	12,0
M 27	66	40,0	27,0	19	13,5
M 30	72	45,0	30,0	22	15,5
M 33	78	50,0	33,0	24	18,0
M 36	84	54,0	36,0	27	19,0
M 39	90	58,0	39,0	27	21,0
M 42	96	63,0	42,0	32	24,0
M 48	108	72,0	48,0	36	28,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1154 5 120	M 5 x 120	100
1154 5 130	M 5 x 130	50
1154 5 140	M 5 x 140	25
1154 5 160	M 5 x 160	25
1154 5 180	M 5 x 180	25
1154 5 200	M 5 x 200	25
1154 6 8	M 6 x 8	200
1154 6 10	M 6 x 10	100
1154 6 12	M 6 x 12	100
1154 6 14	M 6 x 14	200
1154 6 16	M 6 x 16	100
1154 6 18	M 6 x 18	200
1154 6 20	M 6 x 20	100
1154 6 25	M 6 x 25	100

(Fortsetzung nächste Seite)

Innensechskantschrauben DIN 912 12.9, blank

- entspricht ISO 4762
- mit Zylinderkopf
- Festigkeitsklasse 12.9
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1154 6 30	M 6 x 30	100
1154 6 35	M 6 x 35	200
1154 6 40	M 6 x 40	200
1154 6 45	M 6 x 45	200
1154 6 50	M 6 x 50	200
1154 6 55	M 6 x 55	200
1154 6 60	M 6 x 60	200
1154 6 65	M 6 x 65	200
1154 6 70	M 6 x 70	200
1154 6 75	M 6 x 75	200
1154 6 80	M 6 x 80	200
1154 6 90	M 6 x 90	100
1154 6 100	M 6 x 100	100
1154 6 110	M 6 x 110	50
1154 6 120	M 6 x 120	50
1154 6 130	M 6 x 130	50
1154 6 140	M 6 x 140	25
1154 6 150	M 6 x 150	25
1154 6 160	M 6 x 160	25
1154 6 180	M 6 x 180	25
1154 6 200	M 6 x 200	25
1154 8 10	M 8 x 10	200
1154 8 12	M 8 x 12	200
1154 8 14	M 8 x 14	200
1154 8 16	M 8 x 16	200
1154 8 18	M 8 x 18	200
1154 8 20	M 8 x 20	200
1154 8 22	M 8 x 22	200
1154 8 25	M 8 x 25	200
1154 8 30	M 8 x 30	200
1154 8 35	M 8 x 35	200
1154 8 40	M 8 x 40	200
1154 8 45	M 8 x 45	200
1154 8 50	M 8 x 50	200
1154 8 55	M 8 x 55	200
1154 8 60	M 8 x 60	200
1154 8 65	M 8 x 65	200
1154 8 70	M 8 x 70	200
1154 8 75	M 8 x 75	200
1154 8 80	M 8 x 80	200
1154 8 90	M 8 x 90	100
1154 8 100	M 8 x 100	100
1154 8 110	M 8 x 110	50
1154 8 120	M 8 x 120	50
1154 8 130	M 8 x 130	50
1154 8 140	M 8 x 140	50
1154 8 150	M 8 x 150	50
1154 8 160	M 8 x 160	50
1154 8 170	M 8 x 170	50
1154 8 180	M 8 x 180	50
1154 8 190	M 8 x 190	50
1154 8 200	M 8 x 200	50
1154 10 12	M 10 x 12	200
1154 10 16	M 10 x 16	200
1154 10 18	M 10 x 18	200
1154 10 20	M 10 x 20	200
1154 10 25	M 10 x 25	200
1154 10 30	M 10 x 30	200
1154 10 35	M 10 x 35	100
1154 10 40	M 10 x 40	100
1154 10 45	M 10 x 45	100
1154 10 50	M 10 x 50	100
1154 10 55	M 10 x 55	100
1154 10 60	M 10 x 60	100
1154 10 65	M 10 x 65	100
1154 10 70	M 10 x 70	100
1154 10 75	M 10 x 75	100
1154 10 80	M 10 x 80	100
1154 10 90	M 10 x 90	100
1154 10 100	M 10 x 100	50
1154 10 110	M 10 x 110	50
1154 10 120	M 10 x 120	50
1154 10 130	M 10 x 130	50
1154 10 140	M 10 x 140	25
1154 10 150	M 10 x 150	50
1154 10 160	M 10 x 160	25
1154 10 180	M 10 x 180	25
1154 10 190	M 10 x 190	50
1154 10 200	M 10 x 200	25
1154 10 220	M 10 x 220	25
1154 10 240	M 10 x 240	10
1154 10 250	M 10 x 250	10
1154 10 260	M 10 x 260	10
1154 10 300	M 10 x 300	10
1154 12 16	M 12 x 16	100
1154 12 20	M 12 x 20	100
1154 12 25	M 12 x 25	100
1154 12 30	M 12 x 30	100
1154 12 35	M 12 x 35	100
1154 12 40	M 12 x 40	100
1154 12 45	M 12 x 45	100
1154 12 50	M 12 x 50	100
1154 12 55	M 12 x 55	100
1154 12 60	M 12 x 60	100
1154 12 65	M 12 x 65	50
1154 12 70	M 12 x 70	50
1154 12 75	M 12 x 75	50
1154 12 80	M 12 x 80	50
1154 12 90	M 12 x 90	50
1154 12 100	M 12 x 100	50
1154 12 110	M 12 x 110	50
1154 12 120	M 12 x 120	50
1154 12 130	M 12 x 130	25
1154 12 140	M 12 x 140	25
1154 12 150	M 12 x 150	25
1154 12 160	M 12 x 160	25
1154 12 170	M 12 x 170	25
1154 12 180	M 12 x 180	25
1154 12 190	M 12 x 190	25
1154 12 200	M 12 x 200	25
1154 12 220	M 12 x 220	10
1154 12 240	M 12 x 240	10
1154 12 260	M 12 x 260	10
1154 12 280	M 12 x 280	10
1154 12 300	M 12 x 300	10
1154 14 20	M 14 x 20	100
1154 14 25	M 14 x 25	100
1154 14 30	M 14 x 30	100
1154 14 35	M 14 x 35	100
1154 14 40	M 14 x 40	100
1154 14 45	M 14 x 45	50
1154 14 50	M 14 x 50	50
1154 14 55	M 14 x 55	50
1154 14 60	M 14 x 60	50
1154 14 65	M 14 x 65	50
1154 14 70	M 14 x 70	50
1154 14 75	M 14 x 75	50
1154 14 80	M 14 x 80	50
1154 14 90	M 14 x 90	50
1154 14 100	M 14 x 100	50
1154 14 110	M 14 x 110	25
1154 14 120	M 14 x 120	25
1154 14 130	M 14 x 130	25
1154 14 140	M 14 x 140	25
1154 14 150	M 14 x 150	25
1154 14 160	M 14 x 160	25
1154 14 180	M 14 x 180	10
1154 14 200	M 14 x 200	10
1154 16 20	M 16 x 20	50
1154 16 22	M 16 x 22	50
1154 16 25	M 16 x 25	50
1154 16 30	M 16 x 30	50
1154 16 35	M 16 x 35	50
1154 16 40	M 16 x 40	50
1154 16 45	M 16 x 45	50
1154 16 50	M 16 x 50	50
1154 16 55	M 16 x 55	50
1154 16 60	M 16 x 60	50
1154 16 65	M 16 x 65	25
1154 16 70	M 16 x 70	25
1154 16 75	M 16 x 75	25
1154 16 80	M 16 x 80	25
1154 16 90	M 16 x 90	25
1154 16 100	M 16 x 100	25
1154 16 110	M 16 x 110	25
1154 16 120	M 16 x 120	25
1154 16 130	M 16 x 130	25
1154 16 140	M 16 x 140	25
1154 16 150	M 16 x 150	25
1154 16 160	M 16 x 160	25
1154 16 180	M 16 x 180	25
1154 16 190	M 16 x 190	25
1154 16 200	M 16 x 200	10
1154 16 210	M 16 x 210	10
1154 16 220	M 16 x 220	10
1154 16 240	M 16 x 240	5
1154 16 260	M 16 x 260	5
1154 16 300	M 16 x 300	5
1154 18 40	M 18 x 40	50
1154 18 45	M 18 x 45	50
1154 18 50	M 18 x 50	50
1154 18 60	M 18 x 60	25
1154 18 70	M 18 x 70	25
1154 18 80	M 18 x 80	25
1154 18 90	M 18 x 90	25
1154 18 100	M 18 x 100	25
1154 18 110	M 18 x 110	25
1154 18 120	M 18 x 120	25
1154 18 140	M 18 x 140	25
1154 18 160	M 18 x 160	10
1154 18 180	M 18 x 180	10
1154 18 190	M 18 x 190	10
1154 18 200	M 18 x 200	10
1154 20 30	M 20 x 30	25
1154 20 35	M 20 x 35	25
1154 20 40	M 20 x 40	25
1154 20 45	M 20 x 45	25
1154 20 50	M 20 x 50	25
1154 20 55	M 20 x 55	25
1154 20 60	M 20 x 60	25
1154 20 65	M 20 x 65	25
1154 20 70	M 20 x 70	25
1154 20 75	M 20 x 75	25
1154 20 80	M 20 x 80	25
1154 20 90	M 20 x 90	25
1154 20 100	M 20 x 100	25
1154 20 110	M 20 x 110	25
1154 20 120	M 20 x 120	25
1154 20 130	M 20 x 130	25
1154 20 140	M 20 x 140	25
1154 20 150	M 20 x 150	10
1154 20 160	M 20 x 160	10
1154 20 170	M 20 x 170	10
1154 20 180	M 20 x 180	10

(d Gew.-Ø x Länge mm)

(Fortsetzung nächste Seite)

Innensechskantschrauben DIN 912 12.9, blank

- entspricht ISO 4762
- mit Zylinderkopf
- Festigkeitsklasse 12.9
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1154 20 190	M 20 x 190	10
1154 20 200	M 20 x 200	10
1154 20 210	M 20 x 210	10
1154 20 220	M 20 x 220	10
1154 20 230	M 20 x 230	10
1154 20 240	M 20 x 240	5
1154 20 250	M 20 x 250	5
1154 20 260	M 20 x 260	5
1154 20 270	M 20 x 270	10
1154 20 280	M 20 x 280	5
1154 20 300	M 20 x 300	5
1154 20 320	M 20 x 320	5
1154 20 340	M 20 x 340	5
1154 20 360	M 20 x 360	5
1154 20 380	M 20 x 380	5
1154 20 400	M 20 x 400	5
1154 22 40	M 22 x 40	10
1154 22 50	M 22 x 50	10
1154 22 60	M 22 x 60	10
1154 22 70	M 22 x 70	10
1154 22 80	M 22 x 80	10
1154 22 100	M 22 x 100	10
1154 22 120	M 22 x 120	10
1154 22 140	M 22 x 140	10
1154 22 160	M 22 x 160	10
1154 22 180	M 22 x 180	10
1154 22 200	M 22 x 200	10
1154 22 210	M 22 x 210	5
1154 22 240	M 22 x 240	5
1154 22 260	M 22 x 260	5
1154 22 300	M 22 x 300	5
1154 24 40	M 24 x 40	10
1154 24 45	M 24 x 45	10
1154 24 50	M 24 x 50	10
1154 24 55	M 24 x 55	10
1154 24 60	M 24 x 60	10
1154 24 65	M 24 x 65	10
1154 24 70	M 24 x 70	10
1154 24 75	M 24 x 75	10
1154 24 80	M 24 x 80	10
1154 24 85	M 24 x 85	10
1154 24 90	M 24 x 90	10
1154 24 100	M 24 x 100	10
1154 24 110	M 24 x 110	10
1154 24 120	M 24 x 120	5
1154 24 130	M 24 x 130	5
1154 24 140	M 24 x 140	5
1154 24 150	M 24 x 150	5
1154 24 160	M 24 x 160	5
1154 24 180	M 24 x 180	5
1154 24 200	M 24 x 200	5
1154 24 220	M 24 x 220	2
1154 24 240	M 24 x 240	2
1154 24 250	M 24 x 250	2
1154 24 260	M 24 x 260	2
1154 24 270	M 24 x 270	2
1154 24 280	M 24 x 280	2
1154 24 300	M 24 x 300	2
1154 24 320	M 24 x 320	2
1154 24 340	M 24 x 340	2
1154 24 360	M 24 x 360	2
1154 24 380	M 24 x 380	2
1154 24 400	M 24 x 400	2
1154 27 50	M 27 x 50	2
1154 27 60	M 27 x 60	2
1154 27 70	M 27 x 70	2
1154 27 75	M 27 x 75	2
1154 27 80	M 27 x 80	2

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1154 27 90	M 27 x 90	2
1154 27 100	M 27 x 100	2
1154 27 120	M 27 x 120	2
1154 27 130	M 27 x 130	5
1154 27 140	M 27 x 140	2
1154 27 160	M 27 x 160	2
1154 27 170	M 27 x 170	2
1154 27 180	M 27 x 180	2
1154 27 190	M 27 x 190	2
1154 27 200	M 27 x 200	2
1154 27 220	M 27 x 220	2
1154 27 240	M 27 x 240	2
1154 27 260	M 27 x 260	2
1154 27 300	M 27 x 300	2
1154 27 400	M 27 x 400	1
1154 30 60	M 30 x 60	5
1154 30 65	M 30 x 65	5
1154 30 70	M 30 x 70	5
1154 30 80	M 30 x 80	5
1154 30 90	M 30 x 90	2
1154 30 100	M 30 x 100	2
1154 30 110	M 30 x 110	2
1154 30 120	M 30 x 120	5
1154 30 130	M 30 x 130	2
1154 30 140	M 30 x 140	2
1154 30 150	M 30 x 150	2
1154 30 160	M 30 x 160	2
1154 30 170	M 30 x 170	2
1154 30 180	M 30 x 180	2
1154 30 200	M 30 x 200	2
1154 30 220	M 30 x 220	2
1154 30 240	M 30 x 240	2
1154 30 260	M 30 x 260	2
1154 30 280	M 30 x 280	2
1154 30 300	M 30 x 300	2
1154 30 400	M 30 x 400	1
1154 33 70	M 33 x 70	2
1154 33 80	M 33 x 80	2
1154 33 90	M 33 x 90	2
1154 33 100	M 33 x 100	2
1154 33 120	M 33 x 120	2
1154 33 130	M 33 x 130	2
1154 33 140	M 33 x 140	2
1154 33 160	M 33 x 160	2
1154 33 180	M 33 x 180	2
1154 33 200	M 33 x 200	2
1154 33 260	M 33 x 260	1
1154 33 280	M 33 x 280	1
1154 36 60	M 36 x 60	1
1154 36 80	M 36 x 80	1
1154 36 90	M 36 x 90	1
1154 36 100	M 36 x 100	1
1154 36 120	M 36 x 120	1
1154 36 140	M 36 x 140	1
1154 36 160	M 36 x 160	1
1154 36 180	M 36 x 180	1
1154 36 200	M 36 x 200	1
1154 36 220	M 36 x 220	1
1154 36 240	M 36 x 240	1
1154 36 260	M 36 x 260	1
1154 36 280	M 36 x 280	1
1154 36 300	M 36 x 300	1
1154 36 400	M 36 x 400	1
1154 36 420	M 36 x 420	1
1154 39 80	M 39 x 80	1
1154 39 90	M 39 x 90	1
1154 39 100	M 39 x 100	1
1154 39 120	M 39 x 120	1

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1154 39 140	M 39 x 140	1
1154 39 160	M 39 x 160	1
1154 39 180	M 39 x 180	1
1154 39 200	M 39 x 200	1
1154 42 90	M 42 x 90	1
1154 42 100	M 42 x 100	1
1154 42 120	M 42 x 120	1
1154 42 140	M 42 x 140	1
1154 42 160	M 42 x 160	1
1154 42 180	M 42 x 180	1
1154 42 200	M 42 x 200	1
1154 42 240	M 42 x 240	1
1154 42 260	M 42 x 260	1
1154 42 300	M 42 x 300	1
1154 48 120	M 48 x 120	1
1154 48 140	M 48 x 140	1
1154 48 150	M 48 x 150	1
1154 48 160	M 48 x 160	1
1154 48 180	M 48 x 180	1
1154 48 200	M 48 x 200	1
1154 48 260	M 48 x 260	1
1154 48 300	M 48 x 300	1

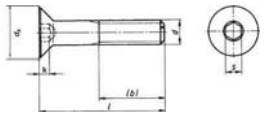
(d Gew.-Ø x Länge mm)

Innensechskantschrauben DIN 7991 8.8, blank

- entspricht ISO 10462
- mit Senkkopf
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl blank**



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max mm	k max mm	s mm
M 3	12	6	1,7	2
M 4	14	8	2,3	2,5
M 5	16	10	2,8	3
M 6	18	12	3,3	4
M 8	22	16	4,4	5
M 10	26	20	5,5	6
M 12	30	24	6,5	8
M 16	38	30	7,5	10
M 20	46	36	8,5	12

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1160 3 6	M 3 x 6	100
1160 3 8	M 3 x 8	100
1160 3 10	M 3 x 10	100
1160 3 12	M 3 x 12	100
1160 3 16	M 3 x 16	100
1160 3 25	M 3 x 25	100
1160 4 6	M 4 x 6	100
1160 4 8	M 4 x 8	100
1160 4 10	M 4 x 10	100
1160 4 12	M 4 x 12	100
1160 4 16	M 4 x 16	100
1160 4 20	M 4 x 20	100
1160 4 25	M 4 x 25	100
1160 4 30	M 4 x 30	100
1160 4 35	M 4 x 35	100
1160 4 40	M 4 x 40	100
1160 5 10	M 5 x 10	100
1160 5 12	M 5 x 12	100
1160 5 16	M 5 x 16	100
1160 5 20	M 5 x 20	100
1160 5 25	M 5 x 25	100
1160 5 30	M 5 x 30	100
1160 5 35	M 5 x 35	100
1160 5 40	M 5 x 40	100
1160 6 8	M 6 x 8	100
1160 6 10	M 6 x 10	100
1160 6 12	M 6 x 12	100
1160 6 16	M 6 x 16	100
1160 6 20	M 6 x 20	100
1160 6 25	M 6 x 25	100
1160 6 30	M 6 x 30	100
1160 6 35	M 6 x 35	100
1160 6 40	M 6 x 40	100
1160 6 50	M 6 x 50	100
1160 6 55	M 6 x 55	100
1160 6 60	M 6 x 60	100
1160 6 80	M 6 x 80	100
1160 8 10	M 8 x 10	100
1160 8 12	M 8 x 12	100
1160 8 16	M 8 x 16	100
1160 8 20	M 8 x 20	100
1160 8 25	M 8 x 25	100
1160 8 30	M 8 x 30	100
1160 8 35	M 8 x 35	100
1160 8 40	M 8 x 40	100
1160 8 45	M 8 x 45	100
1160 8 50	M 8 x 50	100
1160 8 55	M 8 x 55	100
1160 8 60	M 8 x 60	100
1160 8 70	M 8 x 70	100
1160 8 80	M 8 x 80	100
1160 8 90	M 8 x 90	100
1160 10 12	M 10 x 12	200
1160 10 16	M 10 x 16	100
1160 10 20	M 10 x 20	100
1160 10 25	M 10 x 25	100
1160 10 30	M 10 x 30	100
1160 10 35	M 10 x 35	100
1160 10 40	M 10 x 40	100
1160 10 45	M 10 x 45	100
1160 10 50	M 10 x 50	100
1160 10 60	M 10 x 60	100
1160 10 70	M 10 x 70	50
1160 10 80	M 10 x 80	100
1160 10 90	M 10 x 90	50
1160 10 100	M 10 x 100	50
1160 12 20	M 12 x 20	100
1160 12 25	M 12 x 25	100
1160 12 30	M 12 x 30	100
1160 12 35	M 12 x 35	100
1160 12 40	M 12 x 40	100
1160 12 45	M 12 x 45	100
1160 12 50	M 12 x 50	100
1160 12 55	M 12 x 55	100
1160 12 60	M 12 x 60	100
1160 12 70	M 12 x 70	50
1160 12 80	M 12 x 80	50
1160 12 90	M 12 x 90	50
1160 16 25	M 16 x 25	50
1160 16 30	M 16 x 30	50
1160 16 35	M 16 x 35	50
1160 16 40	M 16 x 40	50
1160 16 45	M 16 x 45	50
1160 16 50	M 16 x 50	50
1160 16 60	M 16 x 60	50
1160 16 70	M 16 x 70	25
1160 16 80	M 16 x 80	25
1160 16 100	M 16 x 100	25
1160 20 55	M 20 x 55	25
1160 20 60	M 20 x 60	25
1160 20 80	M 20 x 80	25
1160 20 100	M 20 x 100	25

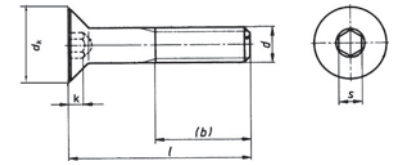
(d Gew.-Ø x Länge mm)

Innensechskantschrauben DIN 7991 8.8, verzinkt

- entspricht ISO 10642
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl verzinkt**



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max mm	k max mm	s mm
M 3	12	6	1,7	2
M 4	14	8	2,3	2,5
M 5	16	10	2,8	3
M 6	18	12	3,3	4
M 8	22	16	4,4	5
M 10	26	20	5,5	6
M 12	30	24	6,5	8
M 16	38	30	7,5	10
M 20	46	36	8,5	12

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1161 3 6	M 3 x 6	100
1161 3 8	M 3 x 8	100
1161 3 10	M 3 x 10	100
1161 3 12	M 3 x 12	100
1161 3 16	M 3 x 16	100
1161 3 20	M 3 x 20	200
1161 3 25	M 3 x 25	200
1161 3 30	M 3 x 30	200
1161 3 40	M 3 x 40	200
1161 3 50	M 3 x 50	200
1161 4 6	M 4 x 6	100
1161 4 8	M 4 x 8	100
1161 4 10	M 4 x 10	100
1161 4 12	M 4 x 12	100
1161 4 16	M 4 x 16	100
1161 4 20	M 4 x 20	100
1161 4 25	M 4 x 25	100
1161 4 30	M 4 x 30	100
1161 4 35	M 4 x 35	200
1161 4 40	M 4 x 40	100
1161 4 50	M 4 x 50	200
1161 4 60	M 4 x 60	200
1161 5 8	M 5 x 8	100
1161 5 10	M 5 x 10	100
1161 5 12	M 5 x 12	100
1161 5 16	M 5 x 16	100
1161 5 20	M 5 x 20	100
1161 5 25	M 5 x 25	100
1161 5 30	M 5 x 30	100
1161 5 35	M 5 x 35	100
1161 5 40	M 5 x 40	100
1161 5 45	M 5 x 45	100
1161 5 50	M 5 x 50	100
1161 5 60	M 5 x 60	200
1161 5 70	M 5 x 70	200
1161 6 8	M 6 x 8	100
1161 6 10	M 6 x 10	100
1161 6 12	M 6 x 12	100
1161 6 16	M 6 x 16	100
1161 6 20	M 6 x 20	100
1161 6 25	M 6 x 25	100
1161 6 30	M 6 x 30	100
1161 6 35	M 6 x 35	100
1161 6 40	M 6 x 40	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1161 6 45	M 6 x 45	100
1161 6 50	M 6 x 50	100
1161 6 60	M 6 x 60	100
1161 6 70	M 6 x 70	100
1161 6 80	M 6 x 80	100
1161 8 10	M 8 x 10	100
1161 8 12	M 8 x 12	100
1161 8 14	M 8 x 14	100
1161 8 16	M 8 x 16	100
1161 8 20	M 8 x 20	100
1161 8 22	M 8 x 22	100
1161 8 25	M 8 x 25	100
1161 8 30	M 8 x 30	100
1161 8 35	M 8 x 35	100
1161 8 40	M 8 x 40	100
1161 8 45	M 8 x 45	100
1161 8 50	M 8 x 50	100
1161 8 55	M 8 x 55	200
1161 8 60	M 8 x 60	100
1161 8 65	M 8 x 65	200
1161 8 70	M 8 x 70	100
1161 8 80	M 8 x 80	100
1161 8 90	M 8 x 90	100
1161 8 100	M 8 x 100	100
1161 10 12	M 10 x 12	200
1161 10 16	M 10 x 16	100
1161 10 20	M 10 x 20	100
1161 10 25	M 10 x 25	100
1161 10 30	M 10 x 30	100
1161 10 35	M 10 x 35	100
1161 10 40	M 10 x 40	100
1161 10 45	M 10 x 45	100
1161 10 50	M 10 x 50	100
1161 10 55	M 10 x 55	100
1161 10 60	M 10 x 60	100
1161 10 70	M 10 x 70	50
1161 10 80	M 10 x 80	50
1161 10 90	M 10 x 90	50
1161 10 100	M 10 x 100	50
1161 10 120	M 10 x 120	50
1161 12 20	M 12 x 20	100
1161 12 25	M 12 x 25	100
1161 12 30	M 12 x 30	100
1161 12 35	M 12 x 35	100

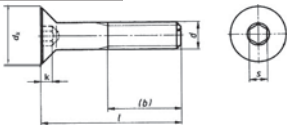
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1161 12 40	M 12 x 40	100
1161 12 45	M 12 x 45	100
1161 12 50	M 12 x 50	100
1161 12 55	M 12 x 55	100
1161 12 60	M 12 x 60	100
1161 12 70	M 12 x 70	50
1161 12 80	M 12 x 80	50
1161 12 90	M 12 x 90	50
1161 12 100	M 12 x 100	50
1161 12 140	M 12 x 140	25
1161 16 30	M 16 x 30	50
1161 16 35	M 16 x 35	50
1161 16 40	M 16 x 40	50
1161 16 45	M 16 x 45	50
1161 16 50	M 16 x 50	50
1161 16 55	M 16 x 55	50
1161 16 60	M 16 x 60	50
1161 16 70	M 16 x 70	25
1161 16 80	M 16 x 80	25
1161 20 40	M 20 x 40	25
1161 20 50	M 20 x 50	25
1161 20 60	M 20 x 60	25
1161 20 70	M 20 x 70	25
1161 20 80	M 20 x 80	25
1161 20 100	M 20 x 100	25

Innensechskantschrauben DIN 7991 10.9, blank

- entspricht ISO 10642
- mit Senkkopf
- Festigkeitsklasse 10.9
- **Stahl blank**



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max mm	k max mm	s mm
M 3	12	6	1,7	2
M 4	14	8	2,3	2,5
M 5	16	10	2,8	3
M 6	18	12	3,3	4
M 8	22	16	4,4	5
M 10	26	20	5,5	6
M 12	30	24	6,5	8
M 14	34	27	7,0	10
M 16	38	30	7,5	10
M 18	42	33	8,0	12
M 20	46	36	8,5	12
M 24	54	39	14,0	14

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1163 3 5	M 3 x 5	200
1163 3 6	M 3 x 6	500
1163 3 8	M 3 x 8	500
1163 3 10	M 3 x 10	500
1163 3 12	M 3 x 12	500
1163 3 16	M 3 x 16	500
1163 3 20	M 3 x 20	500
1163 3 25	M 3 x 25	200
1163 3 30	M 3 x 30	200
1163 3 40	M 3 x 40	200
1163 3 50	M 3 x 50	200
1163 4 6	M 4 x 6	500
1163 4 8	M 4 x 8	500
1163 4 10	M 4 x 10	500
1163 4 12	M 4 x 12	500
1163 4 16	M 4 x 16	500
1163 4 20	M 4 x 20	500
1163 4 25	M 4 x 25	500
1163 4 30	M 4 x 30	200
1163 4 35	M 4 x 35	500
1163 4 40	M 4 x 40	200
1163 4 50	M 4 x 50	200
1163 4 60	M 4 x 60	200
1163 4 70	M 4 x 70	200
1163 5 8	M 5 x 8	200
1163 5 10	M 5 x 10	500
1163 5 12	M 5 x 12	500
1163 5 16	M 5 x 16	500
1163 5 18	M 5 x 18	200
1163 5 20	M 5 x 20	500
1163 5 22	M 5 x 22	200
1163 5 25	M 5 x 25	500
1163 5 30	M 5 x 30	500
1163 5 35	M 5 x 35	200
1163 5 40	M 5 x 40	200
1163 5 45	M 5 x 45	200
1163 5 50	M 5 x 50	200
1163 5 60	M 5 x 60	200
1163 5 70	M 5 x 70	200
1163 6 8	M 6 x 8	500
1163 6 10	M 6 x 10	500
1163 6 12	M 6 x 12	500
1163 6 16	M 6 x 16	500
1163 6 20	M 6 x 20	500
1163 6 25	M 6 x 25	500
1163 6 30	M 6 x 30	500
1163 6 35	M 6 x 35	200
1163 6 40	M 6 x 40	200
1163 6 45	M 6 x 45	200
1163 6 50	M 6 x 50	200
1163 6 55	M 6 x 55	200
1163 6 60	M 6 x 60	200
1163 6 70	M 6 x 70	200
1163 6 80	M 6 x 80	200
1163 6 90	M 6 x 90	200
1163 6 100	M 6 x 100	200
1163 8 10	M 8 x 10	200
1163 8 12	M 8 x 12	200
1163 8 16	M 8 x 16	200
1163 8 20	M 8 x 20	200
1163 8 25	M 8 x 25	200
1163 8 30	M 8 x 30	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1163 8 35	M 8 x 35	200
1163 8 40	M 8 x 40	200
1163 8 45	M 8 x 45	200
1163 8 50	M 8 x 50	200
1163 8 55	M 8 x 55	200
1163 8 60	M 8 x 60	100
1163 8 70	M 8 x 70	200
1163 8 80	M 8 x 80	100
1163 8 90	M 8 x 90	100
1163 8 100	M 8 x 100	100
1163 10 12	M 10 x 12	200
1163 10 16	M 10 x 16	200
1163 10 20	M 10 x 20	200
1163 10 25	M 10 x 25	200
1163 10 30	M 10 x 30	200
1163 10 35	M 10 x 35	100
1163 10 40	M 10 x 40	100
1163 10 45	M 10 x 45	100
1163 10 50	M 10 x 50	100
1163 10 55	M 10 x 55	100
1163 10 60	M 10 x 60	100
1163 10 65	M 10 x 65	100
1163 10 75	M 10 x 75	100
1163 10 80	M 10 x 80	100
1163 10 90	M 10 x 90	100
1163 10 100	M 10 x 100	50
1163 10 120	M 10 x 120	50
1163 12 20	M 12 x 20	100
1163 12 25	M 12 x 25	100
1163 12 30	M 12 x 30	100
1163 12 35	M 12 x 35	100
1163 12 40	M 12 x 40	100
1163 12 45	M 12 x 45	100
1163 12 50	M 12 x 50	100
1163 12 55	M 12 x 55	100
1163 12 60	M 12 x 60	100
1163 12 70	M 12 x 70	100
1163 12 80	M 12 x 80	100
1163 12 90	M 12 x 90	50
1163 12 100	M 12 x 100	50
1163 12 110	M 12 x 110	50
1163 12 120	M 12 x 120	50
1163 12 130	M 12 x 130	50
1163 12 140	M 12 x 140	50
1163 14 25	M 14 x 25	25
1163 14 30	M 14 x 30	25
1163 14 35	M 14 x 35	25
1163 14 40	M 14 x 40	50
1163 14 60	M 14 x 60	50
1163 14 70	M 14 x 70	25
1163 14 80	M 14 x 80	25
1163 14 90	M 14 x 90	25
1163 14 100	M 14 x 100	25
1163 16 20	M 16 x 20	50
1163 16 25	M 16 x25	50
1163 16 30	M 16 x 30	50
1163 16 35	M 16 x 35	50
1163 16 40	M 16 x 40	50
1163 16 45	M 16 x 45	50
1163 16 50	M 16 x 50	50
1163 16 55	M 16 x 55	50
1163 16 60	M 16 x 60	50

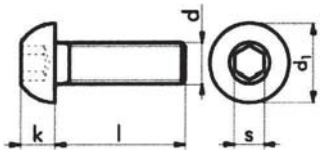
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1163 16 70	M 16 x 70	25
1163 16 80	M 16 x 80	25
1163 16 90	M 16 x 90	25
1163 16 100	M 16 x 100	25
1163 16 110	M 16 x 110	25
1163 16 120	M 16 x 120	25
1163 16 130	M 16 x 130	25
1163 16 140	M 16 x 140	25
1163 16 160	M 16 x 160	25
1163 18 50	M 18 x 50	25
1163 18 60	M 18 x 60	25
1163 18 70	M 18 x 70	25
1163 18 80	M 18 x 80	25
1163 18 90	M 18 x 90	25
1163 18 100	M 18 x 100	25
1163 20 30	M 20 x 30	10
1163 20 35	M 20 x 35	10
1163 20 40	M 20 x 40	10
1163 20 50	M 20 x 50	10
1163 20 55	M 20 x 55	10
1163 20 60	M 20 x 60	25
1163 20 70	M 20 x 70	25
1163 20 80	M 20 x 80	25
1163 20 90	M 20 x 90	10
1163 20 100	M 20 x 100	10
1163 20 110	M 20 x 110	10
1163 20 120	M 20 x 120	10
1163 20 130	M 20 x 130	25
1163 20 140	M 20 x 140	10
1163 20 160	M 20 x 160	10
1163 20 180	M 20 x 180	10
1163 20 200	M 20 x 200	10
1163 24 50	M 24 x 50	10
1163 24 60	M 24 x 60	10
1163 24 70	M 24 x 70	10
1163 24 80	M 24 x 80	10
1163 24 90	M 24 x 90	10
1163 24 100	M 24 x 100	10
1163 24 110	M 24 x 110	10
1163 24 120	M 24 x 120	10
1163 24 140	M 24 x 140	10
1163 24 160	M 24 x 160	10
1163 24 180	M 24 x 180	10
1163 24 200	M 24 x 200	10

Linsenschrauben Innensechskant ISO 7380

- Festigkeitsklasse: 10.9
- **Stahl verzinkt**



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	d1 max mm	K max mm	S max mm
M 4	7,6	2,20	2,5
M 5	9,5	2,75	3
M 6	10,5	3,20	4
M 8	14,0	4,40	5
M 10	17,5	5,50	6
M 12	21,0	6,60	8

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1170 4 6	M 4 x 6	100
1170 4 8	M 4 x 8	100
1170 4 10	M 4 x 10	100
1170 4 12	M 4 x 12	100
1170 4 14	M 4 x 14	100
1170 4 16	M 4 x 16	100
1170 4 18	M 4 x 18	100
1170 4 20	M 4 x 20	100
1170 4 25	M 4 x 25	100
1170 4 30	M 4 x 30	100
1170 4 35	M 4 x 35	100
1170 4 40	M 4 x 40	100
1170 5 6	M 5 x 6	100
1170 5 8	M 5 x 8	100
1170 5 10	M 5 x 10	100
1170 5 12	M 5 x 12	100
1170 5 16	M 5 x 16	100
1170 5 20	M 5 x 20	100
1170 5 25	M 5 x 25	100
1170 5 30	M 5 x 30	100
1170 5 35	M 5 x 35	100
1170 5 40	M 5 x 40	100
1170 5 45	M 5 x 45	100
1170 5 50	M 5 x 50	100
1170 6 8	M 6 x 8	100
1170 6 10	M 6 x 10	100
1170 6 12	M 6 x 12	100
1170 6 14	M 6 x 14	100
1170 6 16	M 6 x 16	100
1170 6 20	M 6 x 20	100
1170 6 25	M 6 x 25	100
1170 6 30	M 6 x 30	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1170 6 35	M 6 x 35	100
1170 6 40	M 6 x 40	100
1170 6 45	M 6 x 45	100
1170 6 50	M 6 x 50	100
1170 8 10	M 8 x 10	100
1170 8 12	M 8 x 12	100
1170 8 14	M 8 x 14	100
1170 8 16	M 8 x 16	100
1170 8 18	M 8 x 18	100
1170 8 20	M 8 x 20	100
1170 8 25	M 8 x 25	100
1170 8 30	M 8 x 30	100
1170 8 35	M 8 x 35	100
1170 8 40	M 8 x 40	100
1170 8 45	M 8 x 45	100
1170 8 50	M 8 x 50	100
1170 8 60	M8 x 60	100
1170 10 16	M 10 x 16	100
1170 10 20	M 10 x 20	100
1170 10 25	M 10 x 25	100
1170 10 30	M 10 x 30	100
1170 10 35	M 10 x 35	100
1170 10 40	M 10 x 40	100
1170 10 45	M 10 x 45	100
1170 12 20	M 12 x 20	f 100
1170 12 25	M 12 x 25	f 100
1170 12 30	M 12 x 30	f 100
1170 12 35	M 12 x 35	f 100
1170 12 40	M 12 x 40	f 100
1170 12 45	M 12 x 45	f 100
1170 12 50	M 12 x 50	f 100

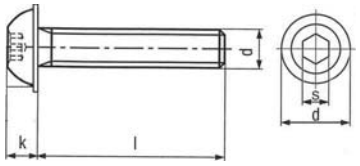
(d Gew.-Ø x Länge in mm)

Linsenschrauben Innensechskant, Flansch ISO 7380

- Festigkeitsklasse: 10.9
- **Stahl verzinkt**



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	d1 mm	K mm	S mm
M 4	9,4	2,20	2,5
M 5	11,8	2,75	3
M 6	13,6	3,30	4
M 8	17,8	4,40	5
M 10	21,9	5,50	6

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1171 4 6	M 4 x 6	100
1171 4 8	M 4 x 8	100
1171 4 10	M 4 x 10	100
1171 4 12	M 4 x 12	100
1171 4 14	M 4 x 14	100
1171 4 16	M 4 x 16	100
1171 4 18	M 4 x 18	100
1171 4 20	M 4 x 20	100
1171 4 25	M 4 x 25	100
1171 4 30	M 4 x 30	100
1171 4 35	M 4 x 35	100
1171 5 6	M 5 x 6	100
1171 5 8	M 5 x 8	100
1171 5 10	M 5 x 10	100
1171 5 12	M 5 x 12	100
1171 5 14	M 5 x 14	100
1171 5 16	M 5 x 16	100
1171 5 18	M 5 x 18	100
1171 5 20	M 5 x 20	100
1171 5 25	M 5 x 25	100
1171 5 30	M 5 x 30	100
1171 5 35	M 5 x 35	100
1171 6 8	M 6 x 8	100
1171 6 10	M 6 x 10	100
1171 6 12	M 6 x 12	100
1171 6 14	M 6 x 14	100
1171 6 16	M 6 x 16	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1171 6 18	M 6 x 18	100
1171 6 20	M 6 x 20	100
1171 6 25	M 6 x 25	100
1171 6 30	M 6 X 30	100
1171 6 35	M 6 X 35	100
1171 6 40	M 6 X 40	100
1171 6 45	M 6 X 45	100
1171 6 50	M 6 X 50	100
1171 6 55	M 6 X 55	100
1171 6 60	M 6 X 60	100
1171 8 8	M 8 X 8	100
1171 8 10	M 8 X 10	100
1171 8 12	M 8 X 12	100
1171 8 14	M 8 X 14	100
1171 8 16	M 8 X 16	100
1171 8 18	M 8 X 18	100
1171 8 20	M 8 X 20	100
1171 8 25	M 8 X 25	100
1171 8 30	M 8 X 30	100
1171 8 35	M 8 X 35	100
1171 8 40	M 8 X 40	100
1171 8 45	M 8 X 45	100
1171 8 50	M 8 x 50	100
1171 8 60	M 8 x 60	100
1171 10 25	M 10 x 25	100
1171 10 30	M 10 x 30	100
1171 10 35	M 10 X 35	100

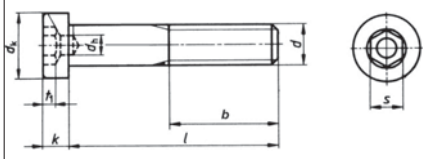
(d Gew.-Ø x Länge in mm)

Innensechskantschrauben DIN 6912 8.8, blank

- mit niedrigem Zylinderkopf und Schlüsselführung
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl blank**



Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	dh min. mm	dk max. mm	k max. mm	t1 min. mm	b L ‹125 mm	b L 125-200 mm	b L ›200 mm
M 4	3	2,0	7,0	2,8	1,48	14	-	-
M 5	4	2,5	8,5	3,5	1,88	16	-	-
M 6	5	3,0	10,0	4,0	2,38	18	-	-
M 8	6	4,0	13,0	5,0	2,88	22	-	-
M 10	8	5,0	16,0	6,5	3,35	26	32	-
M 12	10	6,0	18,0	7,5	3,85	30	36	-
M 16	14	8,0	24,0	10,0	5,35	38	44	57
M 20	17	10,0	30,0	12,0	6,32	46	52	65
M 24	19	12,0	36,0	14,0	6,82	54	60	73

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1180 4 6	M 4 x 6	500
1180 4 8	M 4 x 8	500
1180 4 10	M 4 x 10	500
1180 4 12	M 4 x 12	200
1180 4 16	M 4 x 16	200
1180 4 20	M 4 x 20	200
1180 4 25	M 4 x 25	200
1180 4 30	M 4 x 30	500
1180 4 35	M 4 x 35	500
1180 4 40	M 4 x 40	500
1180 5 6	M 5 x 6	500
1180 5 10	M 5 x 10	500
1180 5 12	M 5 x 12	500
1180 5 16	M 5 x 16	500
1180 5 20	M 5 x 20	200
1180 5 25	M 5 x 25	200
1180 5 30	M 5 x 30	500
1180 5 35	M 5 x 35	200
1180 5 40	M 5 x 40	200
1180 5 45	M 5 x 45	200
1180 5 50	M 5 x 50	200
1180 5 55	M 5 x 55	200
1180 5 60	M 5 x 60	200
1180 6 8	M 6 x 8	500
1180 6 10	M 6 x 10	200
1180 6 12	M 6 x 12	500
1180 6 16	M 6 x 16	500
1180 6 20	M 6 x 20	500
1180 6 22	M 6 x 22	500
1180 6 25	M 6 x 25	500
1180 6 30	M 6 x 30	500
1180 6 35	M 6 x 35	200
1180 6 40	M 6 x 40	200
1180 6 45	M 6 x 45	200
1180 6 50	M 6 x 50	200
1180 6 55	M 6 x 55	200
1180 6 60	M 6 x 60	200
1180 6 70	M 6 x 70	200
1180 6 80	M 6 x 80	200
1180 6 90	M 6 x 90	200
1180 6 100	M 6 x 100	200
1180 6 110	M 6 x 110	200
1180 6 120	M 6 x 120	200
1180 8 10	M 8 x 10	200
1180 8 12	M 8 x 12	200
1180 8 16	M 8 x 16	200
1180 8 20	M 8 x 20	200
1180 8 22	M 8 x 22	200
1180 8 25	M 8 x 25	200
1180 8 30	M 8 x 30	200
1180 8 35	M 8 x 35	200
1180 8 40	M 8 x 40	200
1180 8 45	M 8 x 45	200
1180 8 50	M 8 x 50	200
1180 8 55	M 8 x 55	200
1180 8 60	M 8 x 60	200
1180 8 70	M 8 x 70	200
1180 8 80	M 8 x 80	200
1180 8 90	M 8 x 90	200
1180 8 100	M 8 x 100	200
1180 8 110	M 8 x 110	200
1180 8 120	M 8 x 120	200
1180 10 16	M 10 x 16	200
1180 10 20	M 10 x 20	200
1180 10 25	M 10 x 25	200
1180 10 30	M 10 x 30	100
1180 10 35	M 10 x 35	100
1180 10 40	M 10 x 40	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1180 10 45	M 10 x 45	100
1180 10 50	M 10 x 50	100
1180 10 55	M 10 x 55	100
1180 10 60	M 10 x 60	100
1180 10 65	M 10 x 65	100
1180 10 70	M 10 x 70	100
1180 10 80	M 10 x 80	100
1180 10 90	M 10 x 90	100
1180 10 100	M 10 x 100	100
1180 10 110	M 10 x 110	100
1180 10 120	M 10 x 120	100
1180 10 130	M 10 x 130	100
1180 10 140	M 10 x 140	100
1180 12 20	M 12 x 20	100
1180 12 25	M 12 x 25	100
1180 12 30	M 12 x 30	100
1180 12 35	M 12 x 35	100
1180 12 40	M 12 x 40	100
1180 12 45	M 12 x 45	100
1180 12 50	M 12 x 50	100
1180 12 55	M 12 x 55	100
1180 12 60	M 12 x 60	100
1180 12 70	M 12 x 70	50
1180 12 80	M 12 x 80	50
1180 12 90	M 12 x 90	50
1180 12 100	M 12 x 100	50
1180 12 110	M 12 x 110	50
1180 12 120	M 12 x 120	50
1180 12 130	M 12 x 130	50
1180 12 140	M 12 x 140	50
1180 12 150	M 12 x 150	50
1180 12 160	M 12 x 160	50
1180 16 25	M 16 x 25	50
1180 16 30	M 16 x 30	50
1180 16 35	M 16 x 35	50
1180 16 40	M 16 x 40	50
1180 16 45	M 16 x 45	50
1180 16 50	M 16 x 50	50
1180 16 55	M 16 x 55	50
1180 16 60	M 16 x 60	50
1180 16 65	M 16 x 65	50
1180 16 70	M 16 x 70	50
1180 16 80	M 16 x 80	50
1180 16 90	M 16 x 90	25
1180 16 100	M 16 x 100	25
1180 16 110	M 16 x 110	25
1180 16 120	M 16 x 120	25
1180 16 130	M 16 x 130	25

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1180 16 140	M 16 x 140	25
1180 16 150	M 16 x 150	25
1180 16 160	M 16 x 160	25
1180 20 40	M 20 x 40	25
1180 20 50	M 20 x 50	25
1180 20 60	M 20 x 60	25
1180 20 70	M 20 x 70	25
1180 20 80	M 20 x 80	25
1180 20 90	M 20 x 90	25
1180 20 100	M 20 x 100	25
1180 20 120	M 20 x 120	25
1180 20 140	M 20 x 140	25
1180 24 50	M 24 x 50	10
1180 24 60	M 24 x 60	10
1180 24 70	M 24 x 70	10
1180 24 80	M 24 x 80	10
1180 24 90	M 24 x 90	10
1180 24 100	M 24 x 100	10
1180 24 120	M 24 x 120	10

Innensechskantschrauben DIN 6912 8.8, verzinkt

- mit niedrigem Zylinderkopf und Schlüsselführung
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl verzinkt**

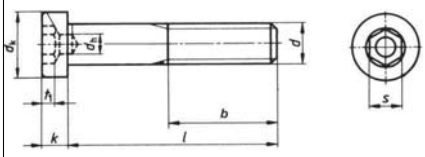


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1181 4 8	M 4 x 8	500
1181 4 10	M 4 x 10	500
1181 4 12	M 4 x 12	500
1181 4 16	M 4 x 16	500
1181 4 20	M 4 x 20	500
1181 4 25	M 4 x 25	500
1181 4 30	M 4 x 30	500
1181 4 35	M 4 x 35	500
1181 4 40	M 4 x 40	500
1181 5 6	M 5 x 6	500
1181 5 10	M 5 x 10	500
1181 5 12	M 5 x 12	500
1181 5 16	M 5 x 16	500
1181 5 20	M 5 x 20	500
1181 5 25	M 5 x 25	500
1181 5 30	M 5 x 30	500
1181 5 35	M 5 x 35	200
1181 5 40	M 5 x 40	200
1181 5 45	M 5 x 45	200
1181 5 50	M 5 x 50	200
1181 5 60	M 5 x 60	200
1181 6 10	M 6 x 10	500
1181 6 12	M 6 x 12	500
1181 6 16	M 6 x 16	500
1181 6 20	M 6 x 20	500
1181 6 25	M 6 x 25	500
1181 6 30	M 6 x 30	500
1181 6 35	M 6 x 35	200
1181 6 40	M 6 x 40	200
1181 6 45	M 6 x 45	200
1181 6 50	M 6 x 50	200
1181 6 55	M 6 x 55	200
1181 6 60	M 6 x 60	200
1181 6 70	M 6 x 70	200
1181 8 12	M 8 x 12	200
1181 8 14	M 8 x 14	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1181 8 16	M 8 x 16	200
1181 8 20	M 8 x 20	200
1181 8 22	M 8 x 22	200
1181 8 25	M 8 x 25	200
1181 8 30	M 8 x 30	200
1181 8 35	M 8 x 35	200
1181 8 40	M 8 x 40	200
1181 8 45	M 8 x 45	200
1181 8 50	M 8 x 50	200
1181 8 55	M 8 x 55	200
1181 8 60	M 8 x 60	200
1181 8 70	M 8 x 70	200
1181 8 80	M 8 x 80	200
1181 8 90	M 8 x 90	100
1181 8 100	M 8 x 100	50
1181 10 16	M 10 x 16	200
1181 10 20	M 10 x 20	200
1181 10 25	M 10 x 25	200
1181 10 30	M 10 x 30	100
1181 10 35	M 10 x 35	100
1181 10 40	M 10 x 40	100
1181 10 45	M 10 x 45	100
1181 10 50	M 10 x 50	100
1181 10 55	M 10 x 55	100
1181 10 60	M 10 x 60	100
1181 10 70	M 10 x 70	100
1181 10 80	M 10 x 80	100
1181 10 90	M 10 x 90	100
1181 10 100	M 10 x 100	25
1181 12 20	M 12 x 20	100
1181 12 25	M 12 x 25	100
1181 12 30	M 12 x 30	100
1181 12 35	M 12 x 35	100
1181 12 40	M 12 x 40	100
1181 12 45	M 12 x 45	100
1181 12 50	M 12 x 50	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	dh min. mm	dk max. mm	k max. mm	t1 min. mm	b L ≤125 mm
M 4	3	2,0	7,0	2,8	1,48	14
M 5	4	2,5	8,5	3,5	1,88	16
M 6	5	3,0	10,0	4,0	2,38	18
M 8	6	4,0	13,0	5,0	2,88	22
M 10	8	5,0	16,0	6,5	3,35	26
M 12	10	6,0	18,0	7,5	3,85	30
M 16	14	8,0	24,0	10,0	5,35	38

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1181 12 60	M 12 x 60	100
1181 12 70	M 12 x 70	50
1181 12 80	M 12 x 80	50
1181 12 90	M 12 x 90	50
1181 12 100	M 12 x 100	25
1181 16 25	M 16 x 25	50
1181 16 30	M 16 x 30	50
1181 16 35	M 16 x 35	50
1181 16 40	M 16 x 40	50
1181 16 45	M 16 x 45	50
1181 16 50	M 16 x 50	50
1181 16 60	M 16 x 60	50
1181 16 70	M 16 x 70	50
1181 16 80	M 16 x 80	50
1181 16 90	M 16 x 90	25
1181 16 100	M 16 x 100	25

Zylinderschrauben DIN 84 4.8, verzinkt

- entspricht ISO 1207
- mit Schlitz
- Festigkeitsklasse 4.8
- **Stahl verzinkt**

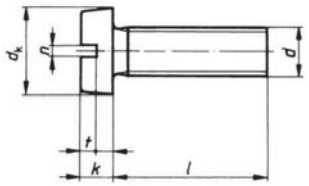


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1201 2 4	M 2 x 4	200
1201 2 5	M 2 x 5	200
1201 2 6	M 2 x 6	200
1201 2 8	M 2 x 8	200
1201 2 10	M 2 x 10	200
1201 2 12	M 2 x 12	200
1201 2 16	M 2 x 16	200
1201 2 20	M 2 x 20	200
1201 2 30	M 2 x 30	200
1201 25 3	M 2,5 x 3	200
1201 25 4	M 2,5 x 4	200
1201 25 5	M 2,5 x 5	200
1201 25 6	M 2,5 x 6	200
1201 25 8	M 2,5 x 8	200
1201 25 10	M 2,5 x 10	200
1201 25 12	M 2,5 x 12	200
1201 25 16	M 2,5 x 16	200
1201 25 20	M 2,5 x 20	200
1201 25 25	M 2,5 x 25	200
1201 25 30	M 2,5 x 30	200
1201 3 4	M 3 x 4	200
1201 3 5	M 3 x 5	HR 500
1201 3 6	M 3 x 6	HR 500
1201 3 8	M 3 x 8	HR 500
1201 3 10	M 3 x 10	HR 500
1201 3 12	M 3 x 12	HR 500
1201 3 16	M 3 x 16	HR 500
1201 3 18	M 3 x 18	HR 500
1201 3 20	M 3 x 20	HR 500
1201 3 25	M 3 x 25	HR 500
1201 3 30	M 3 x 30	HR 500
1201 3 35	M 3 x 35	HR 500
1201 3 40	M 3 x 40	HR 500
1201 3 45	M 3 x 45	200
1201 3 50	M 3 x 50	HR 500
1201 3 60	M 3 x 60	200
1201 3 70	M 3 x 70	200
1201 35 6	M 3,5 x 6	200
1201 35 8	M 3,5 x 8	200
1201 35 10	M 3,5 x 10	200
1201 35 12	M 3,5 x 12	200
1201 35 16	M 3,5 x 16	200
1201 35 20	M 3,5 x 20	200
1201 35 25	M 3,5 x 25	200
1201 35 30	M 3,5 x 30	200
1201 35 35	M 3,5 x 35	200
1201 35 40	M 3,5 x 40	200
1201 35 50	M 3,5 x 50	200
1201 4 4	M 4 x 4	HR 500
1201 4 5	M 4 x 5	HR 500
1201 4 6	M 4 x 6	HR 500
1201 4 8	M 4 x 8	HR 500
1201 4 10	M 4 x 10	HR 500
1201 4 12	M 4 x 12	HR 500
1201 4 14	M 4 x 14	200
1201 4 16	M 4 x 16	HR 500
1201 4 18	M 4 x 18	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1201 4 20	M 4 x 20	HR 500
1201 4 25	M 4 x 25	HR 500
1201 4 30	M 4 x 30	HR 500
1201 4 35	M 4 x 35	HR 500
1201 4 40	M 4 x 40	HR 500
1201 4 45	M 4 x 45	HR 500
1201 4 50	M 4 x 50	HR 500
1201 4 55	M 4 x 55	HR 500
1201 4 60	M 4 x 60	100
1201 4 65	M 4 x 65	200
1201 4 70	M 4 x 70	100
1201 4 80	M 4 x 80	100
1201 4 90	M 4 x 90	100
1201 4 100	M 4 x 100	100
1201 5 6	M 5 x 6	HR 500
1201 5 8	M 5 x 8	HR 500
1201 5 10	M 5 x 10	HR 500
1201 5 12	M 5 x 12	HR 500
1201 5 16	M 5 x 16	HR 500
1201 5 18	M 5 x 18	HR 500
1201 5 20	M 5 x 20	HR 500
1201 5 25	M 5 x 25	HR 500
1201 5 30	M 5 x 30	HR 500
1201 5 35	M 5 x 35	HR 500
1201 5 40	M 5 x 40	HR 500
1201 5 45	M 5 x 45	HR 500
1201 5 50	M 5 x 50	HR 500
1201 5 55	M 5 x 55	500
1201 5 60	M 5 x 60	H 300
1201 5 65	M 5 x 65	H 300
1201 5 70	M 5 x 70	H 300
1201 5 80	M 5 x 80	H 300
1201 5 90	M 5 x 90	100
1201 5 100	M 5 x 100	100
1201 6 6	M 6 x 6	HR 500
1201 6 8	M 6 x 8	HR 500
1201 6 10	M 6 x 10	HR 500
1201 6 12	M 6 x 12	HR 500
1201 6 16	M 6 x 16	HR 500
1201 6 18	M 6 x 18	HR 500
1201 6 20	M 6 x 20	HR 500
1201 6 25	M 6 x 25	HR 500
1201 6 30	M 6 x 30	HR 500
1201 6 35	M 6 x 35	HR 500
1201 6 40	M 6 x 40	HR 500
1201 6 45	M 6 x 45	HR 500
1201 6 50	M 6 x 50	HR 500
1201 6 55	M 6 x 55	H 300
1201 6 60	M 6 x 60	H 300
1201 6 65	M 6 x 65	H 300
1201 6 70	M 6 x 70	H 300
1201 6 80	M 6 x 80	H 300
1201 6 90	M 6 x 90	100
1201 6 100	M 6 x 100	100
1201 8 10	M 8 x 10	200
1201 8 12	M 8 x 12	200
1201 8 16	M 8 x 16	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	n max. mm	t min. mm
M 2	3,8	1,3	0,70	0,60
M 2,5	4,5	1,6	0,80	0,70
M 3	5,5	2,0	1,00	0,85
M 3,5	6,0	2,4	1,20	1,00
M 4	7,0	2,6	1,51	1,10
M 5	8,5	3,3	1,51	1,30
M 6	10,0	3,9	1,91	1,60
M 8	13,0	5,0	2,31	2,00
M 10	16,0	6,0	2,81	2,40
M 12	18,0	7,0	3,31	2,80

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1201 8 20	M 8 x 20	HR 500
1201 8 25	M 8 x 25	HR 500
1201 8 30	M 8 x 30	HR 500
1201 8 35	M 8 x 35	HR 500
1201 8 40	M 8 x 40	HR 500
1201 8 45	M 8 x 45	HR 500
1201 8 50	M 8 x 50	HR 500
1201 8 60	M 8 x 60	H 300
1201 8 70	M 8 x 70	100
1201 8 80	M 8 x 80	100
1201 8 100	M 8 x 100	100
1201 10 16	M 10 x 16	100
1201 10 20	M 10 x 20	100
1201 10 25	M 10 x 25	100
1201 10 30	M 10 x 30	200
1201 10 35	M 10 x 35	100
1201 10 40	M 10 x 40	100
1201 10 45	M 10 x 45	100
1201 10 50	M 10 x 50	100
1201 10 60	M 10 x 60	100
1201 10 70	M 10 x 70	100
1201 10 80	M 10 x 80	100
1201 10 100	M 10 x 100	100
1201 12 20	M 12 x 20	100
1201 12 25	M 12 x 25	100
1201 12 30	M 12 x 30	100
1201 12 35	M 12 x 35	100
1201 12 40	M 12 x 40	100
1201 12 50	M 12 x 50	100
1201 12 60	M 12 x 60	50
1201 12 70	M 12 x 70	50
1201 12 80	M 12 x 80	50
1201 12 100	M 12 x 100	50

Zylinderschrauben DIN 84, verzinkt im Sortiment

- M4 x 10 - M6 x 25 = 1.150 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 1201	SORT.ZYL-SCHRAUBEN 84 VZ	1
9000R 1201	INLETT ZYL-SCHRAUBEN 84 VZ	1

Zylinderschrauben DIN 84 4.8, Messing blank

- entspricht ISO 1207
- mit Schlitz
- Festigkeitsklasse 4.8
- **Messing blank**

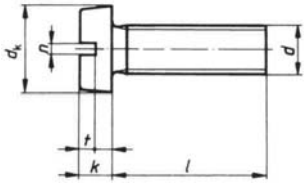


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1207 2 4	M 2 x 4	200
1207 2 5	M 2 x 5	200
1207 2 6	M 2 x 6	200
1207 2 8	M 2 x 8	200
1207 2 10	M 2 x 10	200
1207 2 12	M 2 x 12	200
1207 2 16	M 2 x 16	200
1207 2 20	M 2 x 20	200
1207 25 5	M 2,5 x 5	200
1207 25 6	M 2,5 x 6	200
1207 25 8	M 2,5 x 8	200
1207 25 10	M 2,5 x 10	200
1207 25 12	M 2,5 x 12	200
1207 25 16	M 2,5 x 16	200
1207 25 20	M 2,5 x 20	200
1207 25 25	M 2,5 x 25	200
1207 3 4	M 3 x 4	200
1207 3 5	M 3 x 5	200
1207 3 6	M 3 x 6	200
1207 3 8	M 3 x 8	200
1207 3 10	M 3 x 10	HR 500
1207 3 12	M 3 x 12	200
1207 3 16	M 3 x 16	200
1207 3 20	M 3 x 20	HR 500
1207 3 25	M 3 x 25	200
1207 3 30	M 3 x 30	HR 500
1207 3 35	M 3 x 35	200
1207 3 40	M 3 x 40	200
1207 3 50	M 3 x 50	200
1207 4 5	M 4 x 5	200
1207 4 6	M 4 x 6	200
1207 4 8	M 4 x 8	200
1207 4 10	M 4 x 10	HR 500
1207 4 12	M 4 x 12	HR 500
1207 4 16	M 4 x 16	HR 500
1207 4 18	M 4 x 18	200
1207 4 20	M 4 x 20	HR 500
1207 4 25	M 4 x 25	HR 500
1207 4 30	M 4 x 30	HR 500
1207 4 35	M 4 x 35	200
1207 4 40	M 4 x 40	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1207 4 50	M 4 x 50	100
1207 4 60	M 4 x 60	200
1207 5 6	M 5 x 6	200
1207 5 8	M 5 x 8	200
1207 5 10	M 5 x 10	HR 500
1207 5 12	M 5 x 12	200
1207 5 16	M 5 x 16	HR 500
1207 5 20	M 5 x 20	HR 500
1207 5 25	M 5 x 25	HR 500
1207 5 30	M 5 x 30	HR 500
1207 5 35	M 5 x 35	HR 500
1207 5 40	M 5 x 40	HR 500
1207 5 45	M 5 x 45	200
1207 5 50	M 5 x 50	200
1207 5 60	M 5 x 60	200
1207 6 8	M 6 x 8	200
1207 6 10	M 6 x 10	HR 500
1207 6 12	M 6 x 12	200
1207 6 16	M 6 x 16	HR 500
1207 6 20	M 6 x 20	HR 500
1207 6 25	M 6 x 25	HR 500
1207 6 30	M 6 x 30	HR 500
1207 6 35	M 6 x 35	200
1207 6 40	M 6 x 40	HR 500
1207 6 45	M 6 x 45	200
1207 6 50	M 6 x 50	200
1207 6 60	M 6 x 60	100
1207 6 70	M 6 x 70	100
1207 8 16	M 8 x 16	100
1207 8 20	M 8 x 20	50
1207 8 25	M 8 x 25	100
1207 8 30	M 8 x 30	100
1207 8 40	M 8 x 40	50
1207 8 50	M 8 x 50	100
1207 8 60	M 8 x 60	100
1207 10 20	M 10 x 20	100
1207 10 25	M 10 x 25	100
1207 10 30	M 10 x 30	100
1207 10 40	M 10 x 40	100
1207 10 50	M 10 x 50	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	n max. mm	t min. mm
M 2	3,8	1,3	0,70	0,60
M 2,5	4,5	1,6	0,80	0,70
M 3	5,5	2,0	1,00	0,85
M 4	7,0	2,6	1,51	1,10
M 5	8,5	3,3	1,51	1,30
M 6	10,0	3,9	1,91	1,60
M 8	13,0	5,0	2,31	2,00
M 10	16,0	6,0	2,81	2,40

Senkkopfschrauben DIN 963 4.8, verzinkt

- entspricht ISO 2009
- mit Schlitz
- Festigkeitsklasse 4.8
- **Stahl verzinkt**

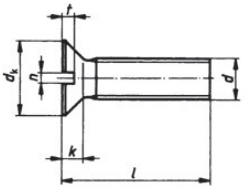


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1211 2 4	M 2 x 4	200
1211 2 5	M 2 x 5	500
1211 2 6	M 2 x 6	200
1211 2 8	M 2 x 8	200
1211 2 10	M 2 x 10	500
1211 2 12	M 2 x 12	200
1211 2 16	M 2 x 16	500
1211 2 20	M 2 x 20	200
1211 2 25	M 2 x 25	200
1211 2 30	M 2 x 30	200
1211 25 4	M 2,5 x 4	200
1211 25 5	M 2,5 x 5	200
1211 25 6	M 2,5 x 6	200
1211 25 8	M 2,5 x 8	200
1211 25 10	M 2,5 x 10	500
1211 25 12	M 2,5 x 12	500
1211 25 14	M 2,5 x 14	200
1211 25 16	M 2,5 x 16	200
1211 25 18	M 2,5 x 18	200
1211 25 20	M 2,5 x 20	200
1211 25 25	M 2,5 x 25	200
1211 25 30	M 2,5 x 30	200
1211 3 4	M 3 x 4	200
1211 3 5	M 3 x 5	200
1211 3 6	M 3 x 6	HR 500
1211 3 8	M 3 x 8	HR 500
1211 3 10	M 3 x 10	HR 500
1211 3 12	M 3 x 12	HR 500
1211 3 16	M 3 x 16	HR 500
1211 3 20	M 3 x 20	HR 500
1211 3 25	M 3 x 25	HR 500
1211 3 30	M 3 x 30	HR 500
1211 3 35	M 3 x 35	HR 500
1211 3 40	M 3 x 40	HR 500
1211 3 45	M 3 x 45	200
1211 3 50	M 3 x 50	200
1211 3 60	M 3 x 60	500
1211 35 6	M 3,5 x 6	200
1211 35 8	M 3,5 x 8	200
1211 35 10	M 3,5 x 10	200
1211 35 12	M 3,5 x 12	200
1211 35 16	M 3,5 x 16	200
1211 35 20	M 3,5 x 20	200
1211 35 25	M 3,5 x 25	200
1211 35 30	M 3,5 x 30	200
1211 35 40	M 3,5 x 40	200
1211 4 5	M 4 x 5	200
1211 4 6	M 4 x 6	HR 500
1211 4 8	M 4 x 8	HR 500
1211 4 10	M 4 x 10	HR 500
1211 4 12	M 4 x 12	HR 500
1211 4 16	M 4 x 16	HR 500
1211 4 20	M 4 x 20	HR 500
1211 4 25	M 4 x 25	HR 500
1211 4 30	M 4 x 30	HR 500
1211 4 35	M 4 x 35	HR 500
1211 4 40	M 4 x 40	HR 500
1211 4 45	M 4 x 45	HR 500
1211 4 50	M 4 x 50	HR 500
1211 4 60	M 4 x 60	100
1211 4 70	M 4 x 70	200
1211 4 80	M 4 x 80	100
1211 4 100	M 4 x 100	200
1211 5 6	M 5 x 6	HR 500
1211 5 8	M 5 x 8	HR 500
1211 5 10	M 5 x 10	HR 500
1211 5 12	M 5 x 12	HR 500
1211 5 16	M 5 x 16	HR 500
1211 5 18	M 5 x 18	HR 500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1211 5 20	M 5 x 20	HR 500
1211 5 25	M 5 x 25	HR 500
1211 5 30	M 5 x 30	HR 500
1211 5 35	M 5 x 35	HR 500
1211 5 40	M 5 x 40	HR 500
1211 5 45	M 5 x 45	HR 500
1211 5 50	M 5 x 50	HR 500
1211 5 55	M 5 x 55	200
1211 5 60	M 5 x 60	H 300
1211 5 70	M 5 x 70	H 300
1211 5 80	M 5 x 80	H 300
1211 5 90	M 5 x 90	100
1211 5 100	M 5 x 100	100
1211 6 8	M 6 x 8	HR 500
1211 6 10	M 6 x 10	HR 500
1211 6 12	M 6 x 12	HR 500
1211 6 16	M 6 x 16	HR 500
1211 6 18	M 6 x 18	200
1211 6 20	M 6 x 20	HR 500
1211 6 25	M 6 x 25	HR 500
1211 6 30	M 6 x 30	HR 500
1211 6 35	M 6 x 35	HR 500
1211 6 40	M 6 x 40	HR 500
1211 6 45	M 6 x 45	HR 500
1211 6 50	M 6 x 50	HR 500
1211 6 55	M 6 x 55	H 300
1211 6 60	M 6 x 60	H 300
1211 6 70	M 6 x 70	H 300
1211 6 75	M 6 x 75	100
1211 6 80	M 6 x 80	H 300
1211 6 90	M 6 x 90	100
1211 6 100	M 6 x 100	100
1211 8 10	M 8 x 10	HR 500
1211 8 12	M 8 x 12	HR 500
1211 8 16	M 8 x 16	HR 500
1211 8 20	M 8 x 20	HR 500
1211 8 25	M 8 x 25	HR 500
1211 8 30	M 8 x 30	HR 500
1211 8 35	M 8 x 35	HR 500
1211 8 40	M 8 x 40	HR 500
1211 8 45	M 8 x 45	H 300
1211 8 50	M 8 x 50	H 300
1211 8 55	M 8 x 55	f 100
1211 8 60	M 8 x 60	f 100
1211 8 70	M 8 x 70	100
1211 8 80	M 8 x 80	f 100
1211 8 90	M 8 x 90	f 100
1211 8 100	M 8 x 100	f 100
1211 10 16	M 10 x 16	200
1211 10 20	M 10 x 20	fH 300
1211 10 25	M 10 x 25	fH 300
1211 10 30	M 10 x 30	fH 300
1211 10 35	M 10 x 35	100
1211 10 40	M 10 x 40	fH 300
1211 10 45	M 10 x 45	100
1211 10 50	M 10 x 50	f 100
1211 10 60	M 10 x 60	f 100
1211 10 70	M 10 x 70	100
1211 10 80	M 10 x 80	100
1211 10 90	M 10 x 90	100
1211 10 100	M 10 x 100	100
1211 12 20	M 12 x 20	f 100
1211 12 25	M 12 x 25	f 100
1211 12 30	M 12 x 30	f 100
1211 12 35	M 12 x 35	f 100
1211 12 40	M 12 x 40	f 100
1211 12 50	M 12 x 50	f 100
1211 12 60	M 12 x 60	f 100
1211 12 70	M 12 x 70	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	n mm	t max. mm
M 2	3,8	1,20	0,5	0,60
M 2,5	4,7	1,50	0,6	0,70
M 3	5,6	1,65	0,8	0,85
M 3,5	6,5	1,93	0,8	1,00
M 4	7,5	2,20	1,0	1,10
M 5	9,2	2,50	1,2	1,30
M 6	11,0	3,00	1,6	1,60
M 8	14,5	4,00	2,0	2,10
M 10	18,0	5,00	2,5	2,60
M 12	22,0	6,00	3,0	3,00
M 16	29,0	8,00	4,0	4,00
M 20	36,0	10,00	5,0	5,00

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1211 12 80	M 12 x 80	100
1211 12 90	M 12 x 90	50
1211 12 100	M 12 x 100	100
1211 16 30	M 16 x 30	50
1211 16 35	M 16 x 35	50
1211 16 40	M 16 x 40	50
1211 16 45	M 16 x 45	50
1211 16 50	M 16 x 50	50
1211 16 60	M 16 x 60	50
1211 16 70	M 16 x 70	50
1211 16 80	M 16 x 80	50
1211 16 90	M 16 x 90	50
1211 16 100	M 16 x 100	50
1211 20 40	M 20 x 40	50
1211 20 50	M 20 x 50	50
1211 20 60	M 20 x 60	25
1211 20 70	M 20 x 70	25
1211 20 80	M 20 x 80	25
1211 20 100	M 20 x 100	25

Linsenkopfschrauben DIN 7985 4.8, verzinkt

- entspricht ISO 7045
- mit Kreuzschlitz
- Festigkeitsklasse 4.8
- **Stahl verzinkt**

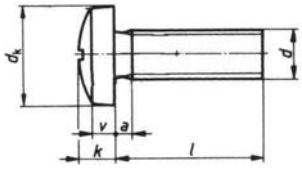


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1231 2 4	M 2 x 4	200
1231 2 5	M 2 x 5	200
1231 2 6	M 2 x 6	200
1231 2 8	M 2 x 8	200
1231 2 10	M 2 x 10	200
1231 2 12	M 2 x 12	200
1231 25 4	M 2,5 x 4	200
1231 25 5	M 2,5 x 5	200
1231 25 6	M 2,5 x 6	200
1231 25 8	M 2,5 x 8	200
1231 25 10	M 2,5 x 10	200
1231 25 12	M 2,5 x 12	200
1231 25 16	M 2,5 x 16	200
1231 25 20	M 2,5 x 20	200
1231 3 4	M 3 x 4	HR 500
1231 3 5	M 3 x 5	HR 500
1231 3 6	M 3 x 6	HR 500
1231 3 8	M 3 x 8	HR 500
1231 3 10	M 3 x 10	HR 500
1231 3 12	M 3 x 12	HR 500
1231 3 16	M 3 x 16	HR 500
1231 3 20	M 3 x 20	HR 500
1231 3 25	M 3 x 25	HR 500
1231 3 30	M 3 x 30	HR 500
1231 3 35	M 3 x 35	200
1231 3 40	M 3 x 40	500
1231 3 45	M 3 x 45	500
1231 4 5	M 4 x 5	HR 500
1231 4 6	M 4 x 6	HR 500
1231 4 8	M 4 x 8	HR 500
1231 4 10	M 4 x 10	HR 500
1231 4 12	M 4 x 12	HR 500
1231 4 16	M 4 x 16	HR 500
1231 4 20	M 4 x 20	HR 500
1231 4 25	M 4 x 25	HR 500
1231 4 30	M 4 x 30	HR 500
1231 4 35	M 4 x 35	HR 500
1231 4 40	M 4 x 40	HR 500
1231 4 45	M 4 x 45	HR 500
1231 4 50	M 4 x 50	HR 500
1231 4 60	M 4 x 60	H 300
1231 4 80	M 4 x 80	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1231 5 6	M 5 x 6	HR 500
1231 5 8	M 5 x 8	HR 500
1231 5 10	M 5 x 10	HR 500
1231 5 12	M 5 x 12	HR 500
1231 5 16	M 5 x 16	HR 500
1231 5 20	M 5 x 20	HR 500
1231 5 25	M 5 x 25	HR 500
1231 5 30	M 5 x 30	HR 500
1231 5 35	M 5 x 35	HR 500
1231 5 40	M 5 x 40	HR 500
1231 5 45	M 5 x 45	HR 500
1231 5 50	M 5 x 50	HR 500
1231 5 60	M 5 x 60	200
1231 5 70	M 5 x 70	100
1231 5 80	M 5 x 80	100
1231 6 8	M 6 x 8	HR 500
1231 6 10	M 6 x 10	HR 500
1231 6 12	M 6 x 12	HR 500
1231 6 16	M 6 x 16	HR 500
1231 6 18	M 6 x 18	HR 500
1231 6 20	M 6 x 20	HR 500
1231 6 25	M 6 x 25	HR 500
1231 6 30	M 6 x 30	HR 500
1231 6 35	M 6 x 35	HR 500
1231 6 40	M 6 x 40	HR 500
1231 6 45	M 6 x 45	HR 500
1231 6 50	M 6 x 50	HR 500
1231 6 60	M 6 x 60	100
1231 6 70	M 6 x 70	100
1231 6 80	M 6 x 80	100
1231 8 12	M 8 x 12	HR 500
1231 8 16	M 8 x 16	HR 500
1231 8 20	M 8 x 20	HR 500
1231 8 25	M 8 x 25	HR 500
1231 8 30	M 8 x 30	HR 500
1231 8 35	M 8 x 35	HR 500
1231 8 40	M 8 x 40	HR 500
1231 8 45	M 8 x 45	100
1231 8 50	M 8 x 50	100
1231 8 60	M 8 x 60	100
1231 8 70	M 8 x 70	100
1231 8 80	M 8 x 80	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	a max. mm	dk max. mm	k mm	v mm
M 2	0,8	4	1,6	1,1
M 2,5	0,9	5	2,0	1,3
M 3	1,0	6	2,4	1,6
M 4	1,4	8	3,1	2,0
M 5	1,6	10	3,8	2,5
M 6	2,0	12	4,6	3,0
M 8	2,5	16	6,0	3,7

Linsenkopfschrauben DIN 7985, vz im Sortiment

- M4 x 10 - M6 x 25 = 950 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 1231	SORT.LK-PH-SCHRAUBEN 7985 VZ	1
9000R 1231	INLETT LK-PH-SCHRAUBEN 7985 VZ	1

Senkkopfschrauben DIN 965 4.8, verzinkt

- entspricht ISO 7046
- mit Kreuzschlitz
- Festigkeitsklasse 4.8
- **Stahl verzinkt**

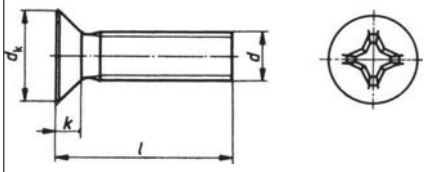


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1241 2 6	M 2 x 6	500
1241 2 8	M 2 x 8	200
1241 2 16	M 2 x 16	500
1241 25 5	M 2,5 x 5	500
1241 25 6	M 2,5 x 6	200
1241 25 8	M 2,5 x 8	200
1241 25 10	M 2,5 x 10	200
1241 25 12	M 2,5 x 12	500
1241 25 16	M 2,5 x 16	500
1241 25 20	M 2,5 x 20	200
1241 3 4	M 3 x 4	HR 500
1241 3 5	M 3 x 5	HR 500
1241 3 6	M 3 x 6	HR 500
1241 3 8	M 3 x 8	HR 500
1241 3 10	M 3 x 10	HR 500
1241 3 12	M 3 x 12	HR 500
1241 3 16	M 3 x 16	HR 500
1241 3 20	M 3 x 20	HR 500
1241 3 25	M 3 x 25	HR 500
1241 3 30	M 3 x 30	HR 500
1241 3 40	M 3 x 40	RF 1000
1241 4 6	M 4 x 6	HR 500
1241 4 8	M 4 x 8	HR 500
1241 4 10	M 4 x 10	HR 500
1241 4 12	M 4 x 12	HR 500
1241 4 16	M 4 x 16	HR 500
1241 4 20	M 4 x 20	HR 500
1241 4 25	M 4 x 25	HR 500
1241 4 30	M 4 x 30	HR 500
1241 4 35	M 4 x 35	HR 500
1241 4 40	M 4 x 40	HR 500
1241 4 45	M 4 x 45	HR 500
1241 4 50	M 4 x 50	HR 500
1241 4 60	M 4 x 60	100
1241 4 70	M 4 x 70	100
1241 4 80	M 4 x 80	100
1241 5 8	M 5 x 8	HR 500
1241 5 10	M 5 x 10	HR 500
1241 5 12	M 5 x 12	HR 500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1241 5 16	M 5 x 16	HR 500
1241 5 20	M 5 x 20	HR 500
1241 5 25	M 5 x 25	HR 500
1241 5 30	M 5 x 30	HR 500
1241 5 35	M 5 x 35	HR 500
1241 5 40	M 5 x 40	HR 500
1241 5 45	M 5 x 45	HR 500
1241 5 50	M 5 x 50	HR 500
1241 5 55	M 5 x 55	100
1241 5 60	M 5 x 60	100
1241 5 80	M 5 x 80	100
1241 6 10	M 6 x 10	HR 500
1241 6 12	M 6 x 12	HR 500
1241 6 16	M 6 x 16	HR 500
1241 6 20	M 6 x 20	HR 500
1241 6 25	M 6 x 25	HR 500
1241 6 30	M 6 x 30	HR 500
1241 6 35	M 6 x 35	HR 500
1241 6 40	M 6 x 40	HR 500
1241 6 45	M 6 x 45	HR 500
1241 6 50	M 6 x 50	HR 500
1241 6 60	M 6 x 60	100
1241 6 70	M 6 x 70	100
1241 6 80	M 6 x 80	100
1241 8 16	M 8 x 16	HR 500
1241 8 20	M 8 x 20	HR 500
1241 8 25	M 8 x 25	HR 500
1241 8 30	M 8 x 30	HR 500
1241 8 35	M 8 x 35	HR 500
1241 8 40	M 8 x 40	HR 500
1241 8 50	M 8 x 50	HR 500
1241 8 55	M 8 x 55	100
1241 8 60	M 8 x 60	100
1241 8 70	M 8 x 70	100
1241 8 80	M 8 x 80	100
1241 8 90	M 8 x 90	100
1241 10 30	M 10 x 30	100
1241 10 45	M 10 x 45	100
1241 10 50	M 10 x 50	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	Antrieb PH
M 2	3,8	1,20	1
M 2,5	4,7	1,50	1
M 3	5,6	1,65	1
M 4	7,5	2,20	2
M 5	9,2	2,50	2
M 6	11,0	3,00	3
M 8	14,5	4,00	4
M 10	18,0	5,00	4

Senkkopfschrauben DIN 965, vz im Sortiment

- M4 x 10 - M6 x 25 = 1.000 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 1241	SORT.SK-PH-SCHRAUBEN 965 VZ	1
9000R 1241	INLETT SK-PH-SCHRAUBEN 965 VZ	1

Linsensenkkopfschrauben DIN 966 4.8, verzinkt

- entspricht ISO 7047
- mit Kreuzschlitz
- Festigkeitklasse 4.8
- **Stahl verzinkt**

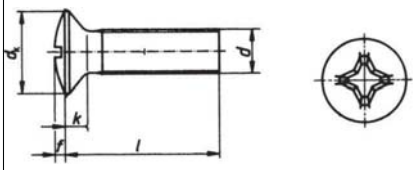


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1251 3 6	M 3 x 6	500
1251 3 8	M 3 x 8	500
1251 3 10	M 3 x 10	500
1251 3 12	M 3 x 12	500
1251 3 16	M 3 x 16	500
1251 3 20	M 3 x 20	500
1251 3 25	M 3 x 25	500
1251 3 30	M 3 x 30	500
1251 4 6	M 4 x 6	HR 500
1251 4 8	M 4 x 8	HR 500
1251 4 10	M 4 x 10	HR 500
1251 4 12	M 4 x 12	HR 500
1251 4 16	M 4 x 16	HR 500
1251 4 20	M 4 x 20	HR 500
1251 4 25	M 4 x 25	HR 500
1251 4 30	M 4 x 30	HR 500
1251 4 35	M 4 x 35	WR 500
1251 4 40	M 4 x 40	HR 500
1251 4 45	M 4 x 45	200
1251 4 50	M 4 x 50	100
1251 4 60	M 4 x 60	500
1251 5 8	M 5 x 8	HR 500
1251 5 10	M 5 x 10	HR 500
1251 5 12	M 5 x 12	HR 500
1251 5 16	M 5 x 16	HR 500
1251 5 20	M 5 x 20	HR 500
1251 5 25	M 5 x 25	HR 500
1251 5 30	M 5 x 30	HR 500
1251 5 35	M 5 x 35	HR 500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1251 5 40	M 5 x 40	HR 500
1251 5 45	M 5 x 45	R 500
1251 5 50	M 5 x 50	HR 500
1251 5 60	M 5 x 60	HR 500
1251 6 10	M 6 x 10	HR 500
1251 6 12	M 6 x 12	HR 500
1251 6 16	M 6 x 16	HR 500
1251 6 20	M 6 x 20	HR 500
1251 6 25	M 6 x 25	HR 500
1251 6 30	M 6 x 30	HR 500
1251 6 35	M 6 x 35	HR 500
1251 6 40	M 6 x 40	HR 500
1251 6 45	M 6 x 45	HR 500
1251 6 50	M 6 x 50	HR 500
1251 6 60	M 6 x 60	200
1251 6 70	M 6 x 70	100
1251 6 80	M 6 x 80	200
1251 8 16	M 8 x 16	HR 500
1251 8 20	M 8 x 20	HR 500
1251 8 25	M 8 x 25	HR 500
1251 8 30	M 8 x 30	HR 500
1251 8 35	M 8 x 35	HR 500
1251 8 40	M 8 x 40	HR 500
1251 8 50	M 8 x 50	100
1251 8 55	M 8 x 55	100
1251 8 60	M 8 x 60	100
1251 8 65	M 8 x 65	100
1251 8 70	M 8 x 70	100
1251 8 80	M 8 x 80	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	f mm	k max. mm	Antrieb PH
M 3	5,6	0,75	1,65	1
M 4	7,5	1,00	2,20	2
M 5	9,2	1,25	2,50	2
M 6	11,0	1,50	3,00	3
M 8	14,5	2,00	4,00	4

Flügelschrauben DIN 316 4.8, verzinkt

- Festigkeitklasse 4.8
- **Stahl verzinkt**

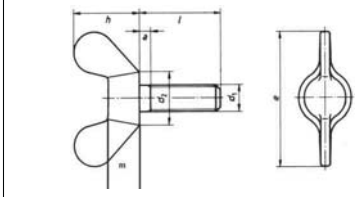


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1831 4 10	M 4 x 10	100
1831 4 16	M 4 x 16	100
1831 4 20	M 4 x 20	100
1831 4 25	M 4 x 25	100
1831 4 30	M 4 x 30	100
1831 5 10	M 5 x 10	100
1831 5 16	M 5 x 16	100
1831 5 20	M 5 x 20	100
1831 5 25	M 5 x 25	100
1831 5 30	M 5 x 30	100
1831 5 35	M 5 x 35	100
1831 5 40	M 5 x 40	100
1831 5 50	M 5 x 50	100
1831 6 10	M 6 x 10	100
1831 6 12	M 6 x 12	100
1831 6 16	M 6 x 16	100
1831 6 20	M 6 x 20	100
1831 6 25	M 6 x 25	100
1831 6 30	M 6 x 30	100
1831 6 35	M 6 x 35	100
1831 6 40	M 6 x 40	100
1831 6 50	M 6 x 50	100
1831 8 10	M 8 x 10	100
1831 8 12	M 8 x 12	100
1831 8 16	M 8 x 16	100
1831 8 20	M 8 x 20	100
1831 8 25	M 8 x 25	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1831 8 30	M 8 x 30	100
1831 8 35	M 8 x 35	50
1831 8 40	M 8 x 40	50
1831 8 50	M 8 x 50	50
1831 8 60	M 8 x 60	50
1831 10 16	M 10 x 16	50
1831 10 20	M 10 x 20	50
1831 10 25	M 10 x 25	50
1831 10 30	M 10 x 30	50
1831 10 35	M 10 x 35	50
1831 10 40	M 10 x 40	50
1831 10 50	M 10 x 50	50
1831 10 60	M 10 x 60	50
1831 10 70	M 10 x 70	20
1831 10 80	M 10 x 80	20
1831 12 20	M 12 x 20	20
1831 12 25	M 12 x 25	25
1831 12 30	M 12 x 30	20
1831 12 40	M 12 x 40	20
1831 12 50	M 12 x 50	20
1831 12 60	M 12 x 60	20
1831 12 70	M 12 x 70	20
1831 12 80	M 12 x 80	20
1831 16 30	M 16 x 30	10
1831 16 40	M 16 x 40	10
1831 16 50	M 16 x 50	10
1831 16 60	M 16 x 60	10

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d1 Gew.-Ø mm	e max. mm	h max. mm	m max. mm	d2 max. mm
M 4	20	10,5	4,6	8
M 5	26	13,0	6,5	11
M 6	33	17,0	8,0	13
M 8	39	20,0	10,0	16
M 10	51	25,0	12,0	20
M 12	65	33,5	14,0	23
M 16	73	37,5	17,0	29

Blechschrauben Sechskant DIN 7976, verzinkt

- entspricht ISO 1479
- einsatzgehärtet
- **Stahl verzinkt**

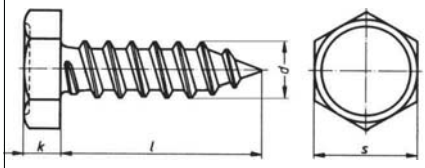


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1301 39 13	3,9 x 13	1000
1301 39 19	3,9 x 19	1000
1301 42 13	4,2 x 13	HR 500
1301 42 16	4,2 x 16	HR 500
1301 42 19	4,2 x 19	HR 500
1301 42 22	4,2 x 22	500
1301 42 25	4,2 x 25	HR 500
1301 48 13	4,8 x 13	HR 500
1301 48 16	4,8 x 16	HR 500
1301 48 19	4,8 x 19	HR 500
1301 48 22	4,8 x 22	HR 500
1301 48 25	4,8 x 25	HR 500
1301 48 32	4,8 x 32	HR 500
1301 48 50	4,8 x 50	HR 500
1301 55 13	5,5 x 13	HR 500
1301 55 16	5,5 x 16	HR 500
1301 55 19	5,5 x 19	HR 500
1301 55 22	5,5 x 22	HR 500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1301 55 25	5,5 x 25	HR 500
1301 55 32	5,5 x 32	HR 500
1301 55 50	5,5 x 50	R 500
1301 63 13	6,3 x 13	HR 500
1301 63 16	6,3 x 16	HR 500
1301 63 19	6,3 x 19	HR 500
1301 63 22	6,3 x 22	HR 500
1301 63 25	6,3 x 25	HR 500
1301 63 32	6,3 x 32	HR 500
1301 63 38	6,3 x 38	HR 500
1301 63 45	6,3 x 45	HR 500
1301 63 50	6,3 x 50	HR 500
1301 8 16	8 x 16	H 300
1301 8 19	8 x 19	H 300
1301 8 25	8 x 25	H 300
1301 8 32	8 x 32	H 300
1301 8 38	8 x 38	H 300

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k mm	s (SW) mm
3,9	2,3	7,0
4,2	2,8	7,0
4,8	3,0	8,0
5,5	4,0	8,0
6,3	4,8	10,0
8,0	5,8	13,0

Blechschrauben Sechskant mit Scheibe, verzinkt

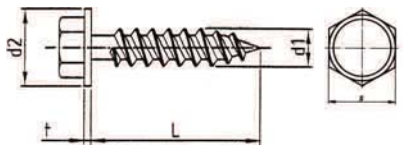
- mit Sechskant-Kopf und unverlierbarer Scheibe
- erhöhte Korrosionsbeständigkeit
- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1302 42 13	4,2 x 13	HR 500
1302 48 13	4,8 x 13	HR 500
1302 48 16	4,8 x 16	HR 500
1302 48 19	4,8 x 19	HR 500
1302 56 13	5,6 x 13	HR 500
1302 56 16	5,6 x 16	HR 500
1302 56 19	5,6 x 19	HR 500
1302 63 16	6,3 x 16 - 22	HR 500
1302 63 19	6,3 x 19	HR 500
1302 65 16	6,5 x 16	HR 500
1302 65 20	6,5 x 20	HR 500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d1 Gew.-Ø mm	d2 mm	t mm	s (SW) mm
4,2	12	1,0	7
4,8	15	1,6	8
5,6	15	1,6	8
6,3	22	1,6	10
6,3	22	1,6	10
6,3	18	1,6	10
6,5	18	1,6	10

Blechschrauben 6-kant mit Scheibe, vz im Sortiment

- 4,2 x 13 - 6,5 x 20 = 450 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 1302	SORT.KOMBI-BLECHSCHR.M.SCHEIBE	1
9000R 1302	INLETT KOMBI-BLECHSCHR.M.SCH.	1

Blechschrauben Linsenkopf DIN 7981 C, verzinkt

- entspricht ISO 7049
- mit PH-Kreuzschlitz
- einsatzgehärtet
- **Stahl verzinkt**

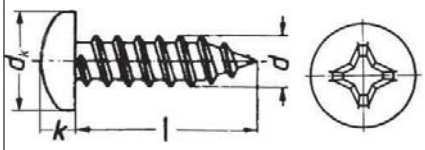


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1311 22 65	2,2 x 6,5	HR 500
1311 22 95	2,2 x 9,5	HR 500
1311 22 13	2,2 x 13	HR 500
1311 22 16	2,2 x 16	200
1311 29 65	2,9 x 6,5	H 300
1311 29 95	2,9 x 9,5	HR 500
1311 29 13	2,9 x 13	HR 500
1311 29 16	2,9 x 16	HR 500
1311 29 19	2,9 x 19	HR 500
1311 29 22	2,9 x 22	HR 500
1311 29 25	2,9 x 25	HR 500
1311 35 65	3,5 x 6,5	H 300
1311 35 95	3,5 x 9,5	HR 500
1311 35 13	3,5 x 13	HR 500
1311 35 16	3,5 x 16	HR 500
1311 35 19	3,5 x 19	HR 500
1311 35 22	3,5 x 22	HR 500
1311 35 25	3,5 x 25	HR 500
1311 35 32	3,5 x 32	HR 500
1311 35 38	3,5 x 38	HR 500
1311 39 65	3,9 x 6,5	HR 500
1311 39 95	3,9 x 9,5	HR 500
1311 39 13	3,9 x 13	HR 500
1311 39 16	3,9 x 16	HR 500
1311 39 19	3,9 x 19	HR 500
1311 39 22	3,9 x 22	HR 500
1311 39 25	3,9 x 25	HR 500
1311 39 32	3,9 x 32	HR 500
1311 39 38	3,9 x 38	HR 500
1311 42 95	4,2 x 9,5	HR 500
1311 42 13	4,2 x 13	HR 500
1311 42 16	4,2 x 16	HR 500
1311 42 19	4,2 x 19	HR 500
1311 42 22	4,2 x 22	HR 500
1311 42 25	4,2 x 25	HR 500
1311 42 32	4,2 x 32	HR 500
1311 42 38	4,2 x 38	HR 500
1311 42 45	4,2 x 45	HR 500
1311 42 50	4,2 x 50	HR 500
1311 42 60	4,2 x 60	100
1311 42 70	4,2 x 70	100
1311 48 95	4,8 x 9,5	HR 500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1311 48 13	4,8 x 13	HR 500
1311 48 16	4,8 x 16	HR 500
1311 48 19	4,8 x 19	HR 500
1311 48 22	4,8 x 22	HR 500
1311 48 25	4,8 x 25	HR 500
1311 48 32	4,8 x 32	HR 500
1311 48 38	4,8 x 38	HR 500
1311 48 45	4,8 x 45	HR 500
1311 48 50	4,8 x 50	HR 500
1311 48 60	4,8 x 60	100
1311 48 70	4,8 x 70	100
1311 48 80	4,8 x 80	100
1311 48 90	4,8 x 90	100
1311 48 100	4,8 x 100	100
1311 55 13	5,5 x 13	HR 500
1311 55 16	5,5 x 16	HR 500
1311 55 19	5,5 x 19	HR 500
1311 55 22	5,5 x 22	HR 500
1311 55 25	5,5 x 25	HR 500
1311 55 32	5,5 x 32	HR 500
1311 55 38	5,5 x 38	HR 500
1311 55 45	5,5 x 45	HR 500
1311 55 50	5,5 x 50	HR 500
1311 55 60	5,5 x 60	100
1311 55 70	5,5 x 70	100
1311 55 80	5,5 x 80	100
1311 63 13	6,3 x 13	HR 500
1311 63 16	6,3 x 16	HR 500
1311 63 19	6,3 x 19	HR 500
1311 63 22	6,3 x 22	HR 500
1311 63 25	6,3 x 25	HR 500
1311 63 32	6,3 x 32	HR 500
1311 63 38	6,3 x 38	HR 500
1311 63 45	6,3 x 45	HR 500
1311 63 50	6,3 x 50	HR 500
1311 63 60	6,3 x 60	100
1311 63 70	6,3 x 70	100
1311 63 80	6,3 x 80	100
1311 63 90	6,3 x 90	100
1311 63 100	6,3 x 100	100
1311 63 120	6,3 x 120	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	Antrieb PH
2,2	4,2	1,80	1
2,9	5,6	2,20	1
3,5	6,9	2,60	2
3,9	7,5	2,80	2
4,2	8,2	3,05	2
4,8	9,5	3,55	2
5,5	10,8	3,95	3
6,3	12,5	4,55	3

Blechschrauben DIN 7981 C, verzinkt im Sortiment

- 2,9 x 9,5 - 4,8 x 25 = 1.700 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 1311	SORT.LK-PH-BL.SCHR. 7981 VZ	1
9000R 1311	INLETT LK-PH-BL.SCHR. 7981 VZ	1

Blechschrauben TX Linsenkopf DIN 7981 C, verzinkt

- entspricht ISO 14585
- mit Torx-Antrieb
- einsatzgehärtet
- **Stahl verzinkt**

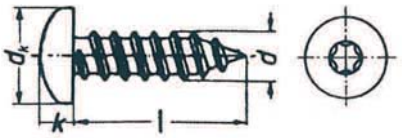


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1312 29 65	2,9 x 6,5	H 300
1312 29 95	2,9 x 9,5	HR 500
1312 29 13	2,9 x 13	HR 500
1312 29 16	2,9 x 16	HR 500
1312 29 19	2,9 x 19	HR 500
1312 29 22	2,9 x 22	H 300
1312 29 25	2,9 x 25	HR 500
1312 35 95	3,5 x 9,5	HR 500
1312 35 13	3,5 x 13	HR 500
1312 35 16	3,5 x 16	HR 500
1312 35 19	3,5 x 19	HR 500
1312 35 22	3,5 x 22	HR 500
1312 35 25	3,5 x 25	HR 500
1312 35 32	3,5 x 32	H 300
1312 35 38	3,5 x 38	H 300
1312 39 95	3,9 x 9,5	HR 500
1312 39 13	3,9 x 13	HR 500
1312 39 16	3,9 x 16	HR 500
1312 39 19	3,9 x 19	HR 500
1312 39 22	3,9 x 22	HR 500
1312 39 25	3,9 x 25	HR 500
1312 39 32	3,9 x 32	HR 500
1312 39 38	3,9 x 38	HR 500
1312 42 95	4,2 x 9,5	HR 500
1312 42 13	4,2 x 13	HR 500
1312 42 16	4,2 x 16	HR 500
1312 42 19	4,2 x 19	HR 500
1312 42 22	4,2 x 22	HR 500
1312 42 25	4,2 x 25	HR 500
1312 42 32	4,2 x 32	HR 500
1312 42 38	4,2 x 38	HR 500
1312 42 45	4,2 x 45	HR 500
1312 42 50	4,2 x 50	HR 500
1312 42 60	4,2 x 60	100
1312 42 70	4,2 x 70	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1312 48 95	4,8 x 9,5	HR 500
1312 48 13	4,8 x 13	HR 500
1312 48 16	4,8 x 16	HR 500
1312 48 19	4,8 x 19	HR 500
1312 48 22	4,8 x 22	HR 500
1312 48 25	4,8 x 25	HR 500
1312 48 32	4,8 x 32	HR 500
1312 48 38	4,8 x 38	HR 500
1312 48 45	4,8 x 45	HR 500
1312 48 50	4,8 x 50	HR 500
1312 48 60	4,8 x 60	100
1312 48 70	4,8 x 70	100
1312 48 80	4,8 x 80	100
1312 48 90	4,8 x 90	100
1312 48 100	4,8 x 100	100
1312 55 19	5,5 x 19	HR 500
1312 55 25	5,5 x 25	HR 500
1312 55 32	5,5 x 32	HR 500
1312 55 38	5,5 x 38	HR 500
1312 55 45	5,5 x 45	HR 500
1312 55 50	5,5 x 50	HR 500
1312 55 60	5,5 x 60	100
1312 55 70	5,5 x 70	100
1312 55 80	5,5 x 80	100
1312 63 19	6,3 x 19	HR 500
1312 63 25	6,3 x 25	HR 500
1312 63 32	6,3 x 32	HR 500
1312 63 38	6,3 x 38	HR 500
1312 63 45	6,3 x 45	HR 500
1312 63 50	6,3 x 50	HR 500
1312 63 60	6,3 x 60	100
1312 63 70	6,3 x 70	100
1312 63 80	6,3 x 80	100
1312 63 90	6,3 x 90	100
1312 63 100	6,3 x 100	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	Antrieb TX
2,9	5,6	2,20	10
3,5	6,9	2,60	15
3,9	7,5	2,80	20
4,2	8,2	3,05	20
4,8	9,5	3,55	25
5,5	10,8	3,95	25
6,3	12,5	4,55	30

Blechschrauben TX DIN 7981 C, vz im Sortiment



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 1312	SORT.LK-TX-BL.SCHR. 7981 VZ	1
9000R 1312	INLETT LK-TX-BL.SCHR. 7981 VZ	1

Blechschrauben Linsenkopf DIN 7981, schwarz vz

- entspricht ISO 7049
- mit PH-Kreuzschlitz
- **Stahl schwarz verzinkt**

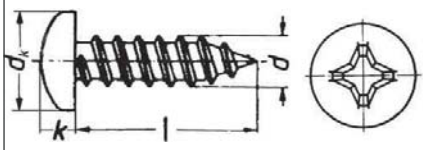


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1313 29 65	2,9 x 6,5	200
1313 29 95	2,9 x 9,5	HRF 1000
1313 29 13	2,9 x 13	HRF 1000
1313 29 16	2,9 x 16	HRF 1000
1313 29 19	2,9 x 19	HRF 1000
1313 29 22	2,9 x 22	HRF 1000
1313 29 25	2,9 x 25	200
1313 35 65	3,5 x 6,5	200
1313 35 95	3,5 x 9,5	HRF 1000
1313 35 13	3,5 x 13	HRF 1000
1313 35 16	3,5 x 16	HRF 1000
1313 35 19	3,5 x 19	HRF 1000
1313 35 22	3,5 x 22	HRF 1000
1313 35 25	3,5 x 25	HRF 1000
1313 35 32	3,5 x 32	HRF 1000
1313 39 95	3,9 x 9,5	HRF 1000
1313 39 13	3,9 x 13	HRF 1000
1313 39 16	3,9 x 16	HRF 1000
1313 39 19	3,9 x 19	HRF 1000
1313 39 22	3,9 x 22	HRF 1000
1313 39 25	3,9 x 25	HRF 1000
1313 39 32	3,9 x 32	HRF 1000
1313 39 38	3,9 x 38	HRF 1000
1313 42 95	4,2 x 9,5	HRF 1000

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1313 42 13	4,2 x 13	HRF 1000
1313 42 16	4,2 x 16	HRF 1000
1313 42 19	4,2 x 19	HRF 1000
1313 42 22	4,2 x 22	HRF 1000
1313 42 25	4,2 x 25	HRF 1000
1313 42 32	4,2 x 32	HRF 1000
1313 42 38	4,2 x 38	HRF 1000
1313 42 50	4,2 x 50	200
1313 48 95	4,8 x 9,5	HRF 1000
1313 48 13	4,8 x 13	HRF 1000
1313 48 16	4,8 x 16	HRF 1000
1313 48 19	4,8 x 19	HRF 1000
1313 48 22	4,8 x 22	HRF 1000
1313 48 25	4,8 x 25	HRF 1000
1313 48 32	4,8 x 32	HRF 1000
1313 48 38	4,8 x 38	HR 500
1313 48 50	4,8 x 50	100
1313 55 13	5,5 x 13	HR 500
1313 55 16	5,5 x 16	HR 500
1313 55 19	5,5 x 19	HR 500
1313 55 25	5,5 x 25	HR 500
1313 55 32	5,5 x 32	HR 500
1313 55 38	5,5 x 38	HR 500
1313 63 19	6,3 x 19	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	Antrieb PH
2,9	5,6	2,20	1
3,5	6,9	2,60	2
3,9	7,5	2,80	2
4,2	8,2	3,05	2
4,8	9,5	3,55	2
5,5	10,8	3,95	3
6,3	12,5	4,55	3

Blechschrauben DIN 7981, sz im Sortiment

- entspricht ISO 7049
- 2,9 x 9,5 - 4,8 x 25 = 1.700 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 1313	SORT.LK-PH-BL.SCHR. 7981 SZ	1
9000R 1313	INLETT BL-SCHR. 7981 SZ	1

Blechschrauben PH Flachrundkopf ähnl. DIN 7981, sz

- mit PH-Kreuzschlitz
- **Stahl Delta Seal® schwarz**

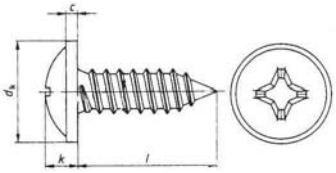


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1318 35 95	3,5 x 9,5	HR 500
1318 35 13	3,5 x 13	HR 500
1318 35 16	3,5 x 16	HR 500
1318 35 19	3,5 x 19	HR 500
1318 35 22	3,5 x 22	HR 500
1318 39 95	3,9 x 9,5	HR 500
1318 39 13	3,9 x 13	HR 500
1318 39 16	3,9 x 16	HR 500
1318 39 19	3,9 x 19	HR 500
1318 39 22	3,9 x 22	HR 500
1318 39 25	3,9 x 25	HR 500
1318 42 95	4,2 x 9,5	HR 500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1318 42 13	4,2 x 13	HR 500
1318 42 16	4,2 x 16	HR 500
1318 42 19	4,2 x 19	HR 500
1318 42 22	4,2 x 22	HR 500
1318 42 25	4,2 x 25	HR 500
1318 42 32	4,2 x 32	HR 500
1318 48 95	4,8 x 9,5	HR 500
1318 48 13	4,8 x 13	HR 500
1318 48 16	4,8 x 16	HR 500
1318 48 19	4,8 x 19	HR 500
1318 48 22	4,8 x 22	HR 500
1318 48 25	4,8 x 25	HR 500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	Antrieb PH	dk max. mm	k max. mm	c max. mm
3,5	2	9	2,60	0,90
3,9	2	10	2,80	1,10
4,2	2	11	3,05	1,10
4,8	2	12	3,55	1,35

Blechschrauben ähnl. DIN 7981, sz im Sortiment

- 3,5 x 9,5 - 4,8 x 25 = 1.650 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 1318	SORT.FRK-BL.SCHR.7981 SZ	1
9000R 1318	INLETT FRK-BL.SCHR.7981 SZ	1

Blechschrauben TX Flachrundkopf ähnl. DIN 7981, sz

- mit Torx-Antrieb
- **Stahl Delta Seal® schwarz**

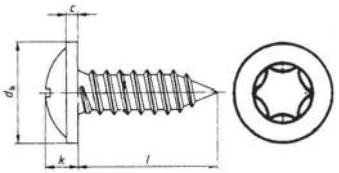


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1317 35 16	3,5 x 16	100
1317 35 19	3,5 x 19	100
1317 39 13	3,9 x 13	100
1317 39 16	3,9 x 16	100
1317 39 19	3,9 x 19	100
1317 42 16	4,2 x 16	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1317 42 19	4,2 x 19	100
1317 42 25	4,2 x 25	100
1317 48 16	4,8 x 16	100
1317 48 19	4,8 x 19	100
1317 48 22	4,8 x 22	100
1317 48 25	4,8 x 25	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	Antrieb TX	dk max. mm	k max. mm	c max. mm
3,5	10	9,0	2,60	0,90
3,9	15	10,0	2,80	1,10
4,2	20	10,0	3,05	1,10
4,8	25	11,5	3,55	1,35

Blechschrauben PH Flachrundkopf ähnl. DIN 7981, vz

- mit PH-Kreuzschlitz
- **Stahl verzinkt**

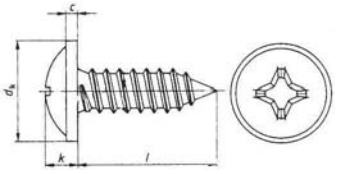


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1318 1 35 95	3,5 x 9,5	HR 500
1318 1 35 13	3,5 x 13	HR 500
1318 1 35 16	3,5 x 16	HR 500
1318 1 35 19	3,5 x 19	HR 500
1318 1 35 22	3,5 x 22	HR 500
1318 1 39 95	3,9 x 9,5	HR 500
1318 1 39 13	3,9 x 13	HR 500
1318 1 39 16	3,9 x 16	HR 500
1318 1 39 19	3,9 x 19	HR 500
1318 1 42 95	4,2 x 9,5	HR 500

(d Gew.- x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1318 1 42 13	4,2 x 13	HR 500
1318 1 42 16	4,2 x 16	HR 500
1318 1 42 19	4,2 x 19	HR 500
1318 1 42 22	4,2 x 22	HR 500
1318 1 42 25	4,2 x 25	HR 500
1318 1 48 13	4,8 x 13	HR 500
1318 1 48 16	4,8 x 16	HR 500
1318 1 48 19	4,8 x 19	HR 500
1318 1 48 22	4,8 x 22	HR 500
1318 1 48 25	4,8 x 25	HR 500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	Antrieb PH	dk max. mm	k max. mm	c max. mm
3,5	2	9	2,60	0,90
3,9	2	10	2,80	1,10
4,2	2	11	3,05	1,10
4,8	2	12	3,55	1,35

Blechschrauben Flachrundkopf mit Bohrspitze, sz

- mit PH-Kreuzschlitz
- **Stahl Delta Seal® schwarz**

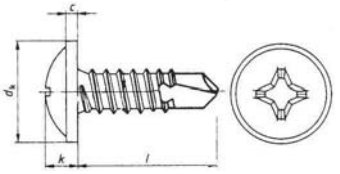


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1319 42 13	4,2 x 13	HR 500
1319 42 16	4,2 x 16	HR 500
1319 42 19	4,2 x 19	HR 500
1319 42 25	4,2 x 25	HR 500
1319 42 32	4,2 x 32	HR 500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1319 48 13	4,8 x 13	HR 500
1319 48 16	4,8 x 16	HR 500
1319 48 19	4,8 x 19	HR 500
1319 48 22	4,8 x 22	HR 500
1319 48 32	4,8 x 32	HR 500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	Antrieb PH	dk max. mm	k max. mm	c max. mm
4,2	2	10,0	3,05	1,1
4,8	2	11,5	3,55	1,35

Blechschrauben Senkkopf DIN 7982, verzinkt

- entspricht ISO 7050
- mit PH-Kreuzschlitz
- einsatzgehärtet
- **Stahl verzinkt**

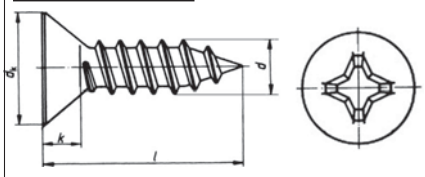


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1321 22 13	2,2 x 13	HRF 1000
1321 29 65	2,9 x 65	200
1321 29 95	2,9 x 9,5	HRF 1000
1321 29 13	2,9 x 13	HRF 1000
1321 29 16	2,9 x 16	HRF 1000
1321 29 19	2,9 x 19	HRF 1000
1321 29 22	2,9 x 22	HRF 1000
1321 29 25	2,9 x 25	HRF 1000
1321 29 32	2,9 x 32	HRF 1000
1321 35 95	3,5 x 9,5	HRF 1000
1321 35 13	3,5 x 13	HRF 1000
1321 35 16	3,5 x 16	HRF 1000
1321 35 19	3,5 x 19	HRF 1000
1321 35 22	3,5 x 22	HRF 1000
1321 35 25	3,5 x 25	HRF 1000
1321 35 32	3,5 x 32	HRF 1000
1321 35 38	3,5 x 38	HRF 1000
1321 39 95	3,9 x 9,5	200
1321 39 13	3,9 x 13	HRF 1000
1321 39 16	3,9 x 16	HRF 1000
1321 39 19	3,9 x 19	HRF 1000
1321 39 22	3,9 x 22	HRF 1000
1321 39 25	3,9 x 25	HRF 1000
1321 39 32	3,9 x 32	HRF 1000
1321 39 38	3,9 x 38	HRF 1000
1321 39 45	3,9 x 45	HRF 1000
1321 39 50	3,9 x 50	HRF 1000
1321 39 60	3,9 x 60	HRF 1000
1321 42 95	4,2 x 9,5	200
1321 42 13	4,2 x 13	HRF 1000
1321 42 16	4,2 x 16	HRF 1000
1321 42 19	4,2 x 19	HRF 1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1321 42 22	4,2 x 22	HRF 1000
1321 42 25	4,2 x 25	HRF 1000
1321 42 32	4,2 x 32	HRF 1000
1321 42 38	4,2 x 38	HRF 1000
1321 42 45	4,2 x 45	HRF 1000
1321 42 50	4,2 x 50	HRF 1000
1321 42 70	4,2 x 70	HR 500
1321 48 13	4,8 x 13	HRF 1000
1321 48 16	4,8 x 16	HRF 1000
1321 48 19	4,8 x 19	HRF 1000
1321 48 22	4,8 x 22	HRF 1000
1321 48 25	4,8 x 25	HRF 1000
1321 48 32	4,8 x 32	HRF 1000
1321 48 38	4,8 x 38	HR 500
1321 48 45	4,8 x 45	HRF 1000
1321 48 50	4,8 x 50	100
1321 48 60	4,8 x 60	100
1321 48 70	4,8 x 70	100
1321 48 80	4,8 x 80	100
1321 48 90	4,8 x 90	100
1321 48 100	4,8 x 100	100
1321 55 13	5,5 x 13	HR 500
1321 55 16	5,5 x 16	HR 500
1321 55 19	5,5 x 19	HR 500
1321 55 22	5,5 x 22	HR 500
1321 55 25	5,5 x 25	HR 500
1321 55 32	5,5 x 32	HR 500
1321 55 38	5,5 x 38	HR 500
1321 55 45	5,5 x 45	HR 500
1321 55 50	5,5 x 50	HR 500
1321 55 60	5,5 x 60	HR 500
1321 55 70	5,5 x 70	HR 500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k mm	Antrieb PH
2,2	4,3	1,3	1
2,9	5,5	1,7	1
3,5	6,8	2,1	2
3,9	7,5	2,3	2
4,2	8,1	2,5	2
4,8	9,5	3,0	2
5,5	10,8	3,4	3
6,3	12,4	3,8	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1321 55 80	5,5 x 80	HR 500
1321 55 90	5,5 x 90	250
1321 63 16	6,3 x 16	100
1321 63 19	6,3 x 19	HR 500
1321 63 22	6,3 x 22	HR 500
1321 63 25	6,3 x 25	HR 500
1321 63 32	6,3 x 32	HR 500
1321 63 38	6,3 x 38	f 100
1321 63 45	6,3 x 45	100
1321 63 50	6,3 x 50	100
1321 63 60	6,3 x 60	100
1321 63 70	6,3 x 70	100
1321 63 80	6,3 x 80	HR 500
1321 63 90	6,3 x 90	100
1321 63 100	6,3 x 100	HR 500

Blechschrauben Linsensenkkopf DIN 7983, verzinkt

- entspricht ISO 7051
- mit PH-Kreuzschlitz
- einsatzgehärtet
- **Stahl verzinkt**

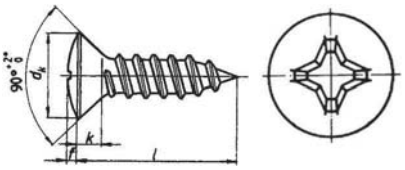


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1331 29 95	2,9 x 9,5	HRF 1000
1331 29 13	2,9 x 13	HRF 1000
1331 29 16	2,9 x 16	HRF 1000
1331 29 19	2,9 x 19	HRF 1000
1331 29 22	2,9 x 22	HRF 1000
1331 29 25	2,9 x 25	HRF 1000
1331 35 95	3,5 x 9,5	HRF 1000
1331 35 13	3,5 x 13	HRF 1000
1331 35 16	3,5 x 16	HRF 1000
1331 35 19	3,5 x 19	HRF 1000
1331 35 22	3,5 x 22	HRF 1000
1331 35 25	3,5 x 25	HRF 1000
1331 35 32	3,5 x 32	HRF 1000
1331 35 38	3,5 x 38	HRF 1000
1331 39 95	3,9 x 9,5	HRF 1000
1331 39 13	3,9 x 13	HRF 1000
1331 39 16	3,9 x 16	HRF 1000
1331 39 19	3,9 x 19	HRF 1000
1331 39 22	3,9 x 22	HRF 1000
1331 39 25	3,9 x 25	HRF 1000
1331 39 32	3,9 x 32	HRF 1000
1331 39 38	3,9 x 38	HRF 1000
1331 39 45	3,9 x 45	HRF 1000
1331 42 95	4,2 x 9,5	HRF 1000
1331 42 13	4,2 x 13	HRF 1000
1331 42 16	4,2 x 16	HRF 1000
1331 42 19	4,2 x 19	HRF 1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1331 42 22	4,2 x 22	HRF 1000
1331 42 25	4,2 x 25	HRF 1000
1331 42 32	4,2 x 32	HRF 1000
1331 42 38	4,2 x 38	HRF 1000
1331 42 45	4,2 x 45	HRF 1000
1331 42 50	4,2 x 50	HRF 1000
1331 48 95	4,8 x 9,5	HRF 1000
1331 48 13	4,8 x 13	HRF 1000
1331 48 16	4,8 x 16	HRF 1000
1331 48 19	4,8 x 19	HRF 1000
1331 48 22	4,8 x 22	HRF 1000
1331 48 25	4,8 x 25	HRF 1000
1331 48 32	4,8 x 32	HRF 1000
1331 48 38	4,8 x 38	HR 500
1331 48 45	4,8 x 45	HR 500
1331 48 50	4,8 x 50	HR 500
1331 55 13	5,5 x 13	200
1331 55 16	5,5 x 16	HR 500
1331 55 19	5,5 x 19	HR 500
1331 55 22	5,5 x 22	HR 500
1331 55 25	5,5 x 25	HR 500
1331 55 32	5,5 x 32	HR 500
1331 55 38	5,5 x 38	HR 500
1331 55 45	5,5 x 45	HR 500
1331 55 50	5,5 x 50	HR 500
1331 63 16	6,3 x 16	HR 500
1331 63 19	6,3 x 19	HR 500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	f mm	k mm	Antrieb PH
2,9	5,5	0,9	1,7	1
3,5	6,8	1,2	2,1	2
3,9	7,5	1,3	2,3	2
4,2	8,1	1,4	2,5	2
4,8	9,5	1,5	3,0	2
5,5	10,8	1,7	3,4	3
6,3	12,4	2,0	3,8	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1331 63 22	6,3 x 22	100
1331 63 25	6,3 x 25	HR 500
1331 63 32	6,3 x 32	HR 500
1331 63 38	6,3 x 38	HR 500
1331 63 45	6,3 x 45	100
1331 63 50	6,3 x 50	HR 500

Blechschrauben DIN 7983, verzinkt im Sortiment

- 2,9 x 13 - 4,8 x 25 = 1.700 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 1331	SORT.LSK-PH-BL.SCHR. 7983 VZ	1
9000R 1331	INLETT LSK-PH-BL.SCHR.7983 VZ	1

Blechschrauben DIN 7981/7983, vz im Sortiment

- 3,5 x 9,5 - 4,8 x 22 = 1.600 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 131	SORT.BL.SCHR. 7981/83 VZ	1
9000R 131	INLETT BL-SCHR. 7981/83 VZ	1

Blechschrauben Linsensenkkopf DIN 7983, sz

- entspricht ISO 7051
- mit PH-Kreuzschlitz
- **Stahl schwarz verzinkt**

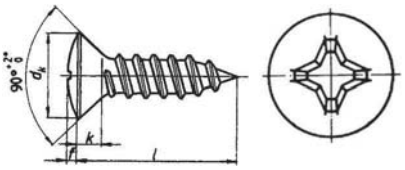


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1333 29 95	2,9 x 9,5	HRF 1000
1333 29 13	2,9 x 13	HRF 1000
1333 29 16	2,9 x 16	HRF 1000
1333 29 19	2,9 x 19	HRF 1000
1333 29 22	2,9 x 22	HRF 1000
1333 29 25	2,9 x 25	HRF 1000
1333 35 95	3,5 x 9,5	HRF 1000
1333 35 13	3,5 x 13	HRF 1000
1333 35 16	3,5 x 16	HRF 1000
1333 35 19	3,5 x 19	HRF 1000
1333 35 22	3,5 x 22	HRF 1000
1333 35 25	3,5 x 25	HRF 1000
1333 35 32	3,5 x 32	200
1333 39 95	3,9 x 9,5	200
1333 39 13	3,9 x 13	HRF 1000
1333 39 16	3,9 x 16	HRF 1000
1333 39 19	3,9 x 19	HRF 1000
1333 39 22	3,9 x 22	HRF 1000
1333 39 25	3,9 x 25	HRF 1000
1333 39 32	3,9 x 32	HRF 1000
1333 42 13	4,2 x 13	HRF 1000
1333 42 16	4,2 x 16	HRF 1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1333 42 19	4,2 x 19	HRF 1000
1333 42 22	4,2 x 22	HRF 1000
1333 42 25	4,2 x 25	HRF 1000
1333 42 32	4,2 x 32	HRF 1000
1333 42 38	4,2 x 38	HRF 1000
1333 42 50	4,2 x 50	HRF 1000
1333 48 13	4,8 x 13	HRF 1000
1333 48 16	4,8 x 16	HRF 1000
1333 48 19	4,8 x 19	HRF 1000
1333 48 22	4,8 x 22	HRF 1000
1333 48 25	4,8 x 25	HRF 1000
1333 48 32	4,8 x 32	HRF 1000
1333 48 38	4,8 x 38	HR 500
1333 48 45	4,8 x 45	100
1333 48 50	4,8 x 50	100
1333 55 16	5,5 x 16	HR 500
1333 55 19	5,5 x 19	HR 500
1333 55 25	5,5 x 25	HR 500
1333 55 32	5,5 x 32	100
1333 55 38	5,5 x 38	100
1333 55 50	5,5 x 50	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	f mm	k mm	Antrieb PH
2,9	5,5	0,9	1,7	1
3,5	6,8	1,2	2,1	2
3,9	7,5	1,3	2,3	2
4,2	8,1	1,4	2,5	2
4,8	9,5	1,5	3,0	2
5,5	10,8	1,7	3,4	3

Blechschrauben DIN 7981/7983, sz im Sortiment

- 3,5 x 9,5 - 4,8 x 22 = 1.600 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 132	SORT.BL-SCHR.7981/83 SZ	1
9000R 132	INLETT LK-PH-BL.7981/83 SZ	1

Blechschrauben DIN 7983, sz im Sortiment

- 2,9 x 13- 4,8 x 25 = 1.700 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 1333	SORT.LSK-PH-BL.SCHR. 7983 SZ	1
9000R 1333	INLETT LSK-PH-BL.SCHR.7983 SZ	1

Kombi-Blechschrauben Paket, verzinkt

- mit Sechskantkopf und Scheibe
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1302P 1	KOMBI-BL-SCHR. PAKET VERZINKT	1



Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
1302 48 16	KOMBI-BL.M.SCHEIBE VZ 4,8X16	100
1302 48 19	KOMBI-BL.M.SCHEIBE VZ 4,8X19	100
1302 56 16	KOMBI-BL.M.SCHEIBE VZ 5,6X16	100
1302 65 16	KOMBI-BL.M.SCHEIBE VZ 6,5X16	100
1302 65 20	KOMBI-BL.M.SCHEIBE VZ 6,5X20	100

Blechschrauben Paket DIN 7981, verzinkt

- Blechschraube DIN 7981 Linsenkopf
- PH-Kreuzschlitz
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1311P 1	BLECHSCHR.PAKET DIN 7981 VZ	1



Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
1311 35 95	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 3,5X9,5	100
1311 35 13	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 3,5X 13	100
1311 35 16	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 3,5X 16	100
1311 35 19	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 3,5X 19	100
1311 39 13	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 3,9X 13	100
1311 39 16	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 3,9X 16	100
1311 39 19	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 3,9X 19	100
1311 42 13	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 4,2X 13	100
1311 42 16	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 4,2X 16	100
1311 42 19	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 4,2X 19	100
1311 48 13	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 4,8X 13	100
1311 48 16	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 4,8X 16	100
1311 48 19	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 4,8X 19	100
1311 48 22	LK-PH-BL.SCHR.7981 VZ 4,8X 22	100

Blechschrauben Paket DIN 7983, verzinkt

- Blechschraube DIN 7983 Linsenkopf
- PH-Kreuzschlitz
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1331P 1	BLECHSCHR. PAKET DIN 7983 VZ	1



Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
1331 39 13	LSK-PH-BL.SCHR.7983 VZ 3,9X13	100
1331 39 16	LSK-PH-BL.SCHR.7983 VZ 3,9X16	100
1331 39 19	LSK-PH-BL.SCHR.7983 VZ 3,9X19	100
1331 42 13	LSK-PH-BL.SCHR.7983 VZ 4,2X13	100
1331 42 16	LSK-PH-BL.SCHR.7983 VZ 4,2X16	100
1331 42 19	LSK-PH-BL.SCHR.7983 VZ 4,2X19	100
1331 42 22	LSK-PH-BL.SCHR.7983 VZ 4,2X22	100
1331 48 13	LSK-PH-BL.SCHR.7983 VZ 4,8X13	100
1331 48 16	LSK-PH-BL.SCHR.7983 VZ 4,8X16	100
1331 48 19	LSK-PH-BL.SCHR.7983 VZ 4,8X19	100
1331 48 22	LSK-PH-BL.SCHR.7983 VZ 4,8X22	100

Blechschrauben Paket, DIN 7981/7983, schwarz vz

- PH-Kreuzschlitz
- Linsenkopf
- **Stahl schwarz verzinkt**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1313P 1	BLECHSCHR.PAKET DIN 1313/1333	1

Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
1313 35 13	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,5X13	100
1313 35 19	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,5X19	100
1313 39 95	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,9X9,5	100
1313 39 13	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,9X13	100
1313 39 16	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,9X16	100
1313 39 19	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,9X19	100
1313 42 13	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,2X13	100
1313 42 16	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,2X16	100
1313 42 19	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,2X19	100
1313 42 22	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,2X22	100
1313 48 13	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,8X13	100
1313 48 16	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,8X16	100
1313 48 19	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,8X19	100
1313 48 22	LK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,8X22	100
1333 35 13	LSK-PH-BL.SCHR.7983 SZ 3,5X13	100
1333 35 19	LSK-PH-BL.SCHR.7983 SZ 3,5X19	100
1333 39 16	LSK-PH-BL.SCHR.7983 SZ 3,9X16	100
1333 39 22	LSK-PH-BL.SCHR.7983 SZ 3,9X22	100
1333 42 13	LSK-PH-BL.SCHR.7983 SZ 4,2X13	100
1333 42 16	LSK-PH-BL.SCHR.7983 SZ 4,2X16	100
1333 42 19	LSK-PH-BL.SCHR.7983 SZ 4,2X19	100
1333 48 19	LSK-PH-BL.SCHR.7983 SZ 4,8X19	100

Blechschrauben Flachrundkopf Paket, sz

- mit angepresster Scheibe
- PH-Kreuzschlitz
- **Stahl Delta Seal® schwarz**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1318P 2	BLECHSCHR.FRK PAKET DIN 1318	1

Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
1318 35 95	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,5X9,5	100
1318 35 13	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,5X13	100
1318 35 16	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,5X16	100
1318 35 19	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,5X19	100
1318 39 13	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,9X13	100
1318 39 16	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,9X16	100
1318 39 19	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,9X19	100
1318 39 22	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 3,9X22	100
1318 42 95	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,2X9,5	100
1318 42 13	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,2X13	100
1318 42 16	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,2X16	100
1318 42 19	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,2X19	100
1318 42 22	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,2X22	100
1318 42 25	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,2X25	100
1318 48 13	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,8X13	100
1318 48 16	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,8X16	100
1318 48 19	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,8X19	100
1318 48 25	FRK-PH-BL.SCHR.7981 SZ 4,8X25	100

Bohrschrauben Sechskant DIN 7504 K, verzinkt

- **Stahl verzinkt**

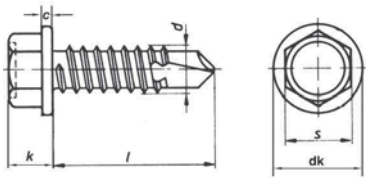


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1350 35 13	3,5 x 13	HRF 1000
1350 42 13	4,2 x 13	HRF 1000
1350 42 16	4,2 x 16	HRF 1000
1350 42 19	4,2 x 19	HRF 1000
1350 42 22	4,2 x 22	HRF 1000
1350 42 25	4,2 x 25	HRF 1000
1350 42 32	4,2 x 32	HRF 1000
1350 42 38	4,2 x 38	HRF 1000
1350 48 13	4,8 x 13	HRF 1000
1350 48 16	4,8 x 16	HRF 1000
1350 48 19	4,8 x 19	HRF 1000
1350 48 22	4,8 x 22	HRF 1000
1350 48 25	4,8 x 25	HRF 1000
1350 48 32	4,8 x 32	HRF 1000
1350 48 38	4,8 x 38	HRF 1000
1350 48 45	4,8 x 45	HR 500
1350 48 50	4,8 x 50	HR 500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1350 55 16	5,5 x 16	HRF 1000
1350 55 19	5,5 x 19	HRF 1000
1350 55 22	5,5 x 22	HRF 1000
1350 55 25	5,5 x 25	HRF 1000
1350 55 32	5,5 x 32	HRF 1000
1350 55 38	5,5 x 38	HRF 1000
1350 55 50	5,5 x 50	HRF 1000
1350 63 16	6,3 x 16	HRF 1000
1350 63 19	6,3 x 19	HRF 1000
1350 63 22	6,3 x 22	HRF 1000
1350 63 25	6,3 x 25	HRF 1000
1350 63 32	6,3 x 32	HR 500
1350 63 38	6,3 x 38	HR 500
1350 63 45	6,3 x 45	HRF 1000
1350 63 50	6,3 x 50	HRF 1000
1350 63 60	6,3 x 60	100
1350 63 70	6,3 x 70	100
1350 63 80	6,3 x 80	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	s (SW) mm	Blech-dicke mm
3,5	8,3	3,4	5,5	0,70 - 2,25
4,2	8,8	4,1	7	1,75 - 3,00
4,8	10,5	4,3	8	1,75 - 4,40
5,5	11,0	5,4	8	1,75 - 5,25
6,3	13,5	5,9	10	2,00 - 6,00

Bohrschrauben Linsenkopf DIN 7504 N (M), verzinkt

- mit PH-Kreuzschlitz
- **Stahl verzinkt**

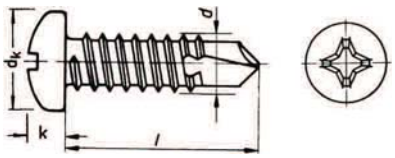


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1351 29 13	2,9 x 13	HRF 1000
1351 29 16	2,9 x 16	HRF 1000
1351 29 19	2,9 x 19	HRF 1000
1351 35 95	3,5 x 9,5	HRF 1000
1351 35 13	3,5 x 13	HRF 1000
1351 35 16	3,5 x 16	HRF 1000
1351 35 19	3,5 x 19	HRF 1000
1351 35 22	3,5 x 22	HRF 1000
1351 35 25	3,5 x 25	HRF 1000
1351 39 13	3,9 x 13	HRF 1000
1351 39 16	3,9 x 16	HRF 1000
1351 39 19	3,9 x 19	HRF 1000
1351 39 22	3,9 x 22	HRF 1000
1351 39 25	3,9 x 25	HRF 1000
1351 39 32	3,9 x 32	HRF 1000
1351 39 38	3,9 x 38	HRF 1000
1351 42 13	4,2 x 13	HRF 1000
1351 42 16	4,2 x 16	HRF 1000
1351 42 19	4,2 x 19	HRF 1000
1351 42 22	4,2 x 22	HRF 1000
1351 42 25	4,2 x 25	HRF 1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1351 42 32	4,2 x 32	HRF 1000
1351 42 38	4,2 x 38	HRF 1000
1351 48 13	4,8 x 13	HRF 1000
1351 48 16	4,8 x 16	HRF 1000
1351 48 19	4,8 x 19	HRF 1000
1351 48 22	4,8 x 22	HRF 1000
1351 48 25	4,8 x 25	HRF 1000
1351 48 32	4,8 x 32	HRF 1000
1351 48 38	4,8 x 38	HRF 1000
1351 48 45	4,8 x 45	HRF 1000
1351 48 50	4,8 x 50	HRF 1000
1351 55 19	5,5 x 19	HRF 1000
1351 55 22	5,5 x 22	HRF 1000
1351 55 25	5,5 x 25	HRF 1000
1351 55 32	5,5 x 32	HRF 1000
1351 55 38	5,5 x 38	HR 500
1351 55 50	5,5 x 50	HR 500
1351 63 16	6,3 x 16	HR 500
1351 63 19	6,3 x 19	HR 500
1351 63 22	6,3 x 22	HR 500
1351 63 25	6,3 x 25	HR 500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	Antrieb PH mm	Blech-dicke mm
2,9	5,6	2,20	1	0,70 - 1,90
3,5	6,9	2,60	2	0,70 - 2,25
3,9	7,5	2,80	2	0,70 - 2,40
4,2	8,2	3,05	2	1,75 - 3,00
4,8	9,5	3,55	2	1,75 - 4,40
5,5	10,8	3,95	3	1,75 - 5,25
6,3	12,5	4,55	3	2,00 - 6,00

Bohrschrauben DIN 7504 N (M), vz im Sortiment

- 3,5 x 9,5 - 4,8 x 19 = 1.050 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 1351	SORT.LK-PH-BOHRSCHR.7504 M VZ	1
9000R 1351	INLETT LK-PH-BOHRSCHR.7504M VZ	1

Bohrschrauben Senkkopf DIN 7504 P (O), verzinkt

- mit PH-Kreuzschlitz
- **Stahl verzinkt**

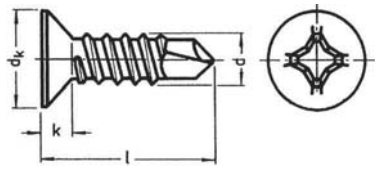


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1352 29 13	2,9 x 13	HRF 1000
1352 35 13	3,5 x 13	HRF 1000
1352 35 16	3,5 x 16	HRF 1000
1352 35 19	3,5 x 19	HRF 1000
1352 35 22	3,5 x 22	HRF 1000
1352 35 25	3,5 x 25	HRF 1000
1352 39 13	3,9 x 13	HRF 1000
1352 39 16	3,9 x 16	HRF 1000
1352 39 19	3,9 x 19	HRF 1000
1352 39 22	3,9 x 22	HRF 1000
1352 39 25	3,9 x 25	HRF 1000
1352 39 32	3,9 x 32	HRF 1000
1352 39 38	3,9 x 38	HRF 1000
1352 42 13	4,2 x 13	HRF 1000
1352 42 16	4,2 x 16	HRF 1000
1352 42 19	4,2 x 19	HRF 1000
1352 42 22	4,2 x 22	HRF 1000
1352 42 25	4,2 x 25	HRF 1000
1352 42 32	4,2 x 32	HRF 1000
1352 42 38	4,2 x 38	HRF 1000
1352 42 45	4,2 x 45	100
1352 48 16	4,8 x 16	HRF 1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1352 48 19	4,8 x 19	HRF 1000
1352 48 22	4,8 x 22	HRF 1000
1352 48 25	4,8 x 25	HRF 1000
1352 48 32	4,8 x 32	HRF 1000
1352 48 38	4,8 x 38	HRF 1000
1352 48 45	4,8 x 45	HRF 1000
1352 48 50	4,8 x 50	HRF 1000
1352 55 25	5,5 x 25	HRF 1000
1352 55 32	5,5 x 32	HRF 1000
1352 55 38	5,5 x 38	HRF 1000
1352 55 45	5,5 x 45	HRF 1000
1352 55 50	5,5 x 50	HRF 1000
1352 63 25	6,3 x 25	HRF 1000
1352 63 32	6,3 x 32	HRF 1000
1352 63 38	6,3 x 38	HRF 1000
1352 63 45	6,3 x 45	HRF 1000
1352 63 50	6,3 x 50	HR 500
1352 63 55	6,3 x 55	500
1352 63 60	6,3 x 60	HR 500
1352 63 70	6,3 x 70	HR 500
1352 63 80	6,3 x 80	100
1352 63 90	6,3 x 90	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k mm	Antrieb PH mm	Blech-dicke mm
2,9	5,5	1,7	1	0,70 - 1,90
3,5	6,8	2,1	2	0,70 - 2,25
3,9	7,5	2,3	2	0,70- 2,40
4,2	8,1	2,5	2	1,75 - 3,00
4,8	9,5	3,0	2	1,75 - 4,40
5,5	10,8	3,4	3	1,75 - 5,25
6,3	12,4	3,8	3	2,00 - 6,00

Bohrschrauben Linsenkopf DIN 7504 N (M), verzinkt

- mit TX-Antrieb
- **Stahl verzinkt**

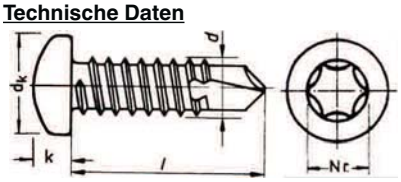


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1353 35 95	3,5 x 9,5	HRF 1000
1353 35 13	3,5 x 13	HRF 1000
1353 35 16	3,5 x 16	HRF 1000
1353 35 19	3,5 x 19	HRF 1000
1353 35 22	3,5 x 22	HRF 1000
1353 35 25	3,5 x 25	HRF 1000
1353 39 13	3,9 x 13	HRF 1000
1353 39 16	3,9 x 16	HRF 1000
1353 39 19	3,9 x 19	HRF 1000
1353 39 22	3,9 x 22	HRF 1000
1353 39 25	3,9 x 25	HRF 1000
1353 39 32	3,9 x 32	HRF 1000
1353 39 38	3,9 x 38	HRF 1000
1353 42 13	4,2 x 13	HRF 1000
1353 42 16	4,2 x 16	HRF 1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1353 42 19	4,2 x 19	HRF 1000
1353 42 22	4,2 x 22	HRF 1000
1353 42 25	4,2 x 25	HRF 1000
1353 42 32	4,2 x 32	HRF 1000
1353 42 38	4,2 x 38	HRF 1000
1353 48 13	4,8 x 13	HRF 1000
1353 48 16	4,8 x 16	HRF 1000
1353 48 19	4,8 x 19	HRF 1000
1353 48 22	4,8 x 22	HRF 1000
1353 48 25	4,8 x 25	HRF 1000
1353 48 32	4,8 x 32	HRF 1000
1353 48 38	4,8 x 38	HRF 1000
1353 48 45	4,8 x 45	HRF 1000
1353 48 50	4,8 x 50	HRF 1000

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	Antrieb TX Ø mm	Blech-dicke mm
3,5	6,9	2,60	15	0,70 - 2,25
3,9	7,5	2,80	20	0,70 - 2,40
4,2	8,2	3,05	20	1,75 - 3,00
4,8	9,5	3,55	25	1,75 - 4,40

Bohrschrauben Senkkopf DIN 7504 P(O), verzinkt

- mit TX-Antrieb
- **Stahl verzinkt**

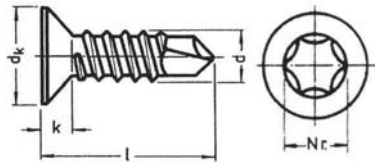


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1354 35 13	3,5 x 13	HRF 1000
1354 35 16	3,5 x 16	HRF 1000
1354 35 19	3,5 x 19	HRF 1000
1354 35 25	3,5 x 25	HRF 1000
1354 39 13	3,9 x 13	HRF 1000
1354 39 16	3,9 x 16	HRF 1000
1354 39 19	3,9 x 19	HRF 1000
1354 39 25	3,9 x 25	HRF 1000
1354 39 32	3,9 x 32	HRF 1000
1354 42 16	4,2 x 16	HRF 1000
1354 42 19	4,2 x 19	HRF 1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1354 42 25	4,2 x 25	HRF 1000
1354 42 32	4,2 x 32	HRF 1000
1354 48 16	4,8 x 16	HRF 1000
1354 48 19	4,8 x 19	HRF 1000
1354 48 22	4,8 x 22	HRF 1000
1354 48 25	4,8 x 25	HRF 1000
1354 48 32	4,8 x 32	HRF 1000
1354 48 38	4,8 x 38	HRF 1000
1354 48 45	4,8 x 45	HRF 1000
1354 48 50	4,8 x 50	HRF 1000

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k mm	Antrieb TX mm	Blech-dicke mm
3,5	6,8	2,1	15	0,70 - 2,25
3,9	7,5	2,3	20	0,70 - 2,40
4,2	8,1	2,5	20	1,75 - 3,00
4,8	9,5	3,0	25	1,75 - 4,40

Flügelbohrschrauben PH Grobgewinde, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: 4,2 - 4,8 PH 2 / 5,5 PH3
- Flügelbohrschrauben zum Verschrauben von Hart- und Weichholz auf Metallunterkonstruktionen ohne vorzubohren
- Bohrspitze mit Flügeln - kein Vorbohren notwendig
- Flügel reiben das Loch des zu befestigenden Teils (Holz) auf und verhindert so einen Zwangsvorschub - bündige Montage
- Flügel brechen beim Auftreffen auf die Metallunterkonstruktion ab
- kein Gewindeschneiden notwendig - schnell und wirtschaftlich
- Frässenkkopf - Schraube versenkt sich vollständig insbesondere in Hartholz



Anwendung:

- Montage von Holzverkleidungen wie Balkonbretter, etc. auf Metallunterkonstruktionen
- Befestigung von Fahrzeugböden- und aufbauten

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1721 42 25	4,2 x 25	1000
1721 48 32	4,8 x 32	500
1721 48 38	4,8 x 38	500
1721 48 45	4,8 x 45	500
1721 48 50	4,8 x 50	450
1721 55 55	5,5 x 55	350
1721 55 60	5,5 x 60	300
1721 55 85	5,5 x 85	150
1721 55 109	5,5 x 109	150

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



Artikel-Nr.	Stärke Unter-konstruktion min./max mm	Klemm-länge max. mm
1721 42 25	1,0 / 2,5	10
1721 48 32	1,0 / 3,5	15
1721 48 38	1,0 / 3,5	20
1721 48 45	1,0 / 3,5	30
1721 48 50	1,0 / 3,5	35
1721 55 55	1,8 / 5,0	35
1721 55 60	1,8 / 5,0	40
1721 55 85	1,8 / 5,0	65
1721 55 109	1,8 / 5,0	85

Flügelbohrschrauben PH Feingewinde, verzinkt



- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: PH 3
- Flügelbohrschrauben zum Verschrauben von Hart- und Weichholz auf Metallunterkonstruktionen ohne vorzubohren
- Bohrspitze mit Flügeln - kein Vorbohren notwendig
- Flügel reiben das Loch des zu befestigenden Teils (Holz) auf und verhindert so einen Zwangsvorschub - bündige Montage
- Flügel brechen beim Auftreffen auf die Metallunterkonstruktion ab
- kein Gewindeschneiden notwendig - schnell und wirtschaftlich
- Frässenkkopf - Schraube versenkt sich vollständig insbesondere in Hartholz

Anwendung:
- Montage von Holzverkleidungen wie Balkonbretter etc. auf Metallunterkonstruktionen
- Befestigung von Fahrzeugböden- und aufbauten

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1722 55 60	5,5 x 60	300
1722 55 85	5,5 x 85	150
1722 55 109	5,5 x 109	150

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



Artikel-Nr.	Stärke Unterkonstruktion min./max mm	Klemmlänge max. mm
1722 55 60	6,0 / 12,5	25
1722 55 85	6,0 / 12,6	50
1722 55 109	6,0 / 12,7	75

Flügelbohrschrauben TX Grobgewinde, verzinkt



- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: TX 30
- Flügelbohrschrauben zum Verschrauben von Hart- und Weichholz auf Metallunterkonstruktionen ohne vorzubohren
- Bohrspitze mit Flügeln - kein Vorbohren notwendig
- Flügel reiben das Loch des zu befestigenden Teils (Holz) auf und verhindert so einen Zwangsvorschub - bündige Montage
- Flügel brechen beim Auftreffen auf die Metallunterkonstruktion ab
- kein Gewindeschneiden notwendig - schnell und wirtschaftlich
- Frässenkkopf - Schraube versenkt sich vollständig insbesondere in Hartholz

Anwendung:
- Montage von Holzverkleidungen wie Balkonbretter etc. auf Metallunterkonstruktionen
- Befestigung von Fahrzeugböden- und aufbauten

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1706 55 38	5,5 x 38	200
1706 55 45	5,5 x 45	200
1706 55 50	5,5 x 50	200
1706 63 60	6,3 x 60	200
1706 63 70	6,3 x 70	200
1706 63 80	6,3 x 80	100

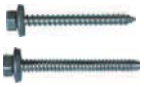
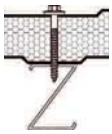
(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



Artikel-Nr.	Stärke Unterkonstruktion min./max mm	Klemmlänge max. mm
1706 55 38	2,0 / 5,0	24
1706 55 45	2,0 / 5,0	31
1706 55 50	2,0 / 5,0	36
1706 63 60	2,5 / 6,0	44
1706 63 70	2,5 / 6,0	54
1706 63 80	2,5 / 6,0	64

Metallleichtbau: Dach + Wand — Stahl verzinkt / beschichtet

Anwendung	Befestiger		Bilder	Seite
	1729 48 20	Fassadenbohrschrauben f. Blechüberlappungen, VZ		6/161
	1726 ... 1729 ...	Fassadenschrauben Typ A, VZ Fassadenbohrschrauben Holzgewinde, VZ		6/161 6/164
	1726 ... 1728 ...	Fassadenschrauben Typ A, VZ Fassadenschrauben Typ BZ, VZ		6/161 6/165
	1728 ...	Fassadenschrauben Typ BZ, VZ		6/165
	1726 ...	Fassadenschrauben Typ A, VZ		6/161
	1726 ... 1728 ...	Fassadenschrauben Typ A, VZ Fassadenschrauben Typ BZ, VZ		6/161 6/165
	1728 ...	Fassadenschrauben Typ BZ, VZ		6/165
	1763 65 130 1763 63 105 1763 63 110	Dachdeckerbohrschrauben Holzgew., beschichtet Dachdeckerbohrschrauben Grobgew., beschichtet Dachdeckerbohrschrauben Feingew., beschichtet		6/176 6/176 6/176
	1764 1 ... 1764 2 ...	Flachdachbefestiger trittsicher, beschichtet Flachdachbefestiger Trompetenkopf, beschichtet		6/177 6/177

Fassadenbohrschr. Blechüberlappung, vz

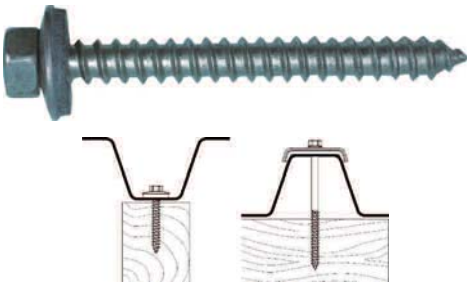
- **Stahl einsatzvergütet, verzinkt**
- Antrieb: SW 8
- reduzierte Bohrspitze für höhere Auszugswerte
- Dichtscheiben aus Stahl verzinkt Ø 14 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- ideal für die Montage von Blechüberlappungen
- Bohrleistung:
  - Art.-Nr. 1729 48 20:
    2x1,0 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1729 48 20	FASS.BOHRSCHR.RS VZ 14-4,8X20	500

Fassadenschrauben Typ A Dichtscheibe Ø16 mm, vz

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: SW 3/8”
- mit Spitze
- Dichtscheibe Ø 16 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- ideal zur Befestigung von Stahl-, Alu-, Kunststoff- und Holzprofilen sowie Sandwichelementen auf
  - Stahlunterkonstruktionen bis 2 mm
  - Aluminiumkonstruktionen bis 3 mm
  - Holzkonstruktionen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1726 65 16	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 16	350
1726 65 20	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 20	350
1726 65 25	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 25	300
1726 65 32	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 32	300
1726 65 38	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 38	200
1726 65 45	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 45	200
1726 65 50	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 50	150
1726 65 60	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 60	150
1726 65 65	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 65	150
1726 65 70	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 70	100
1726 65 75	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 75	100
1726 65 80	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 80	100
1726 65 85	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 85	50
1726 65 90	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X 90	50
1726 65 100	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X100	50
1726 65 130	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X130	50
1726 65 150	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X150	50
1726 65 175	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X175	50
1726 65 200	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X200	50
1726 65 220	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X220	50
1726 65 240	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X240	50
1726 65 260	FASSADENSCHR.TYP A VZ 6,5X260	50

Technische Daten / Vorbohrtabelle

Material	Trägerstärke mm	Bohr-Ø mm
Holz		4,8
Metall	0,63	3,5
Metall	0,75	4,0
Metall	0,88 - 1,25	4,5
Metall	1,50 - 3,00	5,0

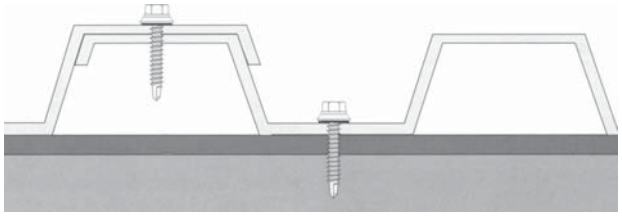
Fassadenbohrschrauben Holzgew. farbig, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: SW 8
- Dichtscheibe Ø14 mm





Technische Daten	
Bohrspitzenlänge:	5 mm
max. Bohrstärke:	1x2 mm bis 2x1,5 mm
max. Klemmstärke:	24 mm



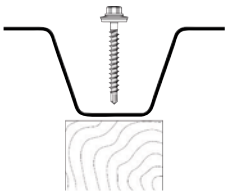
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1729 48 35 1004	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 1004	300
1729 48 35 1012	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 1012	300
1729 48 35 3004	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 3004	300
1729 48 35 3005	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 3005	300
1729 48 35 3009	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 3009	300
1729 48 35 3011	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 3011	300
1729 48 35 3013	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 3013	300
1729 48 35 3016	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 3016	300
1729 48 35 5003	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 5003	300
1729 48 35 5008	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 5008	300
1729 48 35 5010	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 5010	300
1729 48 35 5012	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 5012	300
1729 48 35 6002	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 6002	300
1729 48 35 6003	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 6003	300
1729 48 35 6005	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 6005	300
1729 48 35 6020	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 6020	300
1729 48 35 6024	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 6024	300
1729 48 35 6029	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 6029	300
1729 48 35 7000	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 7000	300
1729 48 35 7015	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 7015	300
1729 48 35 7016	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 7016	300
1729 48 35 7024	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 7024	300
1729 48 35 7035	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 7035	300
1729 48 35 7044	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 7044	300
1729 48 35 8004	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 8004	300
1729 48 35 8012	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 8012	300
1729 48 35 8014	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 8014	300
1729 48 35 8016	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 8016	300
1729 48 35 8017	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 8017	300
1729 48 35 8019	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 8019	300
1729 48 35 8028	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 8028	300
1729 48 35 9002	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 9002	300
1729 48 35 9003	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 9003	300
1729 48 35 9005	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 9005	300
1729 48 35 9006	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 9006	300
1729 48 35 9010	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 9010	300
1729 48 35 9011	FASSADENSCHR. 4,8X35 RAL 9011	300



Die hier abgebildeten Farbmuster können von der RAL-Norm abweichen.

Fassadenbohrschrauben Holzgew., verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: SW 8

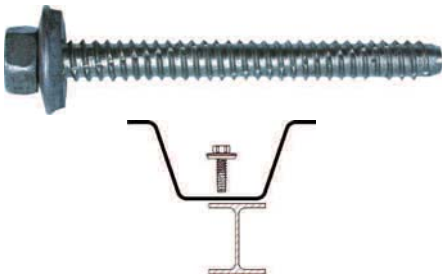




Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1729 48 35	FASS.BOHRSCHR.RS VZ 14-4,8X35	300

Fassadenschrauben Typ BZ, Dichtscheibe Ø16 mm, vz

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: SW 3/8”
- mit Zapfen
- Dichtscheibe Ø 16 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- ideal zur Befestigung von Stahl-, Alu-, Kunststoff- und Holzprofilen sowie Sandwichelementen auf
  - Stahlkonstruktionen ab 1,5 mm
  - Aluminiumkonstruktionen ab 3 mm



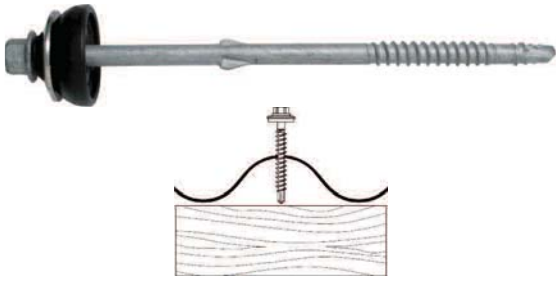
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1728 63 16	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 16	350
1728 63 20	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 20	350
1728 63 25	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 25	300
1728 63 32	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 32	300
1728 63 38	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 38	200
1728 63 45	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 45	200
1728 63 50	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 50	150
1728 63 60	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 60	150
1728 63 65	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 65	150
1728 63 70	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 70	100
1728 63 75	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 75	100
1728 63 80	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 80	100
1728 63 85	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 85	50
1728 63 90	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X 90	50
1728 63 100	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X100	50
1728 63 115	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X115	50
1728 63 130	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X130	50
1728 63 150	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X150	50
1728 63 175	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X175	50
1728 63 200	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X200	50
1728 63 220	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X220	50
1728 63 240	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X240	50
1728 63 260	FASSADENSCHR.TYP BZ VZ 6,3X260	50

Technische Daten / Vorbohrtabelle

Material	Trägerstärke mm	Bohr-Ø mm
Metall	1,25 - 1,50	5,0
Metall	2,00 - 4,00	5,3
Metall	4,00 - 6,00	5,5
Metall	ab 7,00	5,7

Dachdeckerbohrschrauben Holzg., beschichtet

- **Spezialbeschichtung, nach DIN 50018 12 Zyklen Kesternich**
- Antrieb: SW 8
- Räumflügel zum zusätzlichen Aufbohren der Wellplatten
- Frästec-Bohrspitze
- Edelstahlscheiben Ø 22 mm mit Spezialdichtung aus UV- und witterungsbeständigem EPDM
- ideal für die Montage von Faserzementwellplatten auf Holzunterkonstruktionen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1763 65 130	DACHBOHRSCHR.RS BESCH. 6,5X130	100

Dachdeckerbohrschrauben Grobg., beschichtet

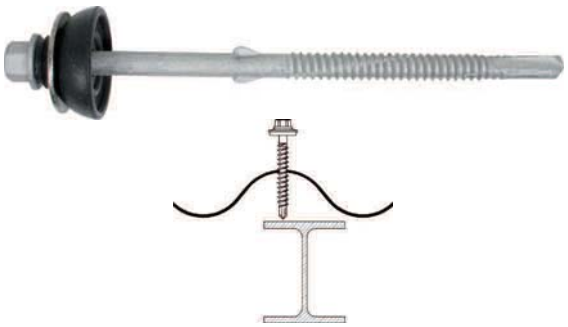
- **Spezialbeschichtung, nach DIN 50018 12 Zyklen Kesternich**
- Antrieb: SW 8
- Räumflügel zum zusätzlichen Aufbohren der Wellplatten
- einsatzgehärtete Bohrspitze
- Edelstahlscheiben Ø 22 mm mit Spezialdichtung aus UV- und witterungsbeständigem EPDM
- ideal für die Montage von Faserzementwellplatten auf Stahlunterkonstruktion bis zu einer Gesamtmaterialstärke von 5 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1763 63 105	DACHBOHRSCHR.GG BESCH. 6,3X105	100

Dachdeckerbohrschrauben Feing., beschichtet

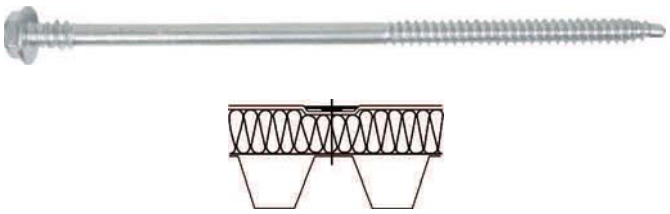
- **Spezialbeschichtung, nach DIN 50018 12 Zyklen Kesternich**
- Antrieb: SW 8
- Räumflügel zum zusätzlichen Aufbohren der Wellplatten
- einsatzgehärtete Bohrspitze
- Edelstahlscheiben Ø 22 mm mit Spezialdichtung aus UV- und witterungsbeständigem EPDM
- ideal für die Montage von Faserzementwellplatten auf Stahlunterkonstruktion bis zu einer Gesamtmaterialstärke von 4-12,5 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1763 63 110	DACHBOHRSCHR.FG BESCH. 6,3X110	100

Flachdachbefestiger trittsicher, beschichtet

- **Duplex 700-Beschichtung (12 Zyklen Kesternich)**
- Antrieb: SW 8
- reduzierte Bohrspitze, einsatzgehärtet
- trittsichere Ausführung
- ideal zur mechanischen Befestigung von Dämmstoffen auf Stahltrapezblechen bis 2x1,0 mm Blechstärke



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1764 1 48 60	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X 60	200
1764 1 48 80	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X 80	200
1764 1 48 100	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X100	100
1764 1 48 120	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X120	100
1764 1 48 140	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X140	100
1764 1 48 160	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X160	100
1764 1 48 180	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X180	100
1764 1 48 200	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X200	100
1764 1 48 220	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X220	100
1764 1 48 240	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X240	100
1764 1 48 260	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X260	100
1764 1 48 280	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X280	100
1764 1 48 300	FLACHDACHBEF. TRITTS. 4,8X300	100

Dämmstoffhalter f. Flachdachbefest. trittsicher

- **Stahl verzinkt**
- passend zum Flaschdachbefestiger trittsicher mit Senkung
- Abmessung: 82x40 mm

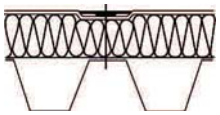


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1764 1	HALTER FLACHD.TRITTS. 82 X 40	100

Flachdachbefestiger Trompetenkopf, beschichtet

- **Duplex 700-Beschichtung (12 Zyklen Kesternich)**
- Antrieb: PH2
- reduzierte Bohrspitze, einsatzgehärtet
- Trompetenkopf-Ausführung
- ideal zur mechanischen Befestigung von festen Dämmstoffen auf Stahltrapezblechen bis 2x1,0 mm Blechstärke





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1764 2 48 50	FLACHDACHBEF. TK	4,8X 50	200
1764 2 48 70	FLACHDACHBEF. TK	4,8X 70	200
1764 2 48 80	FLACHDACHBEF. TK	4,8X 80	200
1764 2 48 90	FLACHDACHBEF. TK	4,8X 90	200
1764 2 48 100	FLACHDACHBEF. TK	4,8X100	100
1764 2 48 110	FLACHDACHBEF. TK	4,8X110	100
1764 2 48 120	FLACHDACHBEF. TK	4,8X120	100
1764 2 48 130	FLACHDACHBEF. TK	4,8X130	100
1764 2 48 140	FLACHDACHBEF. TK	4,8X140	100
1764 2 48 150	FLACHDACHBEF. TK	4,8X150	100

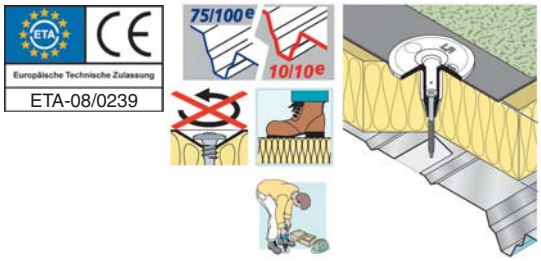
Dämmstoffhalter f. Flachdachbefest. Trompetenkopf

- **Stahl verzinkt**
- passend zum Flachdachbefestiger Trompetenkopf mit kleiner Kopfsenkung
- Abmessung: 82x40 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1764 2	HALTER FLACHD.TK	82 X 40	100

Flachdachbefestigung HP4 2C



- Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtung auf Stahltrapezblechprofilen von 0,63mm bis 2 x 1,0mm
- runder Kunststoffhalter aus Polyamid mit Trompetenkopf-Bohrschraube (EGB2C)
- aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl mit speziellem Korrosionsschutz Supracoat 2C
- geprüft nach ETA-08 / 0239
- trittfest
- bitumengeeignet
- Antrieb: PH 2

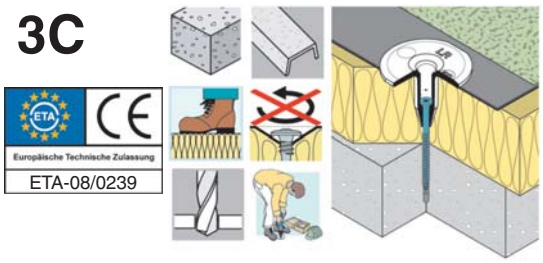


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1765 48 80	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X 80	H 500
1765 48 100	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X100	H 500
1765 48 120	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X120	H 400
1765 48 140	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X140	H 400
1765 48 160	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X160	H 400
1765 48 180	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X180	H 400
1765 48 200	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X200	H 300
1765 48 220	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X220	H 200
1765 48 240	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X240	H 200
1765 48 260	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X260	H 200
1765 48 280	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X280	H 200
1765 48 300	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X300	100
1765 48 320	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X320	100
1765 48 340	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X340	100
1765 48 360	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X360	100
1765 48 380	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X380	100
1765 48 400	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X400	100
1765 48 420	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X420	100
1765 48 440	FLACHDACHBEF.HP4 2C	4,8X440	100

Technische Daten

Schaft / Schraube	Dachaufbau
50 – 80	80
50 – 100	100
100 – 70	120
100 – 90	140
100 – 120	160
150 – 80	180
150 – 100	200
200 – 70	220
200 – 90	240
200 – 110	260
200 – 130	280
200 – 150	300
200 – 180	320
220 – 200	340
200 – 220	360
200 – 240	380
200 – 260	400
200 – 280	420
200 – 300	440

Flachdachbefestigung HP Beton 3C



- Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtung auf Beton und Betondachkassetten ohne Dübel
- runder Kunststoffhalter aus Polyamid mit gewindefurchender Linsensenkkopfschraube (BETOFAST TB 3C 6.6)
- aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl mit speziellem Hoch- Tief-Gewinde für Beton und speziellem Korrosionsschutz Supracoat 3C
- geprüft nach ETA-086 / 023
- trittfest
- bitumengeeignet
- Antrieb: TX 30



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1765 1 66 80	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X 80	H 500
1765 1 66 100	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X100	H 500
1765 1 66 120	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X120	H 400
1765 1 66 140	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X140	100
1765 1 66 160	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X160	H 300
1765 1 66 180	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X180	H 300
1765 1 66 200	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X200	H 300
1765 1 66 220	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X220	H 200
1765 1 66 240	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X240	H 200
1765 1 66 260	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X260	H 200
1765 1 66 280	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X280	H 200
1765 1 66 300	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X300	100
1765 1 66 350	FLACHDACHBE.HP6BETON3C 6,6X350	100

Technische Daten

Schaft / Schraube	Dachaufbau
50 – 80	65 – 80
50 – 100	85 – 100
100 – 70	100 – 120
100 – 90	125 – 140
100 – 110	145 – 160
150 – 80	165 – 180
150 – 100	185 – 200
200 – 70	205 – 220
200 – 90	225 – 240
200 – 110	245 – 240
200 – 130	265 – 280
200 – 150	285 – 300
200 – 180	315 – 330
200 – 200	335 – 350

Fein-Trockenschrauber ASCT 18

- für alle Schraubfälle im Trockenbau geeignet, inkl. hochfeste Gipsfaser- und Hartgipsplatten
- optimal zur Verwendung mit Schraubenverlängerung HP4 Rund
- Schnellladegerät für kontinuierliches Arbeiten ohne Unterbrechung
- 2.000 Ladezyklen pro Akkupack
- Tiefenanschlag einfach einstell- und auswechselbar
- staubgeschützte Anschlaghülse



Technische Daten	
Akku-Spannung	18,0 V
Akku-Kapazität	3,0 Ah
Lastendrehzahl	0-2 700 1/min
Leerlaufdrehzahl	0-4 000 1/min
Max. Drehmoment (hart/weich)	14/7 NM
Gewicht mit Akku	1,7 Kg

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5326 18	FEIN-TROCKENBAUSCHR. ASCT 18	1

Lieferumpfang:
- 1x Kunststoff-Werkzeugkoffer
- 1x Ladegerät
- 1x Akku-Packs (Li-Ion)
- 1x Bit mit Schraubenschutzring
- 1x Bithalter
- 1x Tiefenanschlag
- 1x Gerüsthaken
- 1x Gürtel-Clip

Schraubenverlängerung HP4 Rund

- geeignet für Fein-Trockenbauschrauber ASCT 18
- Montagehilfe zur Verarbeitung auf Trapezblech von Flachdachbefestiger HP4 2 C (AGR 1765 48)
- für eine einfache und schnelle Verarbeitung im Stehen
- hohe Zeit- und Kostenersparnis
- Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtung auf Stahltrapezblechprofilen mit dem Flachdachbefestiger
- Lieferumpfang ohne Fein-Trockenbauschrauber





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5326 18 1	SCHRAUBVERLÄNGERUNG HP4 RUND	1

Hammerbohrer SDS-plus

- passend für alle Bohrhämmer mit 4-Nut Aufnahme SDS-plus
- zum Bohren in allg. Baustellenmaterialien (Beton, Ziegel, Kalkstein usw.)
- Durchmesser 5,5 mm speziell für die Verarbeitung von Flachdachbefestiger HP Beton 3C geprüft nach ETA-086 / 023 (AGR 1765 1)



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1765 1 55 210	SDS+ HAMMERBOHRER 5,5X210X150	1
1765 1 55 260	SDS+ HAMMERBOHRER 5,5X260X200	1
1765 1 55 310	SDS+ HAMMERBOHRER 5,5X310X250	1
1765 1 55 410	SDS+ HAMMERBOHRER 5,5X410X350	1

Gewindefurchende TX-Schrauben DIN 7500 C, vz

- Metrisches Gewinde
- Form C
- Antrieb: TX
- **Stahl verzinkt**

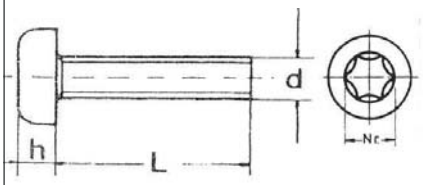


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1340 1 3 5	3 x 5	1000
1340 1 3 6	3 x 6	1000
1340 1 3 8	3 x 8	1000
1340 1 3 10	3 x 10	1000
1340 1 3 16	3 x 16	1000
1340 1 4 6	4 x 6	1000
1340 1 4 8	4 x 8	1000
1340 1 4 10	4 x 10	1000
1340 1 4 12	4 x 12	1000
1340 1 4 16	4 x 16	1000
1340 1 5 8	5 x 8	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1340 1 5 10	5 x 10	1000
1340 1 5 12	5 x 12	1000
1340 1 5 16	5 x 16	1000
1340 1 5 20	5 x 20	1000
1340 1 5 30	5 x 30	1000
1340 1 6 10	6 x 10	1000
1340 1 6 12	6 x 12	F 1000
1340 1 6 16	6 x 16	F 1000
1340 1 6 20	6 x 20	F 1000
1340 1 6 25	6 x 25	F 1000

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	h max. mm	TX Nr.
M 3	2,4	10
M 4	3,1	20
M 5	3,8	25
M 6	4,6	30

Gewindefurchende PZ-Schrauben DIN 7500 C, vz

- Metrisches Gewinde
- Form C
- Antrieb: PZ
- **Stahl verzinkt**

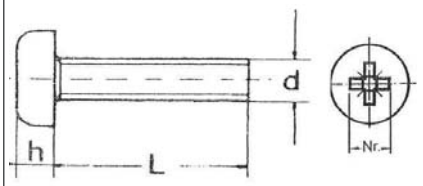


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1340 2 5	2 x 5	1000
1340 2 6	2 x 6	1000
1340 2 8	2 x 8	1000
1340 2 10	2 x 10	1000
1340 2 5 4	2,5 x 4	1000
1340 2 5 5	2,5 x 5	1000
1340 2 5 6	2,5 x 6	1000
1340 2 5 8	2,5 x 8	1000
1340 2 5 10	2,5 x 10	1000
1340 2 5 12	2,5 x 12	1000
1340 2 5 14	2,5 x 14	1000
1340 2 5 16	2,5 x 16	200
1340 3 4	3 x 4	1000
1340 3 5	3 x 5	1000
1340 3 6	3 x 6	1000
1340 3 8	3 x 8	1000
1340 3 10	3 x 10	1000
1340 3 12	3 x 12	1000
1340 3 16	3 x 16	1000
1340 3 20	3 x 20	1000
1340 3 30	3 x 30	1000
1340 3 5 5	3,5 x 5	1000
1340 3 5 6	3,5 x 6	1000
1340 3 5 8	3,5 x 8	1000
1340 3 5 10	3,5 x 10	1000
1340 3 5 12	3,5 x 12	1000
1340 3 5 16	3,5 x 16	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1340 3 5 20	3,5 x 20	1000
1340 4 6	4 x 6	1000
1340 4 8	4 x 8	1000
1340 4 10	4 x 10	1000
1340 4 12	4 x 12	1000
1340 4 16	4 x 16	1000
1340 4 20	4 x 20	1000
1340 4 25	4 x 25	1000
1340 4 30	4 x 30	1000
1340 5 6	5 x 6	1000
1340 5 8	5 x 8	1000
1340 5 10	5 x 10	1000
1340 5 12	5 x 12	F 1000
1340 5 16	5 x 16	F 1000
1340 5 20	5 x 20	F 1000
1340 5 25	5 x 25	F 1000
1340 5 30	5 x 30	F 1000
1340 5 40	5 x 40	F 1000
1340 6 8	6 x 8	1000
1340 6 10	6 x 10	1000
1340 6 12	6 x 12	F 1000
1340 6 16	6 x 16	F 1000
1340 6 20	6 x 20	F 1000
1340 6 25	6 x 25	500
1340 6 30	6 x 30	F 1000
1340 6 35	6 x 35	500
1340 6 40	6 x 40	F 1000

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	h max. mm	PZ Nr.
M 2	1,6	1
M 2,5	2,0	1
M 3	2,4	1
M 3,5	2,7	2
M 4	3,1	2
M 5	3,8	2
M 6	4,6	3

Gewindefurchende TX-Schrauben DIN 7500 M, vz

- Metrisches Gewinde
- Form M
- Antrieb: TX
- **Stahl verzinkt**

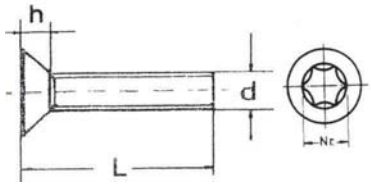


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1341 1 3 6	3 x 6	1000
1341 1 3 8	3 x 8	1000
1341 1 3 10	3 x 10	1000
1341 1 3 12	3 x 12	1000
1341 1 4 6	4 x 6	1000
1341 1 4 8	4 x 8	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1341 1 4 12	4 x 12	1000
1341 1 4 16	4 x 16	1000
1341 1 4 20	4 x 20	1000
1341 1 5 12	5 x 12	500
1341 1 5 16	5 x 16	500
1341 1 5 20	5 x 20	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	h max. mm	TX Nr.
M 3	1,65	10
M 4	2,20	20
M 5	2,50	25

Gewindefurchende PZ-Schrauben DIN 7500 M, vz

- Metrisches Gewinde
- Form M
- Antrieb: PZ
- **Stahl verzinkt**

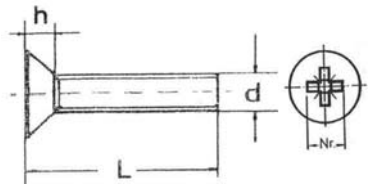


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1341 25 5	2,5 x 5	1000
1341 25 6	2,5 x 6	1000
1341 25 8	2,5 x 8	1000
1341 25 10	2,5 x 10	1000
1341 3 6	3 x 6	1000
1341 3 8	3 x 8	1000
1341 3 10	3 x 10	1000
1341 3 12	3 x 12	1000
1341 3 16	3 x 16	1000
1341 3 20	3 x 20	1000
1341 3 25	3 x 25	1000
1341 35 6	3,5 x 6	1000
1341 35 8	3,5 x 8	1000
1341 35 12	3,5 x 12	1000
1341 35 16	3,5 x 16	1000
1341 35 20	3,5 x 20	1000
1341 4 6	4 x 6	1000
1341 4 8	4 x 8	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1341 4 10	4 x 10	1000
1341 4 12	4 x 12	1000
1341 4 16	4 x 16	1000
1341 4 20	4 x 20	1000
1341 4 25	4 x 25	1000
1341 5 8	5 x 8	1000
1341 5 10	5 x 10	1000
1341 5 12	5 x 12	500
1341 5 16	5 x 16	500
1341 5 20	5 x 20	500
1341 5 25	5 x 25	500
1341 5 30	5 x 30	500
1341 6 12	6 x 12	500
1341 6 16	6 x 16	500
1341 6 20	6 x 20	500
1341 6 25	6 x 25	500
1341 6 30	6 x 30	500
1341 6 40	6 x 40	250

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	h max. mm	PZ Nr.
M 2,5	1,50	1
M 3	1,65	1
M 3,5	1,93	2
M 4	2,20	2
M 5	2,50	2
M 6	3,00	3

Gewindefurchende Sechskantschrauben DIN 7500 D, vz

- Metrisches Gewinde
- Form D ~ Sechskantkopf mit Bund
- Antrieb: Sechskant
- **Stahl verzinkt**

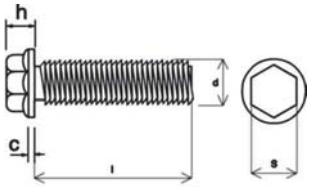


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1342 4 8	4 x 8	1000
1342 4 10	4 x 10	1000
1342 4 12	4 x 12	1000
1342 4 16	4 x 16	1000
1342 4 20	4 x 20	1000
1342 5 8	5 x 8	1000
1342 5 10	5 x 10	500
1342 5 12	5 x 12	500
1342 5 16	5 x 16	500
1342 5 20	5 x 20	500
1342 5 25	5 x 25	500
1342 5 30	5 x 30	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1342 6 8	6 x 8	1000
1342 6 10	6 x 10	1000
1342 6 12	6 x 12	500
1342 6 16	6 x 16	500
1342 6 20	6 x 20	500
1342 6 25	6 x 25	500
1342 6 30	6 x 30	500
1342 8 16	8 x 16	500
1342 8 20	8 x 20	500
1342 8 25	8 x 25	500
1342 8 30	8 x 30	500
1342 8 40	8 x 40	500

Technische Daten



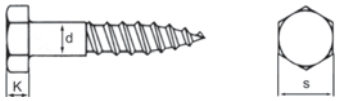
d Gew.-Ø mm	h max. mm	c mm	s mm
M 4	2,8	0,1	7
M 5	3,5	0,2	8
M 6	4,0	0,3	10
M 8	5,3	0,4	13

Sechskant-Holzschraube DIN 571, verzinkt

- Stahl verzinkt



Technische Daten



d (Ø)	K	S (SW)
5	3,5	8
6	4,0	10
7	5,0	12
8	5,5	13
10	7,0	17
12	8,0	19
16	10,0	24
20	13,0	30

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1561 5 20	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 5X 20	200
1561 5 25	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 5X 25	200
1561 5 30	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 5X 30	200
1561 5 35	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 5X 35	200
1561 5 40	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 5X 40	200
1561 5 45	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 5X 45	200
1561 5 50	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 5X 50	200
1561 5 60	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 5X 60	200
1561 6 20	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 20	200
1561 6 25	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 25	200
1561 6 30	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 30	200
1561 6 35	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 35	200
1561 6 40	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 40	200
1561 6 45	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 45	200
1561 6 50	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 50	200
1561 6 55	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 55	200
1561 6 60	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 60	200
1561 6 65	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 65	200
1561 6 70	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 70	200
1561 6 80	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 80	200
1561 6 90	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X 90	200
1561 6 100	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X100	200
1561 6 110	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X110	100
1561 6 120	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X120	100
1561 6 130	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X130	100
1561 6 140	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 6X140	100
1561 7 35	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X 35	100
1561 7 40	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X 40	100
1561 7 50	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X 50	100
1561 7 60	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X 60	100
1561 7 70	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X 70	100
1561 7 80	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X 80	100
1561 7 90	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X 90	100
1561 7 100	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X100	100
1561 7 110	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X110	100
1561 7 120	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X120	100
1561 7 130	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X130	100
1561 7 140	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X140	100
1561 7 150	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X150	100
1561 7 170	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X170	50
1561 7 190	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X190	50
1561 7 200	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X200	50
1561 7 230	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 7X230	50
1561 8 25	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X 25	200
1561 8 30	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X 30	200
1561 8 35	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X 35	200
1561 8 40	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X 40	200
1561 8 45	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X 45	200
1561 8 50	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X 50	200
1561 8 55	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X 55	200
1561 8 60	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X 60	200
1561 8 65	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X 65	200
1561 8 70	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X 70	200
1561 8 80	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X 80	200
1561 8 90	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X 90	100
1561 8 100	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X100	100
1561 8 110	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X110	50
1561 8 120	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X120	50
1561 8 130	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X130	50
1561 8 140	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X140	50
1561 8 150	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X150	50
1561 8 160	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X160	50
1561 8 180	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X180	50
1561 8 200	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 8X200	50
1561 10 30	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X 30	100
1561 10 40	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X 40	100
1561 10 45	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X 45	100
1561 10 50	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X 50	100
1561 10 55	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X 55	100
1561 10 60	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X 60	100
1561 10 70	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X 70	100
1561 10 80	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X 80	100
1561 10 90	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X 90	100
1561 10 100	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X100	100
1561 10 110	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X110	50
1561 10 120	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X120	50
1561 10 130	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X130	50
1561 10 140	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X140	50
1561 10 150	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X150	50
1561 10 160	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X160	50
1561 10 180	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X180	50
1561 10 200	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X200	50
1561 10 220	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X220	50
1561 10 240	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X240	25
1561 10 260	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X260	25
1561 10 280	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X280	25
1561 10 300	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 10X300	25
1561 12 40	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X 40	100
1561 12 45	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X 45	100
1561 12 50	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X 50	100
1561 12 60	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X 60	100
1561 12 70	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X 70	50
1561 12 80	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X 80	50
1561 12 90	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X 90	50
1561 12 100	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X100	50
1561 12 110	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X110	50
1561 12 120	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X120	50
1561 12 130	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X130	50
1561 12 140	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X140	50
1561 12 150	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X150	50
1561 12 160	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X160	25
1561 12 180	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X180	25
1561 12 200	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X200	25
1561 12 220	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X220	25
1561 12 240	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X240	25
1561 12 260	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X260	25
1561 12 280	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X280	25
1561 12 300	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X300	25
1561 12 320	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X320	25
1561 12 340	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X340	25
1561 12 360	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X360	25
1561 12 380	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 12X380	10
1561 16 60	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X 60	25
1561 16 70	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X 70	10
1561 16 80	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X 80	10
1561 16 90	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X 90	10
1561 16 100	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X100	10
1561 16 110	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X110	25
1561 16 120	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X120	10
1561 16 130	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X130	10
1561 16 140	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X140	10
1561 16 150	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X150	25

(Fortsetzung nächste Seite)

Sechskant-Holzschraube DIN 571, verzinkt

- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1561 16 160	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X160	10
1561 16 180	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X180	10
1561 16 200	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X200	10
1561 16 220	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X220	10
1561 16 240	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X240	10
1561 16 260	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X260	10
1561 16 280	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X280	10
1561 16 300	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 16X300	10
1561 20 120	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 20X120	25
1561 20 140	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 20X140	25
1561 20 160	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 20X160	10
1561 20 180	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 20X180	10
1561 20 200	6KT-HOLZSCHR. 571 VZ 20X200	10

Technische Daten



d (Ø)	K	S (SW)
5	3,5	8
6	4,0	10
7	5,0	12
8	5,5	13
10	7,0	17
12	8,0	19
16	10,0	24
20	13,0	30

Holzschrauben PZ DIN 7995, Messing

- **Messing**
- Antrieb: PZ



Technische Daten



Ø	Antrieb
3,0	PZ 1
3,5 - 5,0	PZ 2
6,0	PZ 3

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1513 3 16	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3 X 16	200
1513 3 20	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3 X 20	200
1513 3 25	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3 X 25	200
1513 3 30	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3 X 30	200
1513 3 35	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3 X 35	200
1513 3 40	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3 X 40	200
1513 3 45	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3 X 45	200
1513 3 50	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3 X 50	200
1513 35 16	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3,5X 16	200
1513 35 20	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3,5X 20	200
1513 35 25	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3,5X 25	200
1513 35 30	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3,5X 30	200
1513 35 35	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3,5X 35	200
1513 35 40	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3,5X 40	200
1513 35 45	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3,5X 45	200
1513 35 50	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 3,5X 50	200
1513 4 16	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4 X 16	200
1513 4 20	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4 X 20	200
1513 4 25	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4 X 25	200
1513 4 30	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4 X 30	200
1513 4 35	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4 X 35	200
1513 4 40	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4 X 40	200
1513 4 45	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4 X 45	200
1513 4 50	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4 X 50	200
1513 4 60	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4 X 60	200
1513 4 70	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4 X 70	200
1513 45 40	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4,5X 40	200
1513 45 45	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4,5X 45	200
1513 45 50	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4,5X 50	200
1513 45 60	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4,5X 60	200
1513 45 70	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 4,5X 70	200
1513 5 25	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 5 X 25	200
1513 5 40	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 5 X 40	200
1513 5 60	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 5 X 60	200
1513 5 70	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 5 X 70	200
1513 5 100	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 5 X100	200
1513 6 50	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 6 X 50	100
1513 6 60	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 6 X 60	100
1513 6 70	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 6 X 70	100
1513 6 80	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 6 X 80	100
1513 6 90	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 6 X 90	100
1513 6 100	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 6 X100	100
1513 6 120	LSK-HOLZSCHR.7995 MS 6 X120	100

Holzschrauben PZ DIN 7995, Messing verchromt

- **Messing verchromt**
- Antrieb: PZ



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1514 3 16	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 3 X 16	200
1514 3 20	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 3 X 20	200
1514 3 25	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 3 X 25	200
1514 3 30	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 3 X 30	200
1514 3 35	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 3 X 35	200
1514 35 20	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 3,5X 20	200
1514 35 25	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 3,5X 25	200
1514 35 30	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 3,5X 30	200
1514 35 35	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 3,5X 35	200
1514 35 40	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 3,5X 40	200
1514 4 16	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4 X 16	200
1514 4 20	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4 X 20	200
1514 4 25	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4 X 25	200
1514 4 30	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4 X 30	200
1514 4 35	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4 X 35	200
1514 4 40	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4 X 40	200
1514 4 45	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4 X 45	200
1514 4 50	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4 X 50	200
1514 4 60	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4 X 60	200
1514 45 25	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4,5X 25	200
1514 45 30	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4,5X 30	200
1514 45 40	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4,5X 40	200
1514 45 45	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4,5X 45	200
1514 45 50	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4,5X 50	200
1514 45 60	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4,5X 60	200
1514 45 70	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 4,5X 70	200
1514 5 25	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 5 X 25	200
1514 5 30	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 5 X 30	200
1514 5 35	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 5 X 35	200
1514 5 40	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 5 X 40	200
1514 5 50	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 5 X 50	200
1514 5 60	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 5 X 60	200
1514 5 70	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 5 X 70	200
1514 5 80	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 5 X 80	200
1514 5 90	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 5 X 90	200
1514 6 40	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 6 X 40	100
1514 6 45	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 6 X 45	100
1514 6 50	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 6 X 50	100
1514 6 60	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 6 X 60	100
1514 6 70	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 6 X 70	100
1514 6 80	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 6 X 80	100
1514 6 90	LSK-HOLZSCHR.7995 MSVC 6 X 90	100

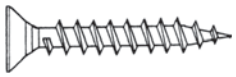
Technische Daten



Ø	**Antrieb**
3,0	PZ 1
3,5 - 5,0	PZ 2
6,0	PZ 3

Spanplattenschrauben PZ Senkkopf Vollgewinde, gv

- **Stahl gelb verzinkt**
- Antrieb: PZ



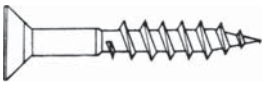


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1603 3 10	SK-PZ1-SPS GELB 3X 10	1000
1603 3 12	SK-PZ1-SPS GELB 3X 12	1000
1603 3 15	SK-PZ1-SPS GELB 3X 15	1000
1603 3 16	SK-PZ1-SPS GELB 3X 16	1000
1603 3 17	SK-PZ1-SPS GELB 3X 17	1000
1603 3 20	SK-PZ1-SPS GELB 3X 20	1000
1603 3 25	SK-PZ1-SPS GELB 3X 25	1000
1603 3 30	SK-PZ1-SPS GELB 3X 30	1000
1603 3 35	SK-PZ1-SPS GELB 3X 35	1000
1603 3 40	SK-PZ1-SPS GELB 3X 40	1000
1603 3 45	SK-PZ1-SPS GELB 3X 45	1000
1603 35 12	SK-PZ2-SPS GELB 3,5X 12	1000
1603 35 15	SK-PZ2-SPS GELB 3,5X 15	1000
1603 35 16	SK-PZ2-SPS GELB 3,5X 16	1000
1603 35 17	SK-PZ2-SPS GELB 3,5X 17	1000
1603 35 20	SK-PZ2-SPS GELB 3,5X 20	1000
1603 35 25	SK-PZ2-SPS GELB 3,5X 25	1000
1603 35 30	SK-PZ2-SPS GELB 3,5X 30	1000
1603 35 35	SK-PZ2-SPS GELB 3,5X 35	1000
1603 35 40	SK-PZ2-SPS GELB 3,5X 40	1000
1603 35 45	SK-PZ2-SPS GELB 3,5X 45	500
1603 35 50	SK-PZ2-SPS GELB 3,5X 50	500
1603 4 12	SK-PZ2-SPS GELB 4X 12	1000
1603 4 16	SK-PZ2-SPS GELB 4X 16	1000
1603 4 20	SK-PZ2-SPS GELB 4X 20	1000
1603 4 25	SK-PZ2-SPS GELB 4X 25	1000
1603 4 30	SK-PZ2-SPS GELB 4X 30	1000
1603 4 35	SK-PZ2-SPS GELB 4X 35	500
1603 4 40	SK-PZ2-SPS GELB 4X 40	500
1603 4 45	SK-PZ2-SPS GELB 4X 45	500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1603 4 50	SK-PZ2-SPS GELB 4X 50	500
1603 4 55	SK-PZ2-SPS GELB 4X 55	400
1603 45 16	SK-PZ2-SPS GELB 4,5X 16	1000
1603 45 20	SK-PZ2-SPS GELB 4,5X 20	1000
1603 45 25	SK-PZ2-SPS GELB 4,5X 25	1000
1603 45 30	SK-PZ2-SPS GELB 4,5X 30	1000
1603 45 35	SK-PZ2-SPS GELB 4,5X 35	500
1603 45 40	SK-PZ2-SPS GELB 4,5X 40	500
1603 45 45	SK-PZ2-SPS GELB 4,5X 45	500
1603 45 50	SK-PZ2-SPS GELB 4,5X 50	400
1603 45 55	SK-PZ2-SPS GELB 4,5X 55	400
1603 45 60	SK-PZ2-SPS GELB 4,5X 60	400
1603 5 16	SK-PZ2-SPS GELB 5X 16	1000
1603 5 20	SK-PZ2-SPS GELB 5X 20	1000
1603 5 25	SK-PZ2-SPS GELB 5X 25	1000
1603 5 30	SK-PZ2-SPS GELB 5X 30	500
1603 5 35	SK-PZ2-SPS GELB 5X 35	500
1603 5 40	SK-PZ2-SPS GELB 5X 40	500
1603 5 45	SK-PZ2-SPS GELB 5X 45	400
1603 5 50	SK-PZ2-SPS GELB 5X 50	300
1603 5 55	SK-PZ2-SPS GELB 5X 55	300
1603 5 60	SK-PZ2-SPS GELB 5X 60	200
1603 5 70	SK-PZ2-SPS GELB 5X 70	200
1603 6 40	SK-PZ3-SPS GELB 6X 40	200
1603 6 45	SK-PZ3-SPS GELB 6X 45	200
1603 6 50	SK-PZ3-SPS GELB 6X 50	200
1603 6 55	SK-PZ3-SPS GELB 6X 55	200
1603 6 60	SK-PZ3-SPS GELB 6X 60	200
1603 6 70	SK-PZ3-SPS GELB 6X 70	200

Spanplattenschrauben PZ Senkkopf Teilgewinde, gv

- **Stahl gelb verzinkt**
- Antrieb: PZ



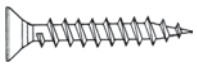


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1604 3 30	SK-PZ1-SPS TG GELB 3X 30	1000
1604 3 35	SK-PZ1-SPS TG GELB 3X 35	1000
1604 3 40	SK-PZ1-SPS TG GELB 3X 40	1000
1604 3 45	SK-PZ1-SPS TG GELB 3X 45	1000
1604 35 30	SK-PZ2-SPS TG GELB 3,5X 30	1000
1604 35 35	SK-PZ2-SPS TG GELB 3,5X 35	1000
1604 35 40	SK-PZ2-SPS TG GELB 3,5X 40	1000
1604 35 45	SK-PZ2-SPS TG GELB 3,5X 45	500
1604 35 50	SK-PZ2-SPS TG GELB 3,5X 50	500
1604 4 30	SK-PZ2-SPS TG GELB 4X 30	1000
1604 4 35	SK-PZ2-SPS TG GELB 4X 35	500
1604 4 40	SK-PZ2-SPS TG GELB 4X 40	500
1604 4 45	SK-PZ2-SPS TG GELB 4X 45	500
1604 4 50	SK-PZ2-SPS TG GELB 4X 50	500
1604 4 55	SK-PZ2-SPS TG GELB 4X 55	400
1604 4 60	SK-PZ2-SPS TG GELB 4X 60	400
1604 4 70	SK-PZ2-SPS TG GELB 4X 70	300
1604 45 30	SK-PZ2-SPS TG GELB 4,5X 30	1000
1604 45 35	SK-PZ2-SPS TG GELB 4,5X 35	500
1604 45 40	SK-PZ2-SPS TG GELB 4,5X 40	500
1604 45 45	SK-PZ2-SPS TG GELB 4,5X 45	500
1604 45 50	SK-PZ2-SPS TG GELB 4,5X 50	400
1604 45 55	SK-PZ2-SPS TG GELB 4,5X 55	400
1604 45 60	SK-PZ2-SPS TG GELB 4,5X 60	400
1604 45 70	SK-PZ2-SPS TG GELB 4,5X 70	200
1604 45 80	SK-PZ2-SPS TG GELB 4,5X 80	200
1604 5 30	SK-PZ2-SPS TG GELB 5X 30	500
1604 5 35	SK-PZ2-SPS TG GELB 5X 35	500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1604 5 40	SK-PZ2-SPS TG GELB 5X 40	500
1604 5 45	SK-PZ2-SPS TG GELB 5X 45	400
1604 5 50	SK-PZ2-SPS TG GELB 5X 50	300
1604 5 55	SK-PZ2-SPS TG GELB 5X 55	300
1604 5 60	SK-PZ2-SPS TG GELB 5X 60	200
1604 5 70	SK-PZ2-SPS TG GELB 5X 70	200
1604 5 80	SK-PZ2-SPS TG GELB 5X 80	200
1604 5 90	SK-PZ2-SPS TG GELB 5X 90	200
1604 5 100	SK-PZ2-SPS TG GELB 5X100	150
1604 5 120	SK-PZ2-SPS TG GELB 5X120	150
1604 6 40	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X 40	200
1604 6 45	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X 45	200
1604 6 50	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X 50	200
1604 6 60	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X 60	200
1604 6 70	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X 70	200
1604 6 80	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X 80	100
1604 6 90	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X 90	100
1604 6 100	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X100	100
1604 6 110	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X110	100
1604 6 120	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X120	100
1604 6 130	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X130	100
1604 6 140	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X140	100
1604 6 150	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X150	100
1604 6 160	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X160	100
1604 6 180	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X180	100
1604 6 200	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X200	100
1604 6 220	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X220	100
1604 6 240	SK-PZ3-SPS TG GELB 6X240	100

Spanplattenschrauben PZ Senkkopf Vollgewinde, vz

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: PZ





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1601 3 10	SK-PZ1-SPS VZ 3X 10	1000
1601 3 12	SK-PZ1-SPS VZ 3X 12	1000
1601 3 15	SK-PZ1-SPS VZ 3X 15	1000
1601 3 16	SK-PZ1-SPS VZ 3X 16	1000
1601 3 17	SK-PZ1-SPS VZ 3X 17	1000
1601 3 20	SK-PZ1-SPS VZ 3X 20	1000
1601 3 25	SK-PZ1-SPS VZ 3X 25	1000
1601 3 30	SK-PZ1-SPS VZ 3X 30	1000
1601 3 35	SK-PZ1-SPS VZ 3X 35	1000
1601 3 40	SK-PZ1-SPS VZ 3X 40	1000
1601 3 45	SK-PZ1-SPS VZ 3X 45	1000
1601 35 12	SK-PZ2-SPS VZ 3,5X 12	1000
1601 35 15	SK-PZ2-SPS VZ 3,5X 15	1000
1601 35 16	SK-PZ2-SPS VZ 3,5X 16	1000
1601 35 17	SK-PZ2-SPS VZ 3,5X 17	1000
1601 35 20	SK-PZ2-SPS VZ 3,5X 20	1000
1601 35 25	SK-PZ2-SPS VZ 3,5X 25	1000
1601 35 30	SK-PZ2-SPS VZ 3,5X 30	1000
1601 35 35	SK-PZ2-SPS VZ 3,5X 35	1000
1601 35 40	SK-PZ2-SPS VZ 3,5X 40	1000
1601 35 45	SK-PZ2-SPS VZ 3,5X 45	500
1601 35 50	SK-PZ2-SPS VZ 3,5X 50	500
1601 4 12	SK-PZ2-SPS VZ 4X 12	1000
1601 4 16	SK-PZ2-SPS VZ 4X 16	1000
1601 4 17	SK-PZ2-SPS VZ 4X 17	1000
1601 4 20	SK-PZ2-SPS VZ 4X 20	1000
1601 4 25	SK-PZ2-SPS VZ 4X 25	1000
1601 4 30	SK-PZ2-SPS VZ 4X 30	1000
1601 4 35	SK-PZ2-SPS VZ 4X 35	500
1601 4 40	SK-PZ2-SPS VZ 4X 40	500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1601 4 45	SK-PZ2-SPS VZ 4X 45	500
1601 4 50	SK-PZ2-SPS VZ 4X 50	500
1601 4 55	SK-PZ2-SPS VZ 4X 55	400
1601 45 16	SK-PZ2-SPS VZ 4,5X 16	1000
1601 45 20	SK-PZ2-SPS VZ 4,5X 20	1000
1601 45 25	SK-PZ2-SPS VZ 4,5X 25	1000
1601 45 30	SK-PZ2-SPS VZ 4,5X 30	1000
1601 45 35	SK-PZ2-SPS VZ 4,5X 35	500
1601 45 40	SK-PZ2-SPS VZ 4,5X 40	500
1601 45 45	SK-PZ2-SPS VZ 4,5X 45	500
1601 45 50	SK-PZ2-SPS VZ 4,5X 50	400
1601 45 55	SK-PZ2-SPS VZ 4,5X 55	400
1601 45 60	SK-PZ2-SPS VZ 4,5X 60	400
1601 5 16	SK-PZ2-SPS VZ 5X 16	1000
1601 5 20	SK-PZ2-SPS VZ 5X 20	1000
1601 5 25	SK-PZ2-SPS VZ 5X 25	1000
1601 5 30	SK-PZ2-SPS VZ 5X 30	500
1601 5 35	SK-PZ2-SPS VZ 5X 35	500
1601 5 40	SK-PZ2-SPS VZ 5X 40	500
1601 5 45	SK-PZ2-SPS VZ 5X 45	400
1601 5 50	SK-PZ2-SPS VZ 5X 50	300
1601 5 55	SK-PZ2-SPS VZ 5X 55	300
1601 5 60	SK-PZ2-SPS VZ 5X 60	200
1601 5 70	SK-PZ2-SPS VZ 5X 70	200
1601 6 40	SK-PZ3-SPS VZ 6X 40	200
1601 6 45	SK-PZ3-SPS VZ 6X 45	200
1601 6 50	SK-PZ3-SPS VZ 6X 50	200
1601 6 55	SK-PZ3-SPS VZ 6X 55	200
1601 6 60	SK-PZ3-SPS VZ 6X 60	200
1601 6 70	SK-PZ3-SPS VZ 6X 70	200

Spanplattenschrauben PZ Senkkopf Teilgewinde, vz

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: PZ





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1602 3 30	SK-PZ1-SPS TG VZ 3X 30	1000
1602 3 35	SK-PZ1-SPS TG VZ 3X 35	1000
1602 3 40	SK-PZ1-SPS TG VZ 3X 40	1000
1602 3 45	SK-PZ1-SPS TG VZ 3X 45	1000
1602 35 30	SK-PZ2-SPS TG VZ 3,5X 30	1000
1602 35 35	SK-PZ2-SPS TG VZ 3,5X 35	1000
1602 35 40	SK-PZ2-SPS TG VZ 3,5X 40	1000
1602 35 45	SK-PZ2-SPS TG VZ 3,5X 45	500
1602 35 50	SK-PZ2-SPS TG VZ 3,5X 50	500
1602 4 30	SK-PZ2-SPS TG VZ 4X 30	1000
1602 4 35	SK-PZ2-SPS TG VZ 4X 35	500
1602 4 40	SK-PZ2-SPS TG VZ 4X 40	500
1602 4 45	SK-PZ2-SPS TG VZ 4X 45	500
1602 4 50	SK-PZ2-SPS TG VZ 4X 50	500
1602 4 55	SK-PZ2-SPS TG VZ 4X 55	400
1602 4 60	SK-PZ2-SPS TG VZ 4X 60	400
1602 4 70	SK-PZ2-SPS TG VZ 4X 70	300
1602 45 30	SK-PZ2-SPS TG VZ 4,5X 30	1000
1602 45 35	SK-PZ2-SPS TG VZ 4,5X 35	500
1602 45 40	SK-PZ2-SPS TG VZ 4,5X 40	500
1602 45 45	SK-PZ2-SPS TG VZ 4,5X 45	500
1602 45 50	SK-PZ2-SPS TG VZ 4,5X 50	400
1602 45 55	SK-PZ2-SPS TG VZ 4,5X 55	400
1602 45 60	SK-PZ2-SPS TG VZ 4,5X 60	400
1602 45 70	SK-PZ2-SPS TG VZ 4,5X 70	200
1602 45 80	SK-PZ2-SPS TG VZ 4,5X 80	200
1602 5 30	SK-PZ2-SPS TG VZ 5X 30	500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1602 5 35	SK-PZ2-SPS TG VZ 5X 35	500
1602 5 40	SK-PZ2-SPS TG VZ 5X 40	500
1602 5 45	SK-PZ2-SPS TG VZ 5X 45	400
1602 5 50	SK-PZ2-SPS TG VZ 5X 50	300
1602 5 60	SK-PZ2-SPS TG VZ 5X 60	200
1602 5 70	SK-PZ2-SPS TG VZ 5X 70	200
1602 5 80	SK-PZ2-SPS TG VZ 5X 80	200
1602 5 90	SK-PZ2-SPS TG VZ 5X 90	200
1602 5 100	SK-PZ2-SPS TG VZ 5X100	150
1602 5 120	SK-PZ2-SPS TG VZ 5X120	150
1602 6 40	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X 40	200
1602 6 50	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X 50	200
1602 6 60	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X 60	200
1602 6 70	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X 70	200
1602 6 80	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X 80	100
1602 6 90	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X 90	100
1602 6 100	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X100	100
1602 6 110	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X110	100
1602 6 120	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X120	100
1602 6 130	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X130	100
1602 6 140	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X140	100
1602 6 150	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X150	100
1602 6 160	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X160	100
1602 6 180	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X180	100
1602 6 200	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X200	100
1602 6 220	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X220	100
1602 6 240	SK-PZ3-SPS TG VZ 6X240	100

Spanplattenschrauben PZ Senkkopf, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- mit Kopflochbohrung
- passende Abdeckkappen AGR 1650
- Antrieb: PZ



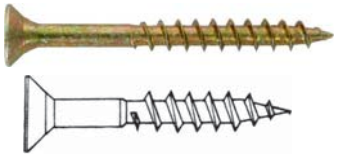
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1606 45 20	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ	4,5X 20	1000
1606 45 25	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ	4,5X 25	1000
1606 45 30	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ	4,5X 30	1000
1606 45 35	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ	4,5X 35	500
1606 45 40	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ	4,5X 40	500
1606 45 45	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ	4,5X 45	500
1606 45 50	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ	4,5X 50	400
1606 45 60	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ	4,5X 60	400
1606 45 70	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ TG	4,5X 70	200

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1606 45 80	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ TG	4,5X 80	200
1606 5 40	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ	5 X 40	500
1606 5 50	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ	5 X 50	300
1606 5 60	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ	5 X 60	200
1606 5 70	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ TG	5 X 70	200
1606 5 80	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ TG	5 X 80	200
1606 5 90	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ TG	5 X 90	200
1606 5 100	SK-PZ2-SPS KOBO. VZ TG	5 X100	150

(TG = Teilgewinde)

Spanplattenschrauben TX Senkkopf Teilgewinde, gv

- **Stahl gelb verzinkt**
- Antrieb: TX

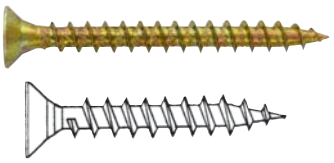


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1600 3 35	SK-TX10 SPS TG GELB	3X 35	1000
1600 3 40	SK-TX10 SPS TG GELB	3X 40	1000
1600 3 45	SK-TX10 SPS TG GELB	3X 45	1000
1600 35 35	SK-TX15 SPS TG GELB	3,5X 35	1000
1600 35 40	SK-TX15 SPS TG GELB	3,5X 40	1000
1600 35 45	SK-TX15 SPS TG GELB	3,5X 45	500
1600 35 50	SK-TX15 SPS TG GELB	3,5X 50	500
1600 4 40	SK-TX15 SPS TG GELB	4X 40	500
1600 4 45	SK-TX15 SPS TG GELB	4X 45	500
1600 4 50	SK-TX15 SPS TG GELB	4X 50	500
1600 4 60	SK-TX15 SPS TG GELB	4X 60	400
1600 4 70	SK-TX15 SPS TG GELB	4X 70	400
1600 45 40	SK-TX25 SPS TG GELB	4,5X 40	500
1600 45 45	SK-TX25 SPS TG GELB	4,5X 45	500
1600 45 50	SK-TX25 SPS TG GELB	4,5X 50	400
1600 45 55	SK-TX25 SPS TG GELB	4,5X 55	400
1600 45 60	SK-TX25 SPS TG GELB	4,5X 60	400
1600 45 70	SK-TX25 SPS TG GELB	4,5X 70	200
1600 45 80	SK-TX25 SPS TG GELB	4,5X 80	200
1600 5 50	SK-TX25 SPS TG GELB	5X 50	300
1600 5 60	SK-TX25 SPS TG GELB	5X 60	200
1600 5 70	SK-TX25 SPS TG GELB	5X 70	200

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1600 5 80	SK-TX25 SPS TG GELB	5X 80	200
1600 5 90	SK-TX25 SPS TG GELB	5X 90	200
1600 5 100	SK-TX25 SPS TG GELB	5X100	200
1600 5 120	SK-TX25 SPS TG GELB	5X120	150
1600 6 60	SK-TX25 SPS TG GELB	6X 60	200
1600 6 70	SK-TX25 SPS TG GELB	6X 70	200
1600 6 80	SK-TX25 SPS TG GELB	6X 80	100
1600 6 90	SK-TX25 SPS TG GELB	6X 90	100
1600 6 100	SK-TX25 SPS TG GELB	6X100	100
1600 6 110	SK-TX25 SPS TG GELB	6X110	100
1600 6 120	SK-TX25 SPS TG GELB	6X120	100
1600 6 130	SK-TX25 SPS TG GELB	6X130	100
1600 6 140	SK-TX25 SPS TG GELB	6X140	100
1600 6 150	SK-TX25 SPS TG GELB	6X150	100
1600 6 160	SK-TX25 SPS TG GELB	6X160	100
1600 6 180	SK-TX25 SPS TG GELB	6X180	100
1600 6 200	SK-TX25 SPS TG GELB	6X200	100
1600 6 220	SK-TX25 SPS TG GELB	6X220	100
1600 6 240	SK-TX25 SPS TG GELB	6X240	100
1600 6 260	SK-TX25 SPS TG GELB	6X260	100
1600 6 280	SK-TX25 SPS TG GELB	6X280	100
1600 6 300	SK-TX25 SPS TG GELB	6X300	100

Spanplattenschrauben TX Senkkopf Vollgewinde, gv

CE

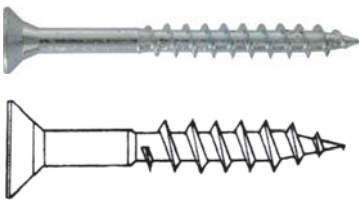


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1625 3 12	SK-TX10 SPS VG GELB 3 X 12	1000
1625 3 16	SK-TX10 SPS VG GELB 3 X 16	1000
1625 3 20	SK-TX10 SPS VG GELB 3 X 20	1000
1625 3 25	SK-TX10 SPS VG GELB 3 X 25	1000
1625 3 30	SK-TX10 SPS VG GELB 3 X 30	1000
1625 3 35	SK-TX10 SPS VG GELB 3 X 35	1000
1625 3 40	SK-TX10 SPS VG GELB 3 X 40	1000
1625 3 45	SK-TX10 SPS VG GELB 3 X 45	1000
1625 35 12	SK-TX15 SPS VG GELB 3,5X 12	1000
1625 35 16	SK-TX15 SPS VG GELB 3,5X 16	1000
1625 35 20	SK-TX15 SPS VG GELB 3,5X 20	1000
1625 35 25	SK-TX15 SPS VG GELB 3,5X 25	1000
1625 35 30	SK-TX15 SPS VG GELB 3,5X 30	1000
1625 35 35	SK-TX15 SPS VG GELB 3,5X 35	1000
1625 35 40	SK-TX15 SPS VG GELB 3,5X 40	1000
1625 35 45	SK-TX15 SPS VG GELB 3,5X 45	500
1625 35 50	SK-TX15 SPS VG GELB 3,5X 50	500
1625 4 16	SK-TX15 SPS VG GELB 4 X 16	1000
1625 4 20	SK-TX15 SPS VG GELB 4 X 20	1000
1625 4 25	SK-TX15 SPS VG GELB 4 X 25	1000
1625 4 30	SK-TX15 SPS VG GELB 4 X 30	1000
1625 4 35	SK-TX15 SPS VG GELB 4 X 35	500
1625 4 40	SK-TX15 SPS VG GELB 4 X 40	500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1625 4 45	SK-TX15 SPS VG GELB 4 X 45	500
1625 4 50	SK-TX15 SPS VG GELB 4 X 50	500
1625 45 16	SK-TX25 SPS VG GELB 4,5X 16	1000
1625 45 20	SK-TX25 SPS VG GELB 4,5X 20	1000
1625 45 25	SK-TX25 SPS VG GELB 4,5X 25	1000
1625 45 30	SK-TX25 SPS VG GELB 4,5X 30	1000
1625 45 35	SK-TX25 SPS VG GELB 4,5X 35	500
1625 45 40	SK-TX25 SPS VG GELB 4,5X 40	500
1625 45 45	SK-TX25 SPS VG GELB 4,5X 45	500
1625 45 50	SK-TX25 SPS VG GELB 4,5X 50	400
1625 45 60	SK-TX25 SPS VG GELB 4,5X 60	400
1625 5 20	SK-TX25 SPS VG GELB 5 X 20	1000
1625 5 25	SK-TX25 SPS VG GELB 5 X 25	1000
1625 5 30	SK-TX25 SPS VG GELB 5 X 30	500
1625 5 35	SK-TX25 SPS VG GELB 5 X 35	500
1625 5 40	SK-TX25 SPS VG GELB 5 X 40	500
1625 5 45	SK-TX25 SPS VG GELB 5 X 45	400
1625 5 50	SK-TX25 SPS VG GELB 5 X 50	300
1625 5 60	SK-TX25 SPS VG GELB 5 X 60	200
1625 6 35	SK-TX25 SPS VG GELB 6 X 35	200
1625 6 40	SK-TX25 SPS VG GELB 6 X 40	200
1625 6 50	SK-TX25 SPS VG GELB 6 X 50	200
1625 6 60	SK-TX25 SPS VG GELB 6 X 60	200

Spanplattenschrauben TX Senkkopf Teilgewinde, vz

CE



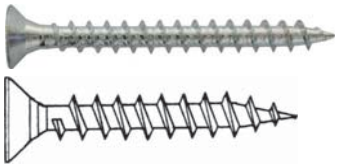
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1610 3 35	SK-TX10 SPS TG VZ	3X 35	1000
1610 3 40	SK-TX10 SPS TG VZ	3X 40	1000
1610 3 45	SK-TX10 SPS TG VZ	3X 45	1000
1610 35 35	SK-TX15 SPS TG VZ	3,5X 35	1000
1610 35 40	SK-TX15 SPS TG VZ	3,5X 40	1000
1610 35 45	SK-TX15 SPS TG VZ	3,5X 45	500
1610 35 50	SK-TX15 SPS TG VZ	3,5X 50	500
1610 4 40	SK-TX15 SPS TG VZ	4X 40	500
1610 4 45	SK-TX15 SPS TG VZ	4X 45	500
1610 4 50	SK-TX15 SPS TG VZ	4X 50	500
1610 4 60	SK-TX15 SPS TG VZ	4X 60	400
1610 4 70	SK-TX15 SPS TG VZ	4X 70	400
1610 45 40	SK-TX25 SPS TG VZ	4,5X 40	500
1610 45 45	SK-TX25 SPS TG VZ	4,5X 45	500
1610 45 50	SK-TX25 SPS TG VZ	4,5X 50	400
1610 45 60	SK-TX25 SPS TG VZ	4,5X 60	400
1610 45 70	SK-TX25 SPS TG VZ	4,5X 70	200
1610 45 80	SK-TX25 SPS TG VZ	4,5X 80	200
1610 5 50	SK-TX25 SPS TG VZ	5X 50	300
1610 5 60	SK-TX25 SPS TG VZ	5X 60	200

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1610 5 70	SK-TX25 SPS TG VZ	5X 70	200
1610 5 80	SK-TX25 SPS TG VZ	5X 80	200
1610 5 90	SK-TX25 SPS TG VZ	5X 90	200
1610 5 100	SK-TX25 SPS TG VZ	5X100	200
1610 5 120	SK-TX25 SPS TG VZ	5X120	150
1610 6 60	SK-TX25 SPS TG VZ	6X 60	200
1610 6 70	SK-TX25 SPS TG VZ	6X 70	200
1610 6 80	SK-TX25 SPS TG VZ	6X 80	100
1610 6 90	SK-TX25 SPS TG VZ	6X 90	100
1610 6 100	SK-TX25 SPS TG VZ	6X100	100
1610 6 110	SK-TX25 SPS TG VZ	6X110	100
1610 6 120	SK-TX25 SPS TG VZ	6X120	100
1610 6 130	SK-TX25 SPS TG VZ	6X130	100
1610 6 140	SK-TX25 SPS TG VZ	6X140	100
1610 6 150	SK-TX25 SPS TG VZ	6X150	100
1610 6 160	SK-TX25 SPS TG VZ	6X160	100
1610 6 180	SK-TX25 SPS TG VZ	6X180	100
1610 6 200	SK-TX25 SPS TG VZ	6X200	100
1610 6 220	SK-TX25 SPS TG VZ	6X220	100
1610 6 240	SK-TX25 SPS TG VZ	6X240	100

Spanplattenschrauben TX Senkkopf Vollgewinde, vz

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: TX

CE



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1626 3 12	SK-TX10 SPS VG VZ 3 X 12	1000
1626 3 16	SK-TX10 SPS VG VZ 3 X 16	1000
1626 3 20	SK-TX10 SPS VG VZ 3 X 20	1000
1626 3 25	SK-TX10 SPS VG VZ 3 X 25	1000
1626 3 30	SK-TX10 SPS VG VZ 3 X 30	1000
1626 3 35	SK-TX10 SPS VG VZ 3 X 35	1000
1626 3 40	SK-TX10 SPS VG VZ 3 X 40	1000
1626 35 12	SK-TX15 SPS VG VZ 3,5X 12	1000
1626 35 16	SK-TX15 SPS VG VZ 3,5X 16	1000
1626 35 20	SK-TX15 SPS VG VZ 3,5X 20	1000
1626 35 25	SK-TX15 SPS VG VZ 3,5X 25	1000
1626 35 30	SK-TX15 SPS VG VZ 3,5X 30	1000
1626 35 35	SK-TX15 SPS VG VZ 3,5X 35	1000
1626 35 40	SK-TX15 SPS VG VZ 3,5X 40	1000
1626 35 45	SK-TX15 SPS VG VZ 3,5X 45	500
1626 35 50	SK-TX15 SPS VG VZ 3,5X 50	500
1626 4 16	SK-TX15 SPS VG VZ 4 X 16	1000
1626 4 20	SK-TX15 SPS VG VZ 4 X 20	1000
1626 4 25	SK-TX15 SPS VG VZ 4 X 25	1000
1626 4 30	SK-TX15 SPS VG VZ 4 X 30	1000
1626 4 35	SK-TX15 SPS VG VZ 4 X 35	500
1626 4 40	SK-TX15 SPS VG VZ 4 X 40	500
1626 4 45	SK-TX15 SPS VG VZ 4 X 45	500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1626 4 50	SK-TX15 SPS VG VZ 4 X 50	500
1626 45 16	SK-TX25 SPS VG VZ 4,5X 16	1000
1626 45 20	SK-TX25 SPS VG VZ 4,5X 20	1000
1626 45 25	SK-TX25 SPS VG VZ 4,5X 25	1000
1626 45 30	SK-TX25 SPS VG VZ 4,5X 30	1000
1626 45 35	SK-TX25 SPS VG VZ 4,5X 35	500
1626 45 40	SK-TX25 SPS VG VZ 4,5X 40	500
1626 45 45	SK-TX25 SPS VG VZ 4,5X 45	500
1626 45 50	SK-TX25 SPS VG VZ 4,5X 50	400
1626 45 60	SK-TX25 SPS VG VZ 4,5X 60	400
1626 5 20	SK-TX25 SPS VG VZ 5 X 20	1000
1626 5 25	SK-TX25 SPS VG VZ 5 X 25	1000
1626 5 30	SK-TX25 SPS VG VZ 5 X 30	500
1626 5 35	SK-TX25 SPS VG VZ 5 X 35	500
1626 5 40	SK-TX25 SPS VG VZ 5 X 40	500
1626 5 45	SK-TX25 SPS VG VZ 5 X 45	400
1626 5 50	SK-TX25 SPS VG VZ 5 X 50	300
1626 5 60	SK-TX25 SPS VG VZ 5 X 60	200
1626 6 40	SK-TX25 SPS VG VZ 6 X 40	200
1626 6 45	SK-TX25 SPS VG VZ 6 X 45	200
1626 6 50	SK-TX25 SPS VG VZ 6 X 50	200
1626 6 60	SK-TX25 SPS VG VZ 6 X 60	200

Zierkopfschrauben TX Bohrspitze, gelb verzinkt



- extra kleiner Zierkopf (60°)
- **Stahl gelb verzinkt**
- Antrieb: TX
- Senkkopf mit Fräsrippen
- Bohrspitze

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1614 32 20	BESCHLAGSCHR.BS TX10GELB3,2X20	1000
1614 32 25	BESCHLAGSCHR.BS TX10GELB3,2X25	1000
1614 32 30	BESCHLAGSCHR.BS TX10GELB3,2X30	1000
1614 32 35	BESCHLAGSCHR.BS TX10GELB3,2X35	1000
1614 32 40	BESCHLAGSCHR.BS TX10GELB3,2X40	1000
1614 32 50	BESCHLAGSCHR.BS TX10GELB3,2X50	500
1614 32 60	BESCHLAGSCHR.BS TX10GELB3,2X60	400

Zierkopfschrauben TX Bohrspitze, verzinkt



- extra kleiner Zierkopf (60°)
- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: TX
- Senkkopf mit Fräsrippen
- Bohrspitze

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1614 1 32 20	BESCHLAGSCHR.BS TX10 VZ 3,2X20	1000
1614 1 32 25	BESCHLAGSCHR.BS TX10 VZ 3,2X25	1000
1614 1 32 30	BESCHLAGSCHR.BS TX10 VZ 3,2X30	1000
1614 1 32 35	BESCHLAGSCHR.BS TX10 VZ 3,2X35	1000
1614 1 32 40	BESCHLAGSCHR.BS TX10 VZ 3,2X40	1000
1614 1 32 50	BESCHLAGSCHR.BS TX10 VZ 3,2X50	500
1614 1 32 60	BESCHLAGSCHR.BS TX10 VZ 3,2X60	400

Dielenschraube TX, verzinkt



- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: TX
- Vollgewindeschraube mit Zusammenzieheffekt
- zum Verschrauben von Boden-Schalungen
- Einsatz bei Holz-/Holzverbindungen ohne vorzuspannen
- Linsenkopf/gleitbeschichtet



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1614 3 35 40	DIELENSCHRAUBE TX10 VZ 3,5X40	500
1614 3 35 50	DIELENSCHRAUBE TX10 VZ 3,5X50	500
1614 3 35 60	DIELENSCHRAUBE TX10 VZ 3,5X60	200
1614 3 40 70	DIELENSCHRAUBE TX15 VZ 4,0X70	200
1614 3 45 80	DIELENSCHRAUBE TX20 VZ 4,5X80	200

Holzbauschraube OSB TX, gelb verzinkt



- **Stahl gelb verzinkt**
- Antrieb: TX
- Vollgewindeschraube zum Verschrauben von OSB-Platten
- die Vollgewindeschraube erlaubt nicht nur eine kostenersparende Montage, sondern verhindert auch zuverlässig das Knarzen der Platten am Schraubenschaft
- Einsatz bei Holz-/Holz-Verbindungen ohne vorzuspannen

Vorteile:
- kein Vorbohren erforderlich

Einsatzbereiche:
- Beplankung von Holzständerkonstruktionen und Holz-/Holzverbindungen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1607 45 40	FSK-TX25 HBS OSB VG GV 4,5X 40	500
1607 45 45	FSK-TX25 HBS OSB VG GV 4,5X 45	500
1607 45 50	FSK-TX25 HBS OSB VG GV 4,5X 50	500
1607 45 60	FSK-TX25 HBS OSB VG GV 4,5X 60	400
1607 45 70	FSK-TX25 HBS OSB VG GV 4,5X 70	200
1607 5 50	FSK-TX25 HBS OSB VG GV 5X 50	500
1607 5 60	FSK-TX25 HBS OSB VG GV 5X 60	200
1607 5 70	FSK-TX25 HBS OSB VG GV 5X 70	200
1607 5 80	FSK-TX25 HBS OSB VG GV 5X 80	200
1607 5 90	FSK-TX25 HBS OSB VG GV 5X 90	200
1607 5 100	FSK-TX25 HBS OSB VG GV 5X100	200

Beschlagschrauben TX Senkkopf Bohrspitze



- **Stahl gelb verzinkt/blau verzinkt**
- Antrieb: TX
- Frässenkkopf ermöglicht sauberes Versenken
- Schaftrippen zerschneiden die Fasern und nehmen die Spannung aus dem Holz
- mit Bohrspitze, daher keine Riss- und Spaltgefahr
- Holzbohrschrauben ermöglichen ein einfaches, schnelles sowie sauberes Verbinden von Holz-/Holzverbindungen

Vorteile:
- kein Vorbohren erforderlich
- keine Riss- bzw. Spaltbildung in engen Randbereichen

Einsatzbereiche:
- Modellbau, Treppenbau, Zimmereien, Schreinereien
- vor allem geeignet für Beschläge



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1617 4 30	FSK-TX15-SPS BS.GELB TG 4X30	1000
1617 4 35	FSK-TX15-SPS BS.GELB TG 4X35	500
1617 4 40	FSK-TX15-SPS BS.GELB TG 4X40	500
1617 4 45	FSK-TX15-SPS BS.GELB TG 4X45	500
1617 4 50	FSK-TX15-SPS BS.GELB TG 4X50	500
1617 4 60	FSK-TX15-SPS BS.GELB TG 4X60	400
1617 45 35	FSK-TX20-SPS BS.GELB TG 4,5X35	500
1617 45 40	FSK-TX20-SPS BS.GELB TG 4,5X40	500
1617 45 50	FSK-TX20-SPS BS.GELB TG 4,5X50	500
1617 45 45	FSK-TX20-SPS BS.GELB TG 4,5X45	500
1617 45 60	FSK-TX20-SPS BS.GELB TG 4,5X60	400
1617 45 70	FSK-TX20-SPS BS.GELB TG 4,5X70	200
1617 5 50	FSK-TX25-SPS BS.GELB TG 5X50	300
1617 5 60	FSK-TX25-SPS BS.GELB TG 5X60	200
1617 5 70	FSK-TX25-SPS BS.GELB TG 5X70	200
1617 5 80	FSK-TX25-SPS BS.GELB TG 5X80	200
1617 5 90	FSK-TX25-SPS BS.GELB TG 5X90	200
1617 5 100	FSK-TX25-SPS BS.GELB TG 5X100	100
1617 6 80	FSK-TX25-SPS BS.GELB TG 6X80	100
1617 6 90	FSK-TX25-SPS BS.GELB TG 6X90	100
1617 6 100	FSK-TX25-SPS BS.GELB TG 6X100	100
1617 6 120	FSK-TX25-SPS BS.GELB TG 6X120	100

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1617 1 4 30	FSK-TX15-SPS BS.VZ TG 4X30	1000
1617 1 4 35	FSK-TX15-SPS BS.VZ TG 4X35	500
1617 1 4 40	FSK-TX15-SPS BS.VZ TG 4X40	500
1617 1 4 45	FSK-TX15-SPS BS.VZ TG 4X45	500
1617 1 4 50	FSK-TX15-SPS BS.VZ TG 4X50	500
1617 1 4 60	FSK-TX15-SPS BS.VZ TG 4X60	400
1617 1 45 35	FSK-TX20-SPS BS.VZ TG 4,5X35	500
1617 1 45 40	FSK-TX20-SPS BS.VZ TG 4,5X40	500
1617 1 45 45	FSK-TX20-SPS BS.VZ TG 4,5X45	500
1617 1 45 50	FSK-TX20-SPS BS.VZ TG 4,5X50	500
1617 1 45 60	FSK-TX20-SPS BS.VZ TG 4,5X60	400
1617 1 45 70	FSK-TX20-SPS BS.VZ TG 4,5X70	200
1617 1 5 50	FSK-TX25-SPS BS.VZ TG 5X50	300
1617 1 5 60	FSK-TX25-SPS BS.VZ TG 5X60	200
1617 1 5 70	FSK-TX25-SPS BS.VZ TG 5X70	200
1617 1 5 80	FSK-TX25-SPS BS.VZ TG 5X80	200
1617 1 5 90	FSK-TX25-SPS BS.VZ TG 5X90	200
1617 1 5 100	FSK-TX25-SPS BS.VZ TG 5X100	100
1617 1 6 80	FSK-TX25-SPS BS.VZ TG 6X80	100
1617 1 6 90	FSK-TX25-SPS BS.VZ TG 6X90	100
1617 1 6 100	FSK-TX25-SPS BS.VZ TG 6X100	100
1617 1 6 120	FSK-TX25-SPS BS.VZ TG 6X120	100

TG-Teilgewinde

Holzbauschrauben TX SK Fräsrippen Bohrspitze, vz



- **Stahl verzinkt**
- Holzbauschrauben sind speziell für den Einsatz in Massivholz entwickelt worden

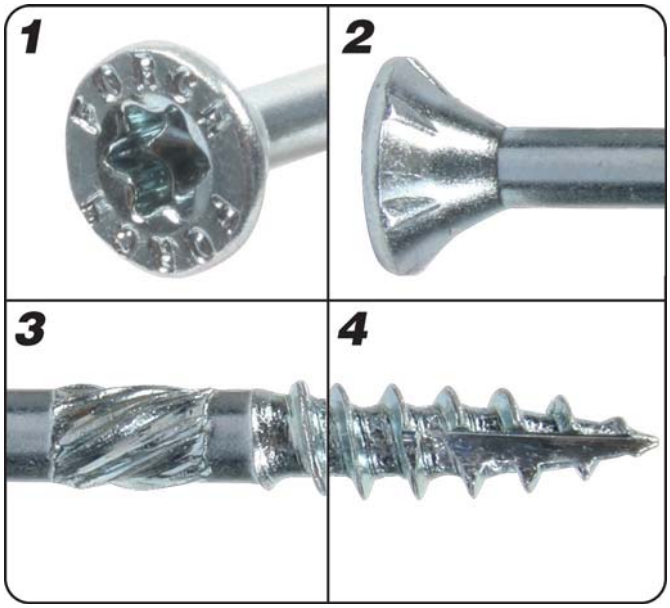
1. Antrieb TX
- Ø 3,0 TX 10
- Ø 3,5 + 4 mm TX 20
- Ø 4,5 + 6 mm TX 25

2. Fräs-/ Bremsrippen - für ein sauberes Versenken des Kopfes sowie die Reduktion des Schaftbruchrisikos

3. Schaftrippen - reduzieren das Einschraubdrehmoment bis zu 30 % und reduzieren somit die Gefahr des Schraubenbruchs bei allen Anwendungen im Holzbau

4. Frästec-Bohrspitze - ermöglicht schnelles Zentrieren und schnelles Verschrauben bei deutlicher Reduktion der Riss- und Spaltwirkung.

- Gewindegeometrie ist optimal für schnelle Holzbauverbindungen bei hoher Auszugsfestigkeit
- Oberfläche mit Trockengleitfilm auf Molybdänsulfid-Basis beschichtet - reduzierte Reibung und somit reduzierte thermische Beanspruchung beim Einschraubvorgang - reduziert die Gefahr des Schraubenbruchs
- Biegewinkel von bis zu 40°, so dass die Schrauben den Bewegungen des Holzes standhalten



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1629 3 12	FSK-TX10 HOBAUS.VG VZ 3 X 12	1000
1629 35 12	FSK-TX20 HOBAUS.VG VZ 3,5 X 12	1000
1629 35 16	FSK-TX20 HOBAUS.VG VZ 3,5 X 16	1000
1629 35 25	FSK-TX20 HOBAUS.VG VZ 3,5 X 25	1000
1629 4 25	FSK-TX20 HOBAUS.VG VZ 4 X 25	1000
1629 4 55	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 4 X 55	500
1629 6 110	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X110	100

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1629 6 120	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X120	100
1629 6 140	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X140	100
1629 6 180	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X180	100
1629 6 200	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X200	100
1629 6 220	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X220	100
1629 6 240	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X240	100
1629 6 260	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X260	100

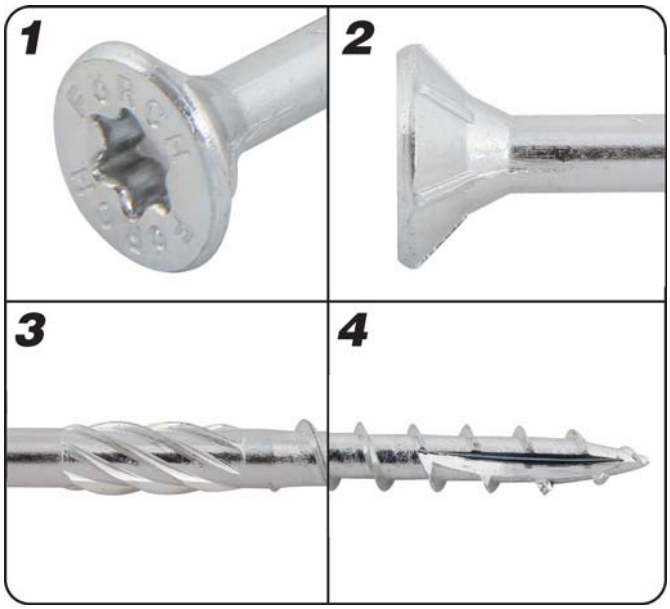
VG = Vollgewinde
TG = Teilgewinde

Holzbauschrauben TX SK Fräsrippen Bohrspitze, vz



Z-9.1-687

- **Stahl verzinkt**
- **mit bauaufsichtlicher Zulassung** (Z–9.1–687) als Holzverbindungsmittel
- Holzbauschrauben sind speziell für den Einsatz in Massivholz entwickelt worden
- **Fräs-/ Bremsrippen** - für ein sauberes Versenken des Kopfes sowie die Reduktion des Schaftbruchrisikos
- **Schaftrippen** - reduzieren das Einschraubdrehmoment um bis zu 30 % und reduzieren somit die Gefahr des Schraubenbruchs bei allen Anwendungen im Holzbau
- **Frästec-Bohrspitze** - ermöglicht schnelles Zentrieren und schnelles Verschrauben bei deutlicher Reduktion der Riss- und Spaltwirkung
- Gewindegeometrie ist optimal für schnelle Holzbauverbindungen bei hoher Auszugsfestigkeit
- Oberfläche mit Trockengleitfilm auf Molybdänsulfid-Basis beschichtet – reduzierte Reibung und somit reduzierte thermische Beanspruchung beim Einschraubvorgang – reduziert die Gefahr des Schraubenbruchs
- Biegewinkel von bis zu 40°, so dass die Schrauben den Bewegungen des Holzes standhalten
- Prüfung nach harmonisiertem europäischen Standard (EN 14592:2008 + A1:2012)



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1618 3 12	FSK-TX10 HOBAUS.VG VZ 3 X 12	1000
1618 3 16	FSK-TX10 HOBAUS.VG VZ 3 X 16	1000
1618 3 20	FSK-TX10 HOBAUS.VG VZ 3 X 20	1000
1618 3 25	FSK-TX10 HOBAUS.VG VZ 3 X 25	1000
1618 3 30	FSK-TX10 HOBAUS.TG VZ 3 X 30	1000
1618 35 12	FSK-TX20 HOBAUS.VG VZ 3,5X 12	1000
1618 35 16	FSK-TX20 HOBAUS.VG VZ 3,5X 16	1000
1618 35 20	FSK-TX20 HOBAUS.VG VZ 3,5X 20	1000
1618 35 25	FSK-TX20 HOBAUS.VG VZ 3,5X 25	1000
1618 35 30	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 3,5X 30	1000
1618 35 35	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 3,5X 35	1000
1618 35 40	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 3,5X 40	1000
1618 35 45	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 3,5X 45	1000
1618 35 50	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 3,5X 50	500
1618 4 16	FSK-TX20 HOBAUS.VG VZ 4 X 16	1000
1618 4 20	FSK-TX20 HOBAUS.VG VZ 4 X 20	1000
1618 4 25	FSK-TX20 HOBAUS.VG VZ 4 X 25	1000
1618 4 30	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 4 X 30	1000
1618 4 35	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 4 X 35	500
1618 4 40	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 4 X 40	500
1618 4 45	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 4 X 45	500
1618 4 50	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 4 X 50	500
1618 4 55	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 4 X 55	500
1618 4 60	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 4 X 60	400
1618 4 70	FSK-TX20 HOBAUS.TG VZ 4 X 70	400
1618 45 30	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 4,5X 30	500
1618 45 35	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 4,5X 35	500
1618 45 40	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 4,5X 40	500
1618 45 45	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 4,5X 45	400
1618 45 50	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 4,5X 50	400
1618 45 60	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 4,5X 60	400
1618 45 70	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 4,5X 70	200
1618 45 80	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 4,5X 80	200
1618 5 40	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 5 X 40	300
1618 5 45	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 5 X 45	300
1618 5 50	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 5 X 50	300
1618 5 60	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 5 X 60	200
1618 5 70	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 5 X 70	200
1618 5 80	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 5 X 80	200
1618 5 90	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 5 X 90	200

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1618 5 100	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 5 X100	200
1618 5 110	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 5 X110	150
1618 5 120	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 5 X120	150
1618 6 40	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X 40	200
1618 6 40 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X 40	200
1618 6 50	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X 50	200
1618 6 50 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X 50	200
1618 6 60	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X 60	200
1618 6 60 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X 60	200
1618 6 70	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X 70	200
1618 6 70 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X 70	200
1618 6 80	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X 80	100
1618 6 80 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X 80	100
1618 6 90	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X 90	100
1618 6 90 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X 90	100
1618 6 100	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X100	100
1618 6 100 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X100	100
1618 6 110	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X110	100
1618 6 110 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X110	100
1618 6 120	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X120	100
1618 6 120 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X120	100
1618 6 130	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X130	100
1618 6 130 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X130	100
1618 6 140	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X140	100
1618 6 140 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X140	100
1618 6 150	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X150	100
1618 6 150 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X150	100
1618 6 160	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X160	100
1618 6 160 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X160	100
1618 6 180	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X180	100
1618 6 180 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X180	100
1618 6 200	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X200	100
1618 6 200 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X200	100
1618 6 220	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X220	100
1618 6 220 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X220	100
1618 6 240	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X240	100
1618 6 240 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X240	100
1618 6 260	FSK-TX25 HOBAUS.TG VZ 6 X260	100
1618 6 260 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG VZ 6 X260	100

VG = Vollgewinde
TG = Teilgewinde

Holzbauschrauben TX SK Fräsrippen Bohrspitze, vz



- **Stahl verzinkt**
- **mit bauaufsichtlicher Zulassung** (Z – 9.1 – 630) für Aufdachdämmsysteme in Ø 8 mm und 10 mm
- **mit bauaufsichtlicher Zulassung** (Z – 9.1 – 661) als Holzverbindungsmittel
- Teilgewinde
- Holzbauschrauben sind speziell für den Einsatz in Massivholz entwickelt worden
- **Antrieb TX** –- TX 40 für die Durchmesser 8 / 10 mm
- **Fräs-/ Bremsrippen** – für ein sauberes Versenken des Kopfes sowie die Reduktion des Schaftbruchrisikos
- **Schaftrippen** – reduzieren das Einschraubdrehmoment bis zu 30 % und reduzieren somit die Gefahr des Schraubenbruchs bei allen Anwendungen im Holzbau
- **Frästec-Bohrspitze** – ermöglicht schnelles Zentrieren und schnelles Verschrauben bei deutlicher Reduktion der Riss- und Spaltwirkung
- Gewindegeometrie ist optimal für schnelle Holzbauverbindungen bei hoher Auszugsfestigkeit
- Oberfläche mit Trockengleitfilm auf Molybdänsulfid-Basis beschichtet - reduzierte Reibung und somit reduzierte thermische Beanspruchung beim Einschraubvorgang - reduziert die Gefahr des Schraubenbruchs
- Biegewinkel von bis zu 40°, so dass die Schrauben den Bewegungen des Holzes standhalten

FMPA Z-9.1-630 überwacht

FMPA Z-9.1-661 überwacht

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1629 8 80	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X 80	100
1629 8 100	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X100	100
1629 8 120	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X120	100
1629 8 140	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X140	100
1629 8 160	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X160	100
1629 8 180	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X180	100
1629 8 200	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X200	100
1629 8 220	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X220	100
1629 8 240	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X240	100
1629 8 260	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X260	100
1629 8 280	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X280	100
1629 8 300	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X300	100
1629 8 320	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X320	100
1629 8 340	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X340	100
1629 8 360	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X360	100
1629 8 380	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X380	100

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1629 8 400	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X400	100
1629 10 120	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X120	50
1629 10 140	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X140	50
1629 10 160	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X160	50
1629 10 180	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X180	50
1629 10 200	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X200	50
1629 10 220	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X220	50
1629 10 240	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X240	50
1629 10 260	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X260	50
1629 10 280	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X280	50
1629 10 300	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X300	50
1629 10 320	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X320	50
1629 10 340	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X340	50
1629 10 360	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X360	50
1629 10 380	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X380	50
1629 10 400	FSK-TX40 HOBAUS.TG VZ 10 X400	50

Unterlegscheiben für Holzbauschr. SK Fräsr., vz

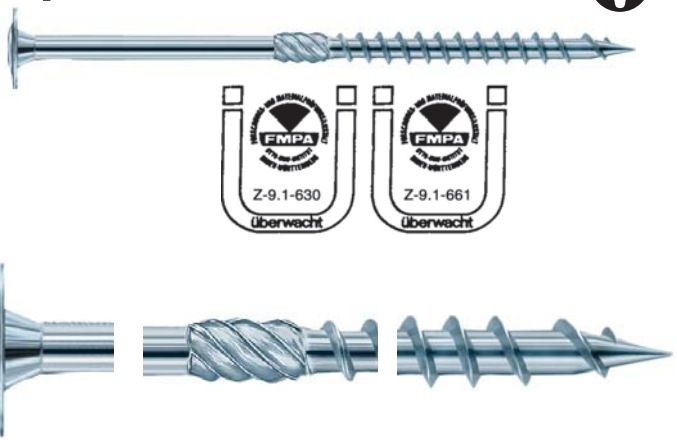
- **Stahl verzinkt**
- für sichtbare Verbindungen
- für starken Anpressdruck
- Senkkopf für Holzbauschrauben



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1629 8	U-SCHEIBE F. FSK-SPS VZ 8MM	50
1629 10	U-SCHEIBE F. FSK-SPS VZ 10MM	50

Holzbauschrauben TX Tellerkopf, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: Ø 6,0 TX 30, Ø 8,0 + 10,0 mm TX 40
- mit angepresster Scheibe
- extrem hohes Bruchmoment
- Biegewinkel von 40°, so dass die Schrauben den Bewegungen des Holzes standhalten
- Reduktion des Einschraubmomentes durch innovative Beschichtung
- schnelleres Einschrauben und geringere Spaltwirkungen
- Grobgewinde verringert die Einschraubzeit
- Bohrspitzengeometrie optimal für Holz-/Holzverbindung geeignet, kein Vorbohren erforderlich
- Beschichtung Chrom VI frei
- **mit bauaufsichtlicher Zulassung** (Z – 9.1 – 661) als Holzverbindungsmittel in Ø 6 mm bis 10 mm
- **mit bauaufsichtlicher Zulassung** (Z – 9.1 – 630) für Aufdachdämmsysteme in Ø 8 mm und 10 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1629 1 6 30	TFK-TX30 HOBUAS VG VZ	6X 30	100
1629 1 6 35	TFK-TX30 HOBUAS VG VZ	6X 35	100
1629 1 6 40	TFK-TX30 HOBUAS VG VZ	6X 40	100
1629 1 6 50	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X 50	100
1629 1 6 60	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X 60	100
1629 1 6 70	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X 70	100
1629 1 6 80	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X 80	100
1629 1 6 100	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X100	100
1629 1 6 120	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X120	100
1629 1 6 140	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X140	100
1629 1 6 160	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X160	100
1629 1 6 180	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X180	100
1629 1 6 200	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X200	100
1629 1 6 220	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X220	100
1629 1 6 240	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X240	100
1629 1 6 260	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X260	100
1629 1 6 280	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X280	100
1629 1 6 300	TFK-TX30 HOBAUS TG VZ	6X300	100
1629 1 8 80	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X 80	100
1629 1 8 100	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X100	100
1629 1 8 120	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X120	100
1629 1 8 140	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X140	100
1629 1 8 160	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X160	50
1629 1 8 180	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X180	50
1629 1 8 200	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X200	50

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1629 1 8 220	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X220	50
1629 1 8 240	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X240	50
1629 1 8 260	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X260	50
1629 1 8 280	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X280	50
1629 1 8 300	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X300	50
1629 1 8 320	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X320	50
1629 1 8 340	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X340	50
1629 1 8 360	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X360	50
1629 1 8 380	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X380	50
1629 1 8 400	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	8 X400	50
1629 1 10 120	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X120	50
1629 1 10 140	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X140	50
1629 1 10 160	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X160	50
1629 1 10 180	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X180	50
1629 1 10 200	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X200	50
1629 1 10 220	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X220	50
1629 1 10 240	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X240	50
1629 1 10 260	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X260	50
1629 1 10 280	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X280	50
1629 1 10 300	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X300	50
1629 1 10 320	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X320	50
1629 1 10 340	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X340	50
1629 1 10 360	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X360	50
1629 1 10 380	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X380	50
1629 1 10 400	TFK-TX40 HOBAUS.TG VZ	10X400	50

Holzbauschrauben TX SK Fräsrippen Bohrspitze, gv



- **Stahl gelb verzinkt**
- Holzbauschrauben sind speziell für den Einsatz in Massivholz entwickelt worden

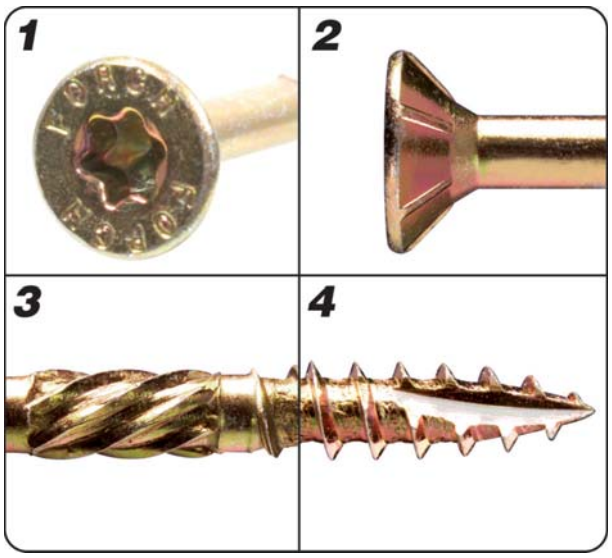
1. Antrieb TX - eine Größe (TX 25) für die gängigsten Durchmesser 4,5, 5,0 und 6,0 mm; Ø 6,0 mm zusätzlich in TX 30

2. Fräs-/ Bremsrippen - für ein sauberes Versenken des Kopfes sowie die Reduktion des Schaftbruchrisikos

3. Schaftrippen - reduzieren das Einschraubdrehmoment bis zu 30 % und reduzieren somit die Gefahr des Schraubenbruchs bei allen Anwendungen im Holzbau

4. Frästec-Bohrspitze - ermöglicht schnelles Zentrieren und schnelles Verschrauben bei deutlicher Reduktion der Riss- und Spaltwirkung

- Gewindegeometrie ist optimal für schnelle Holzbauverbindungen bei hoher Auszugsfestigkeit
- Oberfläche mit Trockengleitfilm auf Molybdänsulfid-Basis beschichtet - reduzierte Reibung und somit reduzierte thermische Beanspruchung beim Einschraubvorgang - reduziert die Gefahr des Schraubenbruchs
- Biegewinkel von bis zu 40°, so dass die Schrauben den Bewegungen des Holzes standhalten



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1628 3 12	FSK-TX10 HOBAUS.VG GELB 3 X 12	1000
1628 3 16	FSK-TX10 HOBAUS.VG GELB 3 X 16	1000
1628 3 20	FSK-TX10 HOBAUS.VG GELB 3 X 20	1000
1628 3 25	FSK-TX10 HOBAUS.VG GELB 3 X 25	1000
1628 3 30	FSK-TX10 HOBAUS.TG GELB 3 X 30	1000
1628 35 12	FSK-TX20 HOBAUS.VG GELB 3,5X12	1000
1628 35 16	FSK-TX20 HOBAUS.VG GELB 3,5X16	1000
1628 35 20	FSK-TX20 HOBAUS.VG GELB 3,5X20	1000
1628 35 25	FSK-TX20 HOBAUS.VG GELB 3,5X25	1000
1628 35 30	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 3,5X30	1000
1628 35 35	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 3,5X35	1000
1628 35 40	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 3,5X40	1000
1628 35 45	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 3,5X45	1000
1628 35 50	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 3,5X50	500
1628 4 16	FSK-TX20 HOBAUS.VG GELB 4 X 16	1000
1628 4 20	FSK-TX20 HOBAUS.VG GELB 4 X 20	1000
1628 4 25	FSK-TX20 HOBAUS.VG GELB 4 X 25	1000
1628 4 30	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 4 X 30	1000
1628 4 35	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 4 X 35	500
1628 4 40	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 4 X 40	500
1628 4 45	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 4 X 45	500
1628 4 50	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 4 X 50	500
1628 4 60	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 4 X 60	400
1628 4 70	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 4 X 70	400
1628 4 80	FSK-TX20 HOBAUS.TG GELB 4 X 80	200
1628 45 40	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 4,5X40	500
1628 45 45	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 4,5X45	400
1628 45 50	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 4,5X50	400
1628 45 60	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 4,5X60	400
1628 45 70	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 4,5X70	200
1628 45 80	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 4,5X80	200
1628 5 50	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 5 X50	300
1628 5 60	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 5 X60	200
1628 5 70	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 5 X70	200

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1628 5 80	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 5 X80	200
1628 5 90	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 5 X90	200
1628 5 100	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 5 X100	200
1628 5 120	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 5 X120	150
1628 6 60	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X 60	200
1628 6 60 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X 60	200
1628 6 70	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X 70	200
1628 6 70 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X 70	200
1628 6 80	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X 80	100
1628 6 80 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X 80	100
1628 6 90	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X 90	100
1628 6 90 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X 90	100
1628 6 100	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X100	100
1628 6 100 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X100	100
1628 6 110 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X110	100
1628 6 120	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X120	100
1628 6 120 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X120	100
1628 6 130 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X130	100
1628 6 140	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X140	100
1628 6 140 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X140	100
1628 6 150 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X150	100
1628 6 160	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X160	100
1628 6 160 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X160	100
1628 6 180	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X180	100
1628 6 180 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X180	100
1628 6 200	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X200	100
1628 6 200 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X200	100
1628 6 220	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X220	100
1628 6 220 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X220	100
1628 6 240	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X240	100
1628 6 240 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X240	100
1628 6 260	FSK-TX25 HOBAUS.TG GELB 6 X260	100
1628 6 260 30	FSK-TX30 HOBAUS.TG GELB 6 X260	100

Holzbauschrauben TX SK Fräsrippen Bohrspitze, gv



- **Stahl gelb verzinkt**
- **mit bauaufsichtlicher Zulassung** (Z – 9.1 – 630) für Aufdachdämmsysteme in Ø 8 mm und 10 mm
- **mit bauaufsichtlicher Zulassung** (Z – 9.1 – 661) als Holzverbindungsmittel in Ø 3,5 mm - 10 mm
- Teilgewinde
- Holzbauschrauben sind speziell für den Einsatz in Massivholz entwickelt worden
- **Antrieb TX** – zwei Größen (TX 20) für die gängigsten Durchmesser 3,5, 4,0, 4,5 und 5,0 mm; Ø 6,0 mm zusätzlich in TX 30
- **Fräs-/ Bremsrippen** – für ein sauberes Versenken des Kopfes sowie die Reduktion des Schaftbruchrisikos
- **Schaftrippen** – reduzieren das Einschraubdrehmoment bis zu 30 % und reduzieren somit die Gefahr des Schraubenbruchs bei allen Anwendungen im Holzbau
- **Frästec-Bohrspitze** – ermöglicht schnelles Zentrieren und schnelles Verschrauben bei deutlicher Reduktion der Riss- und Spaltwirkung
- Gewindegeometrie ist optimal für schnelle Holzbauverbindungen bei hoher Auszugsfestigkeit
- Oberfläche mit Trockengleitfilm auf Molybdänsulfid-Basis beschichtet - reduzierte Reibung und somit reduzierte thermische Beanspruchung beim Einschraubvorgang - reduziert die Gefahr des Schraubenbruchs
- Biegewinkel von bis zu 40°, so dass die Schrauben den Bewegungen des Holzes standhalten

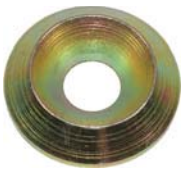


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1628 9 4 30	FSK-TX20 HOBAU.TG GV Z 4 X 30	1000
1628 9 6 220	FSK-TX30 HOBAU.TG GV Z 6 X220	100
1628 9 6 240	FSK-TX30 HOBAU.TG GV Z 6 X240	100
1628 9 6 260	FSK-TX30 HOBAU.TG GV Z 6 X260	100
1628 8 80	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X 80	100
1628 8 100	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X100	100
1628 8 120	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X120	100
1628 8 140	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X140	100
1628 8 160	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X160	100
1628 8 180	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X180	100
1628 8 200	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X200	100
1628 8 220	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X220	100
1628 8 240	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X240	100
1628 8 260	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X260	100
1628 8 280	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X280	100
1628 8 300	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X300	100
1628 8 320	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X320	100
1628 8 340	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X340	100
1628 8 360	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X360	100

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1628 8 380	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X380	100
1628 8 400	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X400	100
1628 10 120	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X120	50
1628 10 140	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X140	50
1628 10 160	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X160	50
1628 10 180	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X180	50
1628 10 200	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X200	50
1628 10 220	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X220	50
1628 10 240	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X240	50
1628 10 260	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X260	50
1628 10 280	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X280	50
1628 10 300	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X300	50
1628 10 320	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X320	50
1628 10 340	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X340	50
1628 10 360	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X360	50
1628 10 380	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X380	50
1628 10 400	FSK-TX40 HOBAUS.TG GELB 10X400	50

Unterlegscheiben für Holzbauschr. SK Fräsr., gv

- **Stahl gelb verzinkt**
- für sichtbare Verbindungen
- für starken Anpressdruck
- Senkkopf für Holzbauschrauben



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1608 8	U-SCHEIBE F.FSK-SPS GELB 8 MM	50
1608 10	U-SCHEIBE F.FSK-SPS GELB 10 MM	50

Holzbauschrauben TX Tellerkopf, gelb verzinkt



- **Stahl gelb verzinkt**
- Teilgewinde
- Antrieb: TX 40
- mit angepresster Scheibe
- extrem hohes Bruchmoment
- Biegewinkel von 40°, so dass die Schrauben den Bewegungen des Holzes standhalten
- Reduktion des Einschraubmomentes durch innovative Beschichtung
- Frästecspitze reduziert das Einschraubmoment
- Grobgewinde verringert die Einschraubzeit
- Bohrspitzengeometrie optimal für Holz-/Holzverbindung geeignet, kein Vorbohren erforderlich
- **mit bauaufsichtlicher Zulassung** (Z – 9.1 – 661) als Holzverbindungsmittel
- **mit bauaufsichtlicher Zulassung** (Z – 9.1 – 630) für Aufdachdämmsysteme

FMPA Z-9.1-630 überwacht

FMPA Z-9.1-661 überwacht



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1628 1 8 80	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X 80	100
1628 1 8 100	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X100	100
1628 1 8 120	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X120	100
1628 1 8 140	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X140	100
1628 1 8 160	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X160	50
1628 1 8 180	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X180	50
1628 1 8 200	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X200	50
1628 1 8 220	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X220	50
1628 1 8 240	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X240	50
1628 1 8 260	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X260	50
1628 1 8 280	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X280	50
1628 1 8 300	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X300	50
1628 1 8 320	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X320	50
1628 1 8 340	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X340	50
1628 1 8 360	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X360	50
1628 1 8 380	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X380	50
1628 1 8 400	TFK-TX40 HOBAUS.TG GELB 8 X400	50

Holzbauschrauben TX Zylinder-Kopf Bohrspitze, dc

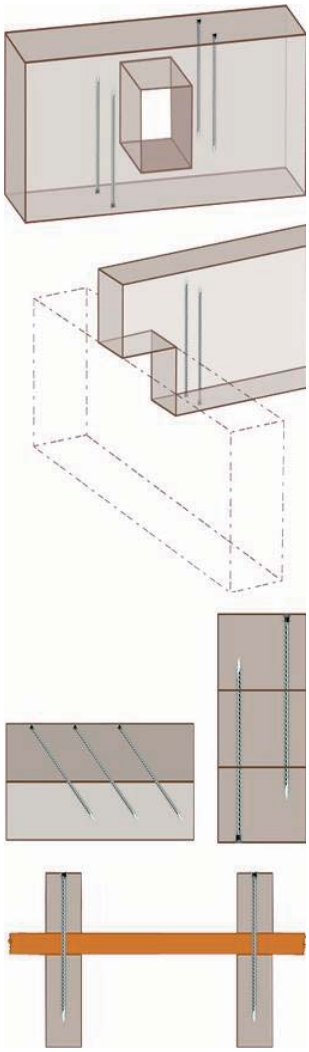


- **Stahl Dacromet beschichtet (dc)**
- Vollgewinde
- Antrieb: TX 40/50
- mit bauaufsichtlicher Zulassung (Z – 9.1 – 681)
- höhere Bruchfestigkeit, geringes Einschraubmoment durch Dacrometbeschichtung
- durch die Anwendung eines High-Tech-Herstellungsverfahren übertrifft die Belastbarkeit der Vollgewindeschrauben die von herkömmlichen Schrauben bei weitem
- die Beschichtung der Oberfläche bewirkt gleichzeitig eine Verringerung des Einschraubmoments und erleichtert so die Verarbeitung entscheidend
- kein Vorbohren
- die Vollgewindeschraube bietet auch in der Altbausanierung übersichtliche und kalkulierbare Anwendungsmöglichkeiten
- geringer Materialaufwand und einfache Verarbeitung

Einsatzbereich:
- Holz-/Holzverbindungen
- Haupt- /Nebenträgeranschlüsse







Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1628 2 65 120	ZYL.KO.TX30 HOBAU.VGDC 6,5X120	100
1628 2 65 140	ZYL.KO.TX30 HOBAU.VGDC 6,5X140	100
1628 2 65 160	ZYL.KO.TX30 HOBAU.VGDC 6,5X160	100
1628 2 65 195	ZYL.KO.TX30 HOBAU.VGDC 6,5X195	100
1628 2 8 155	ZYL.KO.TX40 HOBAUS.VG DC 8X155	50
1628 2 8 195	ZYL.KO.TX40 HOBAUS.VG DC 8X195	50
1628 2 8 220	ZYL.KO.TX40 HOBAUS.VG DC 8X220	50
1628 2 8 245	ZYL.KO.TX40 HOBAUS.VG DC 8X245	50
1628 2 8 295	ZYL.KO.TX40 HOBAUS.VG DC 8X295	50
1628 2 8 330	ZYL.KO.TX40 HOBAUS.VG DC 8X330	50
1628 2 8 375	ZYL.KO.TX40 HOBAUS.VG DC 8X375	50
1628 2 8 400	ZYL.KO.TX40 HOBAUS.VG DC 8X400	50
1628 2 10 300	ZYL.KO.TX50 HOBAUS.VG DC10X300	25
1628 2 10 330	ZYL.KO.TX50 HOBAUS.VG DC10X330	25
1628 2 10 360	ZYL.KO.TX50 HOBAUS.VG DC10X360	25
1628 2 10 400	ZYL.KO.TX50 HOBAUS.VG DC10X400	25
1628 2 10 450	ZYL.KO.TX50 HOBAUS.VG DC10X450	25
1628 2 10 500	ZYL.KO.TX50 HOBAUS.VG DC10X500	25
1628 2 10 550	ZYL.KO.TX50 HOBAUS.VG DC10X550	25
1628 2 10 600	ZYL.KO.TX50 HOBAUS.VG DC10X600	25

Holzbauschrauben TX mit Kopfgewinde, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: TX 40
- mit Kopfgewinde
- die Holzbauschraube für jedes Aufsparrendämmsystem
- mit bauaufsichtlicher Zulassung (Z – 9.1 – 661) als Holzverbindungsmittel
- mit bauaufsichtlicher Zulassung (Z – 9.1 – 630) für Aufdachdämmsysteme
- mit der Doppelgewindeschraube können Aufsparrendämmungen sowohl mit druckfesten als auch mit nicht druckfesten Dämmstoffen sicher befestigt werden
- nicht druckfeste Dämmstoffe: z. B. Mineralfaser
- druckfeste Dämmstoffe: z. B. PUR und Holzfaser





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1628 3 8 165	TK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X165	50
1628 3 8 195	TK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X195	50
1628 3 8 225	TK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X225	50
1628 3 8 235	TK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X235	50
1628 3 8 255	TK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X255	50
1628 3 8 275	TK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X275	50
1628 3 8 302	TK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X302	50
1628 3 8 335	TK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X335	50
1628 3 8 397	TK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X397	50
1628 3 8 435	TK-TX40 HOBAUS.TG VZ 8 X435	50

Holzbauschrauben-Setzlehre SLS

- um bei der Verbindung von Haupt- und Nebenträger immer einen gleichmäßigen Abstand für die Verschraubung der Vollgewinde-Holzbauschrauben zu erreichen
- der Schraubenabstand kann somit individuell eingestellt und fixiert werden. Der Einschraubwinkel ist vorgegeben und kann nicht verändert werden, da es sich hierbei um einen feststehenden Winkelwert handel
- Setzlehre für 6,5 + 8 mm Ø



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1628 2	HOBAUS SETZLEHRE SLS	1

Lieferumfang:

- 4x Unterteile
- 1x Oberteile
- 1x Longbit
- 1 Satz Montageschrauben



Holzbauschrauben-Setzlehre MW3 / MW4

- für Pfosten-Anschlüsse
- bei Schraubengröße 8 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1628 2 3	HOBAUS SETZLEHRE MW 3 SET	1
1628 2 4	HOBAUS SETZLEHRE MW 4 SET	1

- **Setzlehren-Set MW3**
  bestehend aus Schablone für Schrauben-Ø
  8 x 155, 8 x 220, 8 x 295
- **Setzlehren-Set MW4**
  bestehend aus Schablone für Schrauben-Ø
  8 x 195, 8 x 245, 8 x 330

Spanplattenschrauben PZ Pan-Head, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: Kreuzschlitz PZ





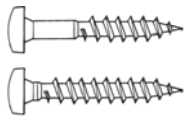
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1611 3 13	PAN-H.PZ1-SPS VZ 3X 13	1000
1611 3 15	PAN-H.PZ1-SPS VZ 3X 15	1000
1611 3 17	PAN-H.PZ1-SPS VZ 3X 17	1000
1611 3 20	PAN-H.PZ1-SPS VZ 3X 20	1000
1611 3 25	PAN-H.PZ1-SPS VZ 3X 25	1000
1611 3 30	PAN-H.PZ1-SPS VZ 3X 30	1000
1611 35 13	PAN-H.PZ2-SPS VZ 3,5X 13	1000
1611 35 15	PAN-H.PZ2-SPS VZ 3,5X 15	1000
1611 35 17	PAN-H.PZ2-SPS VZ 3,5X 17	1000
1611 35 20	PAN-H.PZ2-SPS VZ 3,5X 20	1000
1611 35 25	PAN-H.PZ2-SPS VZ 3,5X 25	1000
1611 35 30	PAN-H.PZ2-SPS VZ 3,5X 30	1000
1611 35 35	PAN-H.PZ2-SPS VZ 3,5X 35	1000
1611 35 40	PAN-H.PZ2-SPS VZ 3,5X 40	1000
1611 4 13	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4X 13	1000
1611 4 15	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4X 15	1000
1611 4 17	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4X 17	1000
1611 4 20	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4X 20	1000
1611 4 25	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4X 25	1000
1611 4 30	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4X 30	1000
1611 4 35	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4X 35	500
1611 4 40	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4X 40	500
1611 4 45	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4X 45	500
1611 4 50	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4X 50	500
1611 4 60	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4X 60	400
1611 4 70	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4X 70	200
1611 4 80	PAN-H.PZ2-SPS TG VZ 4X 80	150
1611 4 90	PAN-H.PZ2-SPS TG VZ 4X 90	100
1611 45 15	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4,5X 15	1000
1611 45 17	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4,5X 17	1000
1611 45 20	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4,5X 20	1000

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1611 45 25	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4,5X 25	1000
1611 45 30	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4,5X 30	1000
1611 45 35	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4,5X 35	500
1611 45 40	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4,5X 40	500
1611 45 45	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4,5X 45	500
1611 45 50	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4,5X 50	400
1611 45 60	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4,5X 60	400
1611 45 70	PAN-H.PZ2-SPS VZ 4,5X 70	150
1611 45 80	PAN-H.PZ2-SPS TG VZ 4,5X 80	150
1611 45 90	PAN-H.PZ2-SPS TG VZ 4,5X 90	100
1611 5 17	PAN-H.PZ2-SPS VZ 5X 17	1000
1611 5 20	PAN-H.PZ2-SPS VZ 5X 20	1000
1611 5 25	PAN-H.PZ2-SPS VZ 5X 25	1000
1611 5 30	PAN-H.PZ2-SPS VZ 5X 30	500
1611 5 35	PAN-H.PZ2-SPS VZ 5X 35	500
1611 5 40	PAN-H.PZ2-SPS VZ 5X 40	500
1611 5 45	PAN-H.PZ2-SPS VZ 5X 45	400
1611 5 50	PAN-H.PZ2-SPS VZ 5X 50	300
1611 5 60	PAN-H.PZ2-SPS VZ 5X 60	200
1611 5 70	PAN-H.PZ2-SPS VZ 5X 70	200
1611 5 80	PAN-H.PZ2-SPS VZ 5X 80	200
1611 5 90	PAN-H.PZ2-SPS TG VZ 5X 90	100
1611 5 100	PAN-H.PZ2-SPS TG VZ 5X100	100
1611 6 40	PAN-H.PZ3-SPS VZ 6X 40	200
1611 6 50	PAN-H.PZ3-SPS VZ 6X 50	200
1611 6 60	PAN-H.PZ3-SPS VZ 6X 60	200
1611 6 70	PAN-H.PZ3-SPS VZ 6X 70	200
1611 6 80	PAN-H.PZ3-SPS VZ 6X 80	100
1611 6 90	PAN-H.PZ3-SPS TG VZ 6X 90	100
1611 6 110	PAN-H.PZ3-SPS TG VZ 6X110	100

(TG = Teilgewinde)

Spanplattenschrauben TX Pan-Head, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: TX





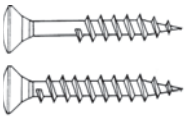
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1612 3 15	PAN-H.TX10-SPS VZ 3 X 15	1000
1612 3 17	PAN-H.TX10-SPS VZ 3 X 17	1000
1612 3 20	PAN-H.TX10-SPS VZ 3 X 20	1000
1612 3 25	PAN-H.TX10-SPS VZ 3 X 25	1000
1612 3 30	PAN-H.TX10-SPS VZ 3 X 30	1000
1612 35 15	PAN-H.TX15-SPS VZ 3,5X 15	1000
1612 35 17	PAN-H.TX15-SPS VZ 3,5X 17	1000
1612 35 20	PAN-H.TX15-SPS VZ 3,5X 20	1000
1612 35 25	PAN-H.TX15-SPS VZ 3,5X 25	1000
1612 35 30	PAN-H.TX15-SPS VZ 3,5X 30	1000
1612 35 35	PAN-H.TX15-SPS VZ 3,5X 35	1000
1612 35 40	PAN-H.TX15-SPS VZ 3,5X 40	1000
1612 4 13	PAN-H.TX15-SPS VZ 4 X 13	1000
1612 4 15	PAN-H.TX15-SPS VZ 4 X 15	1000
1612 4 20	PAN-H.TX15-SPS VZ 4 X 20	1000
1612 4 25	PAN-H.TX15-SPS VZ 4 X 25	1000
1612 4 30	PAN-H.TX15-SPS VZ 4 X 30	1000
1612 4 35	PAN-H.TX15-SPS VZ 4 X 35	500
1612 4 40	PAN-H.TX15-SPS VZ 4 X 40	500
1612 4 45	PAN-H.TX15-SPS VZ 4 X 45	500
1612 4 50	PAN-H.TX15-SPS VZ 4 X 50	500
1612 4 60	PAN-H.TX15-SPS VZ 4 X 60	400
1612 4 90	PAN-H.TX15-SPS TG VZ 4 X 90	100
1612 45 15	PAN-H.TX25-SPS VZ 4,5X 15	1000
1612 45 17	PAN-H.TX25-SPS VZ 4,5X 17	1000
1612 45 20	PAN-H.TX25-SPS VZ 4,5X 20	1000
1612 45 25	PAN-H.TX25-SPS VZ 4,5X 25	1000
1612 45 30	PAN-H.TX25-SPS VZ 4,5X 30	1000

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1612 45 35	PAN-H.TX25-SPS VZ 4,5X 35	500
1612 45 40	PAN-H.TX25-SPS VZ 4,5X 40	500
1612 45 45	PAN-H.TX25-SPS VZ 4,5X 45	500
1612 45 50	PAN-H.TX25-SPS VZ 4,5X 50	400
1612 45 60	PAN-H.TX25-SPS VZ 4,5X 60	400
1612 45 70	PAN-H.TX25-SPS VZ 4,5X 70	150
1612 45 80	PAN-H.TX25-SPS TG VZ 4,5X 80	150
1612 5 17	PAN-H.TX25-SPS VZ 5 X 17	1000
1612 5 20	PAN-H.TX25-SPS VZ 5 X 20	1000
1612 5 25	PAN-H.TX25-SPS VZ 5 X 25	1000
1612 5 30	PAN-H.TX25-SPS VZ 5 X 30	500
1612 5 35	PAN-H.TX25-SPS VZ 5 X 35	500
1612 5 40	PAN-H.TX25-SPS VZ 5 X 40	500
1612 5 45	PAN-H.TX25-SPS VZ 5 X 45	400
1612 5 50	PAN-H.TX25-SPS VZ 5 X 50	300
1612 5 60	PAN-H.TX25-SPS VZ 5 X 60	200
1612 5 70	PAN-H.TX25-SPS VZ 5 X 70	200
1612 5 80	PAN-H.TX25-SPS TG VZ 5 X 80	200
1612 5 90	PAN-H.TX25-SPS TG VZ 5 X 90	100
1612 5 100	PAN-H.TX25-SPS TG VZ 5 X100	100
1612 6 40	PAN-H.TX25-SPS VZ 6 X 40	200
1612 6 50	PAN-H.TX25-SPS VZ 6 X 50	200
1612 6 60	PAN-H.TX25-SPS VZ 6 X 60	200
1612 6 70	PAN-H.TX25-SPS VZ 6 X 70	200
1612 6 80	PAN-H.TX25-SPS VZ 6 X 80	100
1612 6 90	PAN-H.TX25-SPS TG VZ 6 X 90	100
1612 6 100	PAN-H.TX25-SPS TG VZ 6 X100	100

(TG = Teilgewinde)

Spanplattenschrauben PZ Linsensenkkopf, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: PZ





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1621 3 16	LSK-PZ1-SPS VZ 3X 16	1000
1621 3 20	LSK-PZ1-SPS VZ 3X 20	1000
1621 3 25	LSK-PZ1-SPS TG VZ 3X 25	1000
1621 3 30	LSK-PZ1-SPS VZ 3X 30	1000
1621 3 35	LSK-PZ1-SPS VZ 3X 35	1000
1621 35 16	LSK-PZ2-SPS VZ 3,5X 16	1000
1621 35 17	LSK-PZ2-SPS VZ 3,5X 17	1000
1621 35 20	LSK-PZ2-SPS VZ 3,5X 20	1000
1621 35 25	LSK-PZ2-SPS VZ 3,5X 25	1000
1621 35 30	LSK-PZ2-SPS TG VZ 3,5X 30	1000
1621 35 35	LSK-PZ2-SPS TG VZ 3,5X 35	1000
1621 35 40	LSK-PZ2-SPS TG VZ 3,5X 40	1000
1621 4 15	LSK-PZ2-SPS VZ 4X 15	1000

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1621 4 17	LSK-PZ2-SPS VZ 4X 17	1000
1621 4 20	LSK-PZ2-SPS VZ 4X 20	1000
1621 4 25	LSK-PZ2-SPS VZ 4X 25	1000
1621 4 30	LSK-PZ2-SPS VZ 4X 30	1000
1621 4 35	LSK-PZ2-SPS TG VZ 4X 35	500
1621 4 40	LSK-PZ2-SPS TG VZ 4X 40	500
1621 4 45	LSK-PZ2-SPS TG VZ 4X 45	500
1621 4 50	LSK-PZ2-SPS TG VZ 4X 50	500
1621 45 25	LSK-PZ2-SPS VZ 4,5X 25	1000
1621 45 35	LSK-PZ2-SPS VZ 4,5X 35	500
1621 45 40	LSK-PZ2-SPS TG VZ 4,5X 40	500
1621 45 45	LSK-PZ2-SPS TG VZ 4,5X 45	500
1621 45 50	LSK-PZ2-SPS VZ 4,5X 50	400

(TG = Teilgewinde)

Spanplattenschrauben PZ Linsenkopf, gelb verzinkt

- **Stahl gelb verzinkt**
- Antrieb: PZ



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1622 4 20	LK-PZ2-SPS GELB 4X 20	1000
1622 4 30	LK-PZ2-SPS GELB 4X 30	1000
1622 45 25	LK-PZ2-SPS GELB 4,5X 25	1000
1622 45 30	LK-PZ2-SPS GELB 4,5X 30	1000

(TG = Teilgewinde)

Möbelgriffschrauben PZ, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: PZ 2
- zum Befestigen von Möbelbändern, Scharnieren, Möbelgriffen und Topfscharnieren
- Bohr-Ø 4 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1630 4 12	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 12	1000
1630 4 15	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 15	1000
1630 4 20	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 20	500
1630 4 25	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 25	500
1630 4 30	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 30	500
1630 4 35	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 35	500
1630 4 40	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 40	500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1630 4 45	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 45	500
1630 4 175	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 17,5	500
1630 4 225	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 22,5	500
1630 4 275	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 27,5	500
1630 4 325	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 32	500
1630 4 375	MÖBELGRIFFSCHRAUBE VZ 4X 37,5	500

Confirmatschrauben PZ Kopflochbohrung, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: PZ 3
- zur wiederlösbaren Verbindung zweier Holzplatten im rechten Winkel



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1631 7 40	CONFIRMATSCHRAUBE VZ 7X40	500
1631 7 50	CONFIRMATSCHRAUBE VZ 7X50	500
1631 7 60	CONFIRMATSCHRAUBE VZ 7X60	200
1631 7 70	CONFIRMATSCHRAUBE VZ 7X70	200

Stufenbohrer für Confirmatschrauben

- zum Vorbohren und Ansenken der Löcher für Confirmatschrauben in einem Arbeitsgang



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1631 10	STUFENBOHRER F.CONFIRMATSCHR.	1

Technische Daten

	1.Stufe	2.Stufe	Senker	Schaft
Ø	5,5 mm	7,3 mm	10 mm	10 mm
Länge	55 mm	20 mm	20 mm	

Rückwandschrauben PZ, verzinkt



- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: PZ

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1624 3 17	PZ1-RÜCKWANDSCHR. VZ	3X17	1000
1624 3 20	PZ2-RÜCKWANDSCHR. VZ	3X20	1000
1624 3 25	PZ2-RÜCKWANDSCHR. VZ	3X25	1000
1624 3 30	PZ2-RÜCKWANDSCHR. VZ	3X30	1000
1624 35 25	PZ2-RÜCKWANDSCHR. VZ	3,5X25	1000
1624 35 30	PZ2-RÜCKWANDSCHR. VZ	3,5X30	1000
1624 35 35	PZ2-RÜCKWANDSCHR. VZ	3,5X35	1000

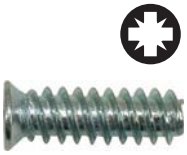
Euroschrauben PZ, vernickelt



- **Stahl vernickelt**
- Antrieb: PZ 2
- Flach-Senkkopf
- Bohr-Ø 5,0 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1633 63 10	SK-PZ2-EUROSCHR.VN	6,3X10	500
1633 63 11	SK-PZ2-EUROSCHR.VN	6,3X11	500
1633 63 13	SK-PZ2-EUROSCHR.VN	6,3X13	500
1633 63 14	SK-PZ2-EUROSCHR.VN	6,3X14	500
1633 63 15	SK-PZ2-EUROSCHR.VN	6,3X15	500
1633 63 16	SK-PZ2-EUROSCHR.VN	6,3X16	500

Euroschrauben PZ, verzinkt



- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: PZ 2
- Flach-Senkkopf
- zum Befestigen von Möbelbändern, Scharnieren, Möbelschienen usw.
- Bohr-Ø 5,0 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1635 63 11	SK-PZ2-EUROSCHR. VZ	6,3X11	500
1635 63 13	SK-PZ2-EUROSCHR. VZ	6,3X13	500
1635 63 15	SK-PZ2-EUROSCHR. VZ	6,3X15	500
1635 63 16	SK-PZ2-EUROSCHR. VZ	6,3X16	500

Scharnierschrauben PZ, verzinkt



- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: PZ 1
- extra kleiner Kopf

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1641 3 12	SK-PZ1-SCHARNIERSCHR.VZ	3X12	1000
1641 3 16	SK-PZ1-SCHARNIERSCHR.VZ	3X16	1000
1641 3 20	SK-PZ1-SCHARNIERSCHR.VZ	3X20	1000
1641 3 25	SK-PZ1-SCHARNIERSCHR.VZ	3X25	1000

RAL-Nr. Zuordnung für Abdeckkappen:

Farbe	RAL-Nr.	Holzbezeichnung	Farbfeld
Weiß	9016	-	
Schokoladenbraun	8017	-	
Rehbraun	8007	Eiche dunkel	
Braunbeige	1011	Eiche hell	
Hellelfenbein	1015	Esche	
Safrangelb	1017	Kirsche	
Schwarz	9017	-	

Farbe	RAL-Nr.	Holzbezeichnung	Farbfeld
Lichtgrau	7035	-	
Silbergrau	7001	-	
Staubgrau	7037	-	
Sandgelb	1002	Kiefer, Fichte	
Ockerbraun	8001	Buche, Lärche	
Mahagoniebraun	8016	Mahagonie	
Beigebraun	8024	Teak	

Abdeckkappen für Confirmatschrauben

- Abmessung: Ø 15 mm
- Schaft-Ø 3,0 x Länge 7,0 mm
- Form flach



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1632 0	ADK F.CONFIRMATSCHR.WEIß	H 500
1632 3	ADK F.CONFIRMATSCHR.DKL-BRAUN	H 500
1632 5	ADK F.CONFIRMATSCHR.BRAUNBEIGE	H 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1632 6	ADK F.CONFIRMATSCHR.HELLELFENB	H 500
1632 8	ADK F.CONFIRMATSCHR.SCHWARZ	H 500
1632 15	ADK F.CONFIRMATSCHR.BEIGEBRAUN	H 500

Abdeckkappen für Spanplattenschrauben TX 15

- Abmessung: Ø 12 mm
- Form flach



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1646 0	ADK F.SPS TX15 WEISS	H 500
1646 3	ADK F.SPS TX15 DKL-BRAUN	H 500
1646 4	ADK F.SPS TX15 REH-BRAUN	H 500
1646 5	ADK F.SPS TX15 BRAUNBEIGE	H 500
1646 6	ADK F.SPS TX15 HELLELFENBEIN	H 500
1646 7	ADK F.SPS TX15 SAFRANGELB	H 500
1646 8	ADK F.SPS TX15 SCHWARZ	H 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1646 9	ADK F.SPS TX15 LICHT-GRAU	H 500
1646 11	ADK F.SPS TX15 STAUB-GRAU	H 500
1646 12	ADK F.SPS TX15 SANDGELB	H 500
1646 13	ADK F.SPS TX15 OCKERBRAUN	H 500
1646 14	ADK F.SPS TX15 MAHAGONIEBRAUN	H 500
1646 15	ADK F.SPS TX15 BEIGEBRAUN	H 500

Abdeckkappen für Spanplattenschrauben TX 20

- Abmessung: Ø 12 mm
- Form flach



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1645 7	ADK F.SPS TX20 SAFRANGELB	H 500

Abdeckkappen für Spanplattenschrauben TX 25

- Abmessung: Ø 15 mm
- Form flach



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1647 0	ADK F.SPS TX25 WEISS	H 500
1647 3	ADK F.SPS TX25 DKL-BRAUN	H 500
1647 4	ADK F.SPS TX25 REH-BRAUN	H 500
1647 5	ADK F.SPS TX25 BRAUNBEIGE	H 500
1647 6	ADK F.SPS TX25 HELLELFENBEIN	H 500
1647 7	ADK F.SPS TX25 SAFRANGELB	H 500
1647 8	ADK F.SPS TX25 SCHWARZ	H 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1647 9	ADK F.SPS TX25 LICHT-GRAU	H 500
1647 10	ADK F.SPS TX25 SILBER-GRAU	H 500
1647 12	ADK F.SPS TX25 SANDGELB	H 500
1647 13	ADK F.SPS TX25 OCKERBRAUN	H 500
1647 14	ADK F.SPS TX25 MAHAGONIEBRAUN	H 500
1647 15	ADK F.SPS TX25 BEIGEBRAUN	H 500

Abdeckkappen für Spanplatten/Rahmenschrauben TX 30

- Abmessung: Ø 16,5 mm
- Form flach



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1648 0	ADK F.SPS TX30 WEISS	H 500
1648 3	ADK F.SPS TX30 DKL-BRAUN	H 500
1648 4	ADK F.SPS TX30 REH-BRAUN	H 500
1648 5	ADK F.SPS TX30 BRAUNBEIGE	H 500
1648 6	ADK F.SPS TX30 HELLELFENBEIN	H 500
1648 7	ADK F.SPS TX30 SAFRANGELB	H 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1648 8	ADK F.SPS TX30 SCHWARZ	H 500
1648 9	ADK F.SPS TX30 LICHT-GRAU	H 500
1648 10	ADK F.SPS TX30 SILBER-GRAU	H 500
1648 12	ADK F.SPS TX30 SANDGELB	H 500
1648 13	ADK F.SPS TX30 OCKERBRAUN	H 500

Abdeckkappen für Spanplatten/Rahmenschrauben TX 40

- Abmessung: Ø 18 mm
- Form flach

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1649 0	ADK F.RAHMENSCHR.TX40 WEISS	H 500

Abdeckkappen für Spanplattenschrauben mit Kopfloch

- Abmessung: Ø 12 mm
- Schaft-Ø 2,5 x Länge 5,0 mm
- Form flach



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1650 0	ADK F.SPS KOBO.WEISS	H 500
1650 3	ADK F.SPS KOBO.DKL-BRAUN	H 500
1650 4	ADK F.SPS KOBO.REH-BRAUN	H 500
1650 5	ADK F.SPS KOBO.BRAUNBEIGE	H 500
1650 6	ADK F.SPS KOBO.HELLELFENBEIN	H 500
1650 7	ADK F.SPS KOBO.SAFRANGELB	H 500
1650 8	ADK F.SPS KOBO.SCHWARZ	H 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1650 9	ADK F.SPS KOBO.LICHT-GRAU	H 500
1650 10	ADK F.SPS KOBO.SILBER-GRAU	H 500
1650 11	ADK F.SPS KOBO.STAUB-GRAU	H 500
1650 12	ADK F.SPS KOBO.SANDGELB	H 500
1650 13	ADK F.SPS KOBO.OCKERBRAUN	H 500
1650 14	ADK F.SPS KOBO.MAHAGONIE	H 500
1650 15	ADK F.SPS KOBO.BEIGEBRAUN	H 500

Abdeckkappen für Spanplattenschrauben PZ 2

- Abmessung: Ø 12 mm
- Form flach



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1652 0	ADK F.SPS PZD 2 WEISS	H 500
1652 3	ADK F.SPS PZD 2 DKL-BRAUN	H 500
1652 4	ADK F.SPS PZD 2 REH-BRAUN	H 500
1652 5	ADK F.SPS PZD 2 BRAUNBEIGE	H 500
1652 6	ADK F.SPS PZD 2 HELLELFENBEIN	H 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1652 7	ADK F.SPS PZD 2 SAFRANGELB	H 500
1652 8	ADK F.SPS PZD 2 SCHWARZ	H 500
1652 9	ADK F.SPS PZD 2 LICHT-GRAU	H 500
1652 10	ADK F.SPS PZD 2 SILBER-GRAU	H 500
1652 11	ADK F.SPS PZD 2 STAUB-GRAU	H 500

Abdeckkappen für Fensterbankschrauben

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1735 1	ADK F. FBS 9010 REINWEISS	F 1000
1735 2	ADK F. FBS 7001 GRAU	F 1000
1735 3	ADK F. FBS 9005 SCHWARZ	F 1000
1735 4	ADK F. FBS 8016 MAHAGONI	F 1000
1735 5	ADK F. FBS 7016 ANTHRAZITGRAU	F 1000

- Abmessung: Ø 11,5 mm
- Form flach



Abdeckkappen für Distanzschrauben TX 30

- Abmessung: Ø 13,5 mm
- Form flach



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1752 0	ADK F.DISTANZSCHR.WEISS	H 500
1752 3	ADK F.DISTANZSCHR.DKL-BRAUN	H 500
1752 5	ADK F.DISTANZSCHR.BRAUNBEIGE	H 500
1752 6	ADK F.DISTANZSCHR.HELLELFENBE	H 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1752 9	ADK F.DISTANZSCHR.LICHTGRAU	H 500
1752 12	ADK F.DISTANZSCHR.SANDGELB	H 500
1752 14	ADK F.DISTANZSCHR.MAHAGONIEBR.	H 500

Einschraubhülsen für Distanzschrauben 7,5 mm

- Zwischenstück bei versenkten Schrauben zur Aufnahme von Abdeckkappen
- Material: Kunststoff
- Farbe: grau



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1752 10	EINSCHRAUBHÜLSE GRAU	H 500

Abdeckkappen für Distanzschrauben 7,5 mm TX 25

- Abmessung: Ø 13,5 mm
- Form flach



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1755 0	ADK F.TX-DISTANZSCHR.WEISS	H 500
1755 3	ADK F.TX-DISTANZSCHR.DKL-BRAUN	H 500
1755 5	ADK F.TX-DISTANZSCHR.BRAUNBEIG	H 500
1755 6	ADK F.TX-DISTANZSCHR.HELLELFEN	H 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1755 9	ADK F.TX-DISTANZSCHR.LICHTGRAU	H 500
1755 12	ADK F.TX-DISTANZSCHR.SANDGELB	H 500
1755 14	ADK F.TX-DISTANZSCHR.MAHAGONIE	H 500

Abdeckkappen für Rahmenschrauben mit Kopf TX 30

- Abmessung: Ø 14,5 mm
- Form gewölbt



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1758 0	ADK F.FSK-RAHMENSCHR.WEISS	H 500
1758 3	ADK F.FSK-RAHMENSCHR.DKLBRAUN	H 500
1758 6	ADK F.FSK-RAHMENSCHR.HELLELFEN	H 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1758 9	ADK F.FSK-RAHMENSCHR.LICHTGRAU	H 500
1758 14	ADK F.FSK-RAHMENSCHR.MAHAGONI	H 500

Abdeckkappen selbstklebend

- universell passend für alle Holzschrauben bis 11 mm Kopf-Ø unabhängig von der Antriebsform
- bei zu tief versenkten Schrauben oder Rahmenschrauben ohne Kopf, kann die Abdeckkappe direkt aufs Bauteil geklebt werden
- Durchmesser: 12 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1655 0	ADK SELBSTKLEBEND WEISS	H 500
1655 3	ADK SELBSTKLEBEND MAHAGONIE	H 500
1655 5	ADK SELBSTKLEBEND EICHE HELL	H 500
1655 6	ADK SELBSTKLEBEND ELFENBEIN	H 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1655 8	ADK SELBSTKLEBEND SCHWARZ	H 500
1655 9	ADK SELBSTKLEBEND LICHTGRAU	H 500
1655 14	ADK SELBSTKLEBEND EICHE DUNKEL	H 500

Abdeckkappen für Sechskantschrauben

- für Sechskantschrauben/Muttern (entsprechend DIN- bzw. ISO-Schlüsselweiten)
- Farben: schwarz, weiß, silbergrau
- Material: PE (Polyethylen)
- Gebrauchstemperatur: -20°C bis +60°C (ohne mechanische Beanspruchung)

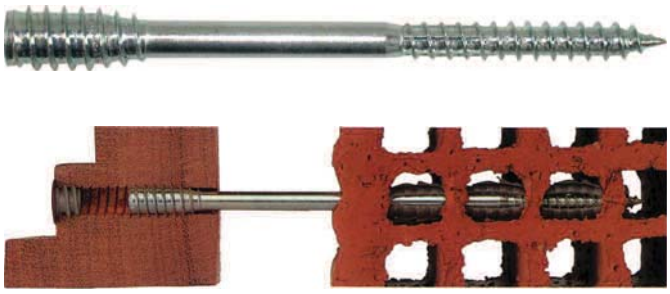


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1762 1 6	6KT-SCHUTZKA.M6 SCHWARZ SW10	100
1762 1 8	6KT-SCHUTZKA.M8 SCHWARZ SW13	50
1762 1 10	6KT-SCHUTZKA.M10 SCHWARZ SW16	50
1762 1 10 1	6KT-SCHUTZKA.M10 SCHWARZ SW17	50
1762 1 12	6KT-SCHUTZKA.M12 SCHWARZ SW19	50
1762 1 14	6KT-SCHUTZKA.M14 SCHWARZ SW21	50
1762 1 16	6KT-SCHUTZKA.M16 SCHWARZ SW24	50
1762 2 6	6KT-SCHUTZKA.M6 WEISS SW10	100
1762 2 8	6KT-SCHUTZKA.M8 WEISS SW13	50
1762 2 10	6KT-SCHUTZKA.M10 WEISS SW16	50
1762 2 10 1	6KT-SCHUTZKA.M10 WEISS SW17	50

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1762 2 12	6KT-SCHUTZKA.M12 WEISS SW19	50
1762 2 14	6KT-SCHUTZKA.M14 WEISS SW21	50
1762 2 16	6KT-SCHUTZKA.M16 WEISS SW24	50
1762 3 6	6KT-SCHUTZKA.M6 GRAU SW10	100
1762 3 8	6KT-SCHUTZKA.M8 GRAU SW13	50
1762 3 10	6KT-SCHUTZKA.M10 GRAU SW16	50
1762 3 10 1	6KT-SCHUTZKA.M10 GRAU SW17	50
1762 3 12	6KT-SCHUTZKA.M12 GRAU SW19	50
1762 3 14	6KT-SCHUTZKA.M14 GRAU SW21	50
1762 3 16	6KT-SCHUTZKA.M16 GRAU SW24	50

Distanzschrauben TX, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: TX 25
- für Holzfenstermontagen und Holzunterkonstruktionen
- Kopfgewindelänge 20 mm
- für spannungsfreie Montage von Holzfenstern, sowie zur Befestigung von Holzunterkonstruktionen bei Wand- und Deckenverkleidungen
- auch geeignet zur First- und Gratlattenmontage, Treppen etc.
- extra tiefer Torx-Antrieb
  - problemlose Einhandmontage
  - deutlich verbesserte Kraftübertragung
  - höhere Drehmomentbelastbarkeit auf den Antrieb möglich
- für rationelle Distanzmontagen bis 155 mm ohne Unterlegen (z.B. von Holzkeilen) - Zeitersparnis von bis zu 50 %
- ansatzfreier Übergang vom Distanzschaft zum Kopfgewinde - sofortiges Greifen im Material
- Torsionsfederung - verhindert Schaftbrüche
- zylindrischer Kern - optimale Dübelspreizung
- ausgeprägte Spitze - punktgenaues Ansetzen, leichtes Einschrauben und Unterstützung der Führung im Dübel
- keine Wärmebrücken in Isolationsmaterialien
- Lieferung in der HP Box inklusive Torx-Bit TX 25
- Bohrung im Fensterrahmen 8 mm



Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1754 60	6/10 x 60	W	**1754P 60**	500
1754 80	6/10 x 80	W	**1754P 80**	450
1754 100	6/10 x 100	W	**1754P 100**	400
1754 120	6/10 x 120	H	**1754P 120**	350
1754 135	6/10 x 135	H	**1754P 135**	200
1754 150	6/10 x 150	H	**1754P 150**	200
1754 180	6/10 x 180	H	**1754P 180**	150
1754 200	6/10 x 200	H	**1754P 200**	125

(Verankerungsgewinde Kopfgewinde Ø mm x /Länge)

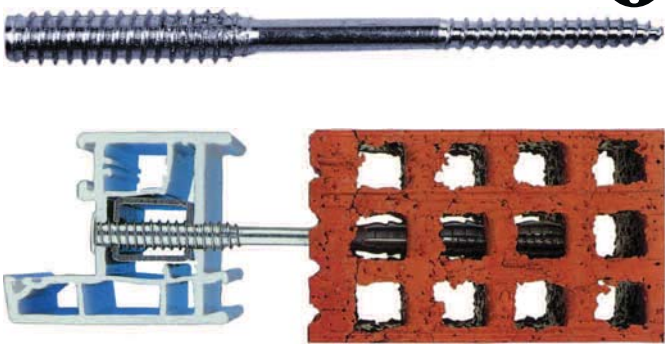
Technische Daten

für Distanzbereiche in mm

bis 15
15 - 35
35 - 55
55 - 75
75 - 80
80 - 100
100 - 135
135 - 155

Distanzschrauben TX langes Kopfgewinde, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: TX 25
- für Kunststoff-Fenstermontagen
- für spannungsfreie Montage von Kunststoff- und Aluminiumfenstern
- extra tiefer TORX-Antrieb
  - problemlose Einhandmontage
  - deutlich verbesserte Kraftübertragung
  - höhere Drehmomentbelastbarkeit auf den Antrieb möglich
- absatzfreier Übergang vom Distanzschaft zum Kopfgewinde
  - sofortiges Greifen im Material
- Lieferung in der HP-Box inklusive Torx-Bit TX 25
- Bohrung im Fensterrahmen 8 – 9 mm



Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1753 120	6/10 x 120/45	H	**1753P 120**	300
1753 135	6/10 x 135/45	H	**1753P 135**	200
1753 150	6/10 x 150/45	H	**1753P 150**	200
1753 180	6/10 x 180/45	H	**1753P 180**	150

(Verankerungsgewinde Kopfgewinde Ø mm x / Länge mm / Kopfgewindelänge mm)

Technische Daten

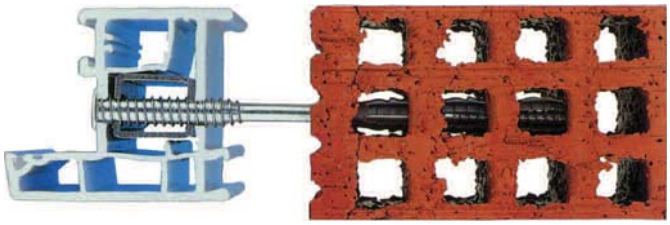
für Distanzbereiche in mm

5 - 35
5 - 50
5 - 65
5 - 95

Distanzschrauben TX 11,5 mm, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: TX 30
- für Kunststoff- und Holzfenstermontage mit 10 mm Montagebohrung
- Lieferung in der HP-Box inklusive Torx-Bit TX 30





Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1753 130 115	7x11,5x130/45	f	**1753P 130 115**	150
1753 150 115	7x11,5x150/45	f	**1753P 150 115**	150
1753 180 115	7x11,5x180/45	f	**1753P 180 115**	150

(Verankerungsgewinde Kopfgewinde Ø mm x / Länge mm / Kopfgewindelänge mm)

Formel für die Ermittlung der Schraubenlänge:

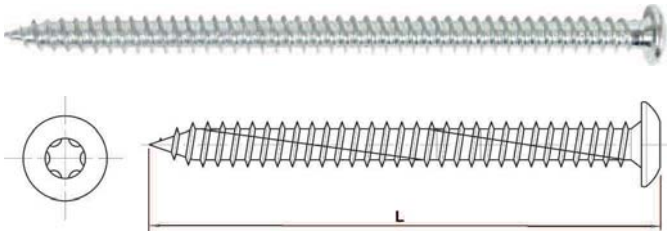
	Rahmenstärke/Montageelement mm
+	Distanzbereich mm
+	Dübellänge mm
+	5 mm
=	Mindest-Schraubenlänge mm

Technische Daten/Distanzbereiche

	Distanzbereich in mm bei Verarbeitung in Vollbaustoffen mit Nylon-Spreizdübel F 8 und einer Rahmenstärke von mm						**Distanzbereich in mm** bei Verarbeitung in Hohllochziegel mit überlangem Dübel z. B. 8 x 80 und einer Rahmenstärke von mm					
	40	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
6 / 45 x 120	35	25	15	5	-	-	-	-	-	-	-	-
6 / 45 x 150	65	55	45	35	25	15	25	15	5	-	-	-
6 / 45 x 180	95	85	75	65	55	45	55	45	45	25	15	5

Rahmenschrauben Flachkopf, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Kopf-Ø 12,5 mm
- **Antrieb: TX 30**
- Abstandsmontageschraube für Fenster- und Türrahmen aus Holz, Metall oder Kunststoff auf Beton, Kalksandstein, Vollziegel, Bims, Leichtbeton, Gitterziegel und Holz
- selbstschneidende Schraube für dübellose Befestigungen - rationell und kostengünstig
- durch den großen Flachkopf liegt dieser sauber an Fensterprofilen an
- Lieferung in der HP-Box inklusive Torx-Bit 1/4" 50 mm



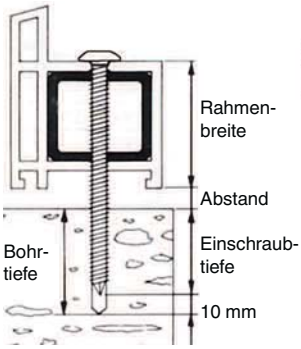


Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1751 72	7,5 x 72	W	**1751P 72**	450
1751 82	7,5 x 82	W	**1751P 82**	400
1751 92	7,5 x 92	W	**1751P 92**	400
1751 112	7,5 x 112	H	**1751P 112**	350
1751 132	7,5 x 132	H	**1751P 132**	250
1751 152	7,5 x 152	H	**1751P 152**	200
1751 182	7,5 x 182	H	**1751P 182**	150
1751 212	7,5 x 212	H	**1751P 212**	150

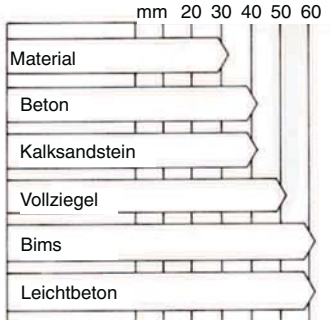
Montagehinweis:

- Vorbohren in Beton mit Förch-Hammerbohrer SDS-plus Ø 6,5 mm, Vorbohren in Kalksandstein, Vollziegel etc. mit Förch-Hammerbohrer SDS-plus Ø 6,0 mm, bei Gasbeton und Weichholz muss nicht vorgebohrt werden
- empfohlene Schraubenlänge und Einschraubtiefe gem. Darstellung
- Bohrung des Rahmens/Anbauteils: Ø 6,5 mm

Schraubenlänge



Einschraubtiefe

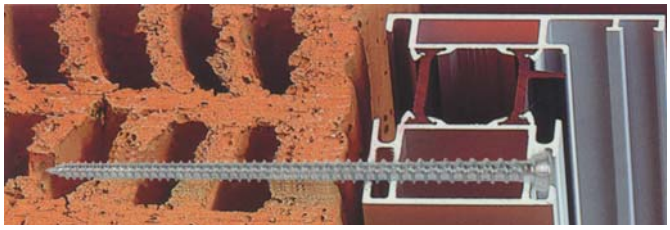


Rahmenschrauben Frässenkkopf, verzinkt

- geprüft und zugelassen durch das ift-Rosenheim
- **Stahl verzinkt**
- Kopf-Ø 11 mm
- **Antrieb: TX 30**
- Abstandsmontageschraube für Fenster- und Türrahmen aus Holz, Metall oder Kunststoff auf Beton, Kalksandstein, Vollziegel, Bims, Leichtbeton, Gitterziegel, Holz etc. Rahmenbefestigungen mit Fensterlaschen sind ebenso möglich wie die Kopplung von Rahmen
- selbstschneidende Schraube für dübellose Befestigungen - rationell und kostengünstig
- Lieferung in der HP-Box inklusive Torx-Bit 1/4”-50 mm

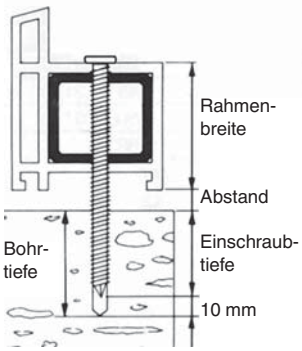
ift ROSENHEIM
Prüfbericht
Nr. 104 28628



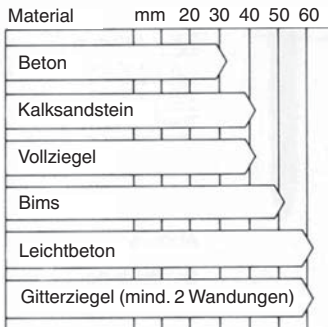


Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1756 42	7,5 x 42	W	**1756P 42**	500
1756 52	7,5 x 52	W	**1756P 52**	500
1756 62	7,5 x 62	W	**1756P 62**	450
1756 72	7,5 x 72	W	**1756P 72**	450
1756 82	7,5 x 82	W	**1756P 82**	400
1756 92	7,5 x 92	W	**1756P 92**	400
1756 112	7,5 x 112	H	**1756P 112**	350
1756 132	7,5 x 132	H	**1756P 132**	250
1756 152	7,5 x 152	H	**1756P 152**	200
1756 182	7,5 x 182	H	**1756P 182**	150
1756 212	7,5 x 212	H	**1756P 212**	150

Schraubenlänge



Einschraubtiefe



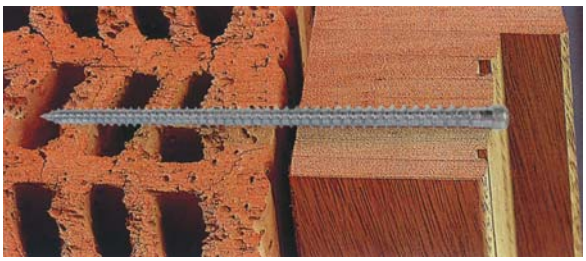
Montagehinweis:
- Vorbohren in Beton mit FÖRCH-Hammerbohrer SDS-plus Ø 6,5 mm, Vorbohren in Kalksandstein, Vollziegel etc. mit FÖRCH-Hammerbohrer SDS-plus Ø 6,0 mm, bei Gasbeton und Weichholz muss nicht vorgebohrt werden
- empfohlene Schraubenlänge und Einschraubtiefe gem. Darstellung
- Bohrung des Rahmens/Anbauteils: Ø 6,5 mm

Rahmenschrauben Zylinderkopf, verzinkt

- geprüft und zugelassen durch das ift-Rosenheim
- **Stahl verzinkt**
- Kopf-Ø 7,5 mm
- **Antrieb: TX 25**
- Abstandsmontageschraube für Fenster- und Türrahmen aus Holz, Metall oder Kunststoff auf Beton, Kalksandstein, Vollziegel, Bims, Leichtbeton, Gitterziegel und Holz
- selbstschneidende Schraube für dübellose Befestigungen - rationell und kostengünstig
- Rahmenschraube ohne Kopf ermöglicht:
  - spannungsfreie Abstandsmontage
  - Einsatz auch bei geringen Falzbreiten
  - oberflächenbündiges Abschließen
  - auf Abdeckkappen zu verzichten
- Lieferung in der HP-Box inklusive Torx-Bit 1/4” 50 mm

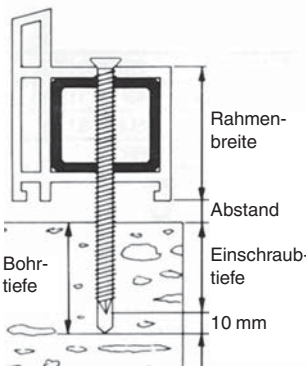
ift ROSENHEIM
Prüfbericht
Nr. 104 28628



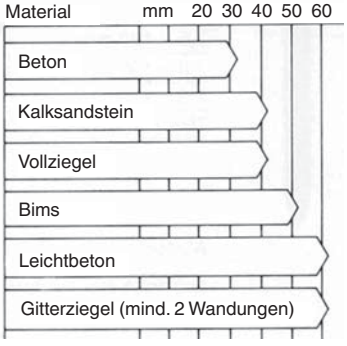


Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1757 72	7,5 x 72	W	**1757P 72**	450
1757 82	7,5 x 82	W	**1757P 82**	400
1757 92	7,5 x 92	W	**1757P 92**	400
1757 112	7,5 x 112	H	**1757P 112**	350
1757 132	7,5 x 132	H	**1757P 132**	250
1757 152	7,5 x 152	H	**1757P 152**	200
1757 182	7,5 x 182	H	**1757P 182**	150
1757 212	7,5 x 212	H	**1757P 212**	150

Schraubenlänge



Einschraubtiefe



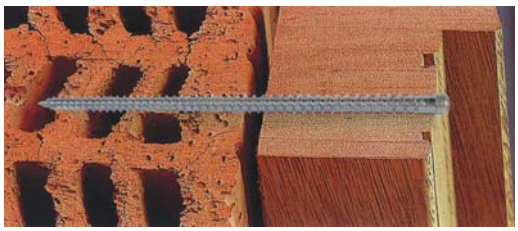
Montagehinweis:
- Vorbohren in Beton mit FÖRCH-Hammerbohrer SDS-plus Ø 6,5 mm, Vorbohren in Kalksandstein, Vollziegel etc. mit FÖRCH-Hammerbohrer SDS-plus Ø 6,0 mm, bei Gasbeton und Weichholz muss nicht vorgebohrt werden
- empfohlene Schraubenlänge und Einschraubtiefe gem. Darstellung
- Bohrung des Rahmens/Anbauteils: Ø 6,5 mm

Rahmenschrauben Senkkopf, verzinkt

- geprüft und zugelassen durch das ift-Rosenheim
- **Stahl verzinkt**
- Kopf-Ø 8,5 mm
- **Antrieb: TX 30**
- Abstandsmontageschraube für Fenster- und Türrahmen aus Holz, Metall oder Kunststoff auf Beton, Kalksandstein, Vollziegel, Bims, Leichtbeton, Gitterziegel und Holz
- selbstschneidende Schraube für dübellose Befestigungen - rationell und kostengünstig
- Rahmenschraube ohne Kopf ermöglicht:
  - spannungsfreie Abstandsmontage
  - Einsatz auch bei geringen Falzbreiten
  - oberflächenbündiges Abschließen
  - auf Abdeckkappen zu verzichten
- Lieferung in der HP-Box inklusive Torx-Bit 1/4" 50 mm

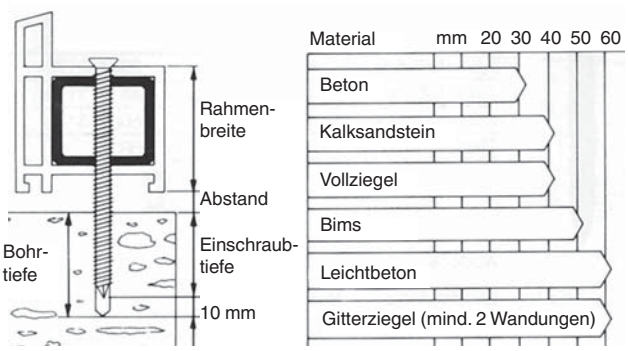
ift ROSENHEIM
Prüfbericht
Nr. 104 28628





Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1759 72	7,5 x 72	W	**1759P 72**	450
1759 82	7,5 x 82	W	**1759P 82**	400
1759 92	7,5 x 92	W	**1759P 92**	400
1759 112	7,5 x 112	H	**1759P 112**	350
1759 132	7,5 x 132	H	**1759P 132**	250
1759 152	7,5 x 152	H	**1759P 152**	200
1759 182	7,5 x 182	H	**1759P 182**	150
1759 212	7,5 x 212	H	**1759P 212**	150

Schraubenlänge **Einschraubtiefe**

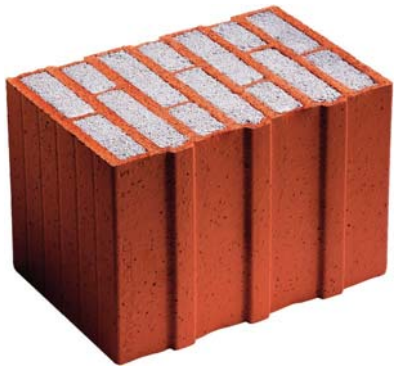


Montagehinweis:

- Vorbohren in Beton mit Förch-Hammerbohrer SDS-plus Ø 6,5 mm, Vorbohren in Kalksandstein, Vollziegel etc. mit Förch-Hammerbohrer SDS-plus Ø 6,0 mm, bei Gasbeton und Weichholz muss nicht vorgebohrt werden
- empfohlene Schraubenlänge und Einschraubtiefe gem. Darstellung
- Bohrung des Rahmens/Anbauteils: Ø 6,5 mm

Rahmenschrauben überlang

- für innovative Baustoffe mit integrierter Dämmung



Frässenkkopf, verzinkt

- Kopf-Ø 11 mm
- **Antrieb: TX 30**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1756 252	7,5 x 252	50
1756 302	7,5 x 302	50



Zylinderkopf, verzinkt

- Kopf-Ø 8 mm
- **Antrieb: TX 30**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1757 252	7,5 x 252	50
1757 302	7,5 x 302	50

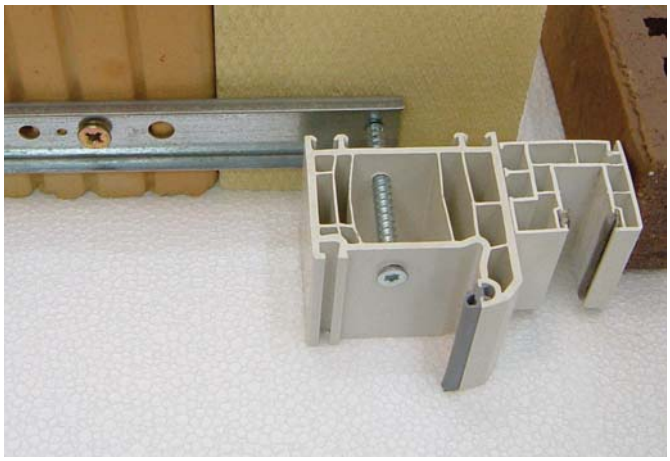


Fenster Montageanker



- einfache und schnelle Montage von Fenstern in der Dämmebene
- einfache Befestigung mit 7,5 mm Rahmenschraube
- sichere Montage bei jedem Mauerwerk
- keine Tragklötze notwendig
- für die Montage von Kunststoff-, Holz- und Aluminiumfenster
- Fensterbefestigung gemäß dem RAL-Leitfaden zur Montage
- maximale Belastung vom ift-Rosenheim geprüft



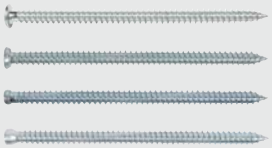


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
8335 30 150 15	FENSTER-MONTAGEANKER 150X1,5MM	e 50
8335 30 200 15	FENSTER-MONTAGEANKER 200X1,5MM	e 50
8335 30 200 25	FENSTER-MONTAGEANKER 200X2,5MM	e 50
8335 30 250 25	FENSTER-MONTAGEANKER 250X2,5MM	e 50
8335 30 300 25	FENSTER-MONTAGEANKER 300X2,5MM	e 50
8335 30 350 25	FENSTER-MONTAGEANKER 350X2,5MM	e 50

Technische Daten		max. Belastung / Auskragung				
Maximal-stärke	**Anker-länge**	**30 mm**	**50 mm**	**70 mm**	**115 mm**	**165 mm**
1,5 mm	150 mm	69 kg	48 kg	44 kg	-	-
1,5 mm	200 mm	69 kg	48 kg	44 kg	-	-
2,5 mm	200 mm	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg
2,5 mm	250 mm	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg
2,5 mm	300 mm	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg
2,5 mm	300 mm	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg

Zugehörige Produkte

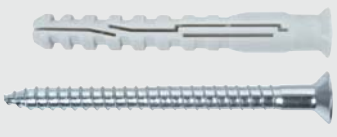
- **Rahmenschrauben AGR 1751, 1756, 1757, 1759**



- **V-Lochschiene Art.-Nr. 8335 34 200**



- **Multifunktions-Rahmendübel AGR 8107**

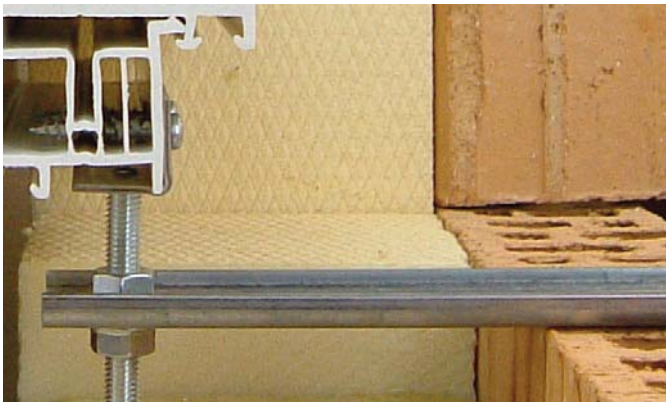


Fenster-Montageanker justierbar



- einfache und schnelle Montage von Fenstern in der Dämmebene
- der Anker ist dreidimensional justierbar, um Bautoleranzen einfach auszugleichen
- die Einbauebene ist frei wählbar und kann entsprechend dem Isothermenverlauf angepasst werden
- bei Höhenunterschieden von min. 12 mm bis max. 50 mm
- Fensterbefestigung gemäß dem RAL-Leitfaden zur Montage
- maximale Belastungen vom ift-Rosenheim geprüft
- in zwei Ausführungen erhältlich:
  - WA = mit Winkelanschluss geeignet für die untere Befestigung
  - FA = mit flachem Anschluss geeignet für die untere und seitliche Befestigung





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
8335 32 150 15	F-MONT.WINK.JUST.WA 150X1,5MM	e 50
8335 32 200 15	F-MONT.WINK.JUST.WA 200X1,5MM	e 50
8335 32 200 25	F-MONT.WINK.JUST.WA 200X2,5MM	e 50
8335 32 250 25	F-MONT.WINK.JUST.WA 250X2,5MM	e 50
8335 32 300 25	F-MONT.WINK.JUST.WA 300X2,5MM	e 50
8335 33 150 15	F-MONT.WINK.JUST.FA 150X1,5MM	e 50
8335 33 200 15	F-MONT.WINK.JUST.FA 200X1,5MM	e 50
8335 33 200 25	F-MONT.WINK.JUST.FA 200X2,5MM	e 50
8335 33 250 25	F-MONT.WINK.JUST.FA 250X2,5MM	e 50

Technische Daten		max. Belastung / Auskragung				
Material-stärke	**Anker-länge**	**30 mm**	**50 mm**	**70 mm**	**115 mm**	**165 mm**
1,5 mm	150 mm	69 kg	48 kg	44 kg	-	-
1,5 mm	200 mm	69 kg	48 kg	44 kg	-	-
2,5 mm	200 mm	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg
2,5 mm	250 mm	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg
2,5 mm	300 mm	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg
1,5 mm	150 mm	69 kg	48 kg	44 kg	-	-
1,5 mm	200 mm	69 kg	48 kg	44 kg	-	-
2,5 mm	200 mm	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg
2,5 mm	250 mm	145 kg	110 kg	46 kg	17 kg	7 kg

Zugehörige Produkte

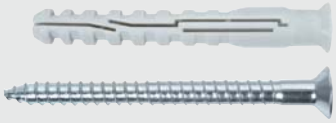
- **Rahmenschrauben AGR 1751, 1756, 1757, 1759**



- **V-Lochschiene Art.-Nr. 8335 34 200**



- **Multifunktions-Rahmendübel AGR 8107**



Fenster-Montagewinkel Unten

- zur unteren Fensterbefestigung in Verbindung mit dem Fenster-Montageanker

Art. Nr.:

- **8335 31 35 50:** inkl. zwei selbstschneidenden Schrauben



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
8335 31 35 50	F-MONT.WINK.UNTEN 35X 50X2,5MM	50
8335 31 30 150	F-MONT.WINK.UNTEN 30X150X2,5MM	50
8335 31 50 150	F-MONT.WINK.UNTEN 50X150X2,5MM	50

V-Lochschiene



- zur sicheren Ankerverschraubung bei Hochlochziegeln
- einfache Verschraubung mit 7,5 mm Rahmenschraube

Anwendung:

- ca. 80 - 100 mm unter z.B. dem Fenster-Montageanker wird ein 10 mm Loch gebohrt
- V-Lochschiene mit dem Hammer einschlagen
- von oben mit 7,5 mm Rahmenschraube verschrauben





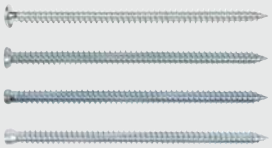
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
8335 34 200	V-LOCHSCHIENE 15X200X2 MM	e 100

Zugehörige Produkte

- **Präzisionsbohrer AGR 5612**



- **Rahmenschrauben AGR 1751, 1756, 1757, 1759**



- **Schreinerhammer AGR 4721**



Fenster-Montagewinkel

- einfache und schnelle Montage von Fenstern in der Dämmebene
- für alle Rahmenmaterialien geeignet
- Fensterbefestigung gemäß dem RAL-Leitfaden zur Montage
- maximale Belastungen vom ift-Rosenheim geprüft





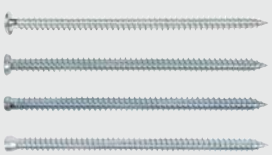
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
8335 35 65 95	F-MONTAGEWINKEL 65X 95X1,5MM	e 50
8335 35 50 140	F-MONTAGEWINKEL 50X140X1,5MM	e 50
8335 35 65 145	F-MONTAGEWINKEL 65X145X1,5MM	e 50
8335 36 65 145	F-MONTAGEWINKEL 65X145X2,5MM	e 50
8335 36 95 140	F-MONTAGEWINKEL 95X140X2,5MM	e 50
8335 36 65 170	F-MONTAGEWINKEL 65X170X2,5MM	e 50

Technische Daten

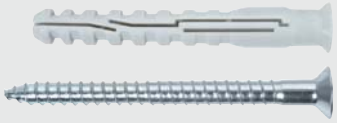
Materialstärke	Schenkellänge	Auskragung	max. Belastung
1,5 mm	65 x 95 mm	57 mm	38 kg
1,5 mm	50 x 140 mm	40 mm	45 kg
1,5 mm	65 x 145 mm	57 mm	38 kg
2,5 mm	65 x 145 mm	55 mm	68 kg
2,5 mm	95 x 140 mm	87 mm	34 kg
2,5 mm	65 x 170 mm	55 mm	68 kg

Zugehörige Produkte

- **Rahmenschrauben AGR 1751, 1756, 1757, 1759**



- **Multifunktions-Rahmendübel AGR 8107**



- **Präzisionsbohrer AGR 5612**



- **Fensterbauschrauben AGR 1714**



Fenster-Montagewinkel justierbar

- einfache schnelle Montage von Fenstern inder Dämmebene
- der Winkel ist dreidimensional justierbar, um Bautoleranzen einfach auszugleichen
- für alle Rahmenmaterialien geeignet
- Fensterbefestigung gemäß dem RAL-Leitfaden zur Montage
- maximale Belastungen vom ift-Rosenheim geprüft







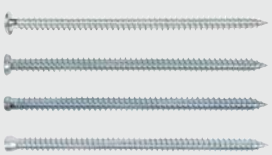
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
8335 37 65 145	F-MONT.WINKEL FA 65X145X2,5MM	e 50
8335 37 95 140	F-MONT.WINKEL FA 95X140X2,5MM	e 50

Technische Daten

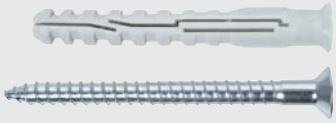
Material-stärke	Schenkel-Länge	Auskragung	max. Belastung
2,5 mm	65 x 145 mm	55 mm	68 kg
2,5 mm	95 x 140 mm	87 mm	34 kg

Zugehörige Produkte

- **Rahmenschrauben AGR 1751, 1756, 1757, 1759**



- **Multifunktions-Rahmendübel AGR 8107**



- **Präzisionsbohrer AGR 5612**



- **V-Lochschiene Art.-Nr. 8335 34 200**



Fenster-Montagekonsole

- einfache und schnelle Montage von Fenstern in der Dämmebene
- die Konsole ist dreidimensional justierbar, um Bautoleranzen einfach auszugleichen
- für alle Rahmenmaterialien geeignet
- Fensterbefestigung gemäß dem RAL-Leitfaden zur Montage
- maximale Belastungen vom ift-Rosenheim geprüft
- in zwei Ausführungen erhältlich:
  WA = mit Winkelanschluss geeignet für die untere Befestigung
  FA= mit flachem Anschluss geeignet für die untere und seitliche Befestigung







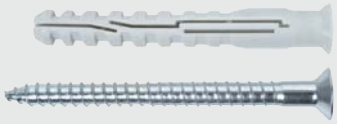
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
8335 39 65 110	F-MONTAGEKONSOLE M.FA 65X110MM	e 50
8335 40 65 110	F-MONTAGEKONSOLE M.WA 65X110MM	e 50

Technische Daten

Material-stärke	Schenkel-Länge	Auskragung	max. Belastung
1,5 mm	65 x 110 mm	55 mm	237 kg
1,5 mm	65 x 110 mm	55 mm	237 kg

Zugehörige Produkte

Multifunktions-Rahmendübel AGR 8107



Präzisionsbohrer AGR 5612



Fensterbänder AGR 8804



Eindrehanker

- Stahl-sendzimir-verzinkt
- für alle gängigen Kunststoffprofile
- ideal für die Kombination von Schraub- und Nagelbefestigung
- schnelle und einfache Montage
- frei wählbarer Befestigungspunkt
- das genau angepasste Krallenteil gewährleistet einen sicheren Halt des Eindrehankers im Kunststoffprofil, ohne dieses zu verformen
- die Biegestellen ermöglichen eine besonders vielseitige Montage, wodurch der Abstand zwischen Mauerwerk und Baufertigteil spannungsfrei überbrückt wird
- keine Behinderung des Fensterrahmens bei thermischer Längenveränderung

Krallenabstand A



passend für Fensterprofile der Marken:	
Art.-Nr. 8335 10 150: **Art.-Nr. 8335 10 200:** **Art.-Nr. 8335 10 240:**	Schüco Corona CT70 + Corona SI 82
Art.-Nr. 8335 11 150: **Art.-Nr. 8335 11 200:** **Art.-Nr. 8335 11 240:**	Schüco Corona AS 60
Art.-Nr. 8335 12 150: **Art.-Nr. 8335 12 200:** **Art.-Nr. 8335 12 240:**	Salamander 2D/3D und Streamline, BluEvolution

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
8335 10 150	EINDREHANKER 150X25X2MM	100
8335 10 200	EINDREHANKER 200X25X2MM	250
8335 10 240	EINDREHANKER 240X25X2MM	250
8335 11 150	EINDREHANKER 150X25X2MM	100
8335 11 200	EINDREHANKER 200X25X2MM	250
8335 11 240	EINDREHANKER 240X25X2MM	250
8335 12 150	EINDREHANKER 150X25X2MM	100
8335 12 200	EINDREHANKER 200X25X2MM	250
8335 12 240	EINDREHANKER 240X25X2MM	250

Anker-Länge	Krallenabstand A
150 mm	40,0 mm
200 mm	40,0 mm
240 mm	40,0 mm
150 mm	35,6 mm
200 mm	35,6 mm
240 mm	35,6 mm
150 mm	28,8 mm
200 mm	28,8 mm
240 mm	28,8 mm

Einschlag-Fensteranker

- Stahl-sendzimir verzinkt
- drehbar genietet
- für alle gängigen Kunststoffprofile
- ideal für die Kombination von Schraub- und Nagelbefestigung
- schnelle und einfache Montage
- frei wählbarer Befestigungspunkt
- das genau angepasste Krallenteil gewährleistet, durch die nach außen oder innen gebogene Verzahnung einen sicheren Halt des Einschlagankers in Kunststoff-Profilen, ohne diese zu verformen
- der Drehpunkt und die Biegestellen ermöglichen eine besonders vielseitige Montage, wodurch der Abstand zwischen Mauerwerk und Baufertigteil spannungsfrei überbrückt wird
- keine Behinderung des Fensterrahmens bei thermischer Längenveränderung

Krallenabstand A



passend für Fensterprofile der Marken:	
Art.-Nr. 8335 1 150:	Trocal Innonova 70 - 2000, GlassWin System
Art.-Nr. 8335 1 200:	
Art.-Nr. 8335 1 240:	
Art.-Nr. 8335 2 150:	Veka-Topline AD-MD, Softline 70, Swingline,
Art.-Nr. 8335 2 200:	Alphaline 90, SoftlineXXL, Softline 82
Art.-Nr. 8335 2 240:	
Art.-Nr. 8335 3 150:	Combidur/Eurodur VS
Art.-Nr. 8335 3 200:	
Art.-Nr. 8335 3 240:	
Art.-Nr. 8335 4 150:	Kömmerling Euro Futur, Classic, Elegance,
Art.-Nr. 8335 4 200:	MD Classic, Alu Fusion 70,Glass Win 70
Art.-Nr. 8335 4 240:	
Art.-Nr. 8335 5 150:	Rehau S730,Brilliant Design,Thermo Design
Art.-Nr. 8335 5 200:	70, Thermo Design,Character Design,Clima
Art.-Nr. 8335 5 240:	Design Euro Design 86, Rehau Geno
Art.-Nr. 8335 6 150:	Gealan S 3000
Art.-Nr. 8335 6 200:	
Art.-Nr. 8335 6 240:	
Art.-Nr. 8335 7 150:	Aluplast 2000/4000/5000
Art.-Nr. 8335 7 200:	
Art.-Nr. 8335 7 240:	
Art.-Nr. 8335 8 150:	Gealan S 8000, S 7000
Art.-Nr. 8335 8 200:	
Art.-Nr. 8335 8 240:	
Art.-Nr. 8335 9 150:	Kömmerling 88 plus,Trocal 88 plus
Art.-Nr. 8335 9 200:	
Art.-Nr. 8335 9 240:	

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
8335 1 150	EINSCHLAG-FENSTERANKER 1 150MM	250
8335 1 200	EINSCHLAG-FENSTERANKER 1 200MM	200
8335 1 240	EINSCHLAG-FENSTERANKER 1 240MM	200
8335 2 150	EINSCHLAG-FENSTERANKER 2 150MM	250
8335 2 200	EINSCHLAG-FENSTERANKER 2 200MM	200
8335 2 240	EINSCHLAG-FENSTERANKER 2 240MM	200
8335 3 150	EINSCHLAG-FENSTERANKER 3 150MM	250
8335 3 200	EINSCHLAG-FENSTERANKER 3 200MM	200
8335 3 240	EINSCHLAG-FENSTERANKER 3 240MM	200
8335 4 150	EINSCHLAG-FENSTERANKER 4 150MM	250
8335 4 200	EINSCHLAG-FENSTERANKER 4 200MM	200
8335 4 240	EINSCHLAG-FENSTERANKER 4 240MM	200
8335 5 150	EINSCHLAG-FENSTERANKER 5 150MM	250
8335 5 200	EINSCHLAG-FENSTERANKER 5 200MM	200
8335 5 240	EINSCHLAG-FENSTERANKER 5 240MM	200
8335 6 150	EINSCHLAG-FENSTERANKER 6 150MM	250
8335 6 200	EINSCHLAG-FENSTERANKER 6 200MM	200
8335 6 240	EINSCHLAG-FENSTERANKER 6 240MM	200
8335 7 150	EINSCHLAG-FENSTERANKER 7 150MM	250
8335 7 200	EINSCHLAG-FENSTERANKER 7 200MM	200
8335 7 240	EINSCHLAG-FENSTERANKER 7 240MM	200
8335 8 150	EINSCHLAG-FENSTERANKER 8 150MM	250
8335 8 200	EINSCHLAG-FENSTERANKER 8 200MM	200
8335 8 240	EINSCHLAG-FENSTERANKER 8 240MM	200
8335 9 150	EINSCHLAG-FENSTERANKER 9 150MM	250
8335 9 200	EINSCHLAG-FENSTERANKER 9 200MM	200
8335 9 240	EINSCHLAG-FENSTERANKER 9 240MM	200

Materialstärke	Anker-Länge	Krallenabstand A
1,25 mm	150 mm	39,7 mm
2 mm	200 mm	39,7 mm
2 mm	240 mm	39,7 mm
1,25 mm	150 mm	42,5 mm
2 mm	200 mm	42,5 mm
2 mm	240 mm	42,5 mm
1,25 mm	150 mm	39,5 mm
2 mm	200 mm	39,5 mm
2 mm	240 mm	39,5 mm
1,25 mm	150 mm	42,6 mm
2 mm	200 mm	42,6 mm
2 mm	240 mm	42,6 mm
1,25 mm	150 mm	39,3 mm
2 mm	200 mm	39,3 mm
2 mm	240 mm	39,3 mm
1,25 mm	150 mm	31,3 mm
2 mm	200 mm	31,3 mm
2 mm	240 mm	31,3 mm
1,25 mm	150 mm	38,6 mm
2 mm	200 mm	38,6 mm
2 mm	240 mm	38,6 mm
1,25 mm	150 mm	43,0 mm
2 mm	200 mm	43,0 mm
2 mm	240 mm	43,0 mm
1,25 mm	150 mm	43,3 mm
2 mm	200 mm	43,3 mm
2 mm	240 mm	43,3 mm

Fensterbankhalter

- für die Alu-Fensterbankmontage im Wärmedämmverbundsystem
- direkte Befestigung am Fensterrahmen - keine Wärmebrücke
- gewährleistet einen sicheren Halt und eine einheitliche Neigung
- in zwei Ausführungen erhältlich:
  - außen bündig: für Fensterbänke, die so lang wie der Fensterrahmen sind
  - variabel: für Fensterbänke, die kürzer als der Fensterrahmen sind
- Lieferform: 50 linke und 50 rechte Halter





Fensterbankhalter außen bündig



Fensterbankhalter variabel



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
8335 50 1	FENSTERBANK HALTER A.BÜNDIG	100
8335 50 2	FENSTERBANK HALTER VARIABEL	100

Zugehörige Produkte

- **Fensterbankschrauben**
  Art.-Nr. 1734 1 39 19
  Art.-Nr. 1739 1 39 19



- **Fensterbauschrauben**
  AGR 1714



- **Fugendämmschaum soft**
  Art.-Nr. 6800 8160



Lattungsschrauben TX Frästec-Spitze, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: TX 25
- Kopf-Ø 12 mm
- zur Montage von Lattenunterkonstruktionen Holz auf Holz
- für rationelle Distanzmontagen bis 105 mm ohne Unterlegen und Vorbohren - Zeitersparnis von bis zu 50 %
- Frästec-Spitze für schnelleres Einschrauben bei reduziertem Risko von Spannungsrissen
- festes Rillenteil am Kopfende (Widerhaken) - sekundenschneller Ausgleich ohne Unterlegen durch Rechts-, Linkslauf mit Schrauber
- Frässenkkopf - sauberes Versenken der Schraube
- tiefer Torx-Antrieb
  - kein Ausbrechen des Bits
  - deutlich verbesserte Kraftübertragung
- Lieferung in der HP Box inklusive Torx-Bit TX 25



Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1760 50	6 x 50	W	**1760P 50**	600
1760 60	6 x 60	W	**1760P 60**	500
1760 70	6 x 70	W	**1760P 70**	400
1760 80	6 x 80	G	**1760P 80**	300
1760 90	6 x 90	G	**1760P 90**	300
1760 100	6 x 100	G	**1760P 100**	250
1760 110	6 x 110	H	**1760P 110**	200
1760 120	6 x 120	H	**1760P 120**	200
1760 130	6 x 130	H	**1760P 130**	200
1760 145	6 x 145	H	**1760P 145**	200
1760 160	6 x 160	H	**1760P 160**	200

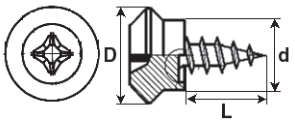
Technische Daten

Verankerungs-gewinde Ø mm	für Distanz-bereiche bis mm
6	5
6	10
6	15
6	25
6	35
6	45
6	55
6	65
6	75
6	90
6	100

Montageanleitung:
- Holzlatte auf Holzuntergrund (Balken) legen
- Lattungsschraube eindrehen, bis der Fräskopf versenkt ist
- Justieren der Latte durch Herausdrehen der Schraube
- ab einer Länge von 100 mm ist das Unterlegen aufgrund fehlender Untergrundtiefe zu empfehlen

Klemmprofilschrauben PH, gelb verzinkt

- **Stahl gelb verzinkt**
- Antrieb: PH 2
- zum Klemmen von Rollladenführungen, Wetterschenkeln, Abdeck- und Verleistungsprofilen
- komplett aus Vollmetall
- immer bündige Auflage auf dem Profil





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1712 89 69 95	KLEMMPROFILSCHR. 8,9X6,9X9,5	300
1712 90 69 95	KLEMMPROFILSCHR. 9,0X6,9X9,5	300
1712 105 73 95	KLEMMPROFILSCHR. 10,5X7,3X9,5	300
1712 108 86 95	KLEMMPROFILSCHR. 10,8X8,6X9,5	300
1712 118 82 95	KLEMMPROFILSCHR. 11,8X8,2X9,5	300

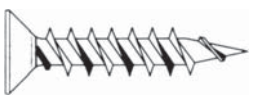
(D x d x L)

Technische Daten

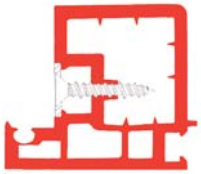
Artikel-Nr.	für Typ
1712 89 69 95	Salamander, Vekaplast
1712 90 69 95	Vekaplast, Brügmann, Roplasto, Thyssen
1712 105 73 95	Rehau, Brügmann, Helmitin, KBE, Golde
1712 108 86 95	Kömmerling
1712 118 82 95	Trocal, Schüco, Stöckel

Fensterbauschrauben PH SK Grobgewinde, gv

- **Stahl gelb verzinkt**
- Antrieb: PH 2
- Kopf-Ø 7,3 mm
- Grobgewinde eignet sich zur Befestigung von Beschlägen auf Kunststoff- und Holzfenster







Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1715 40 25	SK-PH2-FEBA NADELS.GG GV4,0X25	1000
1715 40 30	SK-PH2-FEBA NADELS.GG GV4,0X30	1000
1715 40 35	SK-PH2-FEBA NADELS.GG GV4,0X35	1000
1715 40 38	SK-PH2-FEBA NADELS.GG GV4,0X38	1000
1715 40 45	SK-PH2-FEBA NADELS.GG GV4,0X45	1000

Fensterbauschrauben PH SK Grobgewinde, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: PH 2
- Kopf-Ø 7,3 mm
- Grobgewinde eignet sich zur Befestigung von Beschlägen auf Kunststoff- und Holzfenster

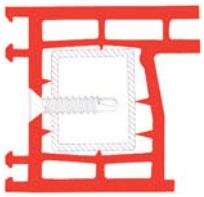


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1715 40 25 1	SK-PH2-FEBA NADELS.GG VZ4,0X25	1000
1715 40 30 1	SK-PH2-FEBA NADELS.GG VZ4,0X30	1000
1715 40 35 1	SK-PH2-FEBA NADELS.GG VZ4,0X35	1000
1715 40 38 1	SK-PH2-FEBA NADELS.GG VZ4,0X38	1000
1715 40 45 1	SK-PH2-FEBA NADELS.GG VZ4,0X45	1000

Fensterbauschrauben PH SK Bohrspitze Feingew., gv

- **Stahl gelb verzinkt**
- Antrieb: PH 2
- Kopf-Ø 7,3 mm
- zusätzliche Fräsrippen erleichtern das Versenken des Schraubenkopfes





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1714 39 16	SFK-PH2-FEBA BOHR. GV 3,9X16	1000
1714 39 19	SFK-PH2-FEBA BOHR. GV 3,9X19	1000
1714 39 25	SFK-PH2-FEBA BOHR. GV 3,9X25	1000
1714 39 32	SFK-PH2-FEBA BOHR. GV 3,9X32	1000
1714 39 38	SFK-PH2-FEBA BOHR. GV 3,9X38	1000

Fensterbauschrauben PH SK Bohrspitze Feingew., vz

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: PH 2
- Kopf-Ø 7,3 mm
- zusätzliche Fräsrippen erleichtern das Versenken des Schraubenkopfes

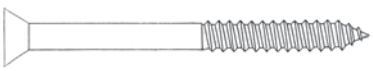


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1714 39 16 1	SFK-PH2-FEBA BOHR. VZ 3,9X16	1000
1714 39 19 1	SFK-PH2-FEBA BOHR. VZ 3,9X19	1000
1714 39 25 1	SFK-PH2-FEBA BOHR. VZ 3,9X25	1000
1714 39 32 1	SFK-PH2-FEBA BOHR. VZ 3,9X32	1000
1714 39 38 1	SFK-PH2-FEBA BOHR. VZ 3,9X38	1000

Fensterbau-Koppelschrauben PH Kappenkopf, vz

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: PH 2
- zur Verbindung von Fenster- und Türrahmen
- mit Kappenkopf
- Blechschraubengewinde

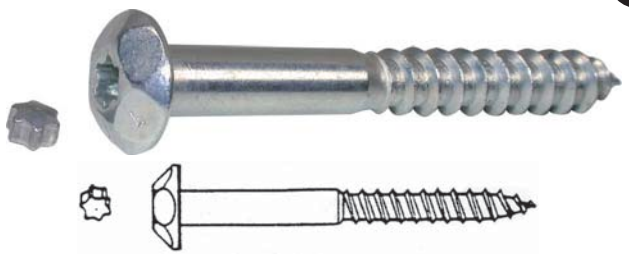




Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1718 48 65	KK-FEBA KOPPELSCHR.VZ. 4,8X65	100
1718 48 80	KK-FEBA KOPPELSCHR.VZ. 4,8X80	100

Sicherheitsholzschrauben TX, verzinkt

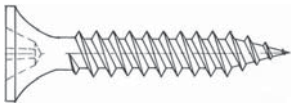
- **Stahl verzinkt**
- Antrieb: TX 40 mit Stopfen
- Teilgewinde
- die sichere Befestigung von Schutzgittern, Geländern und Lichtschächten etc.
- nicht wieder lösbare Verbindung durch Einschlagen des Stopfens
- Stopfen liegen jeder Verpackung bei
- Zierkopf



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1767 7 50	TX40 SICHERH.HOLZG.TG VZ 7X 50	100
1767 7 85	TX40 SICHERH.HOLZG.TG VZ 7X 85	100
1767 7 105	TX40 SICHERH.HOLZG.TG VZ 7X105	50
1767 10 105	TX40 SICHERH.HOLZG.TG VZ10X105	50

Schnellbauschrauben Feingewinde Trompetenkopf

- **Stahl phosphatiert**
- Antrieb: PH 2
- für die Befestigung von Gipskartonplatten auf Holz sowie Metall bis 1 mm
- Trompetenkopf, Doppelganggewinde, Nadelspitze





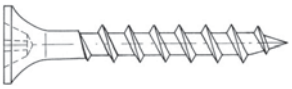
Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1700 35 25	3,5 x 25	T	**1700P 35 25**	4000
1700 35 35	3,5 x 35	T	**1700P 35 35**	3000
1700 35 45	3,5 x 45	F	**1700P 35 45**	2000
1700 39 25	3,9 x 25	T	**1700P 39 25**	3000
1700 39 35	3,9 x 35	T	**1700P 39 35**	3000
1700 39 45	3,9 x 45	F	**1700P 39 45**	2000
1700 39 55	3,9 x 55	F		
1700 42 70	4,2 x 70	R		
1700 48 90	4,8 x 90	R		
1700M 35 25	3,5 x 25	T		
1700M 35 35	3,5 x 35	T		
1700M 35 45	3,5 x 45	T		
1700M 39 25	3,9 x 25	T		
1700M 39 35	3,9 x 35	T		
1700M 39 45	3,9 x 45	T		

AGR 1700M = 50 Stück Schrauben auf einem Streifen aufmagaziniert



Schnellbauschrauben Grobgewinde Trompetenkopf

- **Stahl phosphatiert**
- Antrieb: PH 2
- für die Befestigung von Gipskartonplatten auf Holz
- Trompetenkopf, Grobgewinde





Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1701 39 25	3,9 x 25	T	**1701P 39 25**	4000
1701 39 30	3,9 x 30	T	**1701P 39 30**	3000
1701 39 35	3,9 x 35	T	**1701P 39 35**	3000
1701 39 45	3,9 x 45	F	**1701P 39 45**	2000
1701 39 55	3,9 x 55	F		
1701 42 70	4,2 x 70	R		
1701 42 75	4,2 x 75	R		
1701 48 90	4,8 x 90	R		
1701M 39 30	3,9 x 30	T		
1701M 39 35	3,9 x 35	T		
1701M 39 41	3,9 x 41	T		
1701M 39 45	3,9 x 45	T		
1701M 39 55	3,9 x 55	T		

AGR 1701M = 50 Stück Schrauben auf einem Streifen aufmagaziniert



Schnellbauschrauben Gips auf Gips, phosphatiert

- **Stahl phosphatiert**
- Antrieb: PH 2
- Speziell für die Verbindung zweier Gipskartonplatten aufeinander



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1701 55 38	SBS GG GIPS/GIPS PHOS. 5,5X38	500

Faserplattenschrauben Fräsrippen, phosphatiert

- **Stahl phosphatiert**
- Antrieb: PH 2
- auf Holz und Metall bis 1 mm
- 60°-Fräskopf, Hilo-Gewinde, Nadelspitze



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1703 39 19	FSK-FASERPL.S.HILO PHOS 3,9X19	1000
1703 39 22	FSK-FASERPL.S.HILO PHOS.3,9X22	1000
1703 39 30	FSK-FASERPL.S.HILO PHOS 3,9X30	1000
1703 39 45	FSK-FASERPL.S.HILO PHOS 3,9X45	500
1703M 39 19	MAG.FASERPL.S.HILO PHOS.3,9X19	1000
1703M 39 30	MAG.FASERPL.S.HILO PHOS.3,9X30	1000
1703M 39 35	MAG.FASERPL.S.HILO PHOS.3,9X35	1000
1703M 39 45	MAG.FASERPL.S.HILO PHOS.3,9X45	1000

AGR 1703M = 50 Stück Schrauben auf einem Streifen aufmagaziniert

Schnellbauschrauben Bohrspitze Trompetenkopf

- **Stahl phosphatiert**
- Antrieb: PH 2
- für die Befestigung von Gipskartonplatten auf Metallprofilen von 0,75 bis 2,25 mm
- Trompetenkopf, Blechgewinde, Bohrspitze



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1702 35 25	TK-SBS BG BOHRSP. PHOS. 3,5X25	1000
1702 35 35	TK-SBS BG BOHRSP. PHOS. 3,5X35	1000
1702 35 45	TK-SBS BG BOHRSP. PHOS. 3,5X45	500
1702 35 55	TK-SBS BG BOHRSP. PHOS. 3,5X55	500
1702M 35 25	MAG.SBS BG BOHRSP.PHOS. 3,5X25	1000
1702M 35 35	MAG.SBS BG BOHRSP.PHOS. 3,5X35	1000

AGR 1702M = 50 Stück Schrauben auf einem Streifen aufmagaziniert

Profilverbindungsschrauben Zylinderkopf, phosph.

- **Stahl phosphatiert**
- Antrieb: PH 2
- für die Befestigung von Metallprofilen
- spezielle Gewindegeometrie und Sperrverzahnung unter dem Kopf gewährleistet eine sichere Verbindung



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1704 35 13	PROFILVERB.SCHR.ZYL.KOPF3,5X13	1000

Schraubhaken gebogen, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Holzgewinde



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1856 24 25	SCHRAUBHAK.GEBO. HG VZ 2,4X 25	100
1856 28 40	SCHRAUBHAK.GEBO. HG VZ 2,8X 40	100
1856 34 50	SCHRAUBHAK.GEBO. HG VZ 3,4X 50	100
1856 34 60	SCHRAUBHAK.GEBO. HG VZ 3,4X 60	100
1856 40 70	SCHRAUBHAK.GEBO. HG VZ 4,0X 70	100
1856 40 80	SCHRAUBHAK.GEBO. HG VZ 4,0X 80	100
1856 48 100	SCHRAUBHAK.GEBO. HG VZ 4,8X100	100

Technische Daten
Hakenweite
8 mm
12 mm
16 mm
16 mm
22 mm
25 mm
25 mm

Schraubhaken gebogen Typ „S“, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Holzgewinde
- stabile Ausführung



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1857 44 50	SCHRAUBH.GEB.TYP S HGVZ4,4X 50	100
1857 50 65	SCHRAUBH.GEB.TYP S HGVZ5,0X 65	100
1857 52 80	SCHRAUBH.GEB.TYP S HGVZ5,2X 80	100
1857 58 90	SCHRAUBH.GEB.TYP S HGVZ5,8X 90	50
1857 58 100	SCHRAUBH.GEB.TYP S HGVZ5,8X100	50
1857 70 120	SCHRAUBH.GEB.TYP S HGVZ7,0X120	50

Technische Daten
Hakenlänge
16 mm
22 mm
25 mm
25 mm
25 mm
25 mm

Deckenhaken gebogen, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Holzgewinde



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1858 34 50	DECKENHAKEN GEB. HG VZ 3,4X 50	100
1858 34 60	DECKENHAKEN GEB. HG VZ 3,4X 60	100
1858 34 70	DECKENHAKEN GEB. HG VZ 3,4X 70	100
1858 40 80	DECKENHAKEN GEB. HG VZ 4,0X 80	100
1858 44 100	DECKENHAKEN GEB. HG VZ 4,4X100	100
1858 44 120	DECKENHAKEN GEB. HG VZ 4,4X120	100

Technische Daten
Hakenweite
16 mm
16 mm
16 mm
16 mm
20 mm
20 mm

Kronleuchterhaken, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Holzgewinde



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1859 52 80	KRONLEUCHTERHAK.HG VZ 5,2X 80	50
1859 58 100	KRONLEUCHTERHAK.HG VZ 5,8X100	50
1859 62 120	KRONLEUCHTERHAK.HG VZ 6,2X120	50
1859 62 140	KRONLEUCHTERHAK.HG VZ 6,2X140	50

Technische Daten
Hakenweite
20 mm
22 mm
25 mm
30 mm

Schraubhaken Holzgewinde gerade, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Holzgewinde



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1854 34 50	SCHRAUBHAK.GERA.HG VZ 3,4X 50	100
1854 34 60	SCHRAUBHAK.GERA.HG VZ 3,4X 60	100
1854 44 70	SCHRAUBHAK.GERA.HG VZ 4,4X 70	100
1854 44 80	SCHRAUBHAK.GERA.HG VZ 4,4X 80	100
1854 50 100	SCHRAUBHAK.GERA.HG VZ 5,0X100	100
1854 52 120	SCHRAUBHAK.GERA.HG VZ 5,2X120	100

Schraubhaken Holzgewinde Schlitz gerade, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Holzgewinde mit Schlitz



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1865 52 40	SCHRAUBHAK.GER.SCHLITZ 5,2X 40	100
1865 52 50	SCHRAUBHAK.GER.SCHLITZ 5,2X 50	100
1865 58 65	SCHRAUBHAK.GER.SCHLITZ 5,8X 65	100
1865 58 80	SCHRAUBHAK.GER.SCHLITZ 5,8X 80	100
1865 58 100	SCHRAUBHAK.GER.SCHLITZ 5,8X100	100
1865 70 120	SCHRAUBHAK.GER.SCHLITZ 7,0X120	100

Schraubhaken metrisches Gewinde gerade, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- metrisches Gewinde



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1855 4 40	SCHRAUBHAKEN GERADE VZ M 4X40	100
1855 5 50	SCHRAUBHAKEN GERADE VZ M 5X50	100
1855 6 60	SCHRAUBHAKEN GERADE VZ M 6X60	100
1855 8 60	SCHRAUBHAKEN GERADE VZ M 8X60	100

Schraubhaken metrisches Gewinde gebogen, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- metrisches Gewinde



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1860 4 40	SCHRAUBHAKEN GEBOGEN VZ M 4X40	100
1860 4 50	SCHRAUBHAKEN GEBOGEN VZ M 4X50	100
1860 5 60	SCHRAUBHAKEN GEBOGEN VZ M 5X60	100
1860 6 60	SCHRAUBHAKEN GEBOGEN VZ M 6X60	100
1860 8 80	SCHRAUBHAKEN GEBOGEN VZ M 8X80	100

Langlochschrauben metrisches Gewinde, verzinkt

- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1851 6 25	LANGLOCHSCHR. 6X25 S	100



Langlochschrauben Holzgewinde, verzinkt

- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1852 6 50	LANGLOCHSCHR.HOLZGEW. 6X50 S	100



Stockschrauben TX, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Antrieb:
  M6 - TX 15
  M8 - TX 25
  M10 - TX 25
  M12 - TX 30



Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1861 6 60	6 x 60	H	**1861P 6 60**	500
1861 6 80	6 x 80	H	**1861P 6 80**	500
1861 6 100	6 x 100	H	**1861P 6 100**	500
1861 6 120	6 x 120	H		
1861 8 50	8 x 50	H	**1861P 8 50**	500
1861 8 60	8 x 60	H	**1861P 8 60**	500
1861 8 70	8 x 70	H	**1861P 8 70**	400
1861 8 80	8 x 80	H	**1861P 8 80**	400
1861 8 100	8 x 100	H	**1861P 8 100**	400
1861 8 120	8 x 120	H	**1861P 8 120**	300
1861 8 140	8 x 140	H	**1861P 8 140**	240
1861 8 160	8 x 160	H	**1861P 8 160**	200
1861 8 180	8 x 180	H	**1861P 8 180**	200
1861 8 200	8 x 200	H	**1861P 8 200**	170
1861 10 60	10 x 60	H	**1861P 10 60**	240
1861 10 80	10 x 80	H	**1861P 10 80**	240
1861 10 100	10 x 100	H	**1861P 10 100**	220
1861 10 120	10 x 120	H	**1861P 10 120**	220
1861 10 140	10 x 140	H	**1861P 10 140**	150
1861 10 160	10 x 160	H	**1861P 10 160**	150
1861 10 180	10 x 180	f		
1861 10 200	10 x 200	f	**1861P 10 200**	110
1861 10 220	10 x 220	f		
1861 10 250	10 x 250	f		
1861 10 300	10 x 300	f		
1861 12 100	12 x 100	f		

Ringschrauben rund metrisches Gewinde, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Befestigungsloch-Ø:
  M 5: 8 mm
  M 6: 10 mm
  M 8: 12 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1841 5 25	RINGSCHR. METRISCH VZ 5X25	100
1841 6 20	RINGSCHR. METRISCH VZ 6X20	100
1841 6 25	RINGSCHR. METRISCH VZ 6X25	100
1841 6 40	RINGSCHR. METRISCH VZ 6X40	100
1841 8 40	RINGSCHR. METRISCH VZ 8X40	100
1841 8 80	RINGSCHR. METRISCH VZ 8X80	50

Ringschrauben rund Holzgewinde, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Befestigungsloch-Ø: 10 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1842 6 50	RINGSCHR. RUND HOLZGEW.VZ 6X50	100

Ringschrauben flach metrisches Gewinde, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Befestigungsloch-Ø: 8 mm
  M 6: 7 mm
  M 8: 8,5 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1844 6 20	RINGSCHR. FLACH 6X20	100
1844 6 40	RINGSCHR. FLACH 6X40	100
1844 8 40	RINGSCHR. FLACH 8X40	100

Ringschrauben flach Holzgewinde, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- Befestigungsloch-Ø: 8 mm



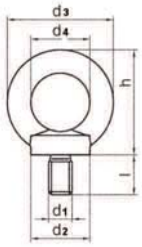
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1845 6 50	RINGSCHR. FLACH HOLZGEW. 6X50S	100

Ringschrauben DIN 580,metrisches Gewinde,verzinkt

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1840 6	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 6	50
1840 8	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 8	50
1840 10	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 10	25
1840 12	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 12	25
1840 14	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 14	25
1840 16	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 16	5
1840 18	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 18	5
1840 20	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 20	5
1840 24	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 24	1
1840 27	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 27	5
1840 30	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 30	1
1840 33	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 33	1
1840 36	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 36	1
1840 39	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 39	1
1840 42	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 42	1
1840 45	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 45	1
1840 48	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 48	1
1840 52	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 52	1
1840 56	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 56	1
1840 64	RINGSCHRAUBE 580 VZ M 64	1

(d1 Gew. - Ø mm)

Technische Daten





d1	d2	d3	d4	h	l
M6	20	36	20	36	13,0
M8	20	36	20	36	13,0
M10	25	45	25	45	17,0
M12	30	54	30	53	20,5
M14	30	54	30	53	20,5
M16	35	63	35	62	27,0
M18	35	63	35	62	27,0
M20	40	72	40	71	30,0
M24	50	90	50	90	36,0
M27	50	90	50	90	36,0
M30	65	108	60	109	45,0
M33	65	108	60	109	45,0
M36	75	126	70	128	54,0
M39	75	126	70	128	54,0
M42	85	144	80	147	63,0
M45	85	144	80	147	63,0
M48	100	166	90	168	68,0
M52	110	184	100	187	78,0
M56	110	184	100	187	78,0
M64	120	206	110	208	90,0

Blattschrauben, verzinkt



- **Stahl verzinkt**
- VdS-geprüft
  - zugelassen für die Befestigung von Sprinkleranlagen
  - zugelassen vom Verband der Sachversicherer e. V., Köln (VdS), Nr. G 4790104
- galvanisch verzinkt - korrosionsgeschützt
- Befestigungsloch-Ø:
  M 8: 10,5 mm
  M 10: 12,5 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1850 8 20	BLATTSCHRAUBEN VZ M 8X20	100
1850 8 40	BLATTSCHRAUBEN VZ M 8X40	100
1850 10 20	BLATTSCHRAUBEN VZ M 10X20	100
1850 10 40	BLATTSCHRAUBEN VZ M 10X40	75

Befestigungsösen, verzinkt



- **Stahl verzinkt**
- ideal für Abhängungen in Verbindung mit Lochband
- VdS-geprüft - zugelassen für die Befestigung von Sprinkleranlagen

Art.-Nr.: 1853 8 12, 1853 10 12, zugelassen vom Verband der Sachversicherer e. V., Köln (VdS)

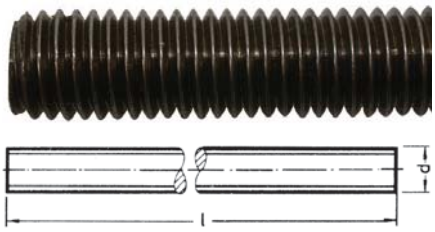
- Druckguß galvanisch verzinkt - korrosionsgeschützt

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1853 8 9	BEFESTIGUNGSÖSE VZ M 8X 9/38MM	200
1853 8 12	BEFESTIGUNGSÖSE VZ M 8X12/44MM	125
1853 10 12	BEFESTIGUNGSÖSE VZ M10X12/44MM	125

(Anschlußgewinde M / Ø Befestigungsloch mm / Länge)

Gewindestangen DIN 976 4.8, blank, 1 m

- Festigkeitsklasse 4.8
- Länge: 1 m
- **Stahl blank**



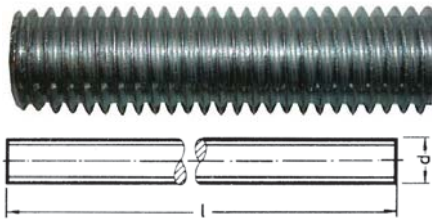
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1820 2	M 2	20
1820 3	M 3	20
1820 4	M 4	1
1820 5	M 5	1
1820 6	M 6	1
1820 7	M 7	10
1820 8	M 8	1
1820 10	M 10	1
1820 12	M 12	1
1820 14	M 14	1
1820 16	M 16	1
1820 18	M 18	1
1820 20	M 20	1
1820 22	M 22	1
1820 24	M 24	1
1820 27	M 27	1

(d Gew.-Ø mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1820 30	M 30	1 ü
1820 33	M 33	2
1820 36	M 36	2
1820 39	M 39	2
1820 42	M 42	2
1820 45	M 45	2
1820 48	M 48	2
1820 52	M 52	1
1820 56	M 56	1
1820 60	M 60	1
1820 64	M 64	1
1820 68	M 68	1
1820 72	M 72	1
1820 76	M 76	1
1820 80	M 80	1

Gewindestangen DIN 976 4.8, verzinkt, 1 m

- Festigkeitsklasse 4.8
- Länge: 1 m
- **Stahl verzinkt**



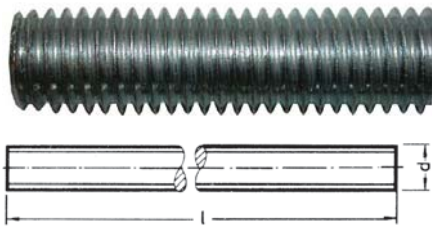
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1821 3	M 3	1 H
1821 4	M 4	1 H
1821 5	M 5	1 H
1821 6	M 6	1 H
1821 7	M 7	10
1821 8	M 8	1 f
1821 10	M 10	1 g
1821 12	M 12	1 w
1821 14	M 14	1
1821 16	M 16	1 z

(d Gew.-Ø mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1821 18	M 18	1 z
1821 20	M 20	1 ü
1821 22	M 22	1 ü
1821 24	M 24	1
1821 27	M 27	1
1821 30	M 30	1
1821 33	M 33	2
1821 36	M 36	1
1821 39	M 39	2

Gewindestangen DIN 976 4.8, verzinkt, 2 m

- Festigkeitsklasse 4.8
- Länge: 2 m
- **Stahl verzinkt**



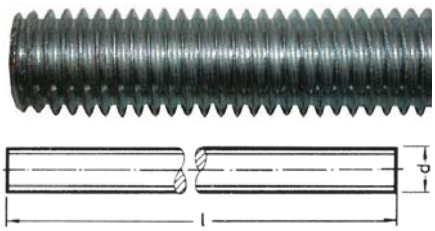
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1822 5	M 5	1
1822 6	M 6	1 f
1822 8	M 8	1 g
1822 10	M 10	1 g

(d Gew.-Ø mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1822 12	M 12	1 w
1822 16	M 16	1
1822 20	M 20	1
1822 24	M 24	1

Gewindestangen DIN 976 4.8, verzinkt, 3 m

- Festigkeitsklasse 4.8
- Länge: 3 m
- **Stahl verzinkt**



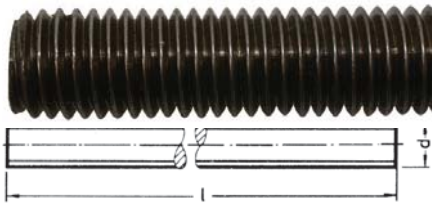
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1822 3 6	M 6	50
1822 3 8	M 8	25
1822 3 10	M 10	20
1822 3 12	M 12	20

(d Gew.-Ø mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1822 3 16	M 16	5
1822 3 20	M 20	5
1822 3 24	M 24	5

Gewindestangen DIN 976 8.8, blank, 1 m

- Festigkeitsklasse 8.8
- Länge: 1 m
- **Stahl blank**



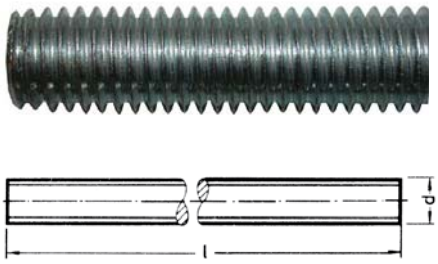
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1823 5	M 5	10
1823 6	M 6	1
1823 8	M 8	1
1823 10	M 10	1
1823 12	M 12	1
1823 14	M 14	1
1823 16	M 16	1
1823 18	M 18	1
1823 20	M 20	1
1823 22	M 22	3
1823 24	M 24	1 ü
1823 27	M 27	2

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1823 30	M 30	1
1823 33	M 33	2
1823 36	M 36	2
1823 39	M 39	1
1823 42	M 42	1
1823 45	M 45	1
1823 48	M 48	1
1823 52	M 52	1
1823 56	M 56	1
1823 60	M 60	1
1823 64	M 64	1

(d Gew.-Ø mm)

Gewindestangen DIN 976 8.8, verzinkt, 1m

- Festigkeitsklasse 8.8
- Länge: 1 m
- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1824 4	M 4	1 H
1824 5	M 5	1 H
1824 6	M 6	1 H
1824 8	M 8	1 f
1824 10	M 10	1 g
1824 12	M 12	1 w
1824 14	M 14	1 z
1824 16	M 16	1 z
1824 18	M 18	1
1824 20	M 20	1 ü
1824 22	M 22	1 ü
1824 24	M 24	1 ü

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1824 27	M 27	1
1824 30	M 30	1
1824 33	M 33	2
1824 36	M 36	1
1824 39	M 39	1
1824 42	M 42	1
1824 45	M 45	1
1824 48	M 48	1
1824 52	M 52	1
1824 56	M 56	1
1824 60	M 60	1
1824 64	M 64	1

(d Gew.-Ø mm)

Gewindestifte DIN 976 Form A, galvanisch verzinkt

- **galvanisch verzinkt - korrosionsgeschützt**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1828 8 20	M 8 x 20	300
1828 8 25	M 8 x 25	300
1828 8 30	M 8 x 30	300
1828 8 35	M 8 x 35	300
1828 8 40	M 8 x 40	300
1828 8 50	M 8 x 50	300
1828 8 60	M 8 x 60	150
1828 8 70	M 8 x 70	150
1828 8 80	M 8 x 80	150
1828 8 90	M 8 x 90	130
1828 8 100	M 8 x 100	130
1828 8 120	M 8 x 120	130
1828 8 150	M 8 x 150	130

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1828 8 200	M 8 x 200	130
1828 10 35	M 10 x 35	H 300
1828 10 40	M 10 x 40	H 300
1828 10 50	M 10 x 50	H 200
1828 10 60	M 10 x 60	150
1828 10 70	M 10 x 70	150
1828 10 80	M 10 x 80	150
1828 10 90	M 10 x 90	80
1828 10 100	M 10 x 100	80
1828 10 120	M 10 x 120	80
1828 10 150	M 10 x 150	80
1828 12 200	M 12 x 200	10

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Gewindestangenschneider

- Gewindestangenschneider zum schnellen Schneiden von Gewindestangen M6, M7, M8 und M10
- mobil einsetzbar
- keine Beschädigung des Gewindes beim Trennen
- keine Verformung der Schnittkante
- keine Funkenbildung, daher Verwendung in Brandschutzzonen möglich
- sauberer Schnitt ohne Gratbildung
- Hebelübersetzung ermöglicht leichtes Schneiden, ohne hohen Kraftaufwand
- einstellbare 65 cm Anschlagsschiene, nach rechts und links ausrichtbar
- für Gewindestangen aus Weichstahl bis 6.6 – 60 kg/mm^2
- Maße (LxB): 68 cm x 19 cm
- Länge Anschlag: 65 cm





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4945 1	GEWINDESTANGENSCHNEIDER 6-10MM	1
4945 2	ERSATZMESSERSET F.GEW.ST.SCHN.	1

Gewindestifte DIN 913



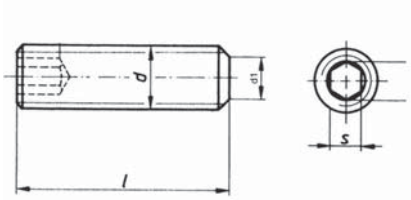
- entspricht ISO 4026
- mit Innensechskant und Kegelkuppe
- **Stahl blank**
- Güte 45 H

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1870 3 3	3 x 3	200
1870 3 4	3 x 4	200
1870 3 5	3 x 5	200
1870 3 6	3 x 6	200
1870 3 8	3 x 8	200
1870 3 10	3 x 10	200
1870 3 12	3 x 12	200
1870 3 16	3 x 16	200
1870 3 20	3 x 20	200
1870 4 4	4 x 4	200
1870 4 5	4 x 5	200
1870 4 6	4 x 6	200
1870 4 8	4 x 8	200
1870 4 10	4 x 10	200
1870 4 12	4 x 12	200
1870 4 16	4 x 16	200
1870 4 20	4 x 20	200
1870 4 25	4 x 25	200
1870 4 30	4 x 30	200
1870 4 35	4 x 35	200
1870 4 40	4 x 40	200
1870 5 5	5 x 5	200
1870 5 6	5 x 6	200
1870 5 8	5 x 8	200
1870 5 10	5 x 10	200
1870 5 12	5 x 12	200
1870 5 16	5 x 16	200
1870 5 20	5 x 20	200
1870 5 25	5 x 25	200
1870 5 30	5 x 30	200
1870 5 35	5 x 35	200
1870 5 40	5 x 40	100
1870 6 5	6 x 5	100
1870 6 6	6 x 6	100
1870 6 8	6 x 8	100
1870 6 10	6 x 10	100
1870 6 12	6 x 12	100
1870 6 16	6 x 16	100
1870 6 20	6 x 20	100
1870 6 25	6 x 25	100
1870 6 30	6 x 30	100
1870 6 35	6 x 35	100
1870 6 40	6 x 40	100
1870 6 45	6 x 45	100
1870 6 50	6 x 50	100
1870 6 60	6 x 60	100
1870 8 6	8 x 6	100
1870 8 8	8 x 8	100
1870 8 10	8 x 10	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1870 8 12	8 x 12	100
1870 8 16	8 x 16	100
1870 8 20	8 x 20	100
1870 8 25	8 x 25	100
1870 8 30	8 x 30	100
1870 8 35	8 x 35	100
1870 8 40	8 x 40	100
1870 8 45	8 x 45	100
1870 8 50	8 x 50	100
1870 8 60	8 x 60	100
1870 8 70	8 x 70	100
1870 8 80	8 x 80	100
1870 10 8	10 x 8	100
1870 10 10	10 x 10	100
1870 10 12	10 x 12	100
1870 10 16	10 x 16	100
1870 10 20	10 x 20	100
1870 10 25	10 x 25	100
1870 10 30	10 x 30	100
1870 10 35	10 x 35	100
1870 10 40	10 x 40	100
1870 10 45	10 x 45	100
1870 10 50	10 x 50	100
1870 10 60	10 x 60	50
1870 10 70	10 x 70	50
1870 10 80	10 x 80	50
1870 10 90	10 x 90	100
1870 10 100	10 x 100	100
1870 12 10	12 x 10	100
1870 12 12	12 x 12	100
1870 12 16	12 x 16	100
1870 12 20	12 x 20	100
1870 12 25	12 x 25	100
1870 12 30	12 x 30	100
1870 12 35	12 x 35	100
1870 12 40	12 x 40	100
1870 12 45	12 x 45	100
1870 12 50	12 x 50	100
1870 12 60	12 x 60	100
1870 12 70	12 x 70	25
1870 12 80	12 x 80	50
1870 12 90	12 x 90	50
1870 12 100	12 x 100	50
1870 16 16	16 x 16	50
1870 16 20	16 x 20	50
1870 16 25	16 x 25	25
1870 16 30	16 x 30	50
1870 16 35	16 x 35	50
1870 16 40	16 x 40	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	d1 mm	S mm
M 3	2,0	1,5
M 4	2,5	2,0
M 5	3,5	2,5
M 6	4,0	3,0
M 8	5,5	4,0
M 10	7,0	5,0
M 12	8,5	6,0
M 16	12,0	8,0
M 20	15,0	10,0
M 24	18,0	12,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1870 16 45	16 x 45	50
1870 16 50	16 x 50	50
1870 16 55	16 x 55	50
1870 16 60	16 x 60	25
1870 16 70	16 x 70	50
1870 16 80	16 x 80	25
1870 20 20	20 x 20	50
1870 20 25	20 x 25	50
1870 20 30	20 x 30	50
1870 20 40	20 x 40	50
1870 20 50	20 x 50	50
1870 20 60	20 x 60	25
1870 20 70	20 x 70	25
1870 20 80	20 x 80	25
1870 24 20	24 x 20	50
1870 24 25	24 x 25	50
1870 24 30	24 x 30	50
1870 24 35	24 x 35	50
1870 24 40	24 x 40	50
1870 24 50	24 x 50	25
1870 24 60	24 x 60	25
1870 24 70	24 x 70	25
1870 24 80	24 x 80	25

Gewindestifte DIN 913, verzinkt

- entspricht ISO 4026
- mit Innensechskant und Kegelkuppe
- **Stahl verzinkt**
- Güte 45 H

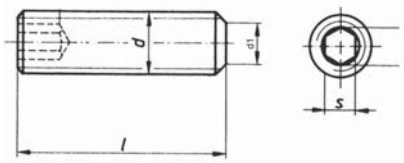


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1871 3 3	3 x 3	200
1871 3 4	3 x 4	200
1871 3 5	3 x 5	200
1871 3 6	3 x 6	200
1871 3 8	3 x 8	1000
1871 3 10	3 x 10	200
1871 3 12	3 x 12	200
1871 3 16	3 x 16	200
1871 4 4	4 x 4	200
1871 4 5	4 x 5	100
1871 4 6	4 x 6	100
1871 4 8	4 x 8	200
1871 4 10	4 x 10	100
1871 4 12	4 x 12	200
1871 4 14	4 x 14	200
1871 4 16	4 x 16	200
1871 4 18	4 x 18	200
1871 4 20	4 x 20	200
1871 4 25	4 x 25	200
1871 4 30	4 x 30	200
1871 4 35	4 x 35	200
1871 4 40	4 x 40	500
1871 5 5	5 x 5	200
1871 5 6	5 x 6	200
1871 5 8	5 x 8	200
1871 5 10	5 x 10	200
1871 5 12	5 x 12	200
1871 5 16	5 x 16	500
1871 5 20	5 x 20	500
1871 5 25	5 x 25	200
1871 5 30	5 x 30	200
1871 5 35	5 x 35	200
1871 5 40	5 x 40	200
1871 6 5	6 x 5	100
1871 6 6	6 x 6	100
1871 6 8	6 x 8	100
1871 6 10	6 x 10	100
1871 6 12	6 x 12	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1871 6 16	6 x 16	100
1871 6 20	6 x 20	100
1871 6 25	6 x 25	100
1871 6 30	6 x 30	100
1871 6 35	6 x 35	100
1871 6 40	6 x 40	100
1871 6 45	6 x 45	100
1871 6 50	6 x 50	100
1871 6 60	6 x 60	100
1871 8 6	8 x 6	100
1871 8 8	8 x 8	100
1871 8 10	8 x 10	100
1871 8 12	8 x 12	100
1871 8 16	8 x 16	100
1871 8 20	8 x 20	100
1871 8 25	8 x 25	100
1871 8 30	8 x 30	100
1871 8 35	8 x 35	100
1871 8 40	8 x 40	100
1871 8 45	8 x 45	100
1871 8 50	8 x 50	100
1871 8 55	8 x 55	100
1871 8 60	8 x 60	100
1871 8 70	8 x 70	100
1871 8 80	8 x 80	100
1871 8 90	8 x 90	100
1871 8 100	8 x 100	100
1871 10 8	10 x 8	500
1871 10 10	10 x 10	100
1871 10 12	10 x 12	100
1871 10 16	10 x 16	100
1871 10 20	10 x 20	100
1871 10 25	10 x 25	100
1871 10 30	10 x 30	100
1871 10 35	10 x 35	100
1871 10 40	10 x 40	100
1871 10 45	10 x 45	100
1871 10 50	10 x 50	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew. Ø mm	d1 mm	s mm
M 3	2,0	1,5
M 4	2,5	2,0
M 5	3,5	2,5
M 6	4,0	3,0
M 8	5,5	4,0
M 10	7,0	5.0
M 12	8,5	6,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1871 10 60	10 x 60	50
1871 10 70	10 x 70	50
1871 10 80	10 x 80	50
1871 10 90	10 x 90	100
1871 10 100	10 x 100	100
1871 12 10	12 x 10	100
1871 12 12	12 x 12	100
1871 12 14	12 x 14	100
1871 12 16	12 x 16	100
1871 12 20	12 x 20	100
1871 12 25	12 x 25	100
1871 12 30	12 x 30	100
1871 12 35	12 x 35	100
1871 12 40	12 x 40	100
1871 12 45	12 x 45	100
1871 12 50	12 x 50	100
1871 12 55	12 x 55	100
1871 12 60	12 x 60	100
1871 12 70	12 x 70	25
1871 12 80	12 x 80	25
1871 12 90	12 x 90	25
1871 12 100	12 x 100	25

Gewindestifte DIN 914

- entspricht ISO 4027
- mit Innensechskant und Spitze
- **Stahl blank**
- Güte 45 H

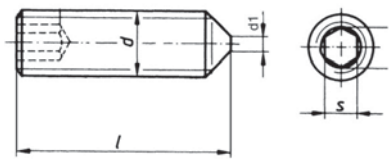


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1874 3 3	3 x 3	200
1874 3 4	3 x 4	200
1874 3 5	3 x 5	200
1874 3 6	3 x 6	200
1874 3 8	3 x 8	200
1874 3 10	3 x 10	200
1874 3 12	3 x 12	200
1874 3 16	3 x 16	200
1874 3 20	3 x 20	200
1874 4 4	4 x 4	200
1874 4 5	4 x 5	200
1874 4 6	4 x 6	200
1874 4 8	4 x 8	200
1874 4 10	4 x 10	200
1874 4 12	4 x 12	200
1874 4 16	4 x 16	200
1874 4 20	4 x 20	200
1874 4 25	4 x 25	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1874 4 30	4 x 30	100
1874 4 35	4 x 35	H 500
1874 4 40	4 x 40	H 500
1874 5 5	5 x 5	200
1874 5 6	5 x 6	200
1874 5 8	5 x 8	200
1874 5 10	5 x 10	200
1874 5 12	5 x 12	200
1874 5 16	5 x 16	200
1874 5 20	5 x 20	200
1874 5 25	5 x 25	200
1874 5 30	5 x 30	200
1874 5 35	5 x 35	H 500
1874 5 40	5 x 40	H 500
1874 6 5	6 x 5	100
1874 6 6	6 x 6	100
1874 6 8	6 x 8	100
1874 6 10	6 x 10	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew. Ø mm	d1 mm	S mm
M 3	-	1,5
M 4	-	2,0
M 5	-	2,5
M 6	1,5	3,0
M 8	2,0	4,0
M 10	2,5	5,0
M 12	3,0	6,0

(Fortsetzung nächste Seite)

Gewindestifte DIN 914

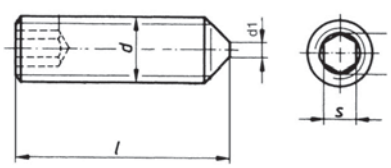


- entspricht ISO 4027
- mit Innensechskant und Spitze
- **Stahl blank**
- Güte 45 H

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1874 6 12	6 x 12	100
1874 6 14	6 x 14	100
1874 6 16	6 x 16	100
1874 6 20	6 x 20	100
1874 6 25	6 x 25	100
1874 6 30	6 x 30	100
1874 6 35	6 x 35	100
1874 6 40	6 x 40	100
1874 6 45	6 x 45	100
1874 6 50	6 x 50	100
1874 8 6	8 x 6	100
1874 8 8	8 x 8	100
1874 8 10	8 x 10	100
1874 8 12	8 x 12	100
1874 8 16	8 x 16	100
1874 8 20	8 x 20	100
1874 8 25	8 x 25	100
1874 8 30	8 x 30	100
1874 8 35	8 x 35	100
1874 8 40	8 x 40	100
1874 8 45	8 x 45	100
1874 8 50	8 x 50	100
1874 8 60	8 x 60	100
1874 8 70	8 x 70	100
1874 8 80	8 x 80	100
1874 10 8	10 x 8	100
1874 10 10	10 x 10	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1874 10 12	10 x 12	100
1874 10 16	10 x 16	100
1874 10 20	10 x 20	100
1874 10 25	10 x 25	100
1874 10 30	10 x 30	100
1874 10 35	10 x 35	100
1874 10 40	10 x 40	100
1874 10 45	10 x 45	100
1874 10 50	10 x 50	100
1874 10 60	10 x 60	100
1874 10 70	10 x 70	100
1874 10 80	10 x 80	100
1874 10 100	10 x 100	100
1874 12 10	12 x 10	100
1874 12 12	12 x 12	100
1874 12 16	12 x 16	100
1874 12 20	12 x 20	100
1874 12 25	12 x 25	100
1874 12 30	12 x 30	100
1874 12 35	12 x 35	100
1874 12 40	12 x 40	100
1874 12 45	12 x 45	100
1874 12 50	12 x 50	100
1874 12 60	12 x 60	25
1874 12 70	12 x 70	25
1874 12 80	12 x 80	25

Technische Daten



d Gew. Ø	d1	S
mm	mm	mm
M 3	-	1,5
M 4	-	2,0
M 5	-	2,5
M 6	1,5	3,0
M 8	2,0	4,0
M 10	2,5	5,0
M 12	3,0	6,0

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Gewindestifte DIN 914, verzinkt

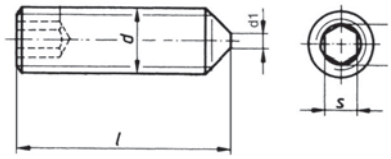
- entspricht ISO 4027
- mit Innensechskant und Spitze
- **Stahl verzinkt**
- Güte 45 H



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1875 3 3	3 x 3	200
1875 3 4	3 x 4	200
1875 3 5	3 x 5	200
1875 3 6	3 x 6	200
1875 3 8	3 x 8	200
1875 3 10	3 x 10	200
1875 3 12	3 x 12	200
1875 3 16	3 x 16	200
1875 4 4	4 x 4	200
1875 4 5	4 x 5	200
1875 4 6	4 x 6	200
1875 4 8	4 x 8	200
1875 4 10	4 x 10	200
1875 4 12	4 x 12	200
1875 4 16	4 x 16	200
1875 4 20	4 x 20	200
1875 4 25	4 x 25	100
1875 4 30	4 x 30	100
1875 4 35	4 x 35	100
1875 5 5	4 x 35	200
1875 5 6	5 x 6	200
1875 5 8	5 x 8	200
1875 5 10	5 x 10	100
1875 5 12	5 x 12	200
1875 5 16	5 x 16	200
1875 5 20	5 x 20	100
1875 5 25	5 x 25	200
1875 5 30	5 x 30	200
1875 6 6	6 x 6	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1875 6 8	6 x 8	100
1875 6 10	6 x 10	100
1875 6 12	6 x 12	100
1875 6 16	6 x 16	100
1875 6 20	6 x 20	100
1875 6 25	6 x 25	100
1875 6 30	6 x 30	100
1875 6 35	6 x 35	100
1875 6 40	6 x 40	100
1875 6 45	6 x 45	100
1875 6 50	6 x 50	100
1875 6 60	6 x 60	100
1875 8 8	8 x 8	100
1875 8 10	8 x 10	100
1875 8 12	8 x 12	100
1875 8 16	8 x 16	100
1875 8 20	8 x 20	100
1875 8 25	8 x 25	100
1875 8 30	8 x 30	300
1875 8 35	8 x 35	100
1875 8 40	8 x 40	300
1875 8 45	8 x 45	100
1875 8 50	8 x 50	100
1875 8 60	8 x 60	100
1875 10 10	10 x 10	100
1875 10 12	10 x 12	100
1875 10 16	10 x 16	100
1875 10 20	10 x 20	100
1875 10 25	10 x 25	100

Technische Daten



d Gew. Ø	d1	S
mm	mm	mm
M 5	-	2,5
M 6	1,5	3,0
M 8	2,0	4,0
M 10	2,5	5,0
M 12	3,0	6,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1875 10 30	10 x 30	100
1875 10 35	10 x 35	100
1875 10 40	10 x 40	100
1875 10 45	10 x 45	100
1875 10 50	10 x 50	100
1875 12 10	12 x 10	100
1875 12 12	12 x 12	100
1875 12 16	12 x 16	100
1875 12 20	12 x 20	100
1875 12 25	12 x 25	100
1875 12 30	12 x 30	100
1875 12 35	12 x 35	100
1875 12 40	12 x 40	100
1875 12 45	12 x 45	100
1875 12 50	12 x 50	100
1875 12 55	12 x 55	100
1875 12 60	12 x 60	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Distanzmuffen rund, verzinkt



- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2200 4 20	M 4 x 20	200
2200 5 20	M 5 x 20	f 100
2200 6 20	M 6 x 20	f 100
2200 6 25	M 6 x 25	f 100
2200 6 30	M 6 x 30	f 100
2200 8 25	M 8 x 25	f 100
2200 8 30	M 8 x 30	f 100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2200 8 40	M 8 x 40	f 100
2200 10 30	M 10 x 30	f 100
2200 10 40	M 10 x 40	100
2200 12 30	M 12 x 30	f 100
2200 12 40	M 12 x 40	50
2200 20 50	M 20 x 50	25

(Innengewinde x Länge in mm)

Technische Daten

Ø mm	Außen-Ø
4	7
5	8
6	10
8	11
10	13
12	15
20	28

Distanzmuffen Sechskant, verzinkt



- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2202 6 25	M 6 x 25	f 100
2202 6 30	M 6 x 30	f 100
2202 8 25	M 8 x 25	f 100
2202 8 30	M 8 x 30	f 100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2202 10 30	M 10 x 30	f 100
2202 10 40	M 10 x 40	f 100
2202 12 30	M 12 x 30	f 100
2202 12 40	M 12 x 40	f 100

(Innengewinde x Länge in mm)

Technische Daten

Ø mm	SW
6	10
8	11
10	13
12	17

Reduzierstücke, galvanisch verzinkt

- Verbindungsstück zwischen Befestigungsteilen unterschiedlicher Gewindedurchmesser, z. B. Gewindestange M10 auf Rohrschelle M8
- **Stahl verzinkt**



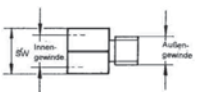
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2204 6 8	M 6 - M 8	200
2204 6 10	M 6 - M 10	200
2204 8 6	M 8 - M 6	200
2204 8 10	M 8 - M 10	200
2204 8 12	M 8 - M 12	200
2204 10 8	M 10 - M 8	200
2204 10 12	M 10 - M 12	200
2204 10 16	M 10 - M 16	50

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2204 12 8	M 12 - M 8	100
2204 12 10	M 12 - M 10	100
2204 16 10	M 16 - M 10	40
2204 16 12	M 16 - M 12	40
2204 1 12 10	1/2" - M 10	25
2204 1 12 12	1/2" - M 12	25
2204 1 12 16	1/2" - M 16	10
2204 1 34 16	3/4" - M 16	10

(Innengewinde - Außengewinde)

Technische Daten

Artikel-Nr.	SW
2204 6 8	13
2204 6 10	13
2204 8 6	13
2204 8 10	13
2204 8 12	13
2204 10 8	13
2204 10 12	13
2204 10 16	17
2204 12 8	17
2204 12 10	17
2204 16 10	24
2204 16 12	24
2204 1 12 10	24
2204 1 12 12	24
2204 1 12 16	30
2204 1 34 16	30



Reduziermuffen, galvanisch verzinkt

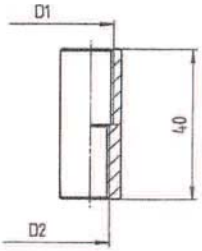
- Reduziermuffe mit beidseitigem Innengewinde
- ermöglicht die sichere Verbindung von Befestigungsteilen unterschiedlicher Gewindedurchmesser, z. B. einer M10 Gewindestange mit einer M8-Rohrschelle
- Stahl verzinkt



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2203 8 6	M 8 - M 6	100
2203 10 8	M 10 - M 8	100
2203 12 10	M 12 - M 10	100
2203 16 12	M 16 - M 12	100

(Innengewinde)

Technische Daten



Artikel-Nr.	D 1	D 2	Außen-Ø
2203 8 6	M 8	M 6	13
2203 10 8	M 10	M 8	16
2203 12 10	M 12	M 10	16
2203 16 12	M 16	M 12	22

Abstandsbolzen Sechskant, verzinkt

- für Befestigungen in der Elektrotechnik und Elektronik
- **Automaten-Stahl, verzinkt**

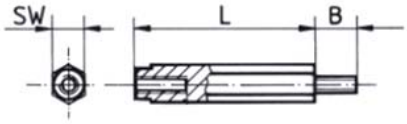


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2210 3 8	3 x 8	100
2210 3 10	3 x 10	100
2210 3 12	3 x 12	100
2210 3 15	3 x 15	100
2210 3 20	3 x 20	100
2210 3 25	3 x 25	100
2210 3 30	3 x 30	100
2210 4 10	4 x 10	100
2210 4 12	4 x 12	100
2210 4 15	4 x 15	100
2210 4 20	4 x 20	100
2210 4 25	4 x 25	100
2210 4 30	4 x 30	100
2210 4 35	4 x 35	100
2210 4 40	4 x 40	100
2210 5 20	5 x 20	100
2210 5 25	5 x 25	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2210 5 30	5 x 30	100
2210 5 35	5 x 35	100
2210 5 40	5 x 40	100
2210 5 45	5 x 45	100
2210 5 50	5 x 50	100
2210 6 20	6 x 20	100
2210 6 25	6 x 25	100
2210 6 30	6 x 30	100
2210 6 35	6 x 35	100
2210 6 40	6 x 40	100
2210 6 45	6 x 45	100
2210 6 50	6 x 50	100
2210 6 55	6 x 55	100
2210 6 60	6 x 60	100
2210 6 70	6 x 70	100
2210 6 80	6 x 80	100

(Gew.-Ø mm x Sechskantlänge L mm)

Technische Daten



Gew.-Ø mm	SW mm	B mm
M3	5,5	6
M4	7,0	8
M5	8,0	10
M6	10,0	12

Sechskantmuttern DIN 934-8, blank

- entspricht ISO 4032
- Festigkeitsklasse 8
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2000 2	M 2	250
2000 2 5	M 2,5	1000
2000 3	M 3	RF 1000
2000 4	M 4	RF 1000
2000 4 075	M 4 x 0,75	250
2000 5	M 5	HRF 1000
2000 5 09	M 5 x 0,9	250
2000 6	M 6	HRF 1000
2000 6 075	M 6 x 0,75	250
2000 7	M 7	250
2000 8	M 8	HRF 1000
2000 8 1	M 8 x 1	100
2000 10	M 10	HR 500
2000 10 15	M 10 SW 15	100
2000 10 1	M 10 x 1	100
2000 10 125	M 10 x 1,25	250
2000 12	M 12	fH 300
2000 12 1	M 12 x 1	100
2000 12 125	M 12 x 1,25	100
2000 12 15	M 12 x 1,5	100
2000 14	M 14	f 100
2000 14 1	M 14 x 1	f 100
2000 14 15	M 14 x 1,5	f 100
2000 16	M 16	f 100
2000 16 1	M 16 x 1	50
2000 16 15	M 16 x 1,5	f 100
2000 18	M 18	f 100
2000 18 1	M 18 x 1	25
2000 18 15	M 18 x 1,5	50
2000 18 2	M 18 x 2	50
2000 20	M 20	50
2000 20 15	M 20 x 1,5	50
2000 20 2	M 20 x 2	50
2000 22	M 22	25
2000 22 1	M 22 x 1	10

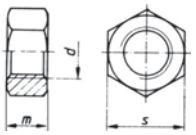
Technische Daten

Artikel-Nr. (*Feingewinde)	Steigung mm	s (SW) mm	m mm
2000 2	0,40	4	1,6
2000 25	0,45	5	2,0
2000 3	0,50	5,5	2,4
2000 4	0,70	7	3,2
2000 4 075*	0,75	7	3,2
2000 5	0,80	8	4,0
2000 5 09*	0,90	8	4,0
2000 6	1,00	10	5,0
2000 6 075*	0,75	10	5,0
2000 7	1,00	11	5,5
2000 8	1,25	13	6,5
2000 8 1*	1,00	13	6,5
2000 10	1,50	17	8,0
2000 10 15	1,50	15	8,0
2000 10 1	1,00	17	8,0
2000 10 125*	1,25	17	8,0
2000 12	1,75	19	10,0
2000 12 1*	1,00	19	10,0
2000 12 125*	1,25	19	10,0
2000 12 15*	1,50	19	10,0
2000 14	2,00	22	11,0
2000 14 1	1,00	22	11,0
2000 14 15*	1,50	22	11,0
2000 16	2,00	24	13,0
2000 16 1*	1,00	24	24,0
2000 16 15*	1,50	24	13,0
2000 18	2,50	27	15,0
2000 18 1*	1,00	27	15,0
2000 18 15*	1,50	27	15,0
2000 18 2*	2,00	27	15,0
2000 20	2,50	30	16,0
2000 20 15*	1,50	30	16,0
2000 20 2	2,00	30	16,0
2000 22	2,50	32	18,0
2000 22 1*	1,00	32	18,0

(Fortsetzung nächste Seite)

Sechskantmuttern DIN 934-8, blank





- entspricht ISO 4032
- Festigkeitsklasse 8
- **Stahl blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2000 22 15	M 22 x 1,5	50
2000 22 2	M 22 x 2	25
2000 24	M 24	g 50
2000 24 15	M 24 x 1,5	25
2000 24 2	M 24 x 2	g 50
2000 26 15	M 26 x 1,5	10
2000 27	M 27	25
2000 27 15	M 27 x 1,5	25
2000 27 2	M 27 x 2	25
2000 28 2	M 28 x 2	10
2000 30	M 30	25
2000 30 1	M 30 x 1	10
2000 30 15	M 30 x 1,5	25
2000 30 2	M 30 x 2	25
2000 32 2	M 32 x 2	5
2000 33	M 33	5
2000 33 15	M 33 x 1,5	10
2000 33 2	M 33 x 2	10
2000 36	M 36	5
2000 36 15	M 36 x 1,5	10
2000 36 2	M 36 x 2	10
2000 36 3	M 36 x 3	10
2000 38 15	M 38 x 1,5	2
2000 39	M 39	5
2000 39 15	M 39 x 1,5	5
2000 39 3	M 39 x 3	5
2000 40 15	M 40 x 1,5	2
2000 40 2	M 40 x 2	2
2000 42	M 42	5
2000 42 15	M 42 x 1,5	5
2000 42 3	M 42 x 3	5
2000 45	M 45	4
2000 45 15	M 45 x 1,5	4
2000 45 3	M 45 x 3	4
2000 48	M 48	4
2000 48 15	M 48 x 1,5	4
2000 48 2	M 48 x 2	2
2000 48 3	M 48 x 3	4
2000 52	M 52	1
2000 52 15	M 52 x 1,5	1
2000 52 3	M 52 x 3	1
2000 56	M 56	1
2000 56 2	M 56 x 2	1
2000 56 4	M 56 x 4	1
2000 60	M 60	1
2000 60 2	M 60 x 2	1
2000 60 4	M 60 x 4	1
2000 64	M 64	1
2000 64 4	M 64 x 4	1
2000 68	M 68	1
2000 68 4	M 68 x 4	1
2000 72 6	M 72 x 6	1
2000 76 6	M 76 x 6	1
2000 80 6	M 80 x 6	1
2000 90 6	M 90 x 6	1
2000 100 6	M 100 x 6	1
2000 110 6	M 110 x 6	1

Technische Daten

Artikel-Nr. (*Feingewinde)	Steigung mm	s (SW) mm	m
2000 22 15*	1,50	32	18,0
2000 22 2*	2,00	32	18,0
2000 24	3,00	36	19,0
2000 24 15*	1,50	36	19,0
2000 24 2	2,00	36	19,0
2000 26 15*	1,50	41	22,0
2000 27	3,00	41	22,0
2000 27 15*	1,50	41	22,0
2000 27 2*	2,00	41	22,0
2000 28 2*	2,00	41	22,0
2000 30	3,50	46	24,0
2000 30 1*	1,00	46	24,0
2000 30 15*	1,50	46	24,0
2000 30 2*	2,00	46	24,0
2000 32 2*	2,00	50	26,0
2000 33	3,50	50	26,0
2000 33 15*	1,50	50	26,0
2000 33 2*	2,00	50	26,0
2000 36	4,00	55	29,0
2000 36 15*	1,50	55	29,0
2000 36 2*	2,00	55	29,0
2000 36 3*	3,00	55	29,0
2000 38 15*	1,50	60	31,0
2000 39	4,00	60	31,0
2000 39 15*	1,50	60	31,0
2000 39 3*	3,00	60	31,0
2000 40 15*	1,50	60	31,0
2000 40 2*	2,00	60	31,0
2000 42	4,50	65	34,0
2000 42 15*	1,50	65	34,0
2000 42 3*	3,00	65	34,0
2000 45	4,50	70	36,0
2000 45 15*	1,50	70	36,0
2000 45 3*	3,00	70	36,0
2000 48	5,00	75	38,0
2000 48 15*	1,50	75	38,0
2000 48 2*	2,00	75	38,0
2000 48 3*	3,00	75	38,0
2000 52	5,00	80	42,0
2000 52 15*	1,50	80	42,0
2000 52 3*	3,00	80	42,0
2000 56	5,50	85	45,0
2000 56 2*	2,00	85	45,0
2000 56 4*	4,00	85	45,0
2000 60	5,50	90	48,0
2000 60 2*	2,00	90	48,0
2000 60 4*	4,00	90	48,0
2000 64	6,00	95	51,0
2000 64 4*	4,00	95	51,0
2000 68	6,00	100	54,0
2000 68 4*	4,00	100	54,0
2000 72 6	6,00	105	58,0
2000 76 6	6,00	110	61,0
2000 80 6	6,00	115	64,0
2000 90 6	6,00	130	72,0
2000 100 6	6,00	145	80,0
2000 110 6	6,00	155	88,0

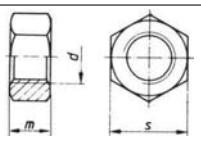
Sechskantmuttern DIN 934-8, verzinkt

- entspricht ISO 4032
- Festigkeitsklasse 8
- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2001 2	M 2	HRF 1000
2001 25	M 2,5	HRF 1000
2001 3	M 3	HRF 1000
2001 4	M 4	HRF 1000
2001 5	M 5	HRF 1000
2001 6	M 6	HRF 1000
2001 7	M 7	HR 500
2001 8	M 8	HRF 1000
2001 8 1	M 8 x 1	100
2001 8 12	M 8 SW 12	100
2001 10	M 10	HR 500
2001 10 1	M 10 x 1	100
2001 10 125	M 10 x 1,25	100
2001 10 125 14	M10 x 1,25 SW14	100
2001 10 15	M 10 SW 15	100
2001 12	M 12	fH 300
2001 12 1	M 12 x 1	f 100
2001 12 125	M 12 x 1,25	f 100
2001 12 15	M 12 x 1,5	f 100
2001 14	M 14	f 100
2001 14 15	M 14 x 1,5	f 100
2001 16	M 16	gf 100
2001 16 15	M 16 x 1,5	f 100
2001 18	M 18	gf 100
2001 18 15	M 18 x 1,5	f 100
2001 18 2	M 18 x 2	f 100
2001 20	M 20	g 50
2001 20 15	M 20 x 1,5	g 50
2001 22	M 22	g 50
2001 22 15	M 22 x 1,5	ü 50
2001 24	M 24	g 50
2001 24 15	M 24 x 1,5	25
2001 24 2	M 24 x 2	50
2001 27	M 27	ü 25
2001 27 2	M 27 x 2	25
2001 30	M 30	25
2001 30 15	M 30 x 1,5	10
2001 30 2	M 30 x 2	10
2001 33	M 33	10
2001 36	M 36	10
2001 39	M 39	5
2001 42	M 42	10
2001 45	M 45	4
2001 48	M 48	10
2001 52	M 52	1
2001 56	M 56	1
2001 60	M 60	1
2001 64	M 64	1

Technische Daten



Artikel-Nr. (*Feingewinde)	Steigung mm	s (SW) mm	m mm
2001 2	0,40	4	1,6
2001 25	0,45	5	2,0
2001 3	0,50	5,5	2,4
2001 4	0,70	7	3,2
2001 5	0,80	8	4,0
2001 6	1,00	10	5,0
2001 7	1,00	11	5,5
2001 8	1,25	13	6,5
2001 8 1*	1,00	13	6,5
2001 8 12	1,25	12	6,5
2001 10	1,50	17	8,0
2001 10 1*	1,00	17	8,0
2001 10 125*	1,25	17	8,0
2001 10 125 14	1,25	14	8,0
2001 10 15	1,50	15	8,0
2001 12	1,75	19	10,0
2001 12 1*	1,00	19	10,0
2001 12 125*	1,25	19	10,0
2001 12 15*	1,50	19	10,0
2001 14	2,00	22	11,0
2001 14 15*	1,50	22	11,0
2001 16	2,00	24	13,0
2001 16 15*	1,50	24	13,0
2001 18	2,50	27	15,0
2001 18 15*	1,50	27	15,0
2001 18 2*	2,00	27	15,0
2001 20	2,50	30	16,0
2001 20 15*	1,50	30	16,0
2001 22	2,50	32	18,0
2001 22 15*	1,50	32	18,0
2001 24	3,00	36	19,0
2001 24 15*	1,50	36	19,0
2001 24 2	2,00	36	19,0
2001 27	3,00	41	22,0
2001 27 2	2,00	41	22,0
2001 30	3,50	46	24,0
2001 30 15*	1,50	46	24,0
2001 30 2	2,00	46	24,0
2001 33	3,50	50	26,0
2001 36	4,00	55	29,0
2001 39	4,00	60	31,0
2001 42	4,50	65	34,0
2001 45	4,50	70	36,0
2001 48	5,00	75	38,0
2001 52	5,00	80	42,0
2001 56	5,50	85	45,0
2001 60	5,50	90	48,0
2001 64	6,00	95	51,0

Sechskantmuttern DIN 934-8, verzinkt im Sortiment

- M4 - M16 = 900 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2001	SORT.6KT-MUTTERN 934-8VZ	1
9000R 2001	INLETT 6-KT-MUTTERN 934-8 VZ	1

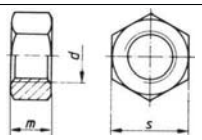
Sechskantmuttern DIN 934-10, blank

- entspricht ISO 4032
- Festigkeitsklasse 10
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2003 5	M 5	250
2003 6	M 6	HRF 1000
2003 8	M 8	HRF 1000
2003 8 1	M 8 x 1	250
2003 10	M 10	HR 500
2003 10 16	M 10 SW 16	250
2003 10 1	M 10 x 1	HR 500
2003 10 125	M 10 x 1,25	HR 500
2003 12	M 12	fH 300
2003 12 1	M 12 x 1	fH 300
2003 12 125	M 12 x 1,25	fH 300
2003 12 15	M 12 x 1,5	fH 300
2003 14	M 14	f 100
2003 14 15	M 14 x 1,5	f 100
2003 16	M 16	f 100
2003 16 15	M 16 x 1,5	f 100
2003 18	M 18	zf 100
2003 18 15	M 18 x 1,5	f 100
2003 18 2	M 18 x 2	f 100
2003 20	M 20	g 50
2003 20 2	M 20 x 2	g 50
2003 22	M 22	g 50
2003 22 15	M 22 x 1,5	g 50
2003 22 2	M 22 x 2	g 50
2003 24	M 24	g 50
2003 24 15	M 24 x 1,5	g 50
2003 24 2	M 24 x 2	g 50
2003 27	M 27	g 50
2003 27 15	M 27 x 1,5	25
2003 30	M 30	10
2003 30 15	M 30 x 1,5	10
2003 30 2	M 30 x 2	10
2003 33	M 33	10
2003 36	M 36	10
2003 39	M 39	5
2003 42	M 42	10

Technische Daten



Artikel-Nr.	Steigung	s (SW)	m
(*Feingewinde)	mm	mm	mm
2003 5	0,80	8	4,0
2003 6	1,00	10	5,0
2003 8	1,25	13	6,5
2003 8 1*	1,00	13	6,5
2003 10	1,50	17	8,0
2003 10 16	1,50	17	8,0
2003 10 1*	1,00	17	8,0
2003 10 125*	1,25	17	8,0
2003 12	1,75	19	10,0
2003 12 1*	1,00	19	10,0
2003 12 125*	1,25	19	10,0
2003 12 15*	1,50	19	10,0
2003 14	2,00	22	11,0
2003 14 15*	1,50	22	11,0
2003 16	2,00	24	13,0
2003 16 15*	1,50	24	13,0
2003 18	2,50	27	15,0
2003 18 15*	1,50	27	15,0
2003 18 2*	2,00	27	15,0
2003 20	2,50	30	16,0
2003 20 2*	2,00	30	16,0
2003 22	2,50	32	18,0
2003 22 15*	1,50	32	18,0
2003 22 2	2,00	32	18,0
2003 24	3,00	36	19,0
2003 24 15*	1,50	36	19,0
2003 24 2*	2,00	36	19,0
2003 27	3,00	41	22,0
2003 27 15*	1,50	41	22,0
2003 30	3,50	46	24,0
2003 30 15*	1,50	46	24,0
2003 30 2*	2,00	46	24,0
2003 33	3,50	50	26,0
2003 36	4,00	55	29,0
2003 39	4,00	60	31,0
2003 42	4,50	65	34,0

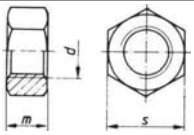
Sechskantmuttern DIN 934-10, verzinkt

- entspricht ISO 4032
- Festigkeitsklasse 10
- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2004 3	M 3	250
2004 4	M 4	250
2004 5	M 5	HRF 1000
2004 6	M 6	HRF 1000
2004 8	M 8	HRF 1000
2004 8 1	M 8 x 1	H 300
2004 10	M 10	HR 500
2004 10 1	M 10 x 1	H 300
2004 12	M 12	fH 300
2004 12 15	M 12 x 1,5	H 300
2004 14	M 14	f 100
2004 14 15	M 14 x 1,5	f 100
2004 16	M 16	f 100
2004 16 15	M 16 x 1,5	f 100
2004 18	M 18	f 100
2004 18 15	M 18 x 1,5	f 100
2004 20	M 20	g 50
2004 20 15	M 20 x 1,5	g 50
2004 24	M 24	g 50
2004 24 15	M 24 x 1,5	g 50
2004 24 2	M 24 x 2	g 50
2004 27	M 27	25
2004 30	M 30	10
2004 30 2	M 30 x 2	10

Technische Daten



Artikel-Nr.	Steigung	s (SW)	m
(*Feingewinde)	mm	mm	mm
2004 3	0,50	5,5	2,4
2004 4	0,70	7	3,2
2004 5	0,80	8	4,0
2004 6	1,00	10	5,0
2004 8	1,25	13	6,5
2004 8 1*	1,00	13	6,5
2004 10	1,50	17	8,0
2004 10 1*	1,00	17	8,0
2004 12	1,75	19	10,0
2004 12 15*	1,50	19	10,0
2004 14	2,00	22	11,0
2004 14 15*	1,50	22	11,0
2004 16	2,00	24	13,0
2004 16 15*	1,50	24	13,0
2004 18	2,50	27	15,0
2004 18 15*	1,50	27	15,0
2004 20	2,50	30	16,0
2004 20 15*	1,50	30	16,0
2004 24	3,00	36	19,0
2004 24 15*	1,50	36	19,0
2004 24 2	2,00	36	19,0
2004 27	3,00	41	22,0
2004 30	3,50	46	24,0
2004 30 2	2,00	46	24,0

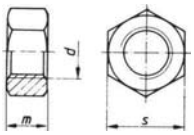
Sechskantmuttern DIN 934, Messing

- entspricht ISO 4032
- **Messing**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2007 2	M 2	250
2007 25	M 2,5	250
2007 3	M 3	HF 1000
2007 4	M 4	HF 1000
2007 5	M 5	HRF 1000
2007 6	M 6	HRF 1000
2007 7	M 7	250
2007 8	M 8	HRF 1000
2007 10	M 10	HR 500
2007 10 1	M 10 x 1	100
2007 12	M 12	f 100
2007 14	M 14	50
2007 16	M 16	25
2007 18	M 18	10
2007 20	M 20	10
2007 22	M 22	10
2007 24	M 24	10
2007 27	M 27	10
2007 30	M 30	5

Technische Daten



Artikel-Nr.	Steigung	s (SW)	m
(*Feingewinde)	mm	mm	mm
2007 2	0,40	4	1,6
2007 25	0,45	5	2,0
2007 3	0,50	5,5	2,4
2007 4	0,70	7	3,2
2007 5	0,80	8	4,0
2007 6	1,00	10	5,0
2007 7	1,00	11	5,5
2007 8	1,25	13	6,5
2007 10	1,50	17	8,0
2007 10 1*	1,00	17	8,0
2007 12	1,75	19	10,0
2007 14	2,00	22	11,0
2007 16	2,00	24	13,0
2007 18	2,50	27	15,0
2007 20	2,50	30	16,0
2007 22	2,50	32	18,0
2007 24	3,00	36	19,0
2007 27	3,00	41	22,0
2007 30	3,50	46	24,0

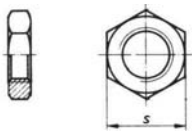
Sechskantmuttern DIN 936 flach, verzinkt

- entspricht ISO 4035
- 6kt-Mutter flach
- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2031 8	M 8	100
2031 10	M 10	100
2031 10 1	M 10 x 1	100
2031 12	M 12	f 100
2031 12 15	M 12 x 1,5	100
2031 14	M 14	100
2031 14 15	M 14 x 1,5	100
2031 16	M 16	100
2031 16 15	M 16 x 1,5	f 100
2031 18	M 18	100
2031 18 15	M 18 x 1,5	f 100
2031 20	M 20	f 100
2031 20 15	M 20 x 1,5	100
2031 22	M 22	50
2031 22 15	M 22 x 1,5	50
2031 24	M 24	50
2031 24 15	M 24 x 1,5	5
2031 27	M 27	5
2031 27 15	M 27 x 1,5	5
2031 30	M 30	5
2031 30 15	M 30 x 1,5	25

Technische Daten



Artikel-Nr.	Steigung	s (SW)	m
(*Feingewinde)	mm	mm	mm
2031 8	1,25	13	5
2031 10	1,50	17	6
2031 10 1*	1,00	17	6
2031 12	1,75	19	7
2031 12 15*	1,50	19	7
2031 14	2,00	22	8
2031 14 15*	1,50	22	8
2031 16	2,00	24	8
2031 16 15*	1,50	24	8
2031 18	2,50	27	9
2031 18 15*	1,50	27	9
2031 20	2,50	30	9
2031 20 15*	1,50	30	9
2031 22	2,50	32	10
2031 22 15*	1,50	32	10
2031 24	3,00	36	10
2031 24 15*	1,50	36	10
2031 27	3,00	41	12
2031 27 15*	1,50	41	12
2031 30	3,50	46	12
2031 30 15*	1,50	46	12

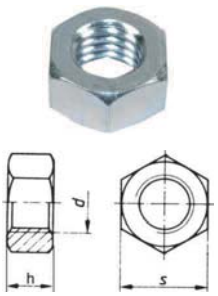
Sechskant-Zollmuttern ähnl. DIN 934 UNC, verzinkt

- Festigkeitsklasse 8
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2011 14	UNC 1/4	HR 500
2011 516	UNC 5/16	HR 500
2011 38	UNC 3/8	HR 500
2011 716	UNC 7/16	H 500
2011 12	UNC 1/2	HR 500
2011 58	UNC 5/8	100
2011 34	UNC 3/4	100
2011 78	UNC 7/8	25
2011 1	UNC 1	25

Technische Daten

d Gew.-Ø Zoll	Gangzahl auf 1 Zoll	s (SW) Zoll	h max mm
1/4”	20	7/16”	5,7
5/16”	18	1/2”	6,9
3/8”	16	9/16”	8,6
7/16”	14	11/16”	9,8
1/2”	13	3/4”	11,4
5/8”	11	15/16”	14,2
3/4”	10	1 1/8”	16,8
7/8”	9	1 5/16”	17,9
1”	8	1 1/2”	22,5



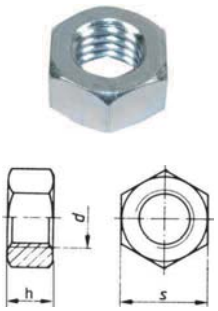
Sechskant-Zollmuttern ähnl. DIN 934 UNF, verzinkt

- Festigkeitsklasse 8
- Feingewinde
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2013 14	UNF 1/4	HR 500
2013 516	UNF 5/16	HR 500
2013 38	UNF 3/8	HR 500
2013 716	UNF 7/16	HR 500
2013 12	UNF 1/2	HR 500
2013 916	UNF 9/16	HR 500
2013 58	UNF 5/8	100
2013 34	UNF 3/4	100

Technische Daten

d Gew.-Ø Zoll	Gangzahl auf 1 Zoll	s (SW) Zoll	h max mm
1/4”	28	7/16”	5,7
5/16”	24	31/64”	6,9
3/8”	24	9/16”	8,6
7/16”	20	11/16”	9,8
1/2”	20	3/4”	11,4
9/16”	18	7/8”	12,6
5/8”	18	15/16”	14,2
3/4”	16	1 1/16”	16,9



Sechskant-Zollstopmuttern ähnl. DIN 985 UNC, vz

- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2131 14	UNC 1/4	100
2131 516	UNC 5/16	100
2131 38	UNC 3/8	100
2131 716	UNC 7/16	100
2131 12	UNC 1/2	100
2131 916	UNC 9/16	50
2131 58	UNC 5/8	50
2131 34	UNC 3/4	50
2131 78	UNC 7/8	25
2131 1	UNC 1	10
2131 1 14	UNC 1 1/4	5
2131 1 12	UNC 1 1/2	5

Technische Daten

d Gew.-Ø Zoll	Gangzahl auf 1 Zoll	s (SW) Zoll	h max mm
1/4”	20	7/16”	8,0
5/16”	18	1/2”	8,7
3/8”	16	9/16”	11,9
7/16”	14	5/8”	11,5
1/2”	13	3/4”	15,1
9/16”	12	7/8”	16,7
5/8”	11	15/16”	19,4
3/4”	10	1 1/8”	22,6
7/8”	9	1 5/16”	25,3
1”	8	1 1/2”	27,6
1 1/4”	7	1 7/8”	34,2
1 1/2”	6	2 1/4”	40,7



Sechskant-Zollstopmuttern ähnl. DIN 985 UNF, vz

- Feingewinde
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2133 14	UNF 1/4	100
2133 516	UNF 5/16	100
2133 38	UNF 3/8	100
2133 716	UNF 7/16	100
2133 12	UNF 1/2	100
2133 58	UNF 5/8	50
2133 34	UNF 3/4	50

Technische Daten

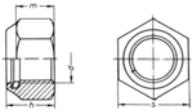
d Gew.-Ø Zoll	Gangzahl auf 1 Zoll	s (SW) Zoll	h max mm
1/4”	28	7/16”	8,0
5/16”	24	1/2”	8,7
3/8”	24	9/16”	11,5
7/16”	20	5/8”	11,5
1/2”	20	3/4”	15,5
5/8”	18	15/16”	19,4
3/4”	16	1 1/8”	22,2



Sechskant-Stopmuttern DIN 985-8, verzinkt

- entspricht ISO 10511
- Festigkeitsklasse 8
- selbstsichernd mit Polyamid-Sicherungsring
- **Stahl verzinkt**





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2101 25	M 2,5	H 500
2101 3	M 3	H 500
2101 4	M 4	HRF 1000
2101 5	M 5	HRF 1000
2101 6	M 6	HRF 1000
2101 7	M 7	HR 500
2101 8	M 8	HRF 1000
2101 8 1	M 8 x 1	HR 500
2101 10	M 10	HR 500
2101 10 1	M 10 x 1	H 300
2101 10 125	M 10 x 1,25	H 300
2101 12	M 12	fH 300
2101 12 1	M 12 x 1	f 100
2101 12 125	M 12 x 1,25	f 100
2101 12 15	M 12 x 1,5	f 100
2101 14	M 14	f 100
2101 14 15	M 14 x 1,5	f 100
2101 16	M 16	f 100
2101 16 15	M 16 x 1,5	f 100
2101 18	M 18	f 100
2101 18 15	M 18 x 1,5	f 100
2101 18 2	M 18 x 2	gf 100
2101 20	M 20	g 50
2101 20 15	M 20 x 1,5	g 50
2101 20 2	M 20 x 2	g 50
2101 22	M 22	g 50
2101 22 15	M 22 x 1,5	g 50
2101 24	M 24	g 50
2101 24 15	M 24 x 1,5	g 50
2101 24 2	M 24 x 2	g 50
2101 27	M 27	25
2101 30	M 30	25
2101 33	M 33	5
2101 36	M 36	10

Technische Daten

Artikel-Nr. (*Fein-gewinde)	Steigung mm	s (SW) mm	h max mm	m mm
2101 25	0,45	5,0	3,5	2,5
2101 3	0,50	5,5	4,0	2,4
2101 4	0,70	7	5,0	2,9
2101 5	0,80	8	5,0	3,2
2101 6	1,00	10	6,0	4,0
2101 7	1,00	11	7,5	4,7
2101 8	1,25	13	8,0	5,5
2101 8 1*	1,00	13	8,0	5,5
2101 10	1,50	17	10,0	6,5
2101 10 1*	1,00	17	10,0	6,5
2101 10 125*	1,25	17	10,0	6,5
2101 12	1,75	19	12,0	8,0
2101 12 1*	1,00	19	12,0	8,0
2101 12 125*	1,25	19	12,0	8,0
2101 12 15*	1,50	19	12,0	8,0
2101 14	2,00	22	14,0	9,5
2101 14 15*	1,50	22	14,0	9,5
2101 16	2,00	24	16,0	10,5
2101 16 15*	1,50	24	16,0	10,5
2101 18	2,50	27	18,5	13,0
2101 18 15*	1,50	27	18,5	13,0
2101 18 2*	2,00	27	18,5	13,0
2101 20	2,50	30	20,0	14,0
2101 20 15*	1,50	30	20,0	14,0
2101 20 2*	2,00	30	20,0	14,0
2101 22	2,50	32	22,0	15,0
2101 22 15*	1,50	32	22,0	15,0
2101 24	3,00	36	24,0	15,0
2101 24 15*	1,50	36	24,0	15,0
2101 24 2*	2,00	36	24,0	15,0
2101 27	3,00	41	27,0	17,0
2101 30	3,50	46	30,0	19,0
2101 33	3,50	50	33,0	
2101 36	4,00	55	36,0	25,0

Stopmuttern DIN 985-8, verzinkt im Sortiment

- M 4 - M 16 = 650 Teile

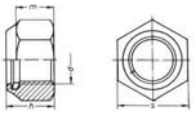


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2101	SORT.6KT-STOPMU.985-8 VZ	1
9000R 2101	INLETT 6-KT-STOPMU 985-8 VZ	1

Sechskant-Stopmuttern DIN 985-10, verzinkt

- entspricht ISO 10511
- Festigkeitsklasse 10
- selbstsichernd mit Polyamid-Sicherungsring
- **Stahl verzinkt**





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2104 5	M 5	250
2104 6	M 6	250
2104 8	M 8	HR 500
2104 8 1	M 8 x 1	HR 500
2104 10	M 10	HR 500
2104 10 1	M 10 x 1	HR 500
2104 10 125	M 10 x 1,25	100
2104 12	M 12	fH 300
2104 12 1	M 12 x 1	f 100
2104 12 125	M 12 x 1,25	f 100
2104 12 15	M 12 x 1,5	f 100
2104 14	M 14	f 100
2104 14 15	M 14 x 1,5	f 100
2104 16	M 16	f 100
2104 16 15	M 16 x 1,5	f 100
2104 18	M 18	f 100
2104 18 15	M 18 x 1,5	f 100
2104 20	M 20	g 50
2104 20 15	M 20 x 1,5	g 50
2104 22	M 22	g 50
2104 22 15	M 22 x 1,5	g 50
2104 24	M 24	25
2104 24 15	M 24 x 1,5	25
2104 27	M 27	25

Technische Daten

Artikel-Nr. (*Feingewinde)	Steigung mm	s (SW) mm	h max. mm
2104 5	0,80	8	5,0
2104 6	1,00	10	6,0
2104 8	1,25	13	8,0
2104 8 1*	1,00	13	8,0
2104 10	1,50	17	10,0
2104 10 1*	1,00	17	10,0
2104 10 125*	1,25	17	10,0
2104 12	1,75	19	12,0
2104 12 1*	1,00	19	12,0
2104 12 125*	1,25	19	12,0
2104 12 15*	1,50	19	12,0
2104 14	2,00	22	14,0
2104 14 15*	1,50	22	14,0
2104 16	2,00	24	16,0
2104 16 15*	1,50	24	16,0
2104 18	2,50	27	18,5
2104 18 15*	1,50	27	18,5
2104 20	2,50	30	20,0
2104 20 15*	1,50	30	20,0
2104 22	2,50	32	22,0
2104 22 15*	1,50	32	22,0
2104 24	3,00	36	24,0
2104 24 15*	1,50	36	24,0
2104 27	3,00	41	27,0

Stopmuttern DIN 985-10 Feingew., vz im Sortiment

- M 8 x 1 - M 16 x 1,5 = 270 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2104	SORT.STOPMU.985-10 FEINGEWINDE	1
9000R 2104	INLETT STOPMU 985-10 FEINGEW.	1

Stopmuttern und Sechskantmuttern, vz im Sortiment

- M 5 - M 12 = 1.050 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 21	SORT.6KT-MU/STOPMU.934/985VZ	1
9000R 21	INLETT 6-KT-MU/STOPMU934/985VZ	1

Sechskant-Stopmuttern DIN 982-8, verzinkt

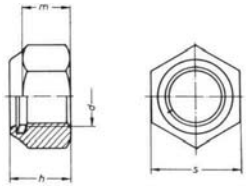
- entspricht ISO 7040
- Festigkeitsklasse 8
- selbstsichernd mit Polyamid-Sicherungsring
- hohe Form
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2121 5	M 5	250
2121 6	M 6	100
2121 8	M 8	100
2121 10	M 10	100
2121 10 1	M 10 x 1	100
2121 10 125	M 10 x 1,25	100
2121 12	M 12	100
2121 12 125	M 12 x 1,25	100
2121 12 15	M 12 x 1,5	100
2121 14	M 14	100
2121 14 15	M 14 x 1,5	100
2121 16	M 16	100
2121 18	M 18	50
2121 20	M 20	50
2121 22	M 22	25
2121 24	M 24	25

Technische Daten

Artikel-Nr. (*Feingewinde)	Steigung mm	s (SW) mm	h max. mm	m min. mm
2121 5	0,80	8	6,3	4,40
2121 6	1,00	10	8,0	4,90
2121 8	1,25	13	9,5	6,44
2121 10	1,50	17	11,5	8,04
2121 10 1*	1,00	17	11,5	8,04
2121 10 125*	1,25	17	11,5	8,04
2121 12	1,75	19	14,0	10,37
2121 12 125*	1,25	19	14,0	10,37
2121 12 15*	1,50	19	14,0	10,37
2121 14	2,00	22	16,0	12,10
2121 14 15*	1,50	22	16,0	12,10
2121 16	2,00	24	18,0	14,10
2121 18	2,50	27	20,0	15,10
2121 20	2,50	30	22,0	16,90
2121 22	2,50	32	25,0	18,10
2121 24	3,00	36	28,0	20,20





Sechskant-Stopmuttern DIN 982-10, verzinkt

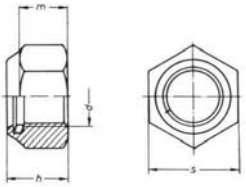
- entspricht ISO 7040
- Festigkeitsklasse 10
- selbstsichernd mit Polyamid-Sicherungsring
- hohe Form
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2124 8	M 8	100
2124 10	M 10	100
2124 10 125	M 10 x 1,25	100
2124 12	M 12	100
2124 12 15	M 12 x 1,5	100
2124 14	M 14	100
2124 14 15	M 14 x 1,5	100
2124 16	M 16	100
2124 16 15	M 16 x 1,5	100
2124 18	M 18	100
2124 20	M 20	50
2124 20 15	M 20 x 1,5	50
2124 22 15	M 22 x 1,5	50
2124 24	M 24	50
2124 24 2	M 24 x 2	50

Technische Daten

Artikel-Nr. (*Feingewinde)	Steigung mm	s (SW) mm	h max. mm	m min. mm
2124 8	1,25	13	9,5	6,44
2124 10	1,50	17	11,5	8,04
2124 10 125*	1,25	17	11,5	8,04
2124 12	1,75	19	14,0	10,37
2124 12 15*	1,50	19	14,0	10,37
2124 14	2,00	22	16,0	12,10
2124 14 15*	1,50	22	16,0	12,10
2124 16	2,00	24	18,0	14,10
2124 16 15*	1,50	24	18,0	14,10
2124 18	2,50	27	20,0	15,10
2124 20	2,50	30	22,0	16,90
2124 20 15*	1,50	30	22,0	16,90
2124 22 15*	1,50	32	25,0	18,10
2124 24	3,00	36	28,0	20,20
2124 24 2*	2,00	36	28,0	20,20





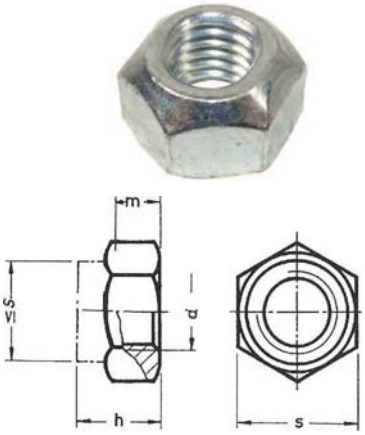
Sechskant-Stopmuttern DIN 980 V-8, verzinkt

- entspricht ISO 10513
- Ganzmetall - Sicherheitsmuttern
- Festigkeitsklasse 8
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2111 4	M 4	HR 500
2111 5	M 5	HR 500
2111 6	M 6	HR 500
2111 8	M 8	HR 500
2111 10	M 10	HR 500
2111 10 1	M 10 x 1	f 100
2111 10 125	M 10 x 1,25	100
2111 12	M 12	fH 300
2111 12 15	M 12 x 1,5	fH 300
2111 14	M 14	f 100
2111 14 15	M 14 x 1,5	f 100
2111 16	M 16	f 100
2111 16 15	M 16 x 1,5	f 100
2111 18	M 18	f 100
2111 18 15	M 18 x 1,5	f 100
2111 20	M 20	g 50
2111 20 15	M 20 x 1,5	g 50
2111 24	M 24	25
2111 30	M 30	25

Technische Daten

Artikel-Nr. (*Fein-gewinde)	Steigung mm	s (SW) mm	h mm	m min. mm
2111 4	0,70	7	4,2	2,20
2111 5	0,80	8	5,1	2,75
2111 6	1,00	10	6,0	3,30
2111 8	1,25	13	8,0	4,40
2111 10	1,50	17	10,0	5,50
2111 10 1*	1,00	17	10,0	5,50
2111 10 125*	1,25	17	10,0	5,50
2111 12	1,75	19	12,0	6,60
2111 12 15*	1,50	19	12,0	6,60
2111 14	2,00	22	14,0	7,70
2111 14 15*	1,50	22	14,0	7,70
2111 16	2,00	24	16,0	8,80
2111 16 15*	1,50	24	16,0	8,80
2111 18	2,50	27	18,0	9,90
2111 18 15*	1,50	27	18,0	9,90
2111 20	2,50	30	20,0	11,00
2111 20 15*	1,50	30	20,0	11,00
2111 24	1,50	36	24,0	13,20
2111 30	3,50	46	30,0	16,50



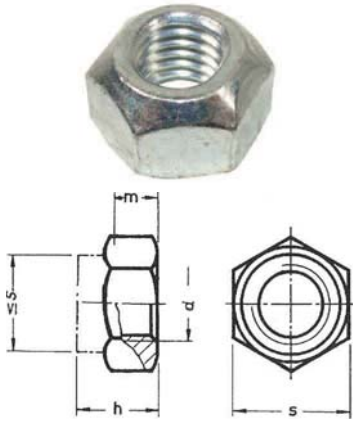
Sechskant-Stopmuttern DIN 980 V-10, verzinkt

- entspricht ISO 10513
- Ganzmetall - Sicherheitsmuttern
- Festigkeitsklasse 10
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2114 6	M 6	H 300
2114 8	M 8	H 300
2114 10	M 10	H 300
2114 10 1	M 10 x 1	100
2114 10 125	M 10 x 1,25	100
2114 12	M 12	H 300
2114 12 15	M 12 x 1,5	H 300
2114 14	M 14	f 100
2114 14 15	M 14 x 1,5	f 100
2114 16	M 16	f 100
2114 16 15	M 16 x 1,5	f 100
2114 18	M 18	f 100
2114 18 15	M 18 x 1,5	f 100
2114 20	M 20	g 50
2114 20 15	M 20 x 1,5	g 50
2114 22	M 22	g 50
2114 22 15	M 22 x 1,5	g 50
2114 24	M 24	50
2114 24 15	M 24 x 1,5	g 50
2114 30	M 30	25

Technische Daten

Artikel-Nr. (*Fein-gewinde)	Steigung mm	s (SW) mm	h mm	m min. mm
2114 6	1,00	10	6	3,3
2114 8	1,25	13	8	4,4
2114 10	1,50	17	10	5,5
2114 10 1*	1,00	17	10	5,5
2114 10 125*	1,25	17	10	5,5
2114 12	1,75	19	12	6,6
2114 12 15*	1,50	19	12	6,6
2114 14	2,00	22	14	7,7
2114 14 15*	1,50	22	14	7,7
2114 16	2,00	24	16	8,8
2114 16 15*	1,50	24	16	8,8
2114 18	2,50	27	18	9,9
2114 18 15*	1,50	27	18	9,9
2114 20	2,50	30	20	11,0
2114 20 15*	1,50	30	20	11,0
2114 22	2,50	32	22	12,2
2114 22 15*	1,50	32	22	12,2
2114 24	3,00	36	24	13,2
2114 24 15*	1,50	36	24	13,2
2114 30	3,50	46	30	16,5



Kronenmuttern DIN 935 hohe Form, blank

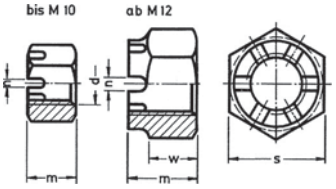
- entspricht ISO 7035
- Festigkeitsklasse 8
- **Stahl blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2150 5	M 5	100
2150 6	M 6	100
2150 7	M 7	100
2150 8	M 8	100
2150 8 1	M 8 x 1	100
2150 10	M 10	100
2150 10 1	M 10 x 1	100
2150 12	M 12	100
2150 12 15	M 12 x 1,5	100
2150 14	M 14	50
2150 16	M 16	25
2150 16 15	M 16 x 1,5	50
2150 18	M 18	50
2150 18 15	M 18 x 1,5	25
2150 20	M 20	25
2150 20 15	M 20 x 1,5	25
2150 20 2	M 20 x 2	200
2150 22	M 22	25
2150 24	M 24	25
2150 27	M 27	10
2150 27 15	M 27 x 1,5	10
2150 27 2	M 27 x 2	10
2150 30	M 30	10
2150 33	M 33	10
2150 36	M 36	5
2150 39	M 39	4
2150 42	M 42	4
2150 45	M 45	3
2150 48	M 48	3
2150 52	M 52	1
2150 56	M 56	1
2150 60	M 60	1
2150 64	M 64	1

Technische Daten

Artikel-Nr. (*Fein-gewinde)	Steigung mm	s (SW) mm	m max. mm	n min. mm	w max. mm
2150 5	0,80	8	6,0	1,4	4,0
2150 6	1,00	10	7,5	2,0	5,0
2150 7	1,00	11	8,0	2,0	5,5
2150 8	1,25	13	9,5	2,5	6,5
2150 8 1*	1,00	13	9,5	2,5	8,0
2150 10	1,50	16	12,0	2,8	8,0
2150 10 1*	1,00	16	12,0	2,8	8,0
2150 12	1,75	18	15,0	3,5	10,0
2150 12 15*	1,50	18	15,0	3,5	10,0
2150 14	2,00	21	16,0	3,5	11,0
2150 16	2,00	24	19,0	4,5	13,0
2150 16 15*	1,50	24	19,0	4,5	13,0
2150 18	2,50	27	21,0	4,5	15,0
2150 18 15*	1,50	27	21,0	4,5	15,0
2150 20	2,50	30	22,0	4,5	16,0
2150 20 15*	1,50	30	22,0	4,5	16,0
2150 20 2*	2,00	30	22,0	4,5	16,0
2150 22	2,50	34	26,0	5,5	18,0
2150 24	3,00	36	27,0	5,5	19,0
2150 27	3,00	41	30,0	5,5	22,0
2150 27 15*	1,50	41	30,0	5,5	22,0
2150 27 2*	2,00	41	30,0	5,5	22,0
2150 30	3,50	46	33,0	7,0	24,0
2150 33	3,50	50	35,0	7,0	26,0
2150 36	4,00	55	38,0	7,0	29,0
2150 39	4,00	60	40,0	7,0	31,0
2150 42	4,50	65	46,0	9,0	34,0
2150 45	4,50	70	48,0	9,0	36,0
2150 48	5,00	75	50,0	9,0	38,0
2150 52	5,00	80	54,0	9,0	42,0
2150 56	5,50	85	57,0	9,0	45,0
2150 60	5,50	90	63,0	11,0	48,0
2150 64	6,00	95	66,0	11,0	51,0





Kronenmuttern DIN 937 niedrige Form, blank

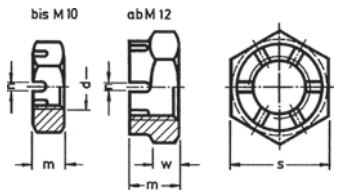
- entspricht ISO 7038
- Güte 17 H
- **Stahl blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2170 8	M 8	50
2170 10	M 10	100
2170 10 1	M 10 x 1	100
2170 12	M 12	50
2170 12 15	M 12 x 1,5	100
2170 14	M 14	25
2170 14 15	M 14 x 1,5	25
2170 16	M 16	25
2170 16 15	M 16 x 1,5	25
2170 18	M 18	25
2170 18 15	M 18 x 1,5	25
2170 20	M 20	25
2170 20 15	M 20 x 1,5	25
2170 22	M 22	25
2170 22 15	M 22 x 1,5	25
2170 24	M 24	25
2170 24 15	M 24 x 1,5	25
2170 27	M 27	10
2170 27 15	M 27 x 1,5	25
2170 30	M 30	10
2170 30 15	M 30 x 1,5	10

Technische Daten

Artikel-Nr. (*Fein-gewinde)	Steigung mm	s (SW) mm	m max. mm	n min. mm	w max. mm
2170 8	1,25	13	8		
2170 10	1,50	16	9		
2170 10 1*	1,00	16	9		
2170 12	1,75	18	10	3,5	6
2170 12 15*	1,50	18	10	3,5	6
2170 14	2,00	21	11	3,5	7
2170 14 15*	1,50	21	11	3,5	7
2170 16	2,00	24	12	4,5	7
2170 16 15*	1,50	24	12	4,5	7
2170 18	2,50	27	13	4,5	8
2170 18 15*	1,50	27	13	4,5	8
2170 20	2,50	30	13	4,5	8
2170 20 15*	1,50	30	13	4,5	8
2170 22	2,50	34	15	5,5	9
2170 22 15*	1,50	34	15	5,5	9
2170 24	3,00	36	15	4,5	9
2170 24 15*	1,50	36	15	5,5	9
2170 27	3,00	41	17	5,5	11
2170 27 15*	1,50	41	17	5,5	11
2170 30	3,50	46	18	7,0	11
2170 30 15*	1,50	46	18	7,0	11





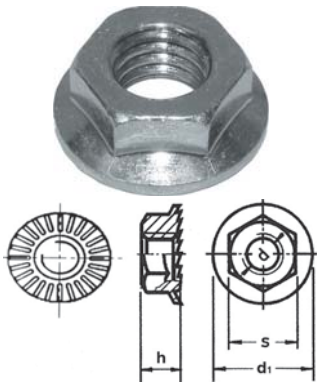
Sperrzahnmuttern ähnlich DIN 6923, verzinkt

- Festigkeitsklasse 8
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2073 3	M 3	F 1000
2073 4	M 4	F 1000
2073 5	M 5	H 500
2073 6	M 6	H 500
2073 8	M 8	H 500
2073 10	M 10	fH 500
2073 12	M 12	fH 500
2073 14	M 14	50
2073 16	M 16	25
2073 20	M 20	25

Technische Daten

d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	Steigung mm	d1 max. mm	h mm
M3	5,5	0,50	8,0	4,00
M4	7	0,70	10,0	4,65
M5	8	0,80	11,8	5,00
M6	10	1,00	14,2	6,00
M8	13	1,25	17,9	8,00
M10	15	1,50	21,8	10,00
M12	18	1,75	26,0	12,00
M14	21	2,00	29,9	14,00
M16	24	2,00	34,5	16,00
M20	30	2,50	42,8	20,00



Sechskantmuttern DIN 6923, verzinkt

- Festigkeitsklasse 8
- mit unverlierbarer Scheibe
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2041 4	M 4	1000
2041 5	M 5	W 1000
2041 6	M 6	1000
2041 8	M 8	W 1000
2041 10	M 10	H 500
2041 12	M 12	100
2041 14	M 14	100
2041 16	M 16	50
2041 20	M 20	50
2041 24	M 24	25

Technische Daten

d Gew.-Ø mm	Steigung mm	s (SW) mm	d1 mm	h mm
M4	0,7	7	10	4,65
M5	0,8	8	11,8	5
M6	1,0	10	14,2	6
M8	1,25	13	17,9	8
M10	1,50	15	21,8	10
M12	1,75	18	26	12
M14	2,00	21	29,9	14
M16	2,00	24	34,5	16
M20	2,50	30	42,8	20
M24	3,00	36	51,0	24



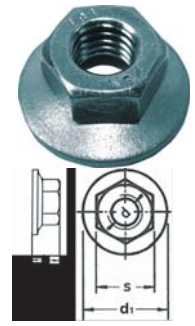
Sechskantmuttern, verzinkt

- Festigkeitsklasse 10
- mit unverlierbarer Scheibe
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2040 4	M 4	HR 500
2040 5	M 5	HR 500
2040 6	M 6	HR 500
2040 8	M 8	HR 500
2040 10	M 10	HR 500

Technische Daten

d Gew.-Ø mm	Steigung mm	s (SW) mm	d1 mm	h mm
M 4	0,70	7	12	3,2
M 5	0,80	8	15	4,0
M 6	1,00	10	18	5,0
M 8	1,25	13	23	6,5
M 10	1,50	17	28	8,0



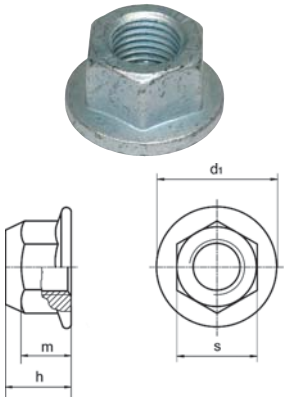
Sechskantmuttern mit Flansch nach MBN 13023

- Festigkeitsklasse 10
- speziell geeignet für alle Mercedes-Benz-Nutzfahrzeuge
- **spezieller Oberflächenschutz nach DBL 9440.40 (Delta-Protekt®)**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2076 6	M 6	200
2076 8	M 8	200
2076 10	M 10	100
2076 12 15	M 12 x 1,5	100
2076 14 15	M 14 x 1,5	100
2076 16 15	M 16 x 1,5	100
2076 18 15	M 18 x 1,5	z 50
2076 20 15	M 20 x 1,5	z 50

Technische Daten

d Gew.-Ø mm	Steig-ung mm	s (SW) mm	h max. mm	m min. mm	d1 max. mm
M6	1,00	10	7,3	5,7	14,2
M8	1,25	13	9,4	7,6	17,9
M10	1,50	16	11,4	9,6	21,8
M12	1,50	18	13,8	11,6	26,0
M14	1,50	21	15,9	13,3	29,9
M16	1,50	24	18,3	15,3	34,5
M18	1,50	27	20,3	17,3	38,6
M20	1,50	30	22,4	18,7	42,8



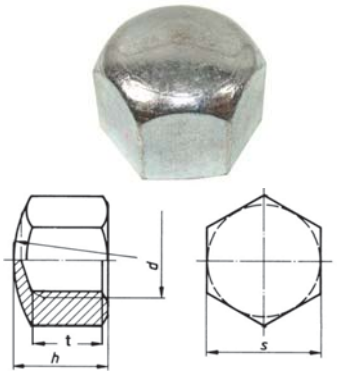
Hutmuttern DIN 917, verzinkt

- 6-kant-Hutmutter niedrige Form
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2051 4	M 4	HR 500
2051 5	M 5	HR 500
2051 6	M 6	HR 500
2051 8	M 8	HR 500
2051 10	M 10	f 100
2051 12	M 12	f 100
2051 16	M 16	50
2051 20	M 20	25
2051 24	M 24	10

Technische Daten

d Gew.-Ø	Steigung	s (SW)	h max.	t max.
mm	mm	mm	mm	mm
M 4	0,70	7	5,5	4,64
M 5	0,80	8	7,0	5,44
M 6	1,00	10	9,0	7,29
M 8	1,25	13	12,0	9,79
M 10	1,50	17	14,0	11,35
M 12	1,75	19	16,0	13,85
M 16	2,00	24	20,0	17,35
M 20	2,50	30	25,0	20,58
M 24	3,00	36	30,0	23,58



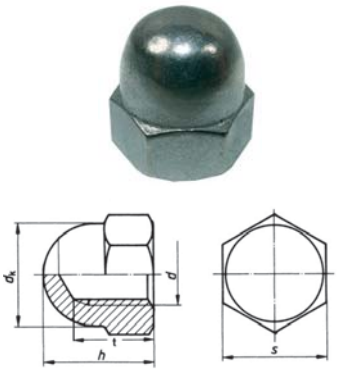
Hutmuttern DIN 1587, verzinkt

- 6-kant-Hutmutter hohe Form
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2061 3	M 3	RF 1000
2061 4	M 4	HR 500
2061 5	M 5	HR 500
2061 6	M 6	HR 500
2061 8	M 8	HR 500
2061 10	M 10	f 100
2061 12	M 12	f 100
2061 14	M 14	f 100
2061 16	M 16	f 100
2061 18	M 18	25
2061 20	M 20	g 50
2061 22	M 22	10
2061 24	M 24	5

Technische Daten

d Gew.-Ø	Steigung	s (SW)	dk max.	h	t
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	0,50	5,5	5,3	6,0	4,0
M 4	0,70	7	6,5	8,0	5,5
M 5	0,80	8	7,5	10,0	7,5
M 6	1,00	10	9,5	12,0	8,0
M 8	1,25	13	12,5	15,0	11,0
M 10	1,50	17	16,0	18,0	13,0
M 12	1,75	19	18,0	22,0	16,0
M 14	2,00	22	21,0	25,0	18,0
M 16	2,00	24	23,0	28,0	21,0
M 18	2,50	27	26,0	32,0	25,0
M 20	2,50	30	28,0	34,0	26,0
M 22	2,50	34	31,0	39,0	29,0
M 24	3,00	36	34,0	42,0	31,0



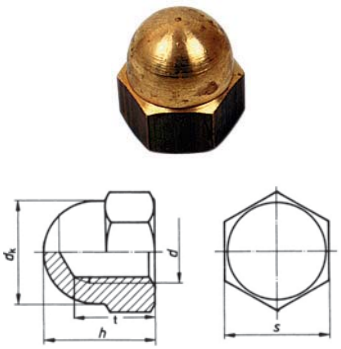
Hutmuttern DIN 1587, Messing blank

- 6-kant-Hutmutter hohe Form
- **Messing blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2067 3	M 3	500
2067 4	M 4	200
2067 5	M 5	200
2067 6	M 6	HR 500
2067 8	M 8	HR 500
2067 10	M 10	f 100
2067 12	M 12	f 100
2067 14	M 14	25
2067 16	M 16	10
2067 20	M 20	10
2067 24	M 24	5

Technische Daten

d Gew.-Ø	Steigung	s (SW)	dk max.	h	t
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	0,50	5,5	5,3	6	4,0
M 4	0,70	7	6,5	8	5,5
M 5	0,80	8	7,5	10	7,5
M 6	1,00	10	9,5	12	8,0
M 8	1,25	13	12,5	15	11,0
M 10	1,50	17	16,0	18	13,0
M 12	1,75	19	18,0	22	16,0
M 14	2,00	22	21,0	25	18,0
M 16	2,00	24	23,0	28	21,0
M 20	2,50	30	28,0	34	26,0
M 24	3,00	36	34,0	42	31,0



Ringmuttern DIN 582, verzinkt

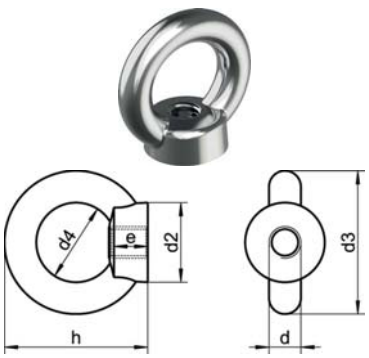
- Werkstoff C15 E
- **verzinkt**
- gegossene Ausführung

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2174 6	M 6	25
2174 8	M 8	25
2174 10	M 10	25
2174 12	M 12	10
2174 14	M 14	10
2174 16	M 16	10
2174 20	M 20	1
2174 24	M 24	1
2174 27	M 27	1
2174 30	M 30	1
2174 36	M 36	1

Technische Daten

d1 Gew.-Ø	d2	d3	d4	h	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 6*	20	36	20	36	8,0
M 8	20	36	20	36	8,0
M 10	25	45	25	45	10,0
M 12	30	54	30	53	12,0
M 14	35	63	35	62	14,0
M 16	35	63	35	62	14,0
M 20	40	72	40	71	16,0
M 24	50	90	50	90	20,0
M 27	55	96	53	97	22,0
M 30	65	108	60	109	24,0
M 36	75	126	70	128	28,0

*M 6 nicht genormt, Angaben sind ca. Maße



Sechskant-Rippmuttern mit Flansch

- Festigkeitsklasse 10
- erhöhter Korrosionsschutz: ca. 720 h Grundmetallkorrosion nach DIN EN ISO 9227 – NSS (DIN 50021-SS) durch Zink-Nickel-Beschichtung, transparent passiviert mit Versiegelung
- chrom-VI-freie Oberfläche erfüllt die Altautorichtlinie
- für Rahmenschrauben im Nutzfahrzeugbereich
- mit Feingewinde ab M 12
- passend für Sechskantschrauben mit Flansch 10.9, spezialbeschichtet (AGR 1068)

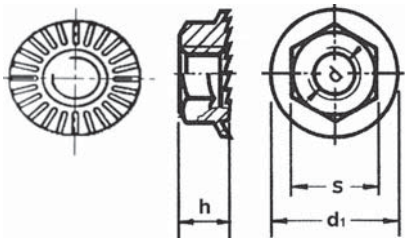


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2068 10	M 10	100
2068 12 15	M 12x1,5	100
2068 14 15	M 14x1,5	50
2068 16 15	M 16x1,5	50

(d Gew.-Ø x Steigung in mm)

Technische Daten

d Gew.-Ø mm	Steigung mm	s (sw) mm	h mm	d1 mm
M 10	1,5	15	8,5	21
M 12	1,5	17	13,0	24
M 14	1,5	19	14,0	27
M 16	1,5	22	15,6	31



Sechskantmuttern mit Flansch nach MBN 13023

- Festigkeitsklasse 10
- speziell geeignet für alle Mercedes-Benz-Nutzfahrzeuge
- **spezieller Oberflächenschutz nach DBL 9440.40 (Delta-Protekt®)**
- passend für Sechskantschrauben mit Flansch 10.9, spezialbeschichtet (AGR 1075 und 1076)

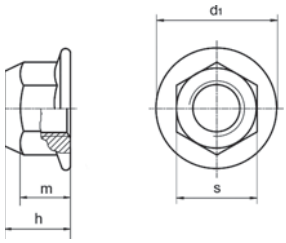


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2076 6	M 6	200
2076 8	M 8	200
2076 10	M 10	100
2076 12 15	M 12 x 1,5	100
2076 14 15	M 14 x 1,5	100
2076 16 15	M 16 x 1,5	100
2076 18 15	M 18 x 1,5	z 50
2076 20 15	M 20 x 1,5	z 50

(d Gew.-Ø x Steigung in mm)

Technische Daten

d Gew.-Ø mm	Steig-ung mm	s (SW) mm	h max. mm	m min. mm	d1 max. mm
M6	1,00	10	7,3	5,7	14,2
M8	1,25	13	9,4	7,6	17,9
M10	1,50	16	11,4	9,6	21,8
M12	1,50	18	13,8	11,6	26,0
M14	1,50	21	15,9	13,3	29,9
M16	1,50	24	18,3	15,3	34,5
M18	1,50	27	20,3	17,3	38,6
M20	1,50	30	22,4	18,7	42,8



Flügelmuttern DIN 315, verzinkt

AGR 2221
- amerikanische Form
- **Stahl verzinkt**

AGR 2221 1
- **Temperguss verzinkt**

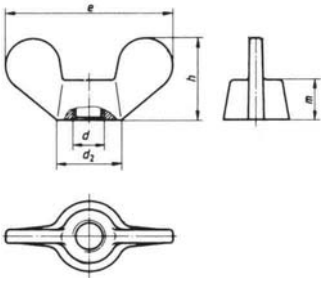
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2221 3	M 3	100
2221 4	M 4	100
2221 5	M 5	100
2221 6	M 6	100
2221 8	M 8	100
2221 10	M 10	100
2221 12	M 12	50
2221 16	M 16	50
2221 1 12	M 12	g 50
2221 1 14	M 14	50
2221 1 16	M 16	g 50
2221 1 20	M 20	10
2221 1 24	M 24	5

Technische Daten

d Gew.-Ø	Steigung	d2 max.	e max.	h max.	m max.
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	0,50	8,3	20,0	9,6	3,6
M 4	0,70	8,3	20,0	9,6	3,6
M 5	0,80	10,3	23,5	11,5	4,5
M 6	1,00	12,7	28,7	13,7	5,5
M 8	1,25	14,4	32,0	16,0	6,0
M 10	1,50	16,2	38,0	18,0	6,9
M 12	1,75	21,5	50,0	24,0	8,5
M 16	2,00	26,4	70,1	36,6	14,0
M 12	1,75	23,0	65,0	33,5	14,0
M 14	2,00	23,0	65,0	33,5	14,0
M 16	2,00	29,0	73,0	37,5	17,0
M 20	2,50	35,0	90,0	46,5	21,0
M 24	3,00	44,0	110,0	56,5	25,0



2221 2221 1



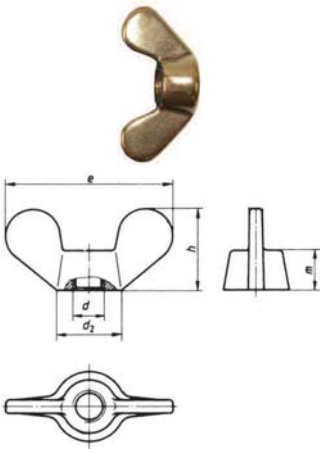
Flügelmuttern DIN 315, Messing blank

- **Messing blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2227 3	M 3	250
2227 4	M 4	100
2227 5	M 5	100
2227 6	M 6	100
2227 8	M 8	100
2227 10	M 10	100
2227 12	M 12	50
2227 14	M 14	50
2227 16	M 16	20
2227 20	M 20	10
2227 24	M 24	5

Technische Daten

d Gew.-Ø	Steigung	d2 max.	e max.	h max.	m max.
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	0,50	8	17,6	8,6	4,6
M 4	0,70	8	20,0	10,5	4,6
M 5	0,80	11	26,0	13,0	6,5
M 6	1,00	13	33,0	17,0	8,0
M 8	1,25	16	39,0	20,0	10,0
M 10	1,50	20	51,0	25,0	12,0
M 12	1,75	23	65,0	33,5	14,0
M 14	2,00	23	65,0	33,5	14,0
M 16	2,00	29	73,0	37,5	17,0
M 20	2,50	35	90,0	46,5	21,0
M 24	3,00	44	110,0	56,5	25,0



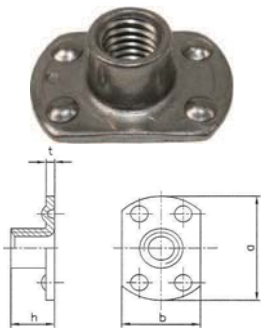
Anschweißmuttern, blank

- für hohe Anzugsdrehmomente
- **Stahl blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2270 4	M 4	100
2270 5	M 5	100
2270 6	M 6	100
2270 8	M 8	100

Technische Daten

d Gew.-Ø	Steigung	a	b	t	h
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 4	0,70	17	9	1,0	6,0
M 5	0,80	19	11	1,0	7,8
M 6	1,00	19	11	1,2	7,8
M 8	1,25	26	18	2,0	11,0



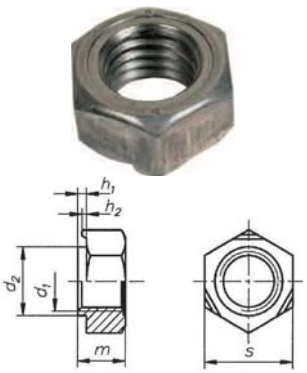
Schweißmuttern DIN 929, blank

- **Stahl blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2271 3	M 3	1000
2271 4	M 4	1000
2271 5	M 5	1000
2271 6	M 6	100
2271 8	M 8	100
2271 10	M 10	100
2271 12	M 12	100
2271 14	M 14	100
2271 16	M 16	100

Technische Daten

d1	d2	h1	h2	m	s
M 3	4,5	0,55	0,25	3,0	7,5
M 4	6,0	0,65	0,35	3,5	9
M 5	7,0	0,70	0,40	4,0	10
M 6	8,0	0,75	0,40	5,0	11
M 8	10,5	0,90	0,50	6,5	14
M 10	12,5	1,15	0,65	8,0	17
M 12	14,8	1,40	0,80	10,0	06
M 14	16,8	1,80	1,00	11,0	22
M 16	18,8	1,80	1,00	13,0	24



Kastenmuttern, verzinkt

- Ausgleichsmöglichkeit bei Toleranzschwankungen durch horizontale und vertikale Beweglichkeit der Mutter im Federstahl-Gehäuse
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2295 4	M 4	100
2295 4 1	M 4	100
2295 4 2	M 4	100
2295 5	M 5	100
2295 6	M 6	100
2295 6 1	M 6	100
2295 8	M 8	100
2295 8 1	M 8	100

Technische Daten

Befestigungs-Dicke mm	Befestigungs-Loch mm
0,7 - 1,6	6,9 x 6,9
0,7 - 1,6	8,1 x 13
0,7 - 1,7	9,5 x 9,5
0,7 - 1,6	9,5 x 9,5
0,7 - 1,6	9,5 x 9,5
0,7 - 1,6	8,1 x 13
1,8 - 3,2	12,1 x 12,1
1,8 - 3,2	11,1 x 18,5



2295 4, 2295 4 2, 2295 5, 2295 6, 2295 8



2295 4 1, 2295 6 1, 2295 8 1

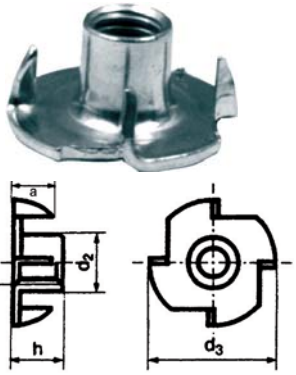
Einschlagmuttern, verzinkt

- mit 4 Einschlagspitzen
- bündiger Einsatz von metrischen Gewinden in Holz und Holzwerkstoffen
- Tiefzieh-Bandstahl
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2280 4	M 4	200
2280 5	M 5	100
2280 6	M 6	100
2280 8	M 8	100
2280 10	M 10	100

Technische Daten

d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h mm	a mm
M 4	5,0	15	6	5
M 5	6,5	17	8	7
M 6	7,5	19	9	7
M 8	9,5	22	11	9
M 10	11,5	25	12	11



Blechmuttern, Federstahl nach DIN 17222, verzinkt

- Verwendung: für Material-Blechdicke 0,5-1,8 mm
- **Stahl verzinkt**

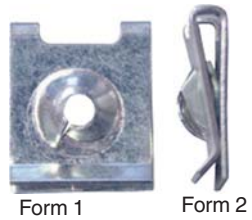
Art.-Nr. 2290 39 2, 2290 65 2:

- Form 2

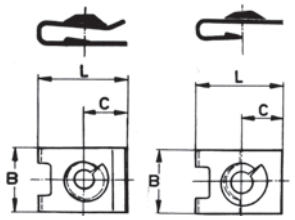
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2290 29	2,9	H 300
2290 35	3,5	H 300
2290 39	3,9	H 300
2290 39 2	3,9	H 300
2290 42	4,2	H 300
2290 42 1	4,2	H 300
2290 48	4,8	H 300
2290 48 1	4,8	H 300
2290 48 2	4,8	H 300
2290 48 3	4,8	H 300
2290 55	5,5	H 300
2290 56	5,6	H 300
2290 63	6,3	H 300
2290 65	6,5	H 300
2290 65 2	6,5	H 300

Technische Daten

für Schrauben Ø mm	L mm	B mm	C mm
2,90	12,00	11,00	6,00
3,50	16,50	11,00	8,00
3,90	16,50	11,30	8,00
3,90	15,00	12,50	7,00
4,20	16,50	11,20	8,00
4,20	24,50	11,00	7,50
4,80	16,00	14,50	6,50
4,80	16,50	11,30	8,00
4,80	18,25	16,00	9,50
4,80	20,00	12,00	9,00
5,50	26,00	14,80	8,00
5,60	20,20	13,30	8,50
6,30	27,00	14,20	12,00
6,50	25,20	16,20	11,00
6,50	25,00	14,80	11,00



Form 1 Form 2



Blechmuttern, verzinkt im Sortiment

- 2,9 - 6,5 = 650 Teile

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2290	SORT.BLECHMUTTERN	1
9000R 2290	INLETT BLECHMUTTERN	1



Sechskantmuttern Paket DIN 934, vz

- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2001P 1	6KT-MUTTER PAKET DIN 934	1

Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
2001 5	6KT-MUTTER 934-8 VZ 5	500
2001 6	6KT-MUTTER 934-8 VZ 6	300
2001 8	6KT-MUTTER 934-8 VZ 8	300
2001 10	6KT-MUTTER 934-8 VZ 10	100
2001 12	6KT-MUTTER 934-8 VZ 12	50

Sechskantmuttern DIN 934 und Scheiben Paket, vz

- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2098P 1	6KT-MUTTER PAKET DIN 934/SCHEI	1

Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
2001 5	6KT-MUTTER 934-8 VZ 5	500
2001 6	6KT-MUTTER 934-8 VZ 6	300
2001 8	6KT-MUTTER 934-8 VZ 8	300
2001 10	6KT-MUTTER 934-8 VZ 10	100
2301 5	U-SCHEIBE 125 A VZ 5	500
2301 6	U-SCHEIBE 125 A VZ 6	300
2301 8	U-SCHEIBE 125 A VZ 8	300
2301 10	U-SCHEIBE 125 A VZ 10	100
2331 5 20	KARO-SCHEIBE VZ 5X20	300
2331 6 20	KARO-SCHEIBE VZ 6X20	300
2331 8 25	KARO-SCHEIBE VZ 8X25	300
2331 10 30	KARO-SCHEIBE VZ 10X30	300
2501 5	FEDERRING 127 VZ 5	500
2501 6	FEDERRING 127 VZ 6	300
2501 8	FEDERRING 127 VZ 8	300
2501 10	FEDERRING 127 VZ 10	100

Sechskantschrauben Paket DIN 933 8.8, vz

- 6KT-Schraube DIN 933 mit Gewinde bis Kopf
- Festigkeitsklasse 8.8
- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1011P 1	6KT-SCHR.PAKET DIN 933 8.8 VZ	1

Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
1011 5 16	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 5X 16	200
1011 5 20	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 5X 20	200
1011 6 16	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 6X 16	200
1011 6 20	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 6X 20	200
1011 6 25	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 6X 25	100
1011 8 20	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 8X 20	100
1011 8 25	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 8X 25	100
1011 8 30	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 8X 30	100
1011 10 30	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 10X 30	50

DIN-Teile-Regal

- Ware ist im DIN-Teile-Regal (H 900 x B 1020 mm) immer griffbereit und zusätzlich noch ordentlich aufgeräumt
- besteht aus hochwertigem Stahlregal mit 72 Sichtlagerboxen (L 160/140 x B 100 x T 75 mm, aus schlagfestem Polystyrol) und diversen DIN-Teilen
- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9052 64	DIN-TEILE-REGAL VERZINKT	1

Inhalt Art.-Nr. 9052 64:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
1011 5 16	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 5X 16	100
1011 5 20	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 5X 20	100
1011 5 30	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 5X 30	100
1011 6 16	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 6X 16	100
1011 6 20	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 6X 20	100
1011 6 25	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 6X 25	100
1011 6 30	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 6X 30	100
1011 6 40	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 6X 40	100
1011 8 16	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 8X 16	100
1011 8 20	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 8X 20	100
1011 8 25	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 8X 25	100
1011 8 30	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 8X 30	100
1011 8 40	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 8X 40	50
1011 8 50	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 8X 50	50
1011 10 25	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 10X 25	50
1011 10 30	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 10X 30	25
1011 10 35	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 10X 35	25
1011 10 40	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 10X 40	25
1011 10 50	6KT-SCHR. 933 8.8 VZ 10X 50	25
2001 5	6KT-MUTTER 934-8 VZ 5	100
2001 6	6KT-MUTTER 934-8 VZ 6	100
2001 8	6KT-MUTTER 934-8 VZ 8	100
2001 10	6KT-MUTTER 934-8 VZ 10	50
2001 12	6KT-MUTTER 934-8 VZ 12	25
2301 5	U-SCHEIBE 125 A VZ 5	100
2301 6	U-SCHEIBE 125 A VZ 6	100
2301 8	U-SCHEIBE 125 A VZ 8	100
2301 10	U-SCHEIBE 125 A VZ 10	100
2301 12	U-SCHEIBE 125 A VZ 12	100
2331 5 20	KARO-SCHEIBE VZ 5X20	100
2331 6 20	KARO-SCHEIBE VZ 6X20	100
2331 8 25	KARO-SCHEIBE VZ 8X25	100
2331 10 30	KARO-SCHEIBE VZ 10X30	100
2501 5	FEDERRING 127 VZ 5	100
2501 6	FEDERRING 127 VZ 6	100
2501 8	FEDERRING 127 VZ 8	100
2501 10	FEDERRING 127 VZ 10	100
2501 12	FEDERRING 127 VZ 12	100

Unterlegscheiben DIN 125 Form A, Plastik

- entspricht ISO 7089
- **Plastik/Polyamid**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2309 2	2	200
2309 25	2,5	200
2309 3	3	100
2309 4	4	100
2309 5	5	100
2309 6	6	100
2309 8	8	100
2309 10	10	100
2309 12	12	100
2309 14	14	100
2309 145	14,5	100
2309 16	16	100
2309 20	20	100
2309 22	22	100
2309 24	24	100
2309 27	27	50
2309 30	30	50
2309 33	33	50
2309 36	36	50

Technische Daten

für Gewinde	d1	d2	h
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	5	0,3
M 2,5	2,7	6	0,5
M 3	3,2	7	0,5
M 4	4,3	9	0,8
M 5	5,3	10	1,0
M 6	6,4	12	1,6
M 8	8,4	16	1,6
M 10	10,5	20	2,0
M 12	13,0	24	2,5
M 14	15,0	28	2,5
M 14,5 (FORD)	14,5	22	2,2
M 16	17,0	30	3,0
M 20	21,0	37	3,0
M 22	23,0	39	3,0
M 24	25,0	44	4,0
M 27	28,0	50	4,0
M 30	31,0	56	4,0
M 33	34,0	60	5,0
M 36	37,0	66	5,0



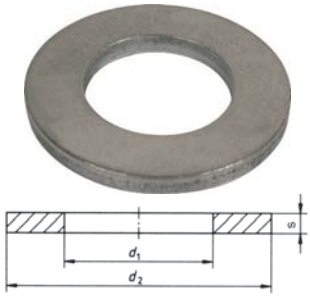
Unterlegscheiben DIN 125 Form A, blank

- entspricht ISO 7089
- **Stahl blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2300 3	3	F 1000
2300 4	4	F 1000
2300 5	5	F 1000
2300 6	6	RF 1000
2300 8	8	HRF 1000
2300 10	10,5	HRF 1000
2300 11	11	150
2300 12	12	HRF 1000
2300 14	14	HR 500
2300 16	16	HR 500
2300 18	18	f 100
2300 20	20	f 100
2300 22	22	50
2300 24	24	50
2300 27	27	100
2300 30	30	25
2300 33	33	25
2300 36	36	25
2300 39	39	10
2300 42	42	1
2300 45	45	10
2300 48	48	10
2300 52	52	5
2300 56	56	5
2300 58	58	1
2300 64	64	1
2300 68	68	1
2300 72	72	1
2300 76	76	1

Technische Daten

für Gewinde	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	7,0	0,5
M 4	4,3	9,0	0,8
M 5	5,3	10,0	1,0
M 6	6,4	12,0	1,6
M 8	8,4	16,0	1,6
M 10	10,5	20,0	2,0
M 11	12,0	24,0	2,5
M 12	13,0	24,0	2,5
M 14	15,0	28,0	2,5
M 16	17,0	30,0	3,0
M 18	19,0	34,0	3,0
M 20	21,0	37,0	3,0
M 22	23,0	39,0	3,0
M 24	25,0	44,0	4,0
M 27	28,0	50,0	4,0
M 30	31,0	56,0	4,0
M 33	34,0	60,0	5,0
M 36	37,0	66,0	5,0
M 39	40,0	72,0	6,0
M 42	43,0	78,0	7,0
M 45	46,0	85,0	7,0
M 48	50,0	92,0	8,0
M 52	54,0	98,0	8,0
M 56	58,0	105,0	9,0
M 58	60,0	110,0	9,0
M 64	66,0	115,0	9,0
M 68	70,0	120,0	10,0
M 72	74,0	125,0	10,0
M 76	78,0	135,0	10,0



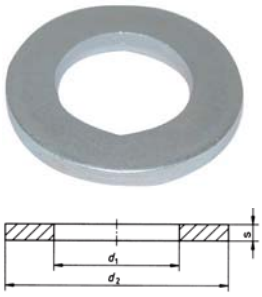
Unterlegscheiben DIN 125 Form A, verzinkt

- entspricht ISO 7089
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2301 2	2	1000
2301 25	2,5	1000
2301 3	3	HRF 1000
2301 35	3,5	2500
2301 4	4	HRF 1000
2301 5	5	HRF 1000
2301 6	6	HRF 1000
2301 7	7	HR 500
2301 8	8	HRF 1000
2301 10	10	HRF 1000
2301 11	11	150
2301 12	12	HRF 1000
2301 14	14	HR 500
2301 16	16	HR 500
2301 18	18	f 100
2301 20	20	f 100
2301 22	22	f 100
2301 24	24	50
2301 26	26	50
2301 27	27	50
2301 30	30	g 50
2301 32	32	g 50
2301 36	36	25
2301 39	39	10
2301 40	40	25
2301 42	42	25
2301 45	45	10
2301 48	48	10
2301 50	50	10
2301 56	56	5
2301 60	60	5
2301 64	64	5

Technische Daten

für Gewinde	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	5	0,3
M 2,5	2,7	6	0,5
M 3	3,2	7	0,5
M 3,5	3,7	8	0,5
M 4	4,3	9	0,8
M 5	5,3	10	1,0
M 6	6,4	12	1,6
M 7	7,4	14	1,6
M 8	8,4	16	1,6
M 10	10,5	20	2,0
M 11	12,0	24	2,5
M 12	13,0	24	2,5
M 14	15,0	28	2,5
M 16	17,0	30	3,0
M 18	19,0	34	3,0
M 20	21,0	37	3,0
M 22	23,0	39	3,0
M 24	25,0	44	4,0
M 26	27,0	50	4,0
M 27	28,0	50	4,0
M 30	31,0	56	4,0
M 32	33,0	60	5,0
M 36	37,0	66	5,0
M 39	40,0	72	6,0
M 40	41,0	72	6,0
M 42	43,0	78	7,0
M 45	46,0	85	7,0
M 48	50,0	92	8,0
M 50	52,0	92	8,0
M 56	58,0	105	9,0
M 60	62,0	110	9,0
M 64	66,0	115	9,0



Unterlegscheiben DIN 125 A, verzinkt im Sortiment

- für Gewinde M 4 - M 16 = 1.050 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2301	SORT.U-SCHEIBEN 125 A VZ	1
9000R 2301	INLETT U-SCHEIBEN 125 A VZ	1

Unterlegscheiben DIN 125 Form A, Messing

- entspricht ISO 7089
- **Messing**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2307 3	3	HRF 1000
2307 4	4	HRF 1000
2307 5	5	HRF 1000
2307 6	6	HRF 1000
2307 8	8	HRF 1000
2307 10	10	HRF 1000
2307 12	12	fH 300
2307 14	14	fH 300
2307 16	16	fH 300
2307 18	18	50
2307 20	20	50
2307 22	22	50
2307 24	24	50

Technische Daten

für Gewinde	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	7	0,5
M 4	4,3	9	0,8
M 5	5,3	10	1,0
M 6	6,4	12	1,6
M 8	8,4	16	1,6
M 10	10,5	20	2,0
M 12	13,0	24	2,5
M 14	15,0	28	2,5
M 16	17,0	30	3,0
M 18	19,0	34	3,0
M 20	21,0	37	3,0
M 22	23,0	39	3,0
M 24	25,0	44	4,0



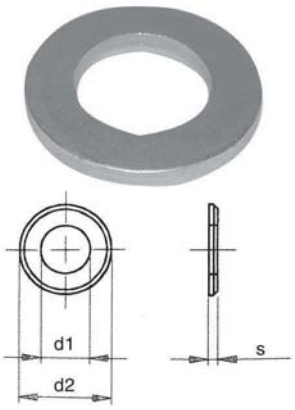
Unterlegscheiben DIN 125 Form B, verzinkt

- entspricht ISO 7090
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2303 4	4	RF 1000
2303 5	5	HRF 1000
2303 6	6	HRF 1000
2303 7	7	250
2303 8	8	HRF 1000
2303 10	10	HRF 1000
2303 12	12	HRF 1000
2303 14	14	HR 500
2303 16	16	HR 500
2303 18	18	f 100
2303 20	20	f 100
2303 22	22	f 100
2303 24	24	50
2303 27	27	50
2303 30	30	gf 100
2303 32	32	g 50
2303 33	33	25
2303 36	36	50
2303 39	39	10
2303 40	40	25
2303 42	42	25
2303 45	45	10
2303 48	48	10
2303 52	52	5
2303 56	56	5
2303 60	60	5
2303 64	64	5

Technische Daten

für Gewinde	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 4	4,3	9	0,8
M 5	5,3	10	1,0
M 6	6,4	12	1,6
M 7	7,4	14	1,6
M 8	8,4	16	1,6
M 10	10,5	20	2,0
M 12	13,0	24	2,5
M 14	15,0	28	2,5
M 16	17,0	30	3,0
M 18	19,0	34	3,0
M 20	21,0	37	3,0
M 22	23,0	39	3,0
M 24	25,0	44	4,0
M 27	28,0	50	4,0
M 30	31,0	56	4,0
M 32	33,0	60	5,0
M 33	34,0	60	5,0
M 36	37,0	66	5,0
M 39	40,0	72	6,0
M 40	41,0	72	6,0
M 42	43,0	78	7,0
M 45	46,0	85	7,0
M 48	50,0	92	8,0
M 52	54,0	98	8,0
M 56	58,0	105	9,0
M 60	62,0	110	9,0
M 64	66,0	115	9,0



Unterlegscheiben DIN 125 B, verzinkt im Sortiment

- für Gewinde M 4 - M 16 = 1.050 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2303	SORT.U-SCHEIBEN 125 B VZ	1
9000R 2303	INLETT U-SCHEIBEN 125 B VZ	1

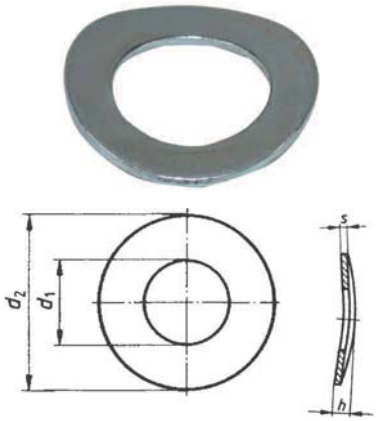
Federscheiben DIN 137 A, verzinkt

- gewölbt
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2321 3	3	HR 500
2321 4	4	HR 500
2321 5	5	HR 500
2321 6	6	HR 500
2321 8	8	HR 500
2321 10	10	HR 500

Technische Daten

für Gewinde	d1	d2	h max.	s
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	6	1,3	0,4
M 4	4,3	8	1,6	0,5
M 5	5,3	10	1,8	0,5
M 6	6,4	11	2,2	0,5
M 8	8,4	15	3,4	0,5
M 10	10,5	18	4,0	0,8



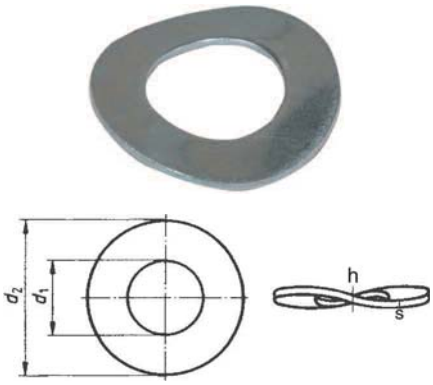
Federscheiben DIN 137 B, verzinkt

- gewellt
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2322 3	3	HR 500
2322 4	4	HR 500
2322 5	5	HR 500
2322 6	6	HR 500
2322 7	7	HR 500
2322 8	8	HR 500
2322 10	10	HR 500
2322 12	12	HR 500
2322 14	14	H 300
2322 16	16	H 300
2322 18	18	H 300
2322 20	20	H 300
2322 24	24	100

Technische Daten

für Gewinde	d1	d2	h max.	s
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	8	1,6	0,5
M 4	4,3	9	2,0	0,5
M 5	5,3	11	2,2	0,5
M 6	6,4	12	2,6	0,5
M 7	7,4	14	3,0	0,8
M 8	8,4	15	3,0	0,8
M 10	10,5	21	4,2	1,0
M 12	13,0	24	5,0	1,2
M 14	15,0	28	6,0	1,6
M 16	17,0	30	6,4	1,6
M 18	19,0	34	6,6	1,6
M 20	21,0	36	7,4	1,6
M 24	25,0	44	8,2	1,8



Federscheiben DIN 137 A/B, verzinkt im Sortiment

- für Gewinde M 3 - M 12 = 2.050 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 232	SORT.WELLSCHEIBEN 137 A/B VZ	1
9000R 232	INLETT WELLSCHEIBEN 137 A/B VZ	1

Karosseriescheiben, verzinkt



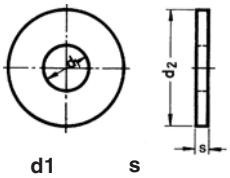
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2331 4 12	4 x 12	HRF 1000
2331 4 15	4 x 15	HRF 1000
2331 4 20	4 x 20	HRF 1000
2331 4 25	4 x 25	HRF 1000
2331 4 30	4 x 30	HR 500
2331 5 12	5 x 12	HRF 1000
2331 5 15	5 x 15	HRF 1000
2331 5 20	5 x 20	HRF 1000
2331 5 25	5 x 25	HR 500
2331 5 30	5 x 30	HR 500
2331 6 15	6 x 15	HRF 1000
2331 6 18	6 x 18	HRF 1000
2331 6 20	6 x 20	HRF 1000
2331 6 25	6 x 25	HRF 1000
2331 6 30	6 x 30	HR 500
2331 6 40	6 x 40	100
2331 7 15	7 x 15	HR 500
2331 7 20	7 x 20	HR 500
2331 7 25	7 x 25	HR 500
2331 7 30	7 x 30	HR 500
2331 8 20	8 x 20	HRF 1000
2331 8 25	8 x 25	HRF 1000
2331 8 25 15	8 x 25 x 1,5	HRF 1000
2331 8 25 2	8 x 25 x 2	HRF 1000
2331 8 25 3	8 x 25 x 3	HRF 1000
2331 8 30	8 x 30	HR 500
2331 8 35	8 x 35	HR 500
2331 8 40	8 x 40	H 300
2331 8 40 2	8 x 40 x 2	H 300
2331 8 40 3	8 x 40 x 3	H 300

(für Schrauben M x d2 mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2331 10 20	10 x 20	H 300
2331 10 20 15	10 x 20 x 1,5	HR 500
2331 10 25	10 x 25	HR 500
2331 10 25 15	10 x 25 x 1,5	HR 500
2331 10 30	10 x 30	HR 500
2331 10 30 15	10 x 30 x 1,5	R 500
2331 10 30 3	10 x 30 x 3	H 300
2331 10 30 4	10 x 30 x 4	H 300
2331 10 35	10 x 35	H 300
2331 10 40	10 x 40	H 300
2331 10 40 2	10 x 40 x 2	H 300
2331 12 30	12 x 30	H 300
2331 12 32 15	12 x 32 x 1,5	H 300
2331 12 40	12 x 40	H 300
2331 12 50 25	12 x 50 x 2,5	100
2331 14 30	14 x 30	H 300
2331 14 40	14 x 40	H 300
2331 16 30	16 x 30	H 300
2331 16 40	16 x 40	H 300
2331 16 50	16 x 50	H 300
2331 17 40	17 x 40	100
2331 17 45	17 x 45	100
2331 20 50	20 x 50	100
2331 20 55	20 x 55	100
2331 22 75	22 x 75	50
2331 24 80	24 x 80	50
2331 24 85	24 x 85	50
2331 27 85	27 x 85	25
2331 30 95	30 x 95	25

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	s
mm	mm	mm
M 4	4,3	1,25
M 5	5,3	1,25
M 6	6,4	1,25
M 7	7,4	1,25
M 8	8,4	1,25
M 10	10,5	1,25
M 12	13,0	1,25
M 14	15,0	1,50
M 16	17,0	2,00
M 17	17,2	2,50
M 20	20,2	2,50
M 22	24,0	4,00
M 24	25,0	4,00
M 27	28,0	4,00
M 30	32,0	4,00

Karosseriescheiben, verzinkt im Sortiment

- für Schrauben M 5 x 20 - M 10 x 40 = 900 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2331	SORT.KAROSSERIE-SCHEIBEN VZ	1
9000R 2331	INLETT KAROSSERIE-SCHEIBEN VZ	1

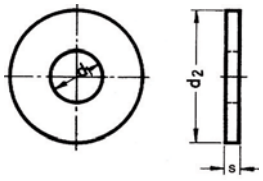
Unterlegscheiben DIN 7349, verzinkt



- Unterlegscheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2378 3	3	100
2378 4	4	100
2378 5	5	100
2378 6	6	100
2378 8	8	100
2378 10	10	100
2378 12	12	100
2378 14	14	100
2378 16	16	100
2378 18	18	100
2378 20	20	100

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	9	1,0
M 4	4,3	12	1,6
M 5	5,3	15	2,0
M 6	6,4	17	3,0
M 8	8,4	21	4,0
M 10	10,5	25	4,0
M 12	13,0	30	6,0
M 14	15,0	36	6,0
M 16	17,0	40	6,0
M 18	19,0	44	8,0
M 20	21,0	44	8,0

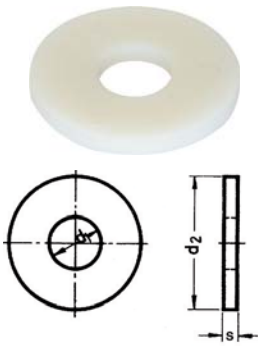
Unterlegscheiben DIN 9021, Polyamid

- entspricht ISO 7093
- **Polyamid**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2313 5	5	1000
2313 6	6	1000
2313 8	8	500
2313 10	10	500
2313 12	12	200
2313 16	16	100

Technische Daten

für Gew.-Ø	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 5	5,3	15	1,6
M 6	6,4	18	1,6
M 8	8,4	25	2,0
M 10	10,5	30	2,5
M 12	13,0	40	3,0
M 16	17,0	50	3,0



Unterlegscheiben DIN 9021, verzinkt

- entspricht ISO 7093
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2311 3	3	RF 1000
2311 35	3,5	300
2311 4	4	RF 1000
2311 5	5	RF 1000
2311 6	6	RF 1000
2311 7	7	250
2311 8	8	HRF 1000
2311 10	10	HR 500
2311 12	12	H 300
2311 14	14	100
2311 16	16	100
2311 18	18	100
2311 20	20	100
2311 24	24	50

Technische Daten

für Gew.-Ø	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	9	0,8
M 3,5	3,7	11	0,8
M 4	4,3	12	1,0
M 5	5,3	15	1,6
M 6	6,4	18	1,6
M 7	7,4	22	2,0
M 8	8,4	25	2,0
M 10	10,5	30	2,5
M 12	13,0	40	3,0
M 14	15,0	45	3,0
M 16	17,0	50	3,0
M 18	20,0	55	4,0
M 20	22,0	60	4,0
M 24	26,0	72	5,0



Unterlegscheiben DIN 9021, verzinkt im Sortiment

- entspricht ISO 7093
- für Gewinde M 4 - M 16 = 550 Teile

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2311	SORT.U-SCHEIBEN 9021 VZ	1
9000R 2311	INLETT U-SCHEIBEN 9021 VZ	1



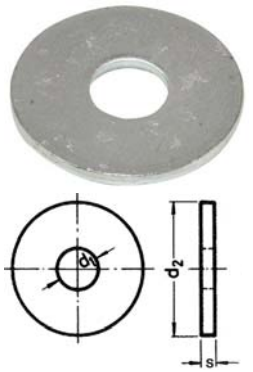
Unterlegscheiben DIN 440, verzinkt

- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2376 5	5	100
2376 6	6	100
2376 8	8	100
2376 10	10	100
2376 12	12	100
2376 16	16	100
2376 20	20	25
2376 22	22	50
2376 24	24	25
2376 27	27	50
2376 30	30	25

Technische Daten

für Gew.-Ø	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 5	5,5	18	2
M 6	6,6	22	2
M 8	9,0	28	3
M 10	11,0	34	3
M 12	14,0	44	4
M 16	18,0	56	5
M 20	22,0	72	5
M 22	24,0	80	6
M 24	26,0	85	6
M 27	30,0	98	6
M 30	33,0	105	6



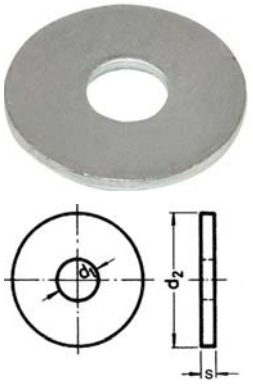
Unterlegscheiben DIN 1052, verzinkt

- Scheiben für Holzverbinder
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2318 12	M 12	50
2318 16	M 16	50
2318 20	M 20	25
2318 22	M 22	25
2318 24	M 24	25

Technische Daten

für Gew.-Ø	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 12	14	58	6
M 16	18	68	6
M 20	23	80	8
M 22	25	92	8
M 24	27	105	8



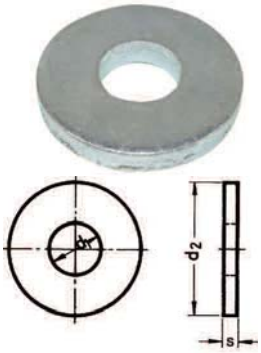
Unterlegscheiben DIN 6340, gehärtet verzinkt

- Einsatz vorwiegend als Unterlegscheibe bei Spanneisen
- Form F
- **Stahl gehärtet, verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2380 6	6	100
2380 8	8	100
2380 10	10	100
2380 12	12	100
2380 14	14	100
2380 16	16	100
2380 20	20	100
2380 24	24	50

Technische Daten

für Gew.-Ø	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 6	6,4	17	3
M 8	8,4	23	4
M 10	10,5	28	4
M 12	13,0	35	5
M 14	15,0	40	5
M 16	17,0	45	6
M 20	21,0	50	6
M 24	25,0	60	8



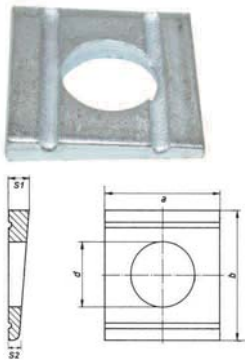
Vierkant-Scheiben DIN 434, verzinkt

- konisch, mit 2 Rillen / vorwiegend für U-Träger
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2370 8	8	100
2370 10	10	100
2370 12	12	100
2370 16	16	100
2370 20	20	100

Technische Daten

für Gew.-Ø	d	a	b	S1	S2
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 8	9	22	22	3,8	2,0
M 10	11	22	22	3,8	2,0
M 12	14	26	30	4,9	2,5
M 16	18	32	36	5,9	3,0
M 20	22	40	44	7,0	3,5



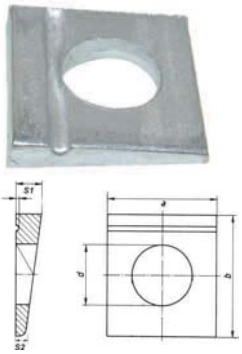
Vierkant-Scheiben DIN 435, verzinkt

- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2372 10	10	100
2372 12	12	100
2372 16	16	100
2372 20	20	25

Technische Daten

für Gew.-Ø	d	a	b	S1	S2
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 10	11	22	22	4,6	1,5
M 12	14	26	30	6,2	2,0
M 16	18	32	36	7,5	2,5
M 20	22	40	44	9,2	3,0



Vierkant-Scheiben DIN 436, verzinkt

- vorwiegend für Holzkonstruktionen
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2374 10	10	100
2374 12	12	100
2374 16	16	100
2374 20	20	100
2374 22	22	100

Technische Daten

für Gew.-Ø	d	a	h
mm	mm	mm	mm
M 10	11	30	3
M 12	14	40	4
M 16	18	50	5
M 20	22	60	5
M 22	24	70	6



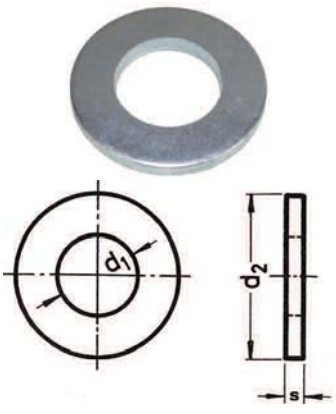
Unterlegscheiben DIN 134, verzinkt

- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2319 3	3	HRF 1000
2319 4	4	HRF 1000
2319 5	5	HRF 1000
2319 6	6	HRF 1000
2319 8	8	fHR 500
2319 10	10	fHR 500
2319 12	12	fHR 500
2319 14	14	fHR 500
2319 16	16	fHR 500
2319 18	18	gf 100
2319 20	20	gf 100

Technische Daten

für Gew.-Ø	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	8	0,5
M 4	4.3	10	0,8
M 5	5,3	12	1,0
M 6	6,4	14	1,5
M 8	8,4	18	2,0
M 10	10,5	22	2,5
M 12	13,0	28	3,0
M 14	15,0	28	3,0
M 16	17,0	34	3,0
M 18	19,0	40	4,0
M 20	21,0	40	4,0



Ausgleichsscheiben/Passscheiben DIN 988, blank

- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2340 3 6 05	3 x 6 x 0,5	100
2340 3 6 1	3 x 6 x 1	100
2340 4 8 03	4 x 8 x 0,3	100
2340 4 8 05	4 x 8 x 0,50	100
2340 4 8 1	4 x 8 x 1	100
2340 5 10 03	5 x 10 x 0,3	100
2340 5 10 05	5 x 10 x 0,5	100
2340 5 10 1	5 x 10 x 1	100
2340 6 12 01	6 x 12 x 0,1	50
2340 6 12 02	6 x 12 x 0,2	50
2340 6 12 03	6 x 12 x 0,3	100
2340 6 12 05	6 x 12 x 0,5	f 100
2340 6 12 1	6 x 12 x 1	50
2340 8 14 01	8 x 14 x 0,1	50
2340 8 14 02	8 x 14 x 0,2	50
2340 8 14 03	8 x 14 x 0,3	100
2340 8 14 05	8 x 14 x 0,5	f 100
2340 8 14 1	8 x 14 x 1	f 100
2340 10 16 01	10 x 16 x 0,1	50
2340 10 16 02	10 x 16 x 0,2	50
2340 10 16 03	10 x 16 x 0,3	100
2340 10 16 05	10 x 16 x 0,5	f 100
2340 10 16 1	10 x 16 x 1	f 100
2340 12 18 01	12 x 18 x 0,1	50
2340 12 18 02	12 x 18 x 0,2	50
2340 12 18 03	12 x 18 x 0,3	H 1000
2340 12 18 05	12 x 18 x 0,5	50
2340 12 18 1	12 x 18 x 1	50
2340 14 20 01	14 x 20 x 0,1	50
2340 14 20 02	14 x 20 x 0,2	50
2340 14 20 03	14 x 20 x 0,3	H 1000
2340 14 20 05	14 x 20 x 0,5	50
2340 14 20 1	14 x 20 x 1	50
2340 15 21 03	15 x 21 x 0,3	100
2340 15 21 05	15 x 21 x 0,5	100
2340 16 22 01	16 x 22 x 0,1	50
2340 16 22 02	16 x 22 x 0,2	50
2340 16 22 03	16 x 22 x 0,3	H 1000
2340 16 22 05	16 x 22 x 0,5	50
2340 16 22 1	16 x 22 x 1	50
2340 17 24 01	17 x 24 x 0,1	50
2340 17 24 03	17 x 24 x 0,3	50
2340 17 24 05	17 x 24 x 0,5	50
2340 18 25 01	18 x 25 x 0,1	50
2340 18 25 02	18 x 25 x 0,2	50
2340 18 25 03	18 x 25 x 0,3	H 500
2340 18 25 05	18 x 25 x 0,5	50
2340 18 25 1	18 x 25 x 1	50
2340 19 26 03	19 x 26 x 0,3	50
2340 19 26 05	19 x 26 x 0,5	50
2340 20 28 01	20 x 28 x 0,1	50
2340 20 28 02	20 x 28 x 0,2	50
2340 20 28 03	20 x 28 x 0,3	H 500
2340 20 28 05	20 x 28 x 0,5	50
2340 20 28 1	20 x 28 x 1	50
2340 22 30 03	22 x 30 x 0,3	50
2340 22 32 01	22 x 32 x 0,1	50
2340 22 32 02	22 x 32 x 0,2	50
2340 22 32 03	22 x 32 x 0,3	100
2340 22 32 05	22 x 32 x 0,5	50
2340 22 32 1	22 x 32 x 1	50
2340 25 35 01	25 x 35 x 0,1	50
2340 25 35 02	25 x 35 x 0,2	50
2340 25 35 03	25 x 35 x 0,3	H 1000

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2340 25 35 05	25 x 35 x 0,5	50
2340 25 35 1	25 x 35 x 1	50
2340 25 36 03	25 x 36 x 0,3	50
2340 26 37 01	26 x 37 x 0,1	50
2340 26 37 02	26 x 37 x 0,2	50
2340 26 37 03	26 x 37 x 0,3	100
2340 26 37 05	26 x 37 x 0,5	50
2340 26 37 1	26 x 37 x 1	50
2340 28 40 01	28 x 40 x 0,1	f 500
2340 28 40 02	28 x 40 x 0,2	50
2340 28 40 03	28 x 40 x 0,3	H 500
2340 28 40 05	28 x 40 x 0,5	50
2340 28 40 1	28 x 40 x 1	50
2340 30 40 1	30 x 40 x 1	50
2340 30 42 01	30 x 42 x 0,1	50
2340 30 42 02	30 x 42 x 0,2	50
2340 30 42 03	30 x 42 x 0,3	50
2340 30 42 05	30 x 42 x 0,5	f 500
2340 30 42 1	30 x 42 x 1	50
2340 32 45 01	32 x 45 x 0,1	f 500
2340 32 45 02	32 x 45 x 0,2	50
2340 32 45 03	32 x 45 x 0,3	H 500
2340 32 45 05	32 x 45 x 0,5	50
2340 32 45 1	32 x 45 x 1	50
2340 35 45 01	35 x 45 x 0,1	50
2340 35 45 02	35 x 45 x 0,2	H 500
2340 35 45 03	35 x 45 x 0,3	H 500
2340 35 45 05	35 x 45 x 0,5	50
2340 35 45 1	35 x 45 x 1	50
2340 36 45 03	36 x 45 x 0,3	25
2340 36 45 05	36 x 45 x 0,5	25
2340 36 45 1	36 x 45 x 1	25
2340 37 47 01	37 x 47 x 0,1	50
2340 37 47 02	37 x 47 x 0,2	50
2340 37 47 03	37 x 47 x 0,3	100
2340 37 47 05	37 x 47 x 0,5	50
2340 37 47 1	37 x 47 x 1	50
2340 38 50 05	38 x 50 x 0,5	g 100
2340 40 50 01	40 x 50 x 0,1	50
2340 40 50 02	40 x 50 x 0,2	50
2340 40 50 03	40 x 50 x 0,3	100
2340 40 50 05	40 x 50 x 0,5	50
2340 40 50 1	40 x 50 x 1	50
2340 42 52 01	42 x 52 x 0,1	50
2340 42 52 02	42 x 52 x 0,2	50
2340 42 52 03	42 x 52 x 0,3	50
2340 42 52 05	42 x 52 x 0,5	100
2340 42 52 1	42 x 52 x 1	50
2340 45 55 01	45 x 55 x 0,1	50
2340 45 55 02	45 x 55 x 0,2	50
2340 45 55 03	45 x 55 x 0,3	100
2340 45 55 05	45 x 55 x 0,5	50
2340 45 55 1	45 x 55 x 1	50
2340 50 62 01	50 x 62 x 0,1	50
2340 50 62 02	50 x 62 x 0,2	50
2340 50 62 03	50 x 62 x 0,3	50
2340 50 62 05	50 x 62 x 0,5	50
2340 50 62 1	50 x 62 x 1	50
2340 52 65 01	52 x 65 x 0,1	f 100
2340 52 65 02	52 x 65 x 0,2	f 100
2340 52 65 03	52 x 65 x 0,3	f 100
2340 52 65 05	52 x 65 x 0,5	50
2340 52 65 1	52 x 65 x 1	50
2340 55 68 01	55 x 68 x 0,1	f 100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2340 55 68 02	55 x 68 x 0,2	f 100
2340 55 68 03	55 x 68 x 0,3	f 100
2340 55 68 05	55 x 68 x 0,5	50
2340 55 68 1	55 x 68 x 1	50
2340 56 70 01	56 x 70 x 0,1	50
2340 56 70 02	56 x 70 x 0,2	50
2340 56 70 03	56 x 70 x 0,3	50
2340 56 70 05	56 x 70 x 0,5	50
2340 56 70 1	56 x 70 x 1	50
2340 56 72 01	56 x 72 x 0,1	50
2340 56 72 02	56 x 72 x 0,2	50
2340 56 72 03	56 x 72 x 0,3	f 100
2340 56 72 05	56 x 72 x 0,5	50
2340 56 72 1	56 x 72 x 1	50
2340 60 75 01	60 x 75 x 0,1	50
2340 60 75 02	60 x 75 x 0,2	50
2340 60 75 03	60 x 75 x 0,3	50
2340 60 75 05	60 x 75 x 0,5	50
2340 60 75 1	60 x 75 x 1	50
2340 63 80 03	63 x 80 x 0,3	10
2340 63 80 05	63 x 80 x 0,5	10
2340 70 90 03	70 x 90 x 0,3	10
2340 70 90 05	70 x 90 x 0,5	10
2340 80 100 03	80 x 100 x 0,3	1
2340 85 105 03	85 x 105 x 0,3	1
2340 90 110 03	90 x 110 x 0,3	1
2340 90 110 05	90 x 110 x 0,5	10
2340 100 120 03	100 x 120 x 0,3	1
2340 100 120 05	100 x 120 x 0,5	1
2340 110 140 03	110 x 140 x 0,3	1
2340 110 140 05	110 x 140 x 0,5	1
2340 130 160 03	130 x 160 x 0,3	1
2340 130 160 05	130 x 160 x 0,5	1
2340 140 170 03	140 x 170 x 0,3	1
2340 140 170 05	140 x 170 x 0,5	1
2340 150 180 05	150 x 180 x 0,5	1

(d1 x d2 x s mm)

Passscheiben 988 Ø 10-20 mm, blank im Sortiment

- 360 Teile
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2340	SORT.AUSGLEICHSCHEIBEN 10-20MM	1
9000R 2340	INLETT AUSGLEICHSCHEI. 10-20MM	1

Passscheiben 988 Ø 22-32 mm, blank im Sortiment

- 270 Teile
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2340 1	SORT.AUSGLEICHSCHEIBEN 22-32MM	1
9000R 2340 1	INLETT AUSGLEICHSCHEI. 22-32MM	1

Passscheiben 988 Ø 35-42mm, blank im Sortiment

- 180 Teile
- **Stahl blank**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2340 2	SORT.AUSGLEICHSCHEIBEN 35-42MM	1
9000R 2340 2	INLETT AUSGLEICHSCHEI. 35-42MM	1

Federringe DIN 127 Form B, verzinkt

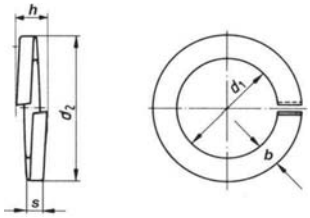
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2501 2	2	500
2501 23	2,3	500
2501 26	2,6	500
2501 3	3	HRF 1000
2501 35	3,5	RF 1000
2501 4	4	HRF 1000
2501 5	5	HRF 1000
2501 6	6	HRF 1000
2501 7	7	H 300
2501 8	8	HRF 1000
2501 10	10	HRF 1000
2501 11	11	150
2501 12	12	HRF 1000
2501 14	14	HR 500
2501 16	16	HR 500
2501 18	18	f 100
2501 20	20	f 100
2501 22	22	f 100
2501 24	24	50
2501 27	27	50
2501 30	30	50
2501 33	33	50
2501 36	36	25

Technische Daten

für Gew.-Ø	d1 min.	d2 max.	b	s	h max.
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 2	2,1	4,4	0,9	0,5	1,2
M 2,3	2,4	4,9	1,0	0,6	1,4
M 2,6	2,7	5,2	1,0	0,6	1,4
M 3	3,1	6,2	1,3	0,8	1,9
M 3,5	3,6	6,7	1,3	0,8	1,9
M 4	4,1	7,6	1,5	0,9	2,1
M 5	5,1	9,2	1,8	1,2	2,8
M 6	6,1	11,8	2,5	1,6	3,8
M 7	7,1	12,8	2,5	1,6	3,8
M 8	8,1	14,8	3,0	2,0	4,7
M 10	10,2	18,1	3,5	2,2	5,2
M 11	11,2	18,2	3,5	2,2	5,2
M 12	12,2	21,1	4,0	2,5	5,9
M 14	14,2	24,1	4,5	3,0	7,1
M 16	16,2	27,4	5,0	3,5	8,3
M 18	18,2	29,4	5,0	3,5	8,3
M 20	20,2	33,6	6,0	4,0	9,4
M 22	22,5	35,9	6,0	4,0	9,4
M 24	24,5	40,0	7,0	5,0	11,8
M 27	27,5	43,0	7,0	5,0	11,8
M 30	30,5	48,2	8,0	6,0	14,2
M 33	33,5	55,2	10,0	6,0	14,2
M 36	36,5	58,2	10,0	6,0	14,2





Federringe DIN 7980, verzinkt

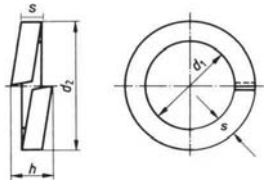
- für Zylinderschrauben
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2521 3	3	250
2521 4	4	HR 500
2521 5	5	HR 500
2521 6	6	HR 500
2521 8	8	HR 500
2521 10	10	HR 500
2521 12	12	H 300
2521 14	14	100
2521 16	16	100
2521 18	18	100
2521 20	20	100
2521 22	22	100
2521 24	24	100
2521 27	27	50
2521 30	30	50

Technische Daten

für Gew.-Ø	d1 min.	d2 max.	s	h min.
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	3,1	5,6	1,0	2,0
M 4	4,1	7,0	1,2	2,4
M 5	5,1	8,8	1,6	3,2
M 6	6,1	9,9	1,6	3,2
M 8	8,1	12,7	2,0	4,0
M 10	10,2	16,0	2,5	5,0
M 12	12,2	18,0	2,5	5,0
M 14	14,2	21,1	3,0	6,0
M 16	16,2	24,4	3,5	7,0
M 18	18,2	26,4	3,5	7,0
M 20	20,2	30,6	4,5	9,0
M 22	22,5	32,9	4,5	9,0
M 24	24,5	35,9	5,0	10,0
M 27	27,5	38,9	5,0	10,0
M 30	30,5	44,1	6,0	12,0





Fächerscheiben DIN 6798 IZ, verzinkt

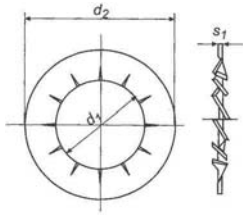
- Form IZ - Innengezahnt
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2351 3	3	100
2351 4	4	100
2351 5	5	100
2351 6	6	100
2351 7	7	100
2351 8	8	100
2351 10	10	100
2351 12	12	100
2351 14	14	100
2351 16	16	100
2351 18	18	100
2351 20	20	100
2351 22	22	100
2351 24	24	100

Technische Daten

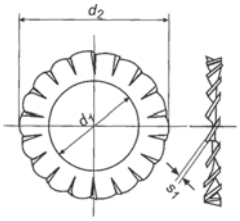
für Gew.-Ø	d1	d2	s1
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	6,0	0,4
M 4	4,3	8,0	0,5
M 5	5,3	10,0	0,5
M 6	6,4	11,0	0,7
M 7	7,4	12,5	0,8
M 8	8,4	15,0	0,8
M 10	10,5	18,0	0,9
M 12	12,5	20,5	1,0
M 14	14,5	24,0	1,0
M 16	16,5	26,0	1,2
M 18	19,0	30,0	1,4
M 20	21,0	33,0	1,4
M 22	23,0	36,0	1,5
M 24	25,0	38,0	1,4





Fächerscheiben DIN 6798 AZ, verzinkt





- Form AZ - Außengezahnt
- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2352 25	2,5	100
2352 3	3	100
2352 4	4	HW 1000
2352 5	5	100
2352 6	6	100 T
2352 7	7	100
2352 8	8	100
2352 10	10	100
2352 12	12	100
2352 14	14	100
2352 16	16	100
2352 18	18	100
2352 20	20	100
2352 22	22	100

Technische Daten

für Gew.-Ø	d1	d2	s1
mm	mm	mm	mm
M 2,5	2,7	5,5	0,4
M 3	3,2	6,0	0,4
M 4	4,3	8,0	0,5
M 5	5,3	10,0	0,5
M 6	6,4	11,0	0,7
M 7	7,4	12,5	0,8
M 8	8,4	15,0	0,8
M 10	10,5	18,0	0,9
M 12	12,5	20,5	1,0
M 14	14,5	24,0	1,0
M 16	16,5	26,0	1,2
M 18	19,0	30,0	1,4
M 20	21,0	33,0	1,4
M 22	23,0	36,0	1,5

Rosetten Messing schwarz brüniert



- **Messing schwarz brüniert**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2390 4094	9,0 x 4,0	100
2390 4115	11,0 x 5,0	100
2390 4125	12,7 x 4,8	100
2390 4136	13,0 x 6,0	100

Technische Daten

Außen-Ø	Innen-Ø	Stärke
mm	mm	mm
9,0	4,0	2,6
11,0	5,0	2,4
12,7	4,8	2,7
13,0	6,0	3,0

Rosetten Messing vernickelt



- **Messing vernickelt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2391 4094	9,0 x 4,0	100
2391 4115	11,0 x 5,0	100
2391 4125	12,7 x 4,8	100
2391 4136	13,0 x 6,0	100
2391 4157	15,0 x 7,0	100

Technische Daten

Außen-Ø	Innen-Ø	Stärke
mm	mm	mm
9,0	4,0	2,6
11,0	5,0	2,4
12,7	4,8	2,7
13,0	6,0	3,0
15,0	7,0	3,4

Rosetten schwarz und vernickelt im Sortiment

- 9 x 4 - 15 x 7 = 450 Teile

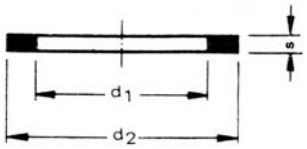


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 239	SORT.ROSETTEN	1
9000R 239	INLETT ROSETTEN	1

Dichtringe DIN 7603 Form A, Kupfer massiv

- **Kupfer massiv**





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2600 4 8	4 x 8 x 1	100
2600 5 9	5 x 9 x 1	fH 300
2600 5 10	5 x 10 x 1	100
2600 6 10	6 x 10 x 1	fH 300
2600 6 10 15	6 x 10 x 1,5	100
2600 6 12	6 x 12 x 1	fH 300
2600 65 95	6,5 x 9,5 x 1	100
2600 7 10	7 x 10 x 1	100
2600 71 15	7,1 x 15 x 2	100
2600 8 115	8 x 11,5 x 1	100
2600 8 12	8 x 12 x 1	fH 300
2600 8 14	8 x 14 x 1	fH 300
2600 8 14 15	8 x 14 x 1,5	100
2600 9 14	9 x 14 x 1	100
2600 9 14 15	9 x 14 x 1,5	100
2600 10 135	10 x 13,5 x 1	100
2600 10 14	10 x 14 x 1	fH 300
2600 10 14 15	10 x 14 x 1,5	100
2600 10 15	10 x 15 x 1	fH 300
2600 10 16	10 x 16 x 1	fH 300
2600 10 16 15	10 x 16 x 1,5	100
2600 10 18	10 x 18 x 1	fH 300
2600 10 19	10 x 19 x 2	100
2600 10 20	10 x 20 x 1	fH 300
2600 10 20 15	10 x 20 x 1,5	100
2600 105 17	10,5 x 17 x 1,5	100
2600 11 17	11 x 17 x 1,5	100
2600 12 155	12 x 15,5 x 1,5	fH 300
2600 12 16	12 x 16 x 1,5	fH 300
2600 12 16 1	12 x 16 x 1	50
2600 12 17	12 x 17 x 1,5	50
2600 12 18	12 x 18 x 1,5	fH 300
2600 12 20	12 x 20 x 1,5	fH 300
2600 125 20	12,5 x 20 x 1,5	50
2600 13 18	13 x 18 x 1,5	fH 300
2600 13 18 2	13 x 18 x 2	50
2600 13 19	13 x 19 x 1,5	fH 300
2600 14 18	14 x 18 x 1,5	fH 300

(d1 x d2 x s mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2600 14 18 2	14 x 18 x 2	50
2600 14 20	14 x 20 x 1,5	H 300
2600 14 20 1	14 x 20 x 1	50
2600 14 20 2	14 x 20 x 2	50
2600 14 22	14 x 22 x 1,5	fH 300
2600 14 18 1	14 x 18 x 1	50
2600 15 20	15 x 20 x 1	50
2600 15 20 15	15 x 20 x 1,5	50
2600 15 20 2	15 x 20 x 2	50
2600 16 20	16 x 20 x 1,5	fH 300
2600 16 20 2	16 x 20 x 2	50
2600 16 21	16 x 21 x 2	50
2600 16 22	16 x 22 x 1,5	fH 300
2600 16 22 2	16 x 22 x 2	50
2600 16 24	16 x 24 x 1,5	fH 300
2600 165 24	16,5 x 24 x 2	25
2600 17 21	17 x 21 x 1,5	fH 300
2600 17 22	17 x 22 x 1,5	50
2600 17 23	17 x 23 x 1,5	fH 300
2600 17 24	17 x 24 x 2	25
2600 175 25	17,5 x 25 x 2	25
2600 18 22	18 x 22 x 1,5	fH 300
2600 18 24	18 x 24 x 1,5	fH 300
2600 18 24 2	18 x 24 x 2	25
2600 19 26	19 x 26 x 2	25
2600 20 24	20 x 24 x 1,5	fH 300
2600 20 24 2	20 x 24 x 2	25
2600 20 26	20 x 26 x 1,5	fH 300
2600 20 30	20 x 30 x 1,5	f 100
2600 21 26	21 x 26 x 1,5	fH 300
2600 21 26 2	21 x 26 x 2	25
2600 21 28	21 x 28 x 1,5	25
2600 21 28 2	21 x 28 x 2	25
2600 22 26	22 x 26 x 2	25
2600 22 27	22 x 27 x 1,5	fH 300
2600 22 28	22 x 28 x 1,5	fH 300
2600 22 29	22 x 29 x 1,5	fH 300
2600 22 29 2	22 x 29 x 2	25

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2600 22 32	22 x 32 x 1	50
2600 24 29	24 x 29 x 2	fH 300
2600 24 30	24 x 30 x 2	fH 300
2600 24 32	24 x 32 x 2	fH 300
2600 26 32	26 x 32 x 2	fH 300
2600 26 33	26 x 33 x 2	10
2600 26 34	26 x 34 x 2	f 100
2600 27 32	27 x 32 x 2	gf 100
2600 28 34	28 x 34 x 2	gf 100
2600 28 36	28 x 36 x 2	gf 100
2600 30 36	30 x 36 x 2	gf 100
2600 30 38	30 x 38 x 2	gf 100
2600 32 38	32 x 38 x 2	gf 100
2600 32 40	32 x 40 x 2	10
2600 33 39	33 x 39 x 2	f 100
2600 35 45	35 x 45 x 2	10
2600 36 42	36 x 42 x 2	f 100
2600 38 44	38 x 44 x 2	gf 100
2600 40 47	40 x 47 x 2	f 100
2600 42 49	42 x 49 x 2	gf 100
2600 45 52	45 x 52 x 2	gf 100
2600 50 57	50 x 57 x 2	10
2600 60 68	60 x 68 x 2,5	10
2600 75 84	75 x 84 x 2,5	10
2600 90 100	90 x 100 x 2,5	10

Dichtringe 7603 A, Kupfer im Sortiment

- 6 x 10 - 32 x 38 = 1.195 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2600	SORT.DICHTRINGE 7603 CU	1
9000R 2600	INLETT DICHTRINGE 7603 CU	1

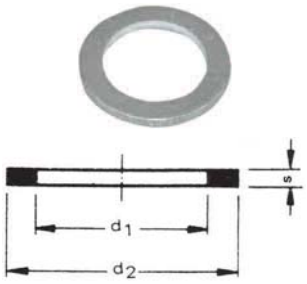
Dichtringe DIN 7603 Form A, Aluminium massiv

- **Aluminium massiv**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2620 4 8	4 x 8 x 1	100
2620 5 9	5 x 9 x 1	fH 300
2620 5 75	5 x 7,5 x 1	100
2620 6 10	6 x 10 x 1	fH 300
2620 6 12	6 x 12 x 1	fH 300
2620 65 95	6,5 x 9,5 x 1	100
2620 8 115	8 x 11,5 x 1	100
2620 8 12	8 x 12 x 1	fH 300
2620 8 13	8 x 13 x 1	100
2620 8 14	8 x 14 x 1	fH 300
2620 10 135	10 x 13,5 x 1	100
2620 10 14	10 x 14 x 1	fH 300
2620 10 16	10 x 16 x 1	fH 300
2620 12 155	12 x 15,5 x 1,5	100
2620 12 16	12 x 16 x 1,5	fH 300
2620 12 17	12 x 17 x 1,5	100
2620 12 18	12 x 18 x 1,5	fH 300
2620 12 20	12 x 20 x 1,5	fH 300
2620 13 18	13 x 18 x 1,5	100
2620 14 18	14 x 18 x 1,5	fH 300
2620 14 20	14 x 20 x 1,5	fH 300
2620 14 22	14 x 22 x 1,5	fH 300

(d1 x d2 x s mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2620 15 19	15 x 19 x 1,5	100
2620 16 20	16 x 20 x 1,5	fH 300
2620 16 22	16 x 22 x 1,5	fH 300
2620 17 21	17 x 21 x 1,5	100
2620 17 23	17 x 23 x 1,5	100
2620 18 22	18 x 22 x 1,5	fH 300
2620 18 24	18 x 24 x 1,5	fH 300
2620 20 24	20 x 24 x 1,5	fH 300
2620 20 26	20 x 26 x 1,5	fH 300
2620 21 28	21 x 28 x 1,5	50
2620 22 27	22 x 27 x 1,5	fH 300
2620 22 29	22 x 29 x 1,5	fH 300
2620 24 29	24 x 29 x 2	fH 300
2620 24 30	24 x 30 x 2	50
2620 24 32	24 x 32 x 2	fH 300
2620 26 31	26 x 31 x 2	50
2620 26 32	26 x 32 x 2	fH 300
2620 26 34	26 x 34 x 2	fH 300
2620 27 32	27 x 32 x 2	10
2620 28 34	28 x 34 x 2	gf 100
2620 30 36	30 x 36 x 2	10
2620 30 38	30 x 38 x 2	10



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2620 32 38	32 x 38 x 2	gf 100
2620 33 39	33 x 39 x 2	10
2620 35 41	35 x 41 x 2	10
2620 38 44	38 x 44 x 2	gf 100
2620 40 47	40 x 47 x 2	10
2620 42 49	42 x 49 x 2	10
2620 45 52	45 x 52 x 2	gf 100
2620 48 55	48 x 55 x 2	10
2620 50 57	50 x 57 x 2	10

Dichtringe DIN 7603 A, Aluminium im Sortiment

- 6 x 10 - 26 x 34 = 1.085 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2620	SORT.DICHTRINGE 7603 ALU	1
9000R 2620	INLETT DICHTRINGE 7603 ALU	1

Dichtringe DIN 7603 Form C, Kupfer gefüllt

- **Kupfer gefüllt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2610 5 9	5 x 9 x 1,5	100
2610 6 10	6 x 10 x 1,5	fH 300
2610 6 12	6 x 12 x 1,5	fH 300
2610 8 115	8 x 11,5 x 1,5	100
2610 8 12	8 x 12 x 1,5	fH 300
2610 8 14	8 x 14 x 1,5	fH 300
2610 10 135	10 x 13,5 x 1,5	100
2610 10 14	10 x 14 x 1,5	fH 300
2610 10 16	10 x 16 x 1,5	fH 300
2610 12 16	12 x 16 x 2	fH 300
2610 12 18	12 x 18 x 2	fH 300
2610 13 18	13 x 18 x 2	100
2610 14 18	14 x 18 x 2	fH 300
2610 14 20	14 x 20 x 2	fH 300
2610 16 20	16 x 20 x 2	fH 300
2610 16 22	16 x 22 x 2	fH 300
2610 17 21	17 x 21 x 2	100
2610 17 23	17 x 23 x 2	100
2610 18 22	18 x 22 x 2	fH 300
2610 18 24	18 x 24 x 2	fH 300
2610 20 24	20 x 24 x 2	fH 300
2610 20 26	20 x 26 x 2	fH 300

(d1 x d2 x s mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2610 21 26	21 x 26 x 2	50
2610 22 27	22 x 27 x 2	fH 300
2610 22 29	22 x 29 x 2	fH 300
2610 24 29	24 x 29 x 2,5	25
2610 24 30	24 x 30 x 2,5	25
2610 24 32	24 x 32 x 2,5	fH 300
2610 26 32	26 x 32 x 2,5	fH 300
2610 26 34	26 x 34 x 2,5	fH 300
2610 27 32	27 x 32 x 2,5	25
2610 28 34	28 x 34 x 2,5	25
2610 30 36	30 x 36 x 2,5	gf 100
2610 30 38	30 x 38 x 2,5	gf 100
2610 32 38	32 x 38 x 2,5	gf 100
2610 33 39	33 x 39 x 2,5	25
2610 35 41	35 x 41 x 2,5	25
2610 36 42	36 x 42 x 2,5	25
2610 38 44	38 x 44 x 2,5	25
2610 40 47	40 x 47 x 2,5	25
2610 42 49	42 x 49 x 2,5	25
2610 45 52	45 x 52 x 2,5	10
2610 48 55	48 x 55 x 2,5	10



Dichtringe DIN 7603 C, Kupfer gefüllt im Sortiment

- 6 x 10 - 24 x 32 = 535 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2610	SORT.DICHTRINGE 7603 KFC	1
9000R 2610	INLETT DICHTRINGE 7603 KFC	1

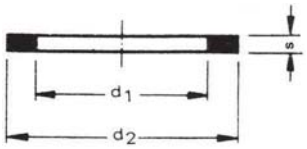
Dichtringe DIN 7603 Form A, Vulkanfiber

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2630 5 9	5 x 9 x 1	fH 300
2630 6 10	6 x 10 x 1	fH 300
2630 6 12	6 x 12 x 1	fH 300
2630 8 12	8 x 12 x 1	fH 300
2630 8 14	8 x 14 x 1,5	fH 300
2630 10 14	10 x 14 x 1	fH 300
2630 10 16	10 x 16 x 1	fH 300
2630 12 16	12 x 16 x 1,5	fH 300
2630 12 19	12 x 19 x 1,5	fH 300
2630 12 20	12 x 20 x 1,5	fH 300

(d1 x d2 x s mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2630 14 18	14 x 18 x 1,5	fH 300
2630 14 20	14 x 20 x 1,5	fH 300
2630 15 23	15 x 23 x 1,5	fH 300
2630 16 22	16 x 22 x 1,5	fH 300
2630 18 24	18 x 24 x 1,5	fH 300
2630 20 26	20 x 26 x 1,5	fH 300
2630 20 27	20 x 27 x 1,5	fH 300
2630 22 26	22 x 26 x 1,5	fH 300
2630 22 27	22 x 27 x 1,5	fH 300





Dichtringe DIN 7603 A, Vulkanfiber im Sortiment

- 5 x 9 - 18 x 24 = 725 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2630	SORT.DICHTRINGE 7603 VF	1
9000R 2630	INLETT DICHTRINGE 7603 VF	1

Spezial-Öldichtringe im Sortiment

- 14 x 18 - 28 x 34 = 775 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 260	SORT.SPEZIAL-ÖLDICHTRINGE	1
9000R 260	INLETT SPEZ.ÖLDICHTR.-SORTIM.	1

Dichtringe für Ölablass-Schrauben im Sortiment

- 12 x 18 - 22 x 27 = 600 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 26	SORT.ÖLABLAß-DICHTRINGE	1
9000R 26	INLETT ÖLABLAß-DICHTRINGE	1

Dichtungspapier

- asbestfreier Dichtungswerkstoff auf Basis von Aramidfaser, kombiniert mit einem optimierten Füllstoffsystem und gebunden mit einem temperaturbeständigen, synthetischen Bindemittel
- ermöglicht Dichtungen selbst anzufertigen
- für mechanisch und thermisch nicht hoch beanspruchte Dichtstellen, z.B. Wasser, Dampf, Luft, Öle, Lösungsmittel, wässrige Lösungen, schwache Säuren/ Laugen
- an Steuergehäusen, Getrieben, Ventilhauben, Ölwannen, hydraulischen und pneumatischen Anlagen, chemischen Apparaten, Pumpen und Kompressoren
- die Druck-, Temperatur- und Medienbelastbarkeit einer Flanschabdichtung wird von konstruktiven Bedingungen bestimmt, wie z.B. Dicke und Stegbreite der Dichtung, Oberflächenrauhigkeit und Welligkeit der Flansche, Flanschkräfte usw.



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2670 50 150 05	DICHTUNGSPAPIER 500X1500X0,5MM	1
2670 50 150 10	DICHTUNGSPAPIER 500X1500X1,0MM	1
2670 50 150 15	DICHTUNGSPAPIER 500X1500X1,5MM	1
2670 50 150 20	DICHTUNGSPAPIER 500X1500X2,0MM	1

Technische Daten

Farbe:	grau / gelb
max. Druck:	30 bar
max. Temperatur:	120°C im Dauerbetrieb (150°C kurzfristig)
Prüfungen und Zulassungen:	DVGW, KTW

Schrauben-Dichtungen



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2640 5	5,7 x 10 x 1	20
2640 6	6,7 x 10 x 1	20
2640 7	7,1 x 12 x 1	20
2640 8	8,7 x 13 x 1	f 100
2640 10	10,7 x 16 x 1,5	f 100
2640 12	12,7 x 18 x 1,5	f 100
2640 13	13,7 x 20 x 1,5	f 100
2640 14	14,7 x 22 x 1,5	f 100
2640 16	16,7 x 24 x 1,5	g 50
2640 18	18,7 x 26 x 1,5	g 50
2640 20	20,7 x 28 x 1,5	g 50
2640 22	22,7 x 30 x 2	üg 50
2640 24	24,7 x 32 x 2	g 50
2640 27	27,2 x 36 x 2	g 50

(Innen-Ø x Außen-Ø x Materialstärke in mm)

- Stahlscheibe mit anvulkanisierter Gummidichtlippe
- zur sicheren Abdichtung von 6-kant-Schrauben ohne Dichtflansch, Verschlussstopfen und Flanschverbindungen gegen hohe Drücke und Vakuum
- mehrmals wiederverwendbar

Schrauben-Dichtringe im Sortiment

- Stahlscheibe mit anvulkanisierter Gummilippe
- M5 - M24 = 135 Teile

Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
2640 5	DICHTR. ST/GU 5,7X10X1 M 5	20
2640 6	DICHTR. ST/GU 6,7X10X1 M 6	20
2640 7	DICHTR. ST/GU 7,1X12X1 M 7	20
2640 8	DICHTR. ST/GU 8,7X13X1 M 8	10
2640 10	DICHTR. ST/GU 10,7X16X1,5 M10	10
2640 12	DICHTR. ST/GU 12,7X18X1,5 M12	10
2640 14	DICHTR. ST/GU 14,7X22X1,5 M14	10
2640 16	DICHTR. ST/GU 16,7X24X1,5 M16	10
2640 18	DICHTR. ST/GU 18,7X26X1,5 M18	10
2640 20	DICHTR. ST/GU 20,7X28X1,5 M20	5
2640 22	DICHTR. ST/GU 22,7X30X2 M22	5
2640 24	DICHTR. ST/GU 24,7X32X2 M24	5



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2640	SORT.DICHTRINGE M.GUMMILIPPE	1
9000R 2640	INLETT DICHTRINGE M.GUMMILIPPE	1

Dichtringe für Druckluftleitungen (Bremsringe)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2660 12 16	12 x 16	f 100
2660 14 18	14 x 18	f 100
2660 16 21	16 x 21	f 100
2660 18 22	18 x 22	f 100
2660 22 27	22 x 27	f 100

(Innen-Ø x Außen-Ø in mm)

- Messingring mit O-Ring

passender Ersatz O-Ring:

- Art.-Nr. 2650 2 10
- Art.-Nr. 2650 2 12
- Art.-Nr. 2650 2 15
- Art.-Nr. 2650 2 17
- Art.-Nr. 2650 24 203



Dichtringe für Kraftstoff-Leitungen doppelt

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2609 8 12 8	8 x 12 x 8	fH 300
2609 8 12 13	8 x 12 x 13	fH 300

(Innen-Ø x Außen-Ø x Höhe in mm)



Ford-Dichtringe

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2641 10 20	10 x 20 x 2	f 100
2665 12 20	12 x 20	fH 300
2665 145 22	14,5 x 22	fH 300
2641 13	13 x 22 x 3	f 100
2641 14	14,7 x 24 x 1,5	f 100

(Innen-Ø x Außen-Ø x Materialstärke in mm)

Art.-Nr. 2665 12 20, 2665 145 22:
- Farbe weiß
- Ausführung Polyamid

Art.-Nr. 2641 13:
- Farbe schwarz
- Ausführung Gummi

Art.-Nr. 2641 14:
- Farbe gold/schwarz
- Ausführung Stahl/Gummi

Art.-Nr. 2641 10 20:
- Farbe kupfer
- Ausführung Kupfer



Toyota-Dichtringe

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2666 12 215	12 x 21,5	fH 300
2666 18 285	18 x 28,5	fH 300

(Innen-Ø x Außen-Ø in mm)

Art.-Nr. 2666 12 215:
- Toyota-Nr. 9043012011

Art.-Nr. 2666 18 285:
- Toyota-Nr. 9043018244



Nissan-Dichtringe

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2667 11 17	11 x 17 x 3	f 100

(Innen-Ø x Außen-Ø x Materialstärke in mm)

- Kupfer



Opel-Dichtringe

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2650 2 18	2 x 18	g 100
2668 11 21	11 x 21 x 2,5	f 100
2640 18	18,7 x 26 x 1,5	g 50

(Innen-Ø x Außen-Ø x Materialstärke in mm)

Art.-Nr. 2640 18:
- Stahlscheibe mit anvulkanisierter Gummilippe
- Stärke der Gummilippe: 2,5 mm
- OE-Nr.: 652543/93183670

Art.-Nr. 2650 2 18:
- Dichtringe aus Perbunan N
- Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +130°C
- Benzin- und Öl-beständig
- Abmessung: 18x22x2
- OE-Nr.: 652540

Art.-Nr. 2668 11 21:
- Material: NBR
- OE-Nr.: 652526/3536966



Smart-Dichtringe

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2600 22 32	22 x 32 x 1	50

(Innen-Ø x Außen-Ø x Materialstärke in mm)

- Material: Kupfer massiv



Subaru-Dichtringe

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2669 20 26	20 x 26 x 2	f 100

(Innen-Ø x Außen-Ø x Materialstärke in mm)

- Stahl/verzinkt
- OE-Nr.: 11126AA000



Honda-Dichtringe

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2664 14 22	14 x 22 x 2	f 100

(Innen-Ø x Außen-Ø x Materialstärke in mm)

- Aluminium
- OE-Nr.: 94109-14000



O-Ringe metrisch



- Dichtringe aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (z.B. Perbunan)
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +120°C
- Benzin- und Öl-beständig

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2650 15 3	1,5 x 3	25
2650 15 5	1,5 x 5	25
2650 15 7	1,5 x 7	25
2650 15 9	1,5 x 9	25
2650 15 11	1,5 x 11	25
2650 2 6	2 x 6	25
2650 2 8	2 x 8	25
2650 2 10	2 x 10	25
2650 2 12	2 x 12	25
2650 2 14	2 x 14	25
2650 2 15	2 x 15	25
2650 2 17	2 x 17	25
2650 2 18	2 x 18	g 100
2650 2 20	2 x 20	25
2650 24 203	2,4 x 20,3	25
2650 25 83	2,5 x 8,3	25
2650 25 5	2,5 x 5	25
2650 25 7	2,5 x 7	25

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2650 25 10	2,5 x 10	20
2650 25 113	2,5 x 11,3	25
2650 25 12	2,5 x 12	20
2650 25 133	2,5 x 13,3	25
2650 25 15	2,5 x 15	20
2650 25 173	2,5 x 17,3	gf 100
2650 25 19	2,5 x 19	gf 100
2650 3 10	3 x 10	gf 100
2650 3 12	3 x 12	gf 100
2650 3 14	3 x 14	20
2650 3 16	3 x 16	20
2650 3 18	3 x 18	20
2650 3 20	3 x 20	15
2650 3 22	3 x 22	15
2650 3 24	3 x 24	15
2650 3 25	3 x 25	gf 100
2650 3 26	3 x 26	15

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2650 3 28	3 x 28	15
2650 3 30	3 x 30	15
2650 3 32	3 x 32	gf 100
2650 3 36	3 x 36	gf 100
2650 3 60	3 x 60	gf 100
2650 3 70	3 x 70	gf 100
2650 4 38	4 x 38	gf 100
2650 4 40	4 x 40	gf 100
2650 4 44	4 x 44	gf 100
2650 4 48	4 x 48	gf 100
2650 4 50	4 x 50	gf 100
2650 5 25	5 x 25	gf 100
2650 5 30	5 x 30	gf 100
2650 5 35	5 x 35	gf 100
2650 5 40	5 x 40	gf 100
2650 5 45	5 x 45	gf 100
2650 5 50	5 x 50	gf 100

(Ringstärke x Innen-Ø in mm)

O-Ringe metrisch im Sortiment



- 1,5 x 3 - 3 x 30 = 360 Teile

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2650	SORT.O-RINGE METRISCH	1
9000R 2650	INLETT O-RINGE METRISCH	1

O-Ringe zöllig



- Dichtringe aus Perbunan N

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2651 178 29	1,78 x 2,9	30
2651 178 369	1,78 x 3,69	30
2651 178 448	1,78 x 4,48	30
2651 178 528	1,78 x 5,28	30
2651 178 607	1,78 x 6,07	30
2651 178 766	1,78 x 7,66	30
2651 178 925	1,78 x 9,25	gf 100
2651 178 1082	1,78 x 10,82	gf 100
2651 178 1242	1,78 x 12,42	gf 100
2651 178 14	1,78 x 14	gf 100
2651 178 156	1,78 x 15,6	gf 100
2651 178 1717	1,78 x 17,17	gf 100
2651 178 1877	1,78 x 18,77	gf 100
2651 178 2035	1,78 x 20,35	gf 100
2651 178 2195	1,78 x 21,95	gf 100
2651 262 919	2,62 x 9,19	gf 100
2651 262 1078	2,62 x 10,78	gf 100
2651 262 1237	2,62 x 12,37	gf 100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2651 262 1395	2,62 x 13,95	20
2651 262 1554	2,62 x 15,54	20
2651 262 1713	2,62 x 17,13	20
2651 262 1872	2,62 x 18,72	20
2651 262 2029	2,62 x 20,29	20
2651 262 2189	2,62 x 21,89	20
2651 262 2347	2,62 x 23,47	20
2651 262 2507	2,62 x 25,07	20
2651 262 2665	2,62 x 26,65	20
2651 262 2824	2,62 x 28,24	20
2651 262 2982	2,62 x 29,82	gf 100
2651 262 3142	2,62 x 31,42	20
2651 262 33	2,62 x 33	20
2651 262 3459	2,62 x 34,59	gf 100
2651 353 1864	3,53 x 18,64	15
2651 353 2022	3,53 x 20,22	15
2651 353 2182	3,53 x 21,82	15
2651 353 234	3,53 x 23,4	15

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2651 353 2499	3,53 x 24,99	15
2651 353 2658	3,53 x 26,58	15
2651 353 2817	3,53 x 28,17	10
2651 353 2975	3,53 x 29,75	10
2651 353 3134	3,53 x 31,34	10
2651 353 3292	3,53 x 32,92	10
2651 353 3452	3,53 x 34,52	10
2651 353 361	3,53 x 36,1	10
2651 353 3769	3,53 x 37,69	gf 100
2651 353 4087	3,53 x 40,87	gf 100
2651 353 4404	3,53 x 44,04	gf 100
2651 353 4722	3,53 x 47,22	gf 100
2651 353 504	3,53 x 50,4	gf 100
2651 533 3747	5,33 x 37,47	gf 100
2651 533 4065	5,33 x 40,65	gf 100
2651 533 4382	5,33 x 43,82	gf 100
2651 533 47	5,33 x 47	gf 100
2651 533 5017	5,33 x 50,17	gf 100

(Ringstärke x Innen-Ø in mm)

O-Ringe zöllig, 450-teilig im Sortiment



- 1,78 x 2,9 - 2,62 x 21,89 = 450 Teile

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2651	SORT.O-RINGE ZOLL	1
9000R 2651	INLETT O-RINGE ZOLL	1

O-Ringe zöllig, 270-teilig im Sortiment



- 2,62 x 23,47 - 3,53 x 36,10 = 270 Teile

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2651 1	SORT.O-RINGE ZOLL	1
9000R 2651 1	INLETT O-RINGE ZOLL 270TLG.	1

Schnorr-Sicherungen, geschwärzt

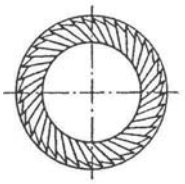
- **Stahl geschwärzt**

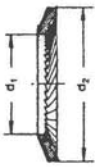
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2532 3	3	100
2532 4	4	100
2532 5	5	100
2532 6	6	100
2532 8	8	100
2532 10	10	100
2532 12	12	100
2532 14	14	100
2532 16	16	100
2532 18	18	100
2532 20	20	100
2532 22	22	100
2532 24	24	100

Technische Daten

für Gew.-Ø	d1	d2	S
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	5,5	0,45
M 4	4,3	7	0,50
M 5	5,3	9	0,60
M 6	6,4	10	0,60
M 8	8,4	13	0,70
M 10	10,5	16	0,90
M 12	13,0	18	1,00
M 14	15,0	22	1,10
M 16	17,0	24	1,30
M 18	19,0	27	1,40
M 20	21,0	30	1,40
M 22	23,0	33	1,40
M 24	25,6	36	1,60







Sicherungsscheiben DIN 6799 für Wellen

- **Stahl phosphatiert**

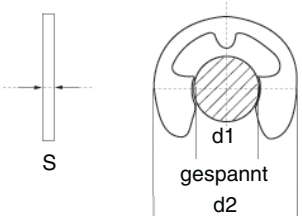
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2530 012	1,2	100
2530 015	1,5	100
2530 019	1,9	H 500
2530 23	2,3	100
2530 32	3,2	100
2530 4	4	100
2530 5	5	100
2530 6	6	100
2530 7	7	100
2530 8	8	100
2530 9	9	100
2530 10	10	100
2530 12	12	100
2530 15	15	100
2530 19	19	50
2530 24	24	50

(Nenn-Ø mm)

Technische Daten

Nenn-Ø d1	Außen-Ø gespannt d2	S
mm	mm	mm
1,2	3,25	0,30
1,5	4,25	0,40
1,9	4,80	0,50
2,3	6,30	0,60
3,2	7,30	0,60
4,0	9,30	0,70
5,0	11,30	0,70
6,0	12,30	0,70
7,0	14,30	0,90
8,0	16,30	1,00
9,0	18,80	1,10
10,0	20,40	1,20
12,0	23,40	1,30
15,0	29,40	1,50
19,0	37,60	1,75
24,0	44,60	2,00





Sicherungsscheiben DIN 6799 im Sortiment

- Ø 2,3 - Ø 19,0 = 920 Teile

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2530	SORT.SICHERUNGSSCHEIBEN 6799	1
9000R 2530	INLETT SICHERUNGSSCHEIBEN 6799	1



Sicherungsringe DIN 471 für Wellen

- Stahl phosphatiert

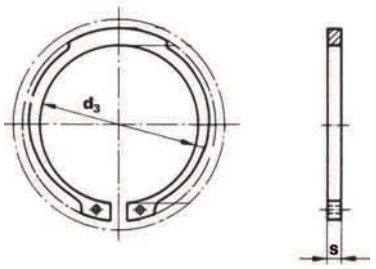
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2541 3	3	g 100
2541 4	4	g 100
2541 5	5	g 100
2541 6	6	g 100
2541 7	7	g 100
2541 8	8	g 100
2541 9	9	g 100
2541 10	10	g 100
2541 11	11	g 100
2541 12	12	g 100
2541 13	13	g 100
2541 14	14	g 100
2541 15	15	g 100
2541 16	16	g 100
2541 17	17	g 100
2541 18	18	g 100
2541 19	19	g 100
2541 20	20	g 100
2541 21	21	g 100
2541 22	22	g 100
2541 23	23	g 100
2541 24	24	g 100
2541 25	25	g 100
2541 26	26	g 50
2541 27	27	g 50
2541 28	28	g 50
2541 29	29	g 50
2541 30	30	g 50
2541 31	31	100
2541 32	32	g 50
2541 33	33	g 50
2541 34	34	g 50
2541 35	35	g 50
2541 36	36	g 50
2541 37	37	g 50
2541 38	38	g 50
2541 39	39	g 50
2541 40	40	g 50
2541 41	41	g 50
2541 42	42	g 50
2541 44	44	g 50
2541 45	45	g 50
2541 46	46	g 50
2541 47	47	g 50
2541 48	48	g 50
2541 50	50	25
2541 52	52	25
2541 54	54	25
2541 55	55	25
2541 56	56	25
2541 57	57	25
2541 58	58	25
2541 60	60	25
2541 62	62	25
2541 65	65	25
2541 67	67	10
2541 70	70	25
2541 75	75	25
2541 80	80	25
2541 85	85	25
2541 90	90	25
2541 100	100	25

(Nenn-Ø mm)

Technische Daten

Nenn-Ø	d3	s
mm	mm	mm
3	2,7	0,40
4	3,7	0,40
5	4,7	0,60
6	5,6	0,70
7	6,5	0,80
8	7,4	0,80
9	8,4	1,00
10	9,3	1,00
11	10,2	1,00
12	11,0	1,00
13	11,9	1,00
14	12,9	1,00
15	13,8	1,00
16	14,7	1,00
17	15,7	1,00
18	16,5	1,20
19	17,5	1,20
20	18,5	1,20
21	19,5	1,20
22	20,5	1,20
23	21,5	1,20
24	22,2	1,20
25	23,2	1,20
26	24,2	1,20
27	24,9	1,20
28	25,9	1,50
29	26,9	1,50
30	27,9	1,50
31	28,6	1,50
32	29,6	1,50
33	30,5	1,50
34	31,5	1,50
35	32,2	1,50
36	33,2	1,75
37	34,2	1,75
38	35,2	1,75
39	36,0	1,75
40	36,5	1,75
41	37,5	1,75
42	38,5	1,75
44	40,5	1,75
45	41,5	1,75
46	42,5	1,75
47	43,5	1,75
48	44,5	1,75
50	45,8	2,00
52	47,8	2,00
54	49,8	2,00
55	50,8	2,00
56	51,8	2,00
57	52,8	2,00
58	53,8	2,00
60	55,8	2,00
62	57,8	2,00
65	60,8	2,50
67	62,6	2,50
70	65,5	2,50
75	70,5	2,50
80	74,5	2,50
85	79,5	3,00
90	84,5	3,00
100	94,5	3,00







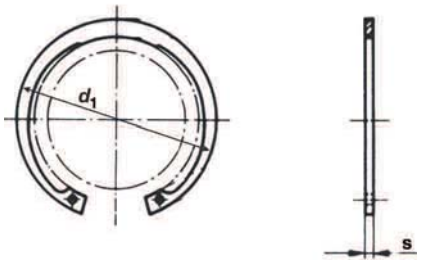
Sicherungsringe DIN 471 für Wellen im Sortiment

- Ø 8 - 40 = 715 Teile

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2541	SORT.SEEGERINGE 471 A	1
9000R 2541	INLETT SEEGERINGE 471 A	1

Sicherungsringe DIN 472 für Bohrungen





- **Stahl phosphatiert**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2542 8	8	g 100
2542 9	9	250
2542 10	10	g 100
2542 11	11	g 100
2542 12	12	g 100
2542 13	13	g 100
2542 14	14	g 100
2542 15	15	g 100
2542 16	16	g 100
2542 17	17	g 100
2542 18	18	g 100
2542 19	19	g 100
2542 20	20	g 100
2542 21	21	g 100
2542 22	22	g 100
2542 23	23	g 100
2542 24	24	g 100
2542 25	25	g 100
2542 26	26	g 50
2542 27	27	g 50
2542 28	28	g 50
2542 29	29	100
2542 30	30	g 50
2542 31	31	g 50
2542 32	32	g 50
2542 33	33	g 50
2542 34	34	g 50
2542 35	35	g 50
2542 36	36	g 50
2542 37	37	g 50
2542 38	38	g 50
2542 39	39	g 50
2542 40	40	g 50
2542 41	41	g 50
2542 42	42	g 50
2542 44	44	g 50
2542 45	45	g 50
2542 46	46	g 50
2542 47	47	g 50
2542 48	48	g 50
2542 50	50	g 50
2542 51	51	g 50
2542 52	52	25
2542 54	54	25
2542 55	55	25
2542 56	56	25
2542 57	57	25
2542 58	58	25
2542 60	60	25
2542 62	62	25
2542 63	63	25
2542 65	65	25
2542 67	67	10
2542 68	68	25
2542 70	70	25
2542 72	72	25
2542 75	75	25
2542 80	80	25
2542 82	82	10
2542 85	85	25
2542 90	90	25
2542 95	95	25
2542 100	100	25
2542 110	110	5

(Nenn-Ø mm)

Technische Daten

Nenn-Ø	d1	s
mm	mm	mm
8	8,7	0,80
9	9,8	0,80
10	10,8	1,00
11	11,8	1,00
12	13,0	1,00
13	14,1	1,00
14	15,1	1,00
15	16,2	1,00
16	17,3	1,00
17	18,3	1,00
18	19,5	1,00
19	20,5	1,00
20	21,5	1,00
21	22,5	1,00
22	23,5	1,00
23	24,6	1,20
24	25,9	1,20
25	26,9	1,20
26	27,9	1,20
27	29,1	1,20
28	30,1	1,20
29	31,1	1,20
30	32,1	1,20
31	33,4	1,20
32	34,4	1,20
33	35,5	1,20
34	36,5	1,50
35	37,8	1,50
36	38,8	1,50
37	39,8	1,50
38	40,8	1,50
39	42,0	1,50
40	43,5	1,75
41	44,5	1,75
42	45,5	1,75
44	47,5	1,75
45	48,5	1,75
46	49,5	1,75
47	50,5	1,75
48	51,5	1,75
50	54,2	2,00
51	55,2	2,00
52	56,2	2,00
54	58,2	2,00
55	59,2	2,00
56	60,2	2,00
57	61,2	2,00
58	62,2	2,00
60	64,2	2,00
62	66,2	2,00
63	67,2	2,00
65	69,2	2,50
67	71,5	2,50
68	72,5	2,50
70	74,5	2,50
72	76,5	2,50
75	79,5	2,50
80	85,5	2,50
82	87,5	2,50
85	90,5	3,00
90	95,5	3,00
95	100,5	3,00
100	105,5	3,00
110	117,0	4,00



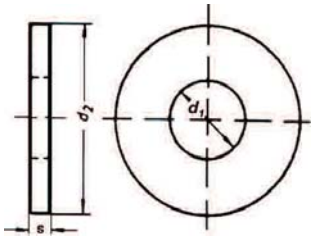
Sicherungsringe DIN 472 für Bohrungen im Sortiment

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2542	SORT.SEEGERINGE 472 I	1
9000R 2542	INLETT SEEGERINGE 472 I	1

Nord-Lock Scheiben, verzinkt

- spezielle Zinklammellenbeschichtung (Delta Protect®)
- paarweise verklebt
- Zinklamellenbeschichtung
- Härte HV1>435
- maximale Sicherheit beim Sichern von Schraubverbindungen bis einschließlich der Schraubenqualität 12.9
- zuverlässige Schraubensicherung - auch unter extremen Vibrationen oder dynamischen Belastungen
- einfache Montage und Demontage
- Sicherungsfunktion sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Vorspannkräften
- oberflächenschonend
- wiederverwendbar
- **Stahl verzinkt**





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2533 3	3	200
2533 4	4	200
2533 5	5	200
2533 6	6	H 200
2533 8	8	H 200
2533 10	10	f 200
2533 12	12	200
2533 14	14	50
2533 16	16	50
2533 18	18	50
2533 20	20	50
2533 24	24	100
2533 27	27	50
2533 30	30	50
2533 33	33	25
2533 36	36	25
2533 42	42	25

Technische Daten

d Gewinde-Ø	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
3	3,4	7,0	1,8
4	4,4	7,6	1,8
5	5,4	9,0	1,8
6	6,5	10,8	1,8
8	8,7	13,5	2,5
10	10,7	16,6	2,5
12	13,0	19,5	2,5
14	15,2	23,0	3,4
16	17,0	25,4	3,4
18	19,5	29,0	3,4
20	21,4	30,7	3,4
24	25,3	39,0	3,4
27	28,4	42,0	6,6
30	31,4	47,0	5,8
33	34,4	48,5	6,6
36	37,4	55,0	6,6
42	43,2	63,0	6,6

Nord-Lock Scheiben Ø 6-20 mm, vz im Sortiment

- Inhalt 355 Teile
- **Stahl verzinkt (Zinklammellenbeschichtung)**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2533	SORT.NORD-LOCK SCHEIBEN 6-20MM	1
9000R 2533	INLETT NORD-LOCK SCH. 6-20MM	1

Zylinderstifte DIN 7979



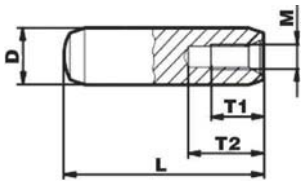
- entspricht ISO 8735-A
- mit Innengewinde
- Form D
- Stahl 600 N/mm²
- gehärtet auf 60+2HRC
- Toleranzfeld m 6
- **Stahl blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2861 4 16	4 x 16	100
2861 4 30	4 x 30	100
2861 4 40	4 x 40	100
2861 5 12	5 x 12	100
2861 5 14	5 x 14	100
2861 5 16	5 x 16	100
2861 5 18	5 x 18	100
2861 5 20	5 x 20	100
2861 5 24	5 x 24	100
2861 5 28	5 x 28	100
2861 5 30	5 x 30	100
2861 5 32	5 x 32	100
2861 5 36	5 x 36	100
2861 5 40	5 x 40	100
2861 5 50	5 x 50	100
2861 5 60	5 x 60	100
2861 6 12	6 x 12	100
2861 6 16	6 x 16	50
2861 6 20	6 x 20	100
2861 6 24	6 x 24	100
2861 6 28	6 x 28	50
2861 6 30	6 x 30	100
2861 6 32	6 x 32	100
2861 6 36	6 x 36	100
2861 6 40	6 x 40	100
2861 6 45	6 x 45	100
2861 6 50	6 x 50	25
2861 6 60	6 x 60	25
2861 8 16	8 x 16	50
2861 8 20	8 x 20	100
2861 8 24	8 x 24	50
2861 8 28	8 x 28	25
2861 8 30	8 x 30	50
2861 8 32	8 x 32	50
2861 8 36	8 x 36	50
2861 8 40	8 x 40	50
2861 8 45	8 x 45	25
2861 8 50	8 x 50	50
2861 8 60	8 x 60	50
2861 8 70	8 x 70	10
2861 8 80	8 x 80	50
2861 8 100	8 x 100	10
2861 8 120	8 x 120	10
2861 10 20	10 x 20	50

(M x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2861 10 24	10 x 24	50
2861 10 28	10 x 28	25
2861 10 30	10 x 30	50
2861 10 32	10 x 32	50
2861 10 36	10 x 36	50
2861 10 40	10 x 40	50
2861 10 45	10 x 45	10
2861 10 50	10 x 50	50
2861 10 60	10 x 60	50
2861 10 70	10 x 70	50
2861 10 80	10 x 80	50
2861 10 100	10 x 100	50
2861 12 24	12 x 24	10
2861 12 28	12 x 28	10
2861 12 30	12 x 30	25
2861 12 32	12 x 32	10
2861 12 36	12 x 36	10
2861 12 40	12 x 40	25
2861 12 50	12 x 50	25
2861 12 60	12 x 60	25
2861 12 70	12 x 70	10
2861 12 80	12 x 80	25
2861 12 100	12 x 100	5
2861 14 40	14 x 40	10
2861 14 50	14 x 50	25
2861 14 60	14 x 60	5
2861 14 70	14 x 70	25
2861 16 32	16 x 32	5
2861 16 40	16 x 40	25
2861 16 50	16 x 50	25
2861 16 60	16 x 60	25
2861 16 70	16 x 70	25
2861 16 80	16 x 80	25
2861 16 90	16 x 90	1
2861 16 100	16 x 100	25
2861 16 120	16 x 120	5
2861 20 50	20 x 50	5
2861 20 60	20 x 60	10
2861 20 70	20 x 70	5
2861 20 80	20 x 80	10
2861 20 100	20 x 100	5
2861 20 120	20 x 120	5
2861 25 60	25 x 60	5
2861 25 70	25 x 70	5

Technische Daten



D mm	M mm	T1 mm	T2 min. mm
4	M 2,5	4,5	7
5	M 3	4,5	7
6	M 4	6,0	10
8	M 5	8,0	12
10	M 6	10,0	16
12	M 6	10,0	16
14	M 8	12,0	20
16	M 8	12,0	20
20	M 10	16,0	25
25	M 12	24,0	34

Spannstifte DIN 1481, schwere Ausführung

- entspricht ISO 8752
- **Federstahl blank**

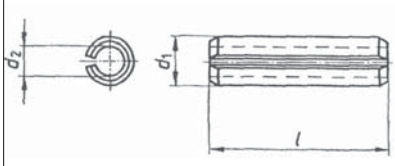


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2860 15 6	1,5 x 6	200
2860 15 8	1,5 x 8	200
2860 15 10	1,5 x 10	200
2860 15 12	1,5 x 12	200
2860 15 16	1,5 x 16	200
2860 15 20	1,5 x 20	200
2860 2 4	2 x 4	200
2860 2 8	2 x 8	200
2860 2 10	2 x 10	200
2860 2 12	2 x 12	200
2860 2 14	2 x 14	200
2860 2 16	2 x 16	200
2860 2 20	2 x 20	100
2860 2 22	2 x 22	100
2860 2 24	2 x 24	100
2860 2 26	2 x 26	200
2860 2 30	2 x 30	f 100
2860 2 40	2 x 40	200
2860 25 8	2,5 x 8	200
2860 25 10	2,5 x 10	200
2860 25 12	2,5 x 12	200
2860 25 16	2,5 x 16	200
2860 25 18	2,5 x 18	200
2860 25 20	2,5 x 20	200
2860 25 24	2,5 x 24	200
2860 25 26	2,5 x 26	200
2860 25 28	2,5 x 28	200
2860 25 30	2,5 x 30	200
2860 3 4	3 x 4	200
2860 3 6	3 x 6	200
2860 3 8	3 x 8	1000
2860 3 10	3 x 10	1000
2860 3 12	3 x 12	100
2860 3 14	3 x 14	100
2860 3 16	3 x 16	100
2860 3 18	3 x 18	100
2860 3 20	3 x 20	100
2860 3 22	3 x 22	100
2860 3 24	3 x 24	100
2860 3 26	3 x 26	100
2860 3 28	3 x 28	200
2860 3 30	3 x 30	100
2860 3 32	3 x 32	100
2860 3 36	3 x 36	100
2860 3 40	3 x 40	f 100
2860 3 50	3 x 50	100
2860 35 10	3,5 x 10	200
2860 35 12	3,5 x 12	200
2860 35 16	3,5 x 16	200
2860 35 18	3,5 x 18	200
2860 35 20	3,5 x 20	200
2860 35 26	3,5 x 26	200
2860 35 30	3,5 x 30	200
2860 35 32	3,5 x 32	200
2860 35 40	3,5 x 40	200
2860 4 8	4 x 8	100
2860 4 10	4 x 10	100
2860 4 12	4 x 12	100
2860 4 14	4 x 14	200
2860 4 16	4 x 16	100
2860 4 18	4 x 18	200
2860 4 20	4 x 20	100
2860 4 22	4 x 22	100
2860 4 24	4 x 24	100
2860 4 26	4 x 26	100
2860 4 28	4 x 28	100
2860 4 30	4 x 30	f 100
2860 4 32	4 x 32	100

(Nenn-Ø mm x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2860 4 36	4 x 36	100
2860 4 40	4 x 40	f 100
2860 4 45	4 x 45	100
2860 4 50	4 x 50	f 100
2860 4 60	4 x 60	100
2860 45 10	4,5 x 10	200
2860 45 12	4,5 x 12	200
2860 45 14	4,5 x 14	200
2860 45 16	4,5 x 16	200
2860 45 20	4,5 x 20	100
2860 45 30	4,5 x 30	100
2860 45 40	4,5 x 40	100
2860 45 45	4,5 x 45	100
2860 45 50	4,5 x 50	100
2860 5 8	5 x 8	200
2860 5 10	5 x 10	100
2860 5 12	5 x 12	200
2860 5 14	5 x 14	100
2860 5 16	5 x 16	100
2860 5 18	5 x 18	100
2860 5 20	5 x 20	100
2860 5 22	5 x 22	100
2860 5 24	5 x 24	100
2860 5 26	5 x 26	100
2860 5 28	5 x 28	100
2860 5 30	5 x 30	f 100
2860 5 32	5 x 32	100
2860 5 36	5 x 36	100
2860 5 40	5 x 40	f 100
2860 5 45	5 x 45	100
2860 5 50	5 x 50	f 100
2860 5 55	5 x 55	100
2860 5 60	5 x 60	f 100
2860 5 70	5 x 70	f 100
2860 5 80	5 x 80	f 100
2860 6 10	6 x 10	100
2860 6 12	6 x 12	200
2860 6 16	6 x 16	100
2860 6 18	6 x 18	100
2860 6 20	6 x 20	f 100
2860 6 22	6 x 22	100
2860 6 24	6 x 24	100
2860 6 26	6 x 26	100
2860 6 28	6 x 28	100
2860 6 30	6 x 30	f 100
2860 6 32	6 x 32	100
2860 6 36	6 x 36	100
2860 6 40	6 x 40	f 100
2860 6 45	6 x 45	100
2860 6 50	6 x 50	f 100
2860 6 55	6 x 55	100
2860 6 60	6 x 60	f 100
2860 6 70	6 x 70	f 100
2860 6 80	6 x 80	f 100
2860 6 90	6 x 90	100
2860 6 100	6 x 100	100
2860 7 26	7 x 26	100
2860 7 30	7 x 30	50
2860 7 40	7 x 40	50
2860 7 50	7 x 50	50
2860 7 60	7 x 60	50
2860 7 70	7 x 70	50
2860 7 80	7 x 80	50
2860 7 100	7 x 100	25
2860 8 12	8 x 12	100
2860 8 20	8 x 20	100
2860 8 24	8 x 24	100
2860 8 26	8 x 26	100

Technische Daten



d1 Nenn-Ø mm	d2 Innen-Ø mm
1,5	1,1
2,0	1,5
2,5	1,8
3,0	2,1
3,5	2,3
4,0	2,8
4,5	2,9
5,0	3,4
6,0	3,9
7,0	4,5
8,0	5,5
9,0	5,9
10,0	6,5
12,0	7,5
14,0	8,5
16,0	10,5
18,0	11,5
20,0	12,5

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2860 8 30	8 x 30	f 100
2860 8 32	8 x 32	50
2860 8 36	8 x 36	50
2860 8 40	8 x 40	f 100
2860 8 45	8 x 45	100
2860 8 50	8 x 50	f 100
2860 8 55	8 x 55	f 100
2860 8 60	8 x 60	f 100
2860 8 70	8 x 70	100
2860 8 80	8 x 80	f 100
2860 8 90	8 x 90	100
2860 8 100	8 x 100	100
2860 8 120	8 x 120	10
2860 9 40	9 x 40	50
2860 9 50	9 x 50	100
2860 9 60	9 x 60	25
2860 9 70	9 x 70	50
2860 9 80	9 x 80	50
2860 10 20	10 x 20	100
2860 10 22	10 x 22	50
2860 10 26	10 x 26	50
2860 10 28	10 x 28	100
2860 10 30	10 x 30	50
2860 10 36	10 x 36	50
2860 10 40	10 x 40	g 50
2860 10 45	10 x 45	100
2860 10 50	10 x 50	g 50
2860 10 60	10 x 60	g 50
2860 10 70	10 x 70	g 50
2860 10 80	10 x 80	g 50
2860 10 90	10 x 90	g 50
2860 10 100	10 x 100	g 50
2860 10 120	10 x 120	10
2860 10 140	10 x 140	25
2860 10 160	10 x 160	10
2860 12 20	12 x 20	25
2860 12 30	12 x 30	25
2860 12 36	12 x 36	25
2860 12 40	12 x 40	25
2860 12 50	12 x 50	25

(Fortsetzung nächste Seite)

Spannstifte DIN 1481 schwere Ausführung

- entspricht ISO 8752
- **Federstahl blank**

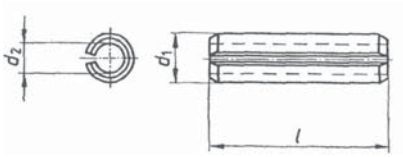


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2860 12 55	12 x 55	25
2860 12 60	12 x 60	25
2860 12 70	12 x 70	25
2860 12 80	12 x 80	25
2860 12 90	12 x 90	25
2860 12 100	12 x 100	25
2860 12 120	12 x 120	25
2860 12 140	12 x 140	10
2860 12 160	12 x 160	10
2860 12 180	12 x 180	10
2860 13 100	13 x 100	10
2860 14 30	14 x 30	10
2860 14 36	14 x 36	10
2860 14 40	14 x 40	10
2860 14 50	14 x 50	25
2860 14 60	14 x 60	10
2860 14 70	14 x 70	25
2860 14 80	14 x 80	25
2860 14 90	14 x 90	10
2860 14 100	14 x 100	10
2860 14 120	14 x 120	10
2860 16 30	16 x 30	5
2860 16 36	16 x 36	5
2860 16 40	16 x 40	5
2860 16 50	16 x 50	5
2860 16 60	16 x 60	5
2860 16 65	16 x 65	25
2860 16 75	16 x 75	5
2860 16 80	16 x 80	5
2860 16 90	16 x 90	5

(Nenn-Ø mm x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2860 16 100	16 x 100	10
2860 16 120	16 x 120	5
2860 16 140	16 x 140	5
2860 16 160	16 x 160	5
2860 18 40	18 x 40	5
2860 18 60	18 x 60	25
2860 18 70	18 x 70	5
2860 18 80	18 x 80	25
2860 18 85	18 x 85	5
2860 18 90	18 x 90	5
2860 18 95	18 x 95	5
2860 18 100	18 x 100	10
2860 18 120	18 x 120	5
2860 20 40	20 x 40	5
2860 20 50	20 x 50	25
2860 20 60	20 x 60	5
2860 20 70	20 x 70	5
2860 20 80	20 x 80	5
2860 20 85	20 x 85	5
2860 20 90	20 x 90	5
2860 20 95	20 x 95	5
2860 20 100	20 x 100	5
2860 20 105	20 x 105	5
2860 20 115	20 x 115	5
2860 20 120	20 x 120	5
2860 20 130	20 x 130	5
2860 20 140	20 x 140	10
2860 20 160	20 x 160	5

Technische Daten



d1 Nenn-Ø mm	d2 Innen-Ø mm
1,5	1,1
2,0	1,5
2,5	1,8
3,0	2,1
3,5	2,3
4,0	2,8
4,5	2,9
5,0	3,4
6,0	3,9
7,0	4,5
8,0	5,5
9,0	5,9
10,0	6,5
12,0	7,5
14,0	8,5
16,0	10,5
18,0	11,5
20,0	12,5

Spannstifte DIN 1481 im Sortiment

- 3 x 30 - 10 x 60 = 655 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2860	SORT.SPANNSTIFTE 1481	1
9000R 2860	INLETT SPANNHÜLSEN 1481	1

Splinte DIN 94, verzinkt

- entspricht ISO 1234
- **Stahl verzinkt**

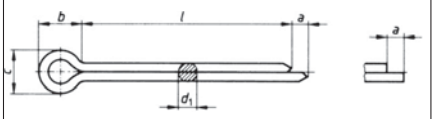


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2801 1 16	1 x 16	1000
2801 1 20	1 x 20	RF 1000
2801 1 25	1 x 25	RF 1000
2801 1 32	1 x 32	RF 1000
2801 16 10	1,6 x 10	250
2801 16 12	1,6 x 12	250
2801 16 16	1,6 x 16	1000
2801 16 20	1,6 x 20	RF 1000
2801 16 25	1,6 x 25	RF 1000
2801 16 32	1,6 x 32	RF 1000
2801 16 36	1,6 x 36	RF 1000
2801 16 40	1,6 x 40	RF 1000
2801 16 50	1,6 x 50	250
2801 2 16	2 x 16	250
2801 2 18	2 x 18	250
2801 2 20	2 x 20	RF 1000
2801 2 22	2 x 22	RF 1000
2801 2 25	2 x 25	RF 1000
2801 2 32	2 x 32	HRF 1000
2801 2 36	2 x 36	HRF 1000
2801 2 40	2 x 40	HRF 1000
2801 2 45	2 x 45	RF 1000
2801 2 50	2 x 50	RF 1000
2801 2 63	2 x 63	250
2801 25 16	2,5 x 16	250
2801 25 20	2,5 x 20	RF 1000
2801 25 25	2,5 x 25	RF 1000
2801 25 32	2,5 x 32	HRF 1000
2801 25 36	2,5 x 36	RF 1000
2801 25 40	2,5 x 40	HRF 1000
2801 25 45	2,5 x 45	RF 1000
2801 25 50	2,5 x 50	RF 1000
2801 25 63	2,5 x 63	250
2801 32 16	3,2 x 16	250
2801 32 20	3,2 x 20	R 500
2801 32 25	3,2 x 25	HR 500
2801 32 32	3,2 x 32	HR 500
2801 32 36	3,2 x 36	HR 500
2801 32 40	3,2 x 40	HR 500
2801 32 45	3,2 x 45	R 500
2801 32 50	3,2 x 50	HR 500
2801 32 63	3,2 x 63	R 500
2801 35 20	3,5 x 20	R 500
2801 35 25	3,5 x 25	R 500
2801 35 30	3,5 x 30	250
2801 35 32	3,5 x 32	R 500
2801 35 35	3,5 x 35	R 500
2801 35 40	3,5 x 40	HR 500
2801 35 45	3,5 x 45	HR 500
2801 35 50	3,5 x 50	R 500
2801 35 56	3,5 x 56	R 500

(Ø x Länge in mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2801 35 60	3,5 x 60	250
2801 35 63	3,5 x 63	R 500
2801 35 70	3,5 x 70	250
2801 35 80	3,5 x 80	250
2801 4 20	4 x 20	R 500
2801 4 25	4 x 25	R 500
2801 4 28	4 x 28	250
2801 4 32	4 x 32	HR 500
2801 4 36	4 x 36	R 500
2801 4 40	4 x 40	HR 500
2801 4 45	4 x 45	R 500
2801 4 50	4 x 50	R 500
2801 4 56	4 x 56	R 500
2801 4 63	4 x 63	HR 500
2801 4 71	4 x 71	R 500
2801 4 80	4 x 80	R 500
2801 45 32	4,5 x 32	H 300
2801 45 36	4,5 x 36	H 300
2801 45 40	4,5 x 40	H 300
2801 45 45	4,5 x 45	H 300
2801 45 50	4,5 x 50	H 300
2801 45 56	4,5 x 56	H 300
2801 45 63	4,5 x 63	H 300
2801 45 71	4,5 x 71	H 300
2801 5 25	5 x 25	200
2801 5 32	5 x 32	H 300
2801 5 36	5 x 36	H 300
2801 5 40	5 x 40	H 300
2801 5 45	5 x 45	H 300
2801 5 50	5 x 50	H 300
2801 5 56	5 x 56	H 300
2801 5 63	5 x 63	H 300
2801 5 71	5 x 71	H 300
2801 5 80	5 x 80	H 300
2801 5 90	5 x 90	100
2801 5 100	5 x 100	100
2801 63 32	6,3 x 32	100
2801 63 36	6,3 x 36	100
2801 63 40	6,3 x 40	H 300
2801 63 45	6,3 x 45	H 300
2801 63 50	6,3 x 50	H 300
2801 63 56	6,3 x 56	H 300
2801 63 63	6,3 x 63	H 300
2801 63 71	6,3 x 71	H 300
2801 63 80	6,3 x 80	H 300
2801 63 90	6,3 x 90	H 300
2801 63 100	6,3 x 100	H 300
2801 8 40	8 x 40	100
2801 8 45	8 x 45	100
2801 8 50	8 x 50	f 100

Technische Daten



Nenn-Ø mm	d1 max. mm	a max. mm	a min. mm	b mm	c max. mm	c min. mm
1,0	0,9	1,6	0,80	3,0	1,8	1,60
1,6	1,4	2,5	1,25	3,2	2,8	2,40
2,0	1,8	2,5	1,25	4,0	3,6	3,20
2,5	2,3	2,5	1,25	5,0	4,6	4,00
3,2	2,9	3,2	1,60	6,4	5,8	5,10
3,5	3,2	3,5	1,60	7,0	6,8	6,10
4,0	3,7	4,0	2,00	8,0	7,4	6,50
4,5	4,2	4,0	2,00	8,5	8,2	7,60
5,0	4,6	4,0	2,00	10,0	9,2	8,00
6,3	5,9	4,0	2,00	12,6	11,8	10,30
7,0	6,5	4,7	2,00	12,3	12,5	12,45
8,0	7,5	4,0	2,00	16,0	15,0	13,10
10,0	9,5	6,3	3,20	20,0	19,0	16,60
13,0	12,4	6,3	3,20	26,0	24,8	21,70

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2801 8 56	8 x 56	f 100
2801 8 63	8 x 63	f 100
2801 8 71	8 x 71	f 100
2801 8 80	8 x 80	f 100
2801 8 90	8 x 90	f 100
2801 8 100	8 x 100	f 100
2801 8 112	8 x 112	f 100
2801 8 125	8 x 125	f 100
2801 8 140	8 x 140	g 50
2801 10 56	10 x 56	f 100
2801 10 63	10 x 63	f 100
2801 10 71	10 x 71	f 100
2801 10 80	10 x 80	f 100
2801 10 90	10 x 90	f 100
2801 10 100	10 x 100	f 100
2801 10 112	10 x 112	f 100
2801 10 125	10 x 125	f 100
2801 10 140	10 x 140	f 100
2801 10 160	10 x 160	25
2801 13 71	13 x 71	25
2801 13 100	13 x 100	f 100
2801 13 112	13 x 112	25
2801 13 125	13 x 125	25
2801 13 140	13 x 140	25

Splinte DIN 94, verzinkt im Sortiment

- 1 x 20 - 6 x 63 = 1.325 Teile

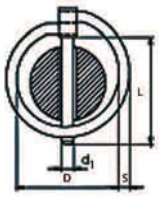


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2801	SORT.SPLINTE 94 VZ	1
9000R 2801	INLETT SPLINTE 94 VZ	1

Klappsplinte, gelb verzinkt

- Stahl gelb verzinkt





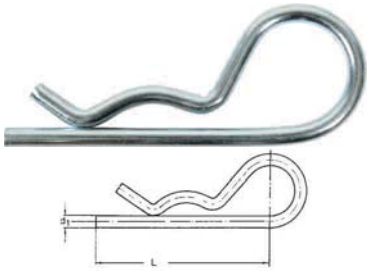
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2810 45	4,5	25
2810 6	6	25
2810 8	8	25
2810 95	9,5	25
2810 11	11	25

Technische Daten

d1 mm	D mm	L mm	S mm
4,5	39,5	42	3,0
6,0	41,0	42	3,4
8,0	41,0	42	3,4
9,5	41,0	42	3,4
11,0	41,0	42	3,4

Federstecker einfache Ausführung, verzinkt

- Stahl verzinkt



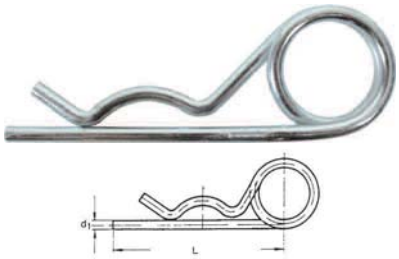
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2811 2	2	25
2811 3	3	25
2811 4	4	25
2811 5	5	25
2811 6	6	25
2811 8	8	25

Technische Daten

d1 mm	L mm
2	50
3	60
4	60
5	85
6	105
8	110

Federstecker doppelte Ausführung, verzinkt

- Stahl verzinkt



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2812 2	2	25
2812 3	3	25
2812 4	4	25
2812 5	5	25
2812 6	6	25
2812 8	8	25

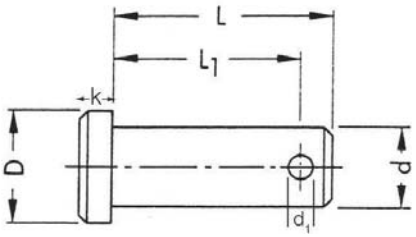
Technische Daten

d1 mm	L mm
2	50
3	62
4	78
5	92
6	120
8	130

Splintbolzen DIN 1434, verzinkt

- Stahl verzinkt





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2821 6 135 16	6 x 13,5 x 16	10
2821 6 225 25	6 x 22,5 x 25	10
2821 8 17 20	8 x 17 x 20	10
2821 8 19 22	8 x 19 x 22	10
2821 10 31 35	10 x 31 x 35	10
2821 10 36 40	10 x 36 x 40	10
2821 12 30 35	12 x 30 x 35	10
2821 12 38 42	12 x 38 x 42	10
2821 12 40 45	12 x 40 x 45	10
2821 14 35 40	14 x 35 x 40	10
2821 14 40 45	14 x 40 x 45	10
2821 14 60 65	14 x 60 x 65	10
2821 16 58 64	16 x 58 x 64	10
2821 16 60 65	16 x 60 x 65	10
2821 16 64 85	16 x 64 x 85	10
2821 20 42 50	20 x 42 x 50	10
2821 20 67 75	20 x 67 x 75	10
2821 20 87 95	20 x 87 x 95	10
2821 20 105 112	20 x 105 x 112	10
2821 25 77 85	25 x 77 x 85	10
2821 25 87 95	25 x 87 x 95	10
2821 30 55 65	30 x 55 x 65	10
2821 30 60 70	30 x 60 x 70	10
2821 30 70 80	30 x 70 x 80	10

(d / L1 / L)

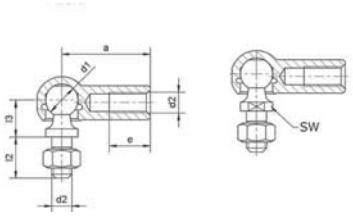
Technische Daten

D mm	k mm	d1 mm
9	1,5	1,6
9	1,5	1,6
12	2,0	2,0
12	2,0	2,0
14	2,0	3,2
14	2,0	3,2
17	3,0	4,0
17	3,0	4,0
17	3,0	4,0
19	3,0	4,0
19	3,0	4,0
19	3,0	4,0
21	3,0	4,0
21	3,0	4,0
21	3,0	4,0
26	4,0	5,0
26	4,0	5,0
26	4,0	5,0
26	4,0	5,0
32	5,0	6,3
32	5,0	6,3
36	5,0	6,3
36	5,0	6,3
36	5,0	6,3

Winkelgelenke rechts DIN 71802 Form CS, blank

- mit Sicherungsbügel
- **Stahl blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2890 8	8	10
2890 10	10	10
2890 13	13	10
2890 16 10	16/10	10
2890 16 12	16/12	10





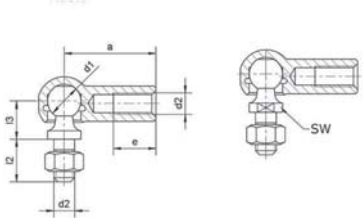
Technische Daten

d1 Nennmaß	d2	l2 +/-0,3	l3 +/-0,3	e Min.	a +/-0,3	SW² h14	Gewicht (7,85 kg/dm³) Kg/1000 Stück
8	M5	10,2	9	10,2	22	7	15,2
10	M6	12,5	11	11,5	25	8	25,2
13	M8	16,5	13	14,0	30	11	53,1
16	M10/M12*	20,0	16	15,5	35	13	103,8

Winkelgelenke links DIN 71802 Form CS, blank

- mit Sicherungsbügel
- **Stahl blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2891 8	8	10
2891 10	10	10
2891 13	13	10
2891 16	16	10





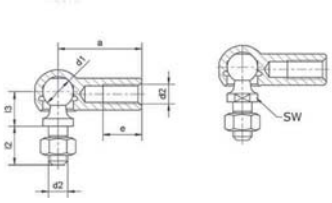
Technische Daten

d1 Nennmaß	d2	l2 +/-0,3	l3 +/-0,3	e Min.	a +/-0,3	SW² h14	Gewicht (7,85 kg/dm³) Kg/1000 Stück
8	M5	10,2	9	10,2	22	7	15,2
10	M6	12,5	11	11,5	25	8	25,2
13	M8	16,5	13	14,0	30	11	53,1
16	M10	20,0	16	15,5	35	13	103,8

Winkelgelenke lang Form CS, blank

- mit Sicherungsbügel
- **Stahl blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2892 10	10	10
2892 13	13	10





Technische Daten

d1 Nennmaß	d2	al2 +/-0,3	l3 +/-0,3	e Min.	a +/-0,3	SW² h14	Gewicht (7,85 kg/dm³) Kg/1000 Stück
10	M6	12,5	11	27	40	8	30,5
13	M8	16,5	13	29	45	11	58,0

Sicherungsbügel DIN 71805 S, blank

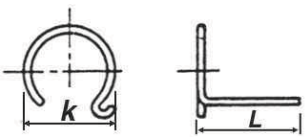
- **Stahl blank**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2893 8	8	10
2893 10	10	10
2893 13	13	10
2893 16	16	10

Technische Daten

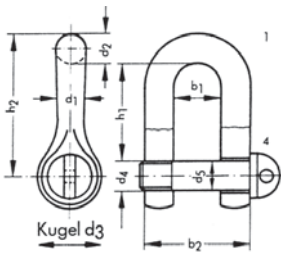
k mm	L mm
7,0	12,0
8,7	12,5
11,0	15,7
13,0	19,0





Schäkel nach DIN 82101 Form A, verzinkt

- mit Kragenbolzen
- **Stahl verzinkt**





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2887 6	6	z 25
2887 8	8	üz 25
2887 10	10	z 25
2887 12	12	z 25
2887 16	16	e 10
2887 20	20	e 10
2887 22	22	e 10
2887 24	24	1
2887 27	27	1
2887 30	30	1
2887 36	36	1
2887 39	39	1

Technische Daten

Gew.-Ø mm	Nenngröße	Tragfähigkeit t	b1 mm	b2 mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	h2 mm
M 6	0,16	0,16	8	18	5	6	12	27
M 8	0,25	0,25	11	25	7	8	16	36
M 10	0,40	0,40	14	30	8	10	20	45
M 12	0,60	0,60	17	37	10	12	24	54
M 16	1,00	1,00	21	47	13	15	32	72
M 20	1,60	1,60	27	61	17	19	40	90
M 22	2,00	2,00	30	68	19	21	44	99
M 24	2,50	2,50	33	75	21	23	48	108
M 27	3,00	3,00	38	86	24	26	54	123
M 30	4,00	4,00	42	96	27	29	60	135
M 36	5,00	5,00	47	107	30	33	72	162
M 39	6,00	6,00	53	121	34	37	78	176

Karabinerhaken DIN 5299 C, verzinkt

- **Stahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2885 40 4	40 x 4	z 25
2885 50 5	50 x 5	z 25
2885 60 6	60 x 6	z 25
2885 70 7	70 x 7	z 25
2885 80 8	80 x 8	z 25
2885 100 10	100 x 10	10
2885 120 11	120 x 11	10
2885 140 12	140 x 12	10
2885 160 13	160 x 13	10

(Länge mm / Stärke mm)

Technische Daten

Tragfähigkeit ca. t.
0,100
0,100
0,120
0,180
0,230
0,350
0,450
0,480
0,510

Drahtseilklemmen ähnl. DIN 741, verzinkt

- **Stahl verzinkt**
- ähnlich DIN EN 13411-5

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2880 3	3	25
2880 5	5	25
2880 65	6,5	25
2880 8	8	25
2880 95	9,5	25
2880 11	11	25
2880 13	13	10
2880 14	14	10
2880 16	16	10
2880 19	19	10
2880 26	26	10

(Seil-Ø mm)

Technische Daten

Seil-Ø mm	Seil-Ø Zoll	Bügel-Gewinde
3,0	1/8”	M 4
5,0	3/16”	M 5
6,5	1/4”	M 5
8,0	5/16”	M 6
9,5	3/8”	M 8
11,0	7/16”	M 8
13,0	1/2”	M 10
14,0	9/16”	M 10
16,0	5/8”	M 12
19,0	3/4”	M 12
26,0	1”	M 14



Sicherheits-Drahtseilklemmen DIN 1142, gv

- **Stahl gelb verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2881 5	5	z 25
2881 65	6,5	z 25
2881 8	8	z 25
2881 10	10	z 25
2881 13	13	10

(Seil-Ø mm)

Technische Daten

Seil-Ø mm	Seil-Ø Zoll	Bügel-Gewinde
5,0	3/16”	5
6,5	1/4”	6
8,0	5/16”	8
10,0	7/16”	8
13,0	1/2”	12



Seilkauschen DIN 6899 A leichte Ausführung, vz

- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2882 6	6	25
2882 8	8	25
2882 10	10	25
2882 12	12	25
2882 13	13	25
2882 16	16	25

(Seil-Ø mm)

Technische Daten

Seil-Ø mm	Innere Weite mm	Rillenweite mm
6	15	7
8	18	9
10	22	11
12	26	13
13	28	14
16	35	18



Zugfedern DIN 2097, Federstahldraht verzinkt

- **Federstahl verzinkt**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2920 35 12	3,5 x 12 x 0,5	100
2920 35 15	3,5 x 15 x 0,5	100
2920 35 20	3,5 x 20 x 0,5	100
2920 35 25	3,5 x 25 x 0,5	100
2920 45 12	4,5 x 12 x 0,5	100
2920 45 15	4,5 x 15 x 0,5	100
2920 45 20	4,5 x 20 x 0,5	100
2920 45 25	4,5 x 25 x 0,5	100
2920 47 15	4,7 x 15 x 0,8	100
2920 47 20	4,7 x 20 x 0,8	100
2920 47 25	4,7 x 25 x 0,8	100
2920 5 50	5 x 50 x 0,6	15
2920 57 25	5,7 x 25 x 0,8	100
2920 57 35	5,7 x 35 x 0,8	100
2920 6 20	6 x 20 x 1	100
2920 6 25	6 x 25 x 0,6	20
2920 6 25 1	6 x 25 x 1	100
2920 6 30	6 x 30 x 1	100
2920 6 44	6 x 44 x 1	100
2920 6 46	6 x 46 x 0,5	100
2920 6 50	6 x 50 x 1	100
2920 65 20	6,5 x 20 x 0,5	100
2920 65 25	6,5 x 25 x 0,5	100
2920 65 30	6,5 x 30 x 0,5	100
2920 65 35	6,5 x 35 x 0,5	100
2920 65 40	6,5 x 40 x 0,5	100
2920 67 20	6,7 x 20 x 0,8	100
2920 67 25	6,7 x 25 x 0,8	100
2920 67 30	6,7 x 30 x 0,8	100
2920 67 35	6,7 x 35 x 0,8	100
2920 7 25	7 x 25 x 1,3	15

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2920 7 55	7 x 55 x 0,6	10
2920 7 90	7 x 90 x 1	10
2920 77 25	7,7 x 25 x 0,8	100
2920 77 30	7,7 x 30 x 0,8	100
2920 77 35	7,7 x 35 x 0,8	100
2920 77 40	7,7 x 40 x 0,8	100
2920 77 50	7,7 x 50 x 0,8	100
2920 8 25	8 x 25 x 1	100
2920 8 30	8 x 30 x 1	100
2920 8 35	8 x 35 x 1	100
2920 8 55	8 x 55 x 1	10
2920 8 70	8 x 70 x 1	10
2920 85 25	8,5 x 25 x 1,5	100
2920 85 35	8,5 x 35 x 1,5	100
2920 9 40	9 x 40 x 1,5	100
2920 9 45	9 x 45 x 1	5
2920 9 75	9 x 75 x 1	5
2920 9 75 15	9 x 75 x 1,5	100
2920 9 100	9 x 100 x 1	10
2920 10 25	10 x 25 x 1	100
2920 10 35	10 x 35 x 1	100
2920 10 35 15	10 x 35 x 1,5	100
2920 10 40	10 x 40 x 1	100
2920 10 50	10 x 50 x 1,5	100
2920 10 60	10 x 60 x 1	15
2920 10 75	10 x 75 x 1	100
2920 10 75 15	10 x 75 x 1,5	100
2920 10 100	10 x 100 x 1	100
2920 10 100 15	10 x 100 x 1,5	100
2920 10 105	10 x 105 x 1	5
2920 11 55	11 x 55 x 1	5

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2920 11 55 13	11 x 55 x 1,3	10
2920 11 70	11 x 70 x 1	10
2920 11 130	11 x 130 x 1	5
2920 12 35	12 x 35 x 2	100
2920 12 40	12 x 40 x 1,5	100
2920 12 50	12 x 50 x 2	100
2920 12 65	12 x 65 x 1,5	5
2920 12 75	12 x 75 x 1,5	100
2920 12 75 2	12 x 75 x 2	100
2920 12 85	12 x 85 x 1	5
2920 125 75	12,5 x 75 x 1,5	10
2920 125 110	12,5 x 110x 1,5	5
2920 14 40	14 x 40 x 1,5	100
2920 14 50	14 x 50 x 2	100
2920 14 50 225	14 x 50 x 2,25	100
2920 14 60	14 x 60 x 1,5	100
2920 14 75	14 x 75 x 1,5	100
2920 14 75 2	14 x 75 x 2	100
2920 14 75 225	14 x 75 x 2,25	100
2920 14 100	14 x 100 x 1,5	50
2920 14 100 2	14 x 100 x 2	50
2920 14 100 225	14 x 100 x 2,25	50
2920 17 60	17 x 60 x 2,25	100
2920 17 75	17 x 75 x 2,25	50
2920 17 100	17 x 100 x 2,25	25
2920 20 60	20 x 60 x 2	50
2920 20 75	20 x 75 x 2	50
2920 20 100	20 x 100 x 2	50
2920 22 60	22 x 60 x 2,25	100
2920 22 75	22 x 75 x 2,25	50
2920 22 100	22 x 100 x 2,25	25

(D mm x L mm x Drahtstärke mm)
- D = Außendurchmesser
- L = Länge von äußerer Innenkante/Auge zu äußerer Innenkante/Auge)

Zugfedern DIN 2097 im Sortiment, vz

- 5 x 50 - 12,5 x 110 = 185 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2920	SORT.ZUGFEDERN 2097	1
9000R 2920	INLETT ZUGFEDERN 2097	1

Druckfedern DIN 2095, Federstahldraht verzinkt

- Federstahl verzinkt



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2922 35 12	3,5 x 12 x 0,5	100
2922 35 15	3,5 x 15 x 0,5	100
2922 35 20	3,5 x 20 x 0,5	100
2922 35 25	3,5 x 25 x 0,5	100
2922 45 12	4,5 x 12 x 0,5	100
2922 45 15	4,5 x 15 x 0,5	100
2922 45 20	4,5 x 20 x 0,5	100
2922 45 25	4,5 x 25 x 0,5	100
2922 47 15	4,7 x 15 x 0,8	100
2922 47 20	4,7 x 20 x 0,8	100
2922 47 25	4,7 x 25 x 0,8	100
2922 57 25	5,7 x 25 x 0,8	100
2922 57 35	5,7 x 35 x 0,8	100
2922 6 20	6 x 20 x 1	100
2922 6 25	6 x 25 x 1	100
2922 6 30	6 x 30 x 1	100
2922 6 50	6 x 50 x 1	100
2922 65 20	6,5 x 20 x 0,5	100
2922 65 25	6,5 x 25 x 0,5	100
2922 65 30	6,5 x 30 x 0,5	100
2922 65 35	6,5 x 35 x 0,5	100
2922 65 40	6,5 x 40 x 0,5	100
2922 67 20	6,7 x 20 x 0,8	100
2922 67 25	6,7 x 25 x 0,8	100
2922 67 30	6,7 x 30 x 0,8	100
2922 67 35	6,7 x 35 x 0,8	100
2922 77 25	7,7 x 25 x 0,8	100
2922 77 30	7,7 x 30 x 0,8	100
2922 77 35	7,7 x 35 x 0,8	100
2922 77 40	7,7 x 40 x 0,8	100
2922 77 50	7,7 x 50 x 0,8	100
2922 8 25	8 x 25 x 1	100
2922 8 30	8 x 30 x 1	100
2922 8 35	8 x 35 x 1	100
2922 8 42	8 x 42 x 0,8	40
2922 85 25	8,5 x 25 x 1,5	100
2922 85 35	8,5 x 35 x 1,5	100
2922 9 40	9 x 40 x 1,5	100
2922 9 75	9 x 75 x 1,5	100
2922 10 25	10 x 25 x 1	100
2922 10 32	10 x 32 x 1	40
2922 10 35	10 x 35 x 1	100
2922 10 35 15	10 x 35 x 1,5	100
2922 10 40	10 x 40 x 1	25
2922 10 45	10 x 45 x 1,5	25
2922 10 50	10 x 50 x 1,5	100
2922 10 60	10 x 60 x 1	100
2922 10 75	10 x 75 x 1	100
2922 10 75 15	10 x 75 x 1,5	100
2922 10 100	10 x 100 x 1	100
2922 10 100 15	10 x 100 x 1,5	50
2922 12 35	12 x 35 x 1	30
2922 12 35 15	12 x 35 x 1,5	20
2922 12 35 2	12 x 35 x 2	100
2922 12 40	12 x 40 x 1,5	100
2922 12 50	12 x 50 x 2	100
2922 12 55	12 x 55 x 1,5	20
2922 12 60	12 x 60 x 1	20
2922 12 75	12 x 75 x 1,5	50
2922 12 75 2	12 x 75 x 2	100
2922 14 40	14 x 40 x 1,5	100
2922 14 50	14 x 50 x 2	100
2922 14 50 225	14 x 50 x 2,25	100
2922 14 60	14 x 60 x 1,5	100
2922 14 75	14 x 75 x 1,5	50
2922 14 75 2	14 x 75 x 2	50
2922 14 75 225	14 x 75 x 2,25	100
2922 14 100	14 x 100 x 1,5	50
2922 14 100 2	14 x 100 x 2	50
2922 14 100 225	14 x 100 x 2,25	100
2922 15 28	15 x 28 x 1,5	20
2922 15 45	15 x 45 x 1,5	15
2922 15 55	15 x 55 x 1,5	10
2922 15 65	15 x 65 x 1,5	10
2922 17 60	17 x 60 x 2,25	50
2922 17 75	17 x 75 x 2,25	50
2922 17 100	17 x 100 x 2,25	50
2922 20 60	20 x 60 x 2	50
2922 20 75	20 x 75 x 2	50
2922 20 100	20 x 100 x 2	100
2922 22 60	22 x 60 x 2,25	50
2922 22 75	22 x 75 x 2,25	50
2922 22 100	22 x 100 x 2,25	50

(D mm x L mm x Drahtstärke mm)
- D = Außendurchmesser
- L = Länge

Druckfedern DIN 2095 im Sortiment, vz

- 8 x 42 - 15 x 65 = 250 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 2922	SORT.DRUCKFEDERN 2095	1
9000R 2922	INLETT DRUCKFEDERN 2095	1

Schmiernippel DIN 71412 H1, verzinkt

- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2901 6 1	M 6 x 1	f 100
2901 8 1	M 8 x 1	f 100
2901 10 1	M 10 x 1	f 100
2901 18	R 1/8”	50
2901 14	R 1/4”	50
2901 8 125	M 8 x 1,25	f 100
2901 10 15	M 10 x 1,5	f 100
	(Gewinde M/R)	



Schmiernippel DIN 71412 H2, verzinkt

- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2902 6 1	M 6 x 1	f 100
2902 8 1	M 8 x 1	f 100
2902 8 125	M 8 x 1,25	f 100
2902 10 1	M 10 x 1	f 100
2902 10 15	M 10 x 1,5	f 100
2902 14	R 1/4”	50
2902 18	R 1/8”	50
	(Gewinde M/R)	



Schmiernippel DIN 71412 H3, verzinkt

- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2903 6 1	M 6 x 1	f 100
2903 8 1	M 8 x 1	f 100
2903 8 125	M 8 x 1,25	f 100
2903 10 1	M 10 x 1	f 100
2903 10 15	M 10 x 1,5	f 100
2903 14	R 1/4”	50
2903 18	R 1/8”	50
	(Gewinde M/R)	



Schmiernippel DIN 3404 M1, verzinkt

- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2904 8 1	M 8 x 1	50
2904 10 1	M 10 x 1	50
2904 14	R 1/4”	50
2904 18	R 1/8”	50
	(Gewinde M/R)	



Einschlag-Schmiernippel H1, verzinkt

- **Stahl verzinkt**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2908 6	6	50
2908 8	8	50
2908 10	10	50
	(Ø mm)	



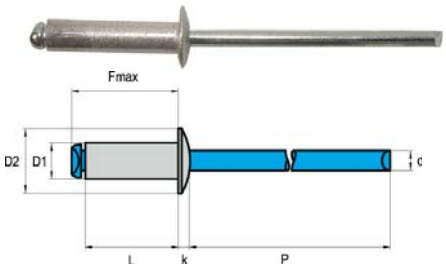
Schmiernippel DIN 71412 H1, H2, H3 im Sortiment

- 150 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 290	SORT.SCHMIERNIPPEL 71412	1
9000R 290	INLETT SCHMIERNIPPEL 71412	1

Blindniete mit Flachrundkopf AL/St



Niethülse: Aluminium
Nietdorn: Stahl verzinkt

- für sichere Befestigungen von Bauteilen aus gleichen und unterschiedlichen Materialien
- unlösbare Verbindungen (lösbar nur durch Zerstörung)
- Anwendung nur von einer Seite, ideal für Befestigungen an Hohlkammer-Bauteilen, bzw. an schwer von hinten zugänglichen Stellen
- hohe Festigkeit bei radialer und axialer Belastung

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2710 24 4	2,4 x 4	500
2710 24 6	2,4 x 6	500
2710 24 8	2,4 x 8	500
2710 24 10	2,4 x 10	500
2710 3 4	3 x 4	F 1000
2710 3 6	3 x 6	HRF 1000
2710 3 8	3 x 8	HRF 1000
2710 3 10	3 x 10	HRF 1000
2710 3 12	3 x 12	HR 500
2710 3 14	3 x 14	H 500
2710 3 16	3 x 16	HR 500
2710 3 18	3 x 18	H 500
2710 3 20	3 x 20	H 500
2710 32 4	3,2 x 4	500
2710 32 6	3,2 x 6	500
2710 32 8	3,2 x 8	500
2710 32 10	3,2 x 10	500
2710 32 12	3,2 x 12	500
2710 32 14	3,2 x 14	500
2710 32 16	3,2 x 16	500
2710 32 18	3,2 x 18	500
2710 32 20	3,2 x 20	500
2710 32 25	3,2 x 25	F 1000
2710 4 6	4 x 6	HRF 1000
2710 4 8	4 x 8	HRF 1000
2710 4 10	4 x 10	HRF 1000
2710 4 12	4 x 12	HRF 1000
2710 4 14	4 x 14	HR 500
2710 4 16	4 x 16	HRF 1000
2710 4 18	4 x 18	500
2710 4 20	4 x 20	R 500
2710 4 23	4 x 23	R 500
2710 4 25	4 x 25	500
2710 4 30	4 x 30	500
2710 48 8	4,8 x 8	500
2710 48 10	4,8 x 10	500
2710 48 12	4,8 x 12	500
2710 48 14	4,8 x 14	500
2710 48 16	4,8 x 16	500
2710 48 18	4,8 x 18	500
2710 48 20	4,8 x 20	500
2710 48 25	4,8 x 25	500
2710 48 30	4,8 x 30	500
2710 48 40	4,8 x 40	500
2710 5 6	5 x 6	F 1000
2710 5 8	5 x 8	HRF 1000
2710 5 10	5 x 10	HRF 1000
2710 5 12	5 x 12	HRF 1000
2710 5 14	5 x 14	HRF 1000
2710 5 16	5 x 16	HRF 1000
2710 5 18	5 x 18	R 500
2710 5 20	5 x 20	HR 500
2710 5 25	5 x 25	HR 500
2710 5 27	5 x 27	300
2710 5 30	5 x 30	500
2710 5 35	5 x 35	500
2710 5 40	5 x 40	500
2710 5 45	5 x 45	500

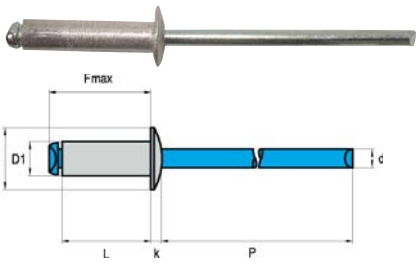
(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
2,5	0,5 – 2,0	5,0	0,7	1,45	315	355
2,5	2,0 – 4,0	5,0	0,7	1,45	315	355
2,5	4,0 – 6,0	5,0	0,7	1,45	315	355
2,5	6,0 – 8,0	5,0	0,7	1,45	315	355
3,1	0,5 – 1,5	6,5	0,8	1,75	620	810
3,1	1,5 – 3,5	6,5	0,8	1,75	620	810
3,1	3,5 – 5,5	6,5	0,8	1,75	620	810
3,1	5,5 – 7,5	6,5	0,8	1,75	620	810
3,1	7,5 – 9,5	6,5	0,8	1,75	620	810
3,1	9,5 – 11,5	6,5	0,8	1,75	620	810
3,1	11,5 – 13,5	6,5	0,8	1,75	620	810
3,1	13,0 – 15,0	6,5	0,8	1,75	620	810
3,1	15,0 – 17,0	6,5	0,8	1,75	620	810
3,3	0,5 – 1,5	6,5	0,8	1,75	760	980
3,3	1,5 – 3,5	6,5	0,8	1,75	760	980
3,3	3,5 – 5,5	6,5	0,8	1,75	760	980
3,3	5,5 – 7,5	6,5	0,8	1,75	760	980
3,3	7,5 – 9,5	6,5	0,8	1,75	760	980
3,3	9,5 – 11,5	6,5	0,8	1,75	760	980
3,3	11,5 – 13,5	6,5	0,8	1,75	760	980
3,3	13,5 – 15,5	6,5	0,8	1,75	760	980
3,3	15,5 – 17,5	6,5	0,8	1,75	760	980
3,3	17,0 – 22,0	6,5	0,8	1,75	760	980
4,1	1,5 – 3,0	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	5,0 – 6,5	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	6,5 – 8,5	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	8,5 – 10,5	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	10,5 – 12,5	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	12,5 – 14,5	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	14,5 – 16,5	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	16,5 – 19,0	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	19,0 – 21,5	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	21,5 – 26,0	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,9	3,0 – 4,5	9,5	1,1	2,70	1.690	2.230
4,9	4,5 – 6,0	9,5	1,1	2,70	1.690	2.230
4,9	6,0 – 8,0	9,5	1,1	2,70	1.690	2.230
4,9	8,0 – 10,0	9,5	1,1	2,70	1.690	2.230
4,9	10,0 – 12,0	9,5	1,1	2,70	1.690	2.230
4,9	12,0 – 14,0	9,5	1,1	2,70	1.690	2.230
4,9	14,0 – 16,0	9,5	1,1	2,70	1.690	2.230
4,9	18,0 – 21,0	9,5	1,1	2,70	1.690	2.230
4,9	23,5 – 25,0	9,5	1,1	2,70	1.690	2.230
4,9	30,0 – 35,0	9,5	1,1	2,70	1.690	2.230
5,1	1,0 – 3,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	3,0 – 4,5	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	4,5 – 6,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	6,0 – 8,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	8,0 – 10,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	10,0 – 12,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	12,0 – 14,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	14,0 – 16,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	17,0 – 20,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	20,0 – 23,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	23,0 – 25,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	25,0 – 30,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	30,0 – 35,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	35,0 – 40,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500

(Fortsetzung nächste Seite)

Blindniete mit Flachrundkopf AL/St



Niethülse: Aluminium
Nietdorn: Stahl verzinkt

- für sichere Befestigungen von Bauteilen aus gleichen und unterschiedlichen Materialien
- unlösbare Verbindungen (lösbar nur durch Zerstörung)
- Anwendung nur von einer Seite, ideal für Befestigungen an Hohlkammer-Bauteilen, bzw. an schwer von hinten zugänglichen Stellen
- hohe Festigkeit bei radialer und axialer Belastung

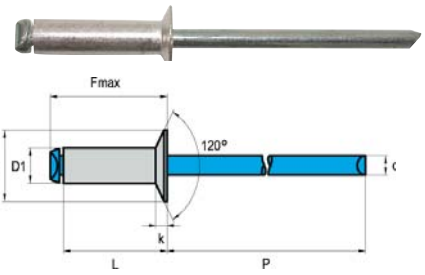
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2710 5 50	5 x 50	500
2710 6 8	6 x 8	R 500
2710 6 10	6 x 10	R 500
2710 6 12	6 x 12	HR 500
2710 6 14	6 x 14	HR 500
2710 6 16	6 x 16	HR 500
2710 6 18	6 x 18	HR 500
2710 6 22	6 x 22	HR 500
2710 6 26	6 x 26	100
2710 6 30	6 x 30	HR 500
2710 64 10	6,4 x 10	H 500
2710 64 12	6,4 x 12	500
2710 64 15	6,4 x 15	500
2710 64 18	6,4 x 18	H 500
2710 64 22	6,4 x 22	HR 500
2710 64 26	6,4 x 26	250
2710 64 30	6,4 x 30	H 500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf Ø mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
5,1	40,0 – 45,0	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
6,1	2,0 – 4,0	12,0	1,5	3,60	3.000	3.900
6,1	4,0 – 6,0	12,0	1,5	3,60	3.000	3.900
6,1	6,0 – 8,0	12,0	1,5	3,60	3.000	3.900
6,1	7,0 – 9,0	12,0	1,5	3,60	3.000	3.900
6,1	9,0 – 11,0	12,0	1,5	3,60	3.000	3.900
6,1	11,0 – 13,0	12,0	1,5	3,60	3.000	3.900
6,1	13,0 – 17,0	12,0	1,5	3,60	3.000	3.900
6,1	17,0 – 20,0	12,0	1,5	3,60	3.000	3.900
6,1	20,0 – 24,0	12,0	1,5	3,60	3.000	3.900
6,5	2,0 – 5,0	13,0	1,8	3,85	3.120	4.090
6,5	4,0 – 6,0	13,0	1,8	3,85	3.120	4.090
6,5	6,0 – 9,0	13,0	1,8	3,85	3.120	4.090
6,5	9,0 – 13,0	13,0	1,8	3,85	3.120	4.090
6,5	13,0 – 16,0	13,0	1,8	3,85	3.120	4.090
6,5	16,0 – 20,0	13,0	1,8	3,85	3.120	4.090
6,5	18,0 – 24,0	13,0	1,8	3,85	3.120	4.090

Blindniete mit Senkkopf AL/St



Niethülse: Aluminium, AlMg 2,5/3,5
Nietdorn: Stahl verzinkt

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2711 3 6	3 x 6	500
2711 3 8	3 x 8	500
2711 3 10	3 x 10	500
2711 3 12	3 x 12	500
2711 32 6	3,2 x 6	500
2711 32 8	3,2 x 8	500
2711 32 10	3,2 x 10	500
2711 32 12	3,2 x 12	500
2711 32 14	3,2 x 14	500
2711 4 6	4 x 6	500
2711 4 8	4 x 8	500
2711 4 10	4 x 10	500
2711 4 12	4 x 12	500
2711 4 14	4 x 14	500
2711 4 16	4 x 16	500
2711 4 18	4 x 18	500
2711 5 8	5 x 8	500
2711 5 10	5 x 10	500
2711 5 12	5 x 12	500
2711 5 14	5 x 14	500
2711 5 16	5 x 16	500
2711 5 18	5 x 18	500
2711 5 20	5 x 20	500
2711 5 25	5 x 25	500

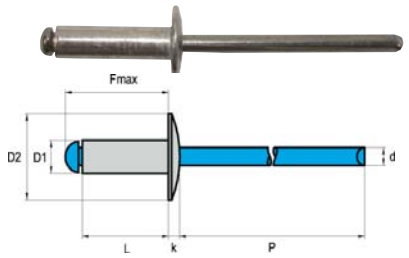
(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,1	1,5 – 3,5	6,0	1,75	620	810
3,1	3,5 – 5,5	6,0	1,75	620	810
3,1	5,5 – 7,0	6,0	1,75	620	810
3,1	7,0 – 9,0	6,0	1,75	620	810
3,3	1,5 – 3,5	6,0	1,95	760	980
3,3	3,5 – 5,5	6,0	1,95	760	980
3,3	5,5 – 7,5	6,0	1,95	760	980
3,3	7,5 – 9,5	6,0	1,95	760	980
3,3	9,5 – 11,5	6,0	1,95	760	980
4,1	1,5 – 3,0	7,5	2,10	1.200	1.600
4,1	3,0 – 5,0	7,5	2,10	1.200	1.600
4,1	5,0 – 6,5	7,5	2,10	1.200	1.600
4,1	6,5 – 8,5	7,5	2,10	1.200	1.600
4,1	8,5 – 10,5	7,5	2,10	1.200	1.600
4,1	10,5 – 12,5	7,5	2,10	1.200	1.600
4,1	12,5 – 14,5	7,5	2,10	1.200	1.600
5,1	2,5 – 4,5	9,0	2,70	2.000	2.500
5,1	4,5 – 6,0	9,0	2,70	2.000	2.500
5,1	6,0 – 8,0	9,0	2,70	2.000	2.500
5,1	8,0 – 10,0	9,0	2,70	2.000	2.500
5,1	10,0 – 12,0	9,0	2,70	2.000	2.500
5,1	12,0 – 14,0	9,0	2,70	2.000	2.500
5,1	14,0 – 17,0	9,0	2,70	2.000	2.500
5,1	17,0 – 20,0	9,0	2,70	2.000	2.500

Blindniete mit Großkopf AL/St

Niethülse: Aluminium, AlMg 3,5
Nietdorn: Stahl verzinkt
- für Befestigung weicher bzw. spröder Materialien auf Metallunterkonstruktionen



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2705 5 8	4,8 x 8	500
2705 5 10	4,8 x 10	500
2705 5 12	4,8 x 12	HR 500
2705 5 14	4,8 x 14	500
2705 5 16	4,8 x 16	500
2705 5 18	4,8 x 18	300
2705 5 20	4,8 x 20	300
2706 5 8	5 x 8	R 500
2706 5 10	5 x 10	HR 500
2706 5 12	5 x 12	HR 500
2706 5 14	5 x 14	HR 500
2706 5 16	5 x 16	HR 500
2706 5 18	5 x 18	R 500
2706 5 20	5 x 21	R 500
2706 5 25	5 x 25	R 500
2706 5 27	5 x 27	R 500
2706 5 30	5 x 30	R 500

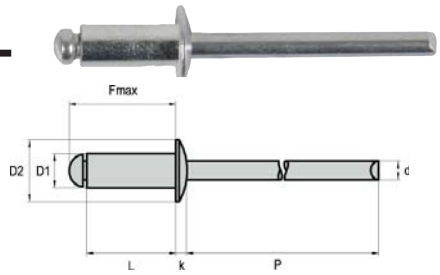
(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
4,9	2,0 – 4,5	11,0	1,8	2,80	1.540	2.230
4,9	3,5 – 7,0	11,0	1,8	2,80	1.540	2.230
4,9	5,0 – 8,5	11,0	1,8	2,80	1.540	2.230
4,9	7,0 – 10,0	11,0	1,8	2,80	1.540	2.230
4,9	8,5 – 11,5	11,0	1,8	2,80	1.540	2.230
4,9	10,0 – 12,5	11,0	1,8	2,80	1.540	2.230
4,9	12,5 – 16,0	11,0	1,8	2,80	1.540	2.230
5,1	2,5 – 4,5	14,0	2,5	2,70	1.600	2.400
5,1	4,5 – 6,0	14,0	2,5	2,70	1.600	2.400
5,1	6,0 – 8,0	14,0	2,5	2,70	1.600	2.400
5,1	8,0 – 10,0	14,0	2,5	2,70	1.600	2.400
5,1	10,0 – 12,0	14,0	2,5	2,70	1.600	2.400
5,1	12,0 – 14,0	14,0	2,5	2,70	1.600	2.400
5,1	14,0 – 17,0	14,0	2,5	2,70	1.600	2.400
5,1	18,0 – 21,0	14,0	2,5	2,70	1.600	2.400
5,1	20,0 – 23,0	14,0	2,5	2,70	1.600	2.400
5,1	23,0 – 26,0	14,0	2,5	2,70	1.600	2.400

Blindniete mit Flachrundkopf AL/AL

Niethülse: Aluminium, AlMg 2,5
Nietdorn: Aluminium



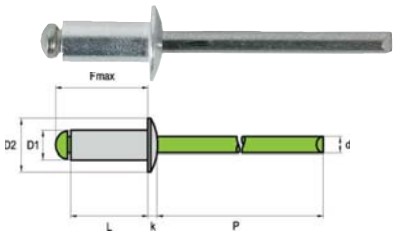
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2716 32 6	3,2 x 6	500
2716 32 8	3,2 x 8	500
2716 32 10	3,2 x 10	500
2716 32 12	3,2 x 12	500
2716 32 14	3,2 x 14	500
2716 32 16	3,2 x 16	500
2716 4 6	4 x 6	500
2716 4 8	4 x 8	500
2716 4 10	4 x 10	500
2716 4 12	4 x 12	500
2716 4 14	4 x 14	500
2716 4 16	4 x 16	500
2716 48 8	4,8 x 8	500
2716 48 10	4,8 x 10	500
2716 48 12	4,8 x 12	500
2716 48 14	4,8 x 14	500
2716 48 16	4,8 x 16	500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,3	1,5 – 3,5	6,5	0,8	1,95	535	670
3,3	3,5 – 5,5	6,5	0,8	1,95	535	670
3,3	5,5 – 7,5	6,5	0,8	1,95	535	670
3,3	7,5 – 9,5	6,5	0,8	1,95	535	670
3,3	9,5 – 11,5	6,5	0,8	1,95	535	670
3,3	11,5 – 13,5	6,5	0,8	1,95	535	670
4,1	1,5 – 3,0	8,0	1,0	1,95	845	1.025
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,0	2,45	845	1.025
4,1	5,0 – 7,0	8,0	1,0	2,45	845	1.025
4,1	7,0 – 9,0	8,0	1,0	2,45	845	1.025
4,1	9,0 – 11,0	8,0	1,0	2,45	845	1.025
4,1	11,0 – 13,0	8,0	1,0	2,45	845	1.025
4,9	2,5 – 4,5	9,5	1,1	2,9	1.155	1.425
4,9	4,5 – 6,5	9,5	1,1	2,9	1.155	1.425
4,9	6,5 – 8,5	9,5	1,1	2,9	1.155	1.425
4,9	8,5 – 10,5	9,5	1,1	2,9	1.155	1.425
4,9	10,5 – 12,5	9,5	1,1	2,9	1.155	1.425

Blindniete mit Flachrundkopf AL/A2



Niethülse: Aluminium, AlMg3
Nietdorn: Edelstahl A2

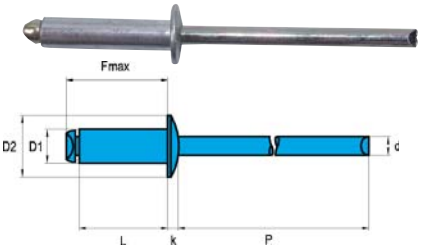
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2733 3 6	3 x 6	H 500
2733 3 8	3 x 8	H 500
2733 3 10	3 x 10	H 500
2733 3 12	3 x 12	H 500
2733 32 6	3,2 x 6	H 500
2733 32 8	3,2 x 8	H 500
2733 32 10	3,2 x 10	H 500
2733 32 12	3,2 x 12	H 500
2733 4 6	4 x 6	H 500
2733 4 8	4 x 8	500
2733 4 10	4 x 10	H 500
2733 4 12	4 x 12	H 500
2733 5 8	5 x 8	H 500
2733 5 10	5 x 10	500
2733 5 12	5 x 12	H 500
2733 5 16	5 x 16	H 500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,1	1,5 – 3,5	6,5	0,8	1,75	620	810
3,1	3,5 – 5,5	6,5	0,8	1,75	620	810
3,1	5,5 – 7,0	6,5	0,8	1,75	620	810
3,1	7,0 – 9,0	6,5	0,8	1,75	620	810
3,3	1,5 – 3,5	6,5	0,8	1,95	760	980
3,3	3,5 – 5,5	6,5	0,8	1,95	760	980
3,3	5,5 – 7,0	6,5	0,8	1,95	760	980
3,3	7,0 – 9,0	6,5	0,8	2,10	760	980
4,1	1,0 – 3,0	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	5,0 – 7,0	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
4,1	7,0 – 9,0	8,0	1,0	2,10	1.200	1.600
5,1	2,5 – 4,5	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	4,5 – 6,5	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	6,5 – 8,5	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500
5,1	10,5 – 12,5	9,5	1,1	2,70	2.000	2.500

Blindniete mit Flachrundkopf St/St



Niethülse: Stahl verzinkt
Nietdorn: Stahl verzinkt

- für sichere Befestigungen von Bauteilen aus gleichen und unterschiedlichen Materialien
- unlösbare Verbindungen (lösbar nur durch Zerstörung)
- Anwendung nur von einer Seite, ideal für Befestigungen an Hohlkammer-Bauteilen, bzw. an schwer von hinten zugänglichen Stellen
- hohe Festigkeit bei radialer und axialer Belastung

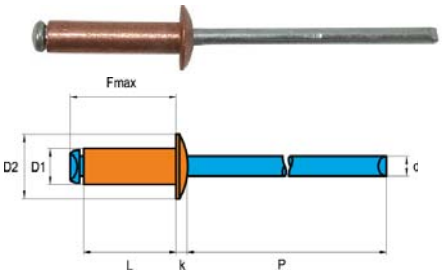
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2713 3 6	3 x 6	500
2713 3 8	3 x 8	500
2713 3 10	3 x 10	500
2713 3 12	3 x 12	500
2713 3 16	3 x 14	500
2713 4 6	4 x 6	500
2713 4 8	4 x 8	500
2713 4 10	4 x 10	500
2713 4 12	4 x 12	500
2713 4 14	4 x 14	500
2713 4 16	4 x 16	500
2713 4 18	4 x 18	500
2713 4 20	4 x 20	500
2713 5 8	5 x 8	500
2713 5 10	5 x 10	500
2713 5 12	5 x 12	500
2713 5 14	5 x 14	500
2713 5 16	5 x 16	500
2713 5 18	5 x 18	500
2713 5 20	5 x 20	300
2713 5 25	5 x 25	500
2713 6 12	6 x 12	300
2713 6 15	6 x 15	500
2713 6 18	6 x 18	300
2713 6 22	6 x 22	500
2713 6 26	6 x 26	500
2713 6 30	6 x 30	500
2713 64 12	6,4 x 12	500
2713 64 16	6,4 x 15	Z 500
2713 64 18	6,4 x 18	500
2713 64 22	6,4 x 22	500
2713 64 26	6,4 x 26	500
2713 64 30	6,4 x 30	500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,1	1,5 – 3,0	6,5	0,8	1,90	915	1.125
3,1	3,0 – 5,0	6,5	0,8	1,90	915	1.125
3,1	5,0 – 7,0	6,5	0,8	1,90	915	1.125
3,1	7,9 – 9,0	6,5	0,8	1,90	915	1.125
3,1	9,0 – 11,0	6,5	0,8	1,90	915	1.125
4,1	0,5 – 2,5	8,0	1,0	2,50	1.550	1.990
4,1	2,5 – 4,5	8,0	1,0	2,50	1.550	1.990
4,1	4,5 – 6,5	8,0	1,0	2,50	1.550	1.990
4,1	6,5 – 8,5	8,0	1,0	2,50	1.550	1.990
4,1	8,5 – 10,5	8,0	1,0	2,50	1.550	1.990
4,1	8,5 – 10,5	8,0	1,0	2,50	1.550	1.990
4,1	12,5 – 14,5	8,0	1,0	2,50	1.550	1.990
4,1	14,5 – 16,5	8,0	1,0	2,50	1.550	1.990
5,1	2,5 – 4,0	9,5	1,1	2,90	2.575	3.255
5,1	4,0 – 6,0	9,5	1,1	2,90	2.575	3.255
5,1	6,0 – 8,0	9,5	1,1	2,90	2.575	3.255
5,1	8,0 – 10,0	9,5	1,1	2,90	2.575	3.255
5,1	10,0 – 11,5	9,5	1,1	2,90	2.575	3.255
5,1	11,5 – 13,5	9,5	1,1	2,90	2.575	3.255
5,1	13,5 – 15,0	9,5	1,1	2,90	2.575	3.255
5,1	17,0 – 20,0	9,5	1,1	2,90	2.300	2.920
6,1	4,5 – 6,5	12,0	1,5	3,60	4.040	5.020
6,1	6,5 – 9,5	12,0	1,5	3,60	4.040	5.020
6,1	9,5 – 12,5	12,0	1,5	3,60	4.040	5.020
6,1	14,5 – 16,5	12,0	1,5	3,60	4.040	5.020
6,1	18,5 – 20,5	12,0	1,5	3,60	4.040	5.020
6,1	21,5 – 24,5	12,0	1,5	3,60	4.040	5.020
6,5	3,0 – 6,0	13,0	1,8	3,85	4.355	5.415
6,5	6,0 – 9,0	13,0	1,8	3,85	4.355	5.415
6,5	9,5 – 12,5	13,0	1,8	3,85	4.355	5.415
6,5	14,5 – 16,5	13,0	1,8	3,85	4.355	5.415
6,5	18,5 – 20,5	13,0	1,8	3,85	4.355	5.415
6,5	22,5 – 24,5	13,0	1,8	3,85	4.355	5.415

Blindniete mit Flachrundkopf Cu/St



Niethülse: Kupfer poliert
Nietdorn: Stahl verzinkt

- für sichere Befestigungen von Bauteilen aus gleichen und unterschiedlichen Materialien
- unlösbare Verbindungen (lösbar nur durch Zerstörung)
- Anwendung nur von einer Seite, ideal für Befestigungen an Hohlkammer-Bauteilen, bzw. an schwer von hinten zugänglichen Stellen
- hohe Festigkeit bei radialer und axialer Belastung

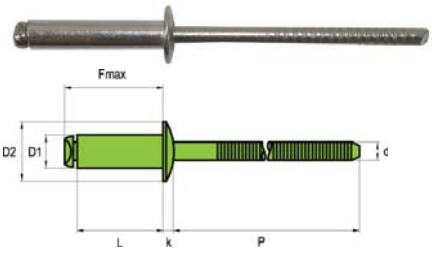
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2714 3 6	3 x 6	500
2714 3 8	3 x 8	500
2714 3 10	3 x 10	500
2714 3 12	3 x 12	500
2714 32 6	3,2 x 6	500
2714 32 8	3,2 x 8	500
2714 32 10	3,2 x 10	500
2714 32 12	3,2 x 12	500
2714 4 6	4 x 6	500
2714 4 8	4 x 8	500
2714 4 10	4 x 10	500
2714 4 12	4 x 12	500
2714 4 14	4 x 14	500
2714 4 16	4 x 16	500
2714 48 8	4,8 x 8	500
2714 48 10	4,8 x 10	500
2714 48 12	4,8 x 12	500
2714 48 14	4,8 x 14	500
2714 48 16	4,8 x 16	500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm	Scherkraft N	Zugkraft N
3,1	1,0 – 3,0	6,5	0,8	1,75	600	700
3,1	3,0 – 5,0	6,5	0,8	1,75	600	700
3,1	5,0 – 7,0	6,5	0,8	1,75	600	700
3,1	7,0 – 9,0	6,5	0,8	1,75	600	700
3,3	1,0 – 3,0	6,5	0,8	1,95	700	800
3,3	3,0 – 5,0	6,5	0,8	1,95	700	800
3,3	5,0 – 7,0	6,5	0,8	1,95	700	800
3,3	7,0 – 9,0	6,5	0,8	1,95	700	800
4,1	1,0 – 2,5	8,0	1,0	1,95	1.000	1.500
4,1	2,5 – 4,5	8,0	1,0	2,10	1.000	1.500
4,1	4,5 – 6,5	8,0	1,0	2,10	1.000	1.500
4,1	6,5 – 8,5	8,0	1,0	2,10	1.000	1.500
4,1	8,5 – 10,5	8,0	1,0	2,10	1.000	1.500
4,1	10,5 – 12,5	8,0	1,0	2,10	1.000	1.500
4,9	1,5 – 3,5	9,5	1,1	2,70	1.500	2.000
4,9	3,5 – 5,5	9,5	1,1	2,70	1.500	2.000
4,9	5,5 – 7,5	9,5	1,1	2,70	1.500	2.000
4,9	7,5 – 9,5	9,5	1,1	2,70	1.500	2.000
4,9	9,5 – 11,5	9,5	1,1	2,70	1.500	2.000

Blindniete mit Flachrundkopf A2/A2



Niethülse: Edelstahl A2
Nietdorn: Edelstahl A2

- für sichere Befestigungen von Bauteilen aus gleichen und unterschiedlichen Materialien
- unlösbare Verbindungen (lösbar nur durch Zerstörung)
- Anwendung nur von einer Seite, ideal für Befestigungen an Hohlkammer-Bauteilen, bzw. an schwer von hinten zugänglichen Stellen
- hohe Festigkeit bei radialer und axialer Belastung

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2715 3 6	3 x 6	500
2715 3 8	3 x 8	500
2715 3 10	3 x 10	500
2715 3 12	3 x 12	500
2715 3 15	3 x 15	500
2715 32 4	3,2 x 4	500
2715 32 6	3,2 x 6	500
2715 32 8	3,2 x 8	500
2715 32 9	3,2 x 10	500
2715 32 12	3,2 x 12	500
2715 32 15	3,2 x 15	500
2715 32 18	3,2 x 18	500
2715 4 6	4 x 6	500
2715 4 8	4 x 8	500
2715 4 10	4 x 10	500
2715 4 12	4 x 13	500
2715 4 15	4 x 16	500
2715 4 18	4 x 18	500
2715 4 20	4 x 20	500
2715 48 8	4,8 x 8	500
2715 48 10	4,8 x 10	500
2715 48 12	4,8 x 12	500
2715 48 14	4,8 x 14	500
2715 48 16	4,8 x 16	500
2715 5 24	4,8 x 25	300
2715 5 8	5 x 8	500
2715 5 10	5 x 10	500
2715 5 12	5 x 12	500
2715 5 15	5 x 16	500
2715 6 12	6 x 12	500
2715 6 15	6 x 15	500
2715 6 18	6 x 18	500
2715 6 20	6 x 20	500
2715 64 12	6,4 x 12	500
2715 64 15	6,4 x 15	500
2715 64 18	6,4 x 18	500
2715 64 20	6,4 x 20	500
2715 64 25	6,4 x 25	500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

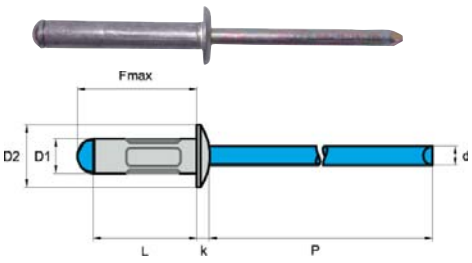
Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,1	1,5 – 2,5	6,5	0,8	1,90	1.600	2.000
3,1	2,5 – 4,5	6,5	0,8	1,90	1.600	2.000
3,1	4,5 – 6,5	6,5	0,8	1,90	1.600	2.000
3,1	6,5 – 8,5	6,5	0,8	1,90	1.600	2.000
3,1	9,0 – 12,0	6,5	0,8	1,90	1.600	2.000
3,3	0,5 – 1,5	6,5	0,8	2,00	1.800	2.500
3,3	1,5 – 2,5	6,5	0,8	2,00	1.800	2.500
3,3	2,5 – 4,5	6,5	0,8	2,00	1.800	2.500
3,3	4,5 – 6,5	6,5	0,8	2,00	1.800	2.500
3,3	6,5 – 8,5	6,5	0,8	2,00	1.800	2.500
3,3	8,5 – 12,0	6,5	0,8	2,00	1.800	2.500
3,3	12,0 – 15,0	6,5	0,8	2,00	1.800	2.500
4,1	0,5 – 2,0	8,0	1,0	2,50	3.100	3.800
4,1	2,0 – 4,0	8,0	1,0	2,50	3.100	3.800
4,1	4,0 – 6,0	8,0	1,0	2,50	3.100	3.800
4,1	7,0 – 9,0	8,0	1,0	2,50	3.100	3.800
4,1	10,0 – 12,0	8,0	1,0	2,50	3.100	3.800
4,1	12,0 – 14,0	8,0	1,0	2,50	3.100	3.800
4,1	14,0 – 16,0	8,0	1,0	2,50	3.100	3.800
4,9	1,5 – 3,0	9,5	1,1	2,90	4.500	6.000
4,9	3,0 – 5,0	9,5	1,1	2,90	4.500	6.000
4,9	5,0 – 7,0	9,5	1,1	2,90	4.500	6.000
4,9	7,0 – 9,0	9,5	1,1	2,90	4.500	6.000
4,9	9,0 – 11,0	9,5	1,1	2,90	4.500	6.000
4,9	17,0 – 20,0	9,5	1,1	2,90	4.500	6.000
5,1	1,5 – 3,0	9,5	1,1	2,90	5.000	6.500
5,1	3,0 – 5,0	9,5	1,1	2,90	5.000	6.500
5,1	5,0 – 7,0	9,5	1,1	2,90	5.000	6.500
5,1	9,0 – 11,0	9,5	1,1	2,90	5.000	6.500
6,1	4,0 – 6,0	12,0	1,5	3,60	6.500	8.830
6,1	6,0 – 9,0	12,0	1,5	3,60	6.500	8.830
6,1	9,0 – 12,0	12,0	1,5	3,60	6.500	8.830
6,1	11,0 – 14,0	12,0	1,5	3,60	6.500	8.830
6,5	4,5 – 6,5	12,0	2,1	3,85	6.500	8.850
6,5	6,5 – 9,5	12,0	2,1	3,85	6.500	8.850
6,5	9,5 – 12,5	12,0	2,1	3,85	6.500	8.850
6,5	11,5 – 14,5	12,0	2,1	3,85	6.500	8.850
6,5	17,0 – 20,0	12,0	2,1	3,85	6.500	8.850

Mehrbereichs-Blindniete mit Flachrundkopf AL/St

Niethülse: Aluminium, AlMg 2,5
Nietdorn: Stahl verzinkt

- großer Klemmbereich:
  - geringe Lagerhaltung
  - Reduzierung der Fehlerquellen
- optimale Bohrlochfüllung und sichere Nietdornverriegelung bei der Schließkopfbildung
- staub- und spritzwasserdichte Nietverbindung
- erweiterter Bohrlochbereich



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2730 32 8	3,2 x 8	HR 500
2730 32 95	3,2 x 9,5	HR 500
2730 32 111	3,2 x 11,1	HR 500
2730 4 95	4 x 9,5	HR 500
2730 4 127	4 x 12	500
2730 4 16	4 x 16	HR 500
2730 48 103	4,8 x 10	HR 500
2730 48 17	4,8 x 17	HR 500
2730 48 248	4,8 x 24,8	300

(Ø D1 x Länge (L) mm)

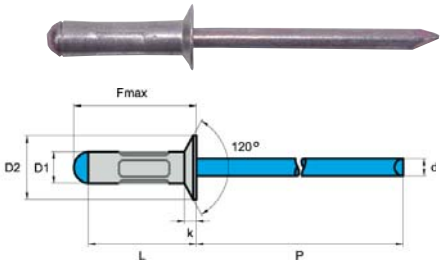
Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,3 - 3,5	1,0 – 5,0	6,0	1,4	1,78	680	980
3,3 - 3,5	1,3 – 6,4	6,0	1,4	1,78	680	980
3,3 - 3,5	4,0 – 7,9	6,0	1,4	1,78	680	980
4,1 - 4,3	1,2 – 6,4	8,0	1,7	2,18	1.150	1.600
4,1 - 4,3	4,0 – 9,5	8,0	1,7	2,18	1.150	1.600
4,1 - 4,3	6,0 – 12,5	8,0	1,7	2,18	1.150	1.600
4,9 - 5,2	1,6 – 6,4	9,5	2,0	2,78	1.500	2.350
4,9 - 5,2	6,4 – 12,7	9,5	2,0	2,78	1.500	2.350
4,9 - 5,2	12,7 – 21,0	9,5	2,0	2,78	1.500	2.350

Mehrbereichs-Blindniete mit Senkkopf AL/St

Niethülse: Aluminium, AlMg 2,5
Nietdorn: Stahl verzinkt

- großer Klemmbereich
  - geringe Lagerhaltung
  - Reduzierung der Fehlerquellen
- optimale Bohrlochfüllung und sichere Nietdornverriegelung bei der Schließkopfbildung
- staub- und spritzwasserdichte Nietverbindung
- erweiterter Bohrlochbereich



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2732 32 97	3,2 x 9,7	500
2732 32 12	3,2 x 12	500
2732 4 10	4 x 10	500
2732 4 113	4 x 11,3	500
2732 4 12	4 x 12	500
2732 4 14	4 x 14	500
2732 48 10	4,8 x 10	500
2732 48 12	4,8 x 12	500
2732 48 14	4,8 x 14	500
2732 48 16	4,8 x 16	500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

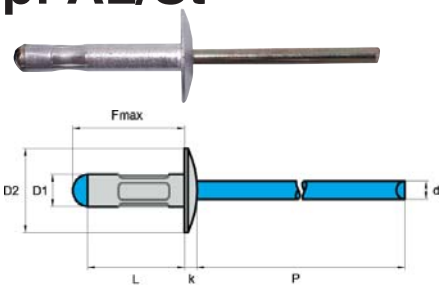
Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,3 – 3,5	2,5 – 6,5	6,0	1,78	680	980
3,3 – 3,5	4,5 – 9,0	6,0	1,78	680	980
4,1 – 4,3	1,5 – 6,5	8,0	2,18	1.150	1.600
4,1 – 4,3	2,5 – 7,5	8,0	2,18	1.150	1.600
4,1 – 4,3	3,5 – 8,5	8,0	2,18	1.150	1.600
4,1 – 4,3	5,5 – 10,5	8,0	2,18	1.150	1.600
4,9 – 5,2	1,5 – 5,0	9,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	2,0 – 7,0	9,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	4,0 – 9,0	9,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	6,0 – 11,0	9,5	2,78	1.500	2.350

Mehrbereichs-Blindniete mit Großkopf AL/St

Niethülse: Aluminium, AlMg 2,5
Nietdorn: Stahl verzinkt

- großer Klemmbereich:
  - geringe Lagerhaltung
  - Reduzierung der Fehlerquellen
- optimale Bohrlochfüllung und sichere Nietdornverriegelung bei der Schließkopfbildung
- staub- und spritzwasserdichte Nietverbindung
- erweiterter Bohrlochbereich



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2731 32 8	3,2 x 8	H 500
2731 32 9	3,2 x 9,5	f 500
2731 32 11	3,2 x 11	HR 500
2731 32 12	3,2 x 12	100
2731 32 14	3,2 x 14	100
2731 32 16	3,2 x 16	100
2731 4 11	4 x 11,1	HR 500
2731 4 12	4 x 12	HR 500
2731 4 14	4 x 14	100
2731 4 16	4 x 16	f 500
2731 4 18	4 x 18	100
2731 4 20	4 x 20	100
2731 14 48 10	4,8 x 10	100
2731 14 48 12	4,8 x 12	100
2731 14 48 14	4,8 x 14	100
2731 14 48 16	4,8 x 16	100
2731 14 48 18	4,8 x 18	100
2731 14 48 20	4,8 x 20	100
2731 48 10	4,8 x 10	HR 500
2731 48 12	4,8 x 12	f 100
2731 48 14	4,8 x 14	f 100
2731 48 16	4,8 x 16	H 500
2731 48 18	4,8 x 18	f 100
2731 48 20	4,8 x 20	f 100
2731 48 22	4,8 x 22	f 100
2731 48 24	4,8 x 24	HR 500

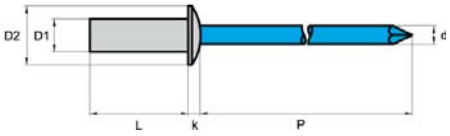
(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,3 – 3,5	0,5 – 5,0	9,5	2,0	1,78	680	980
3,3 – 3,5	2,0 – 6,5	9,5	2,0	1,78	680	980
3,3 – 3,5	3,5 – 8,0	9,5	2,0	1,78	680	980
3,3 – 3,5	4,5 – 9,0	9,5	2,0	1,78	680	980
3,3 – 3,5	6,5 – 11,0	9,5	2,0	1,78	680	980
3,3 – 3,5	8,5 – 13,0	9,5	2,0	1,78	680	980
4,1 – 4,3	2,5 – 7,5	12,0	2,5	2,18	1.150	1.600
4,1 – 4,3	3,5 – 8,5	12,0	2,5	2,18	1.150	1.600
4,1 – 4,3	5,5 – 10,5	12,0	2,5	2,18	1.150	1.600
4,1 – 4,3	7,5 – 12,5	12,0	2,5	2,18	1.150	1.600
4,1 – 4,3	9,5 – 14,5	12,0	2,5	2,18	1.150	1.600
4,1 – 4,3	11,5 – 16,5	12,0	2,5	2,18	1.150	1.600
4,9 – 5,2	0,5 – 5,0	14,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	2,0 – 7,0	14,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	4,0 – 9,0	14,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	6,0 – 11,0	14,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	8,0 – 13,0	14,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	10,0 – 15,0	14,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	0,5 – 5,0	16,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	2,0 – 7,0	16,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	4,0 – 9,0	16,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	6,0 – 11,0	16,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	8,0 – 13,0	16,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	10,0 – 15,0	16,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	12,0 – 17,0	16,0	2,5	2,78	1.500	2.350
4,9 – 5,2	14,0 – 19,0	16,0	2,5	2,78	1.500	2.350

Becherniete mit Flachrundkopf AL/St





Niethülse: Aluminium, AlMg 5
Nietdorn: Stahl gefettet
- luft- und wasserdichte Blindniete

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2718 32 65	3,2 x 6,5	500
2718 32 8	3,2 x 8	500
2718 32 95	3,2 x 9,5	500
2718 32 11	3,2 x 10,5	500
2718 32 125	3,2 x 12,5	500
2718 4 8	4 x 8	500
2718 4 95	4 x 9,5	500
2718 4 11	4 x 11	500
2718 4 125	4 x 12,5	500
2718 4 15	4 x 15	500
2718 48 8	4,8 x 8	500
2718 48 95	4,8 x 9,5	500
2718 48 11	4,8 x 11	500
2718 48 125	4,8 x 12,5	500
2718 48 14	4,8 x 14	500
2718 48 16	4,8 x 16	500
2718 48 18	4,8 x 18	500
2718 48 21	4,8 x 21	250
2718 48 25	4,8 x 25	500
2718 64 125	6,4 x 12,5	100
2718 64 16	6,4 x 16	100

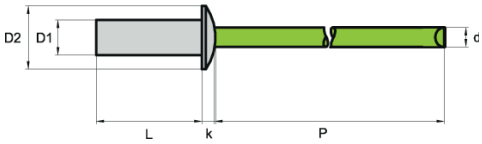
(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (D2)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,3	0,5 – 2,0	6,0	1,4	1,70	1.070	1.250
3,3	2,0 – 3,5	6,0	1,4	1,70	1.070	1.250
3,3	3,5 – 5,0	6,0	1,4	1,70	1.070	1.250
3,3	5,0 – 6,5	6,0	1,4	1,70	1.070	1.250
3,3	6,5 – 8,0	6,0	1,4	1,70	1.070	1.250
4,1	0,5 – 3,5	8,0	1,7	2,18	1.700	2.240
4,1	3,5 – 4,5	8,0	1,7	2,18	1.700	2.240
4,1	4,5 – 6,5	8,0	1,7	2,18	1.700	2.240
4,1	6,5 – 8,0	8,0	1,7	2,18	1.700	2.240
4,1	8,0 – 10,5	8,0	1,7	2,18	1.700	2.240
4,9	1,0 – 3,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	3,0 – 4,5	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	4,5 – 6,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	6,0 – 7,5	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	7,5 – 9,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	9,0 – 11,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	11,0 – 13,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	13,0 – 16,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	16,0 – 20,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
6,5	1,5 – 6,0	12,7	2,5	3,70	3.950	4.900
6,5	6,0 – 8,0	12,7	2,5	3,70	3.950	4.900

Becherniete mit Flachrundkopf AL/A2





Niethülse: Aluminium, AlMg 5
Nietdorn: Edelstahl A2
- luft- und wasserdichte Blindniete

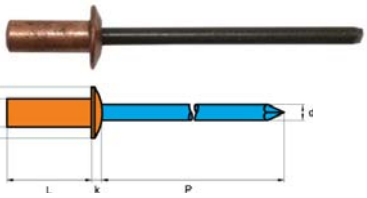
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2723 32 65	3,2 x 6,5	500
2723 32 8	3,2 x 8	500
2723 32 95	3,2 x 9,5	500
2723 32 11	3,2 x 11	500
2723 32 127	3,2 x 12,7	500
2723 4 8	4 x 8	500
2723 4 95	4 x 9,5	500
2723 4 11	4 x 11	500
2723 4 127	4 x 12,7	500
2723 48 8	4,8 x 8	500
2723 48 95	4,8 x 9,5	500
2723 48 11	4,8 x 11	500
2723 48 125	4,8 x 12,5	500
2723 48 14	4,8 x 14	500
2723 48 16	4,8 x 16	500
2723 48 18	4,8 x 18	500
2723 48 21	4,8 x 21	500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,3	0,5 – 2,0	6,0	1,4	1,70	1.070	1.250
3,3	2,0 – 3,5	6,0	1,4	1,70	1.070	1.250
3,3	3,5 – 5,0	6,0	1,4	1,70	1.070	1.250
3,3	5,0 – 6,5	6,0	1,4	1,70	1.070	1.250
3,3	6,5 – 8,0	6,0	1,4	1,70	1.070	1.250
4,1	0,5 3,5	8,0	1,7	2,18	1.700	2.240
4,1	3,5 – 4,5	8,0	1,7	2,18	1.700	2.240
4,1	4,5 – 6,5	8,0	1,7	2,18	1.700	2.240
4,1	6,5 – 8,0	8,0	1,7	2,18	1.700	2.240
4,9	1,0 – 3,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	3,0 – 4,5	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	4,5 – 6,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	6,0 – 7,5	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	7,5 – 9,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	9,0 – 11,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	11,0 – 13,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100
4,9	13,0 – 16,0	9,5	2,0	2,63	2.200	3.100

Becherniete mit Flachrundkopf Cu/St



Niethülse: Kupfer
Nietdorn: Stahl gefettet
- luft- und wasserdichte Blindniete

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2724 32 65	3,2 x 6,5	500
2724 32 8	3,2 x 8	500
2724 32 95	3,2 x 9,5	500
2724 32 125	3,2 x 12,5	500
2724 4 8	4 x 8	500
2724 4 10	4 x 10	500
2724 48 95	4,8 x 9,5	500
2724 48 115	4,8 x 11,5	500

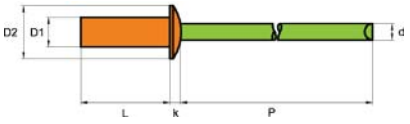
(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,3	0,5 – 2,0	6,0	1,4	1,70	850	1.300
3,3	2,0 – 3,5	6,0	1,4	1,70	850	1.300
3,3	3,5 – 5,0	6,0	1,4	1,70	850	1.300
3,3	5,0 – 8,0	6,0	1,4	1,70	850	1.300
4,1	0,5 – 3,5	8,0	1,7	2,20	1.350	2.000
4,1	3,5 – 5,0	8,0	1,7	2,20	1.350	2.000
4,9	1,0 – 5,0	9,5	2,0	2,65	1.950	2.800
4,9	5,0 – 6,5	9,5	2,0	2,65	1.950	2.800

Becherniete mit Flachrundkopf Cu/A2





Niethülse: Kupfer
Nietdorn: Edelstahl A2
- luft- und wasserdichte Blindniete

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2725 32 65	3,2 x 6,5	500
2725 32 8	3,2 x 8	500
2725 32 95	3,2 x 9,5	500
2725 32 125	3,2 x 12,5	500
2725 4 8	4 x 8	500
2725 4 95	4 x 10	500

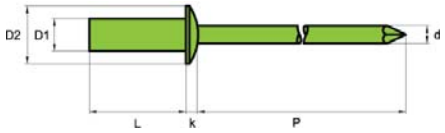
(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,3	0,5 – 2,0	6,0	1,4	1,7	850	1.300
3,3	2,0 – 3,5	6,0	1,4	1,7	850	1.300
3,3	3,5 – 5,0	6,0	1,4	1,7	850	1.300
3,3	5,0 – 8,0	6,0	1,4	1,7	850	1.300
4,1	0,5 – 3,5	8,0	1,7	2,2	1.350	2.000
4,1	3,5 – 5,0	8,0	1,7	2,2	1.350	2.000

Becherniete mit Flachrundkopf A2/A2





Niethülse: Edelstahl A2
Nietdorn: Edelstahl A2
- luft- und wasserdichte Blindniete

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2735 32 6	3,2 x 6	500
2735 32 8	3,2 x 8	500
2735 32 95	3,2 x 9,5	500
2735 32 12	3,2 x 12	500
2735 4 6	4 x 6	500
2735 4 8	4 x 8	500
2735 4 95	4 x 9,5	500
2735 4 12	4 x 12	500
2735 4 16	4 x 16	500
2735 48 8	4,8 x 8	500
2735 48 95	4,8 x 9,5	500
2735 48 12	4,8 x 12	500
2735 48 16	4,8 x 16	500
2735 48 20	4,8 x 20	500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

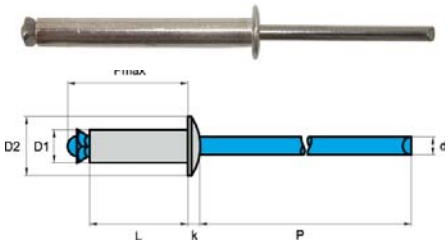
Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zufkraft N
3,3	0,5 – 1,5	6,0	1,4	1,90	2.000	2.500
3,3	1,5 – 3,0	6,0	1,4	1,90	2.000	2.500
3,3	3,0 – 5,0	6,0	1,4	1,90	2.000	2.500
3,3	5,0 – 7,0	6,0	1,4	1,90	2.000	2.500
4,1	0,5 – 1,5	8,0	1,7	2,30	3.000	4.000
4,1	1,5 – 3,0	8,0	1,7	2,30	3.000	4.000
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,7	2,30	3.000	4.000
4,1	5,0 – 6,5	8,0	1,7	2,30	3.000	4.000
4,1	6,5 – 10,5	8,0	1,7	2,30	3.000	4.000
4,9	1,0 – 3,0	9,5	2,0	2,90	4.500	5.500
4,9	3,0 – 5,0	9,5	2,0	2,90	4.500	5.500
4,9	5,0 – 6,5	9,5	2,0	2,90	4.500	5.500
4,9	6,5 – 10,5	9,5	2,0	2,90	4.500	5.500
4,9	10,5 – 14,0	9,5	2,0	2,90	4.500	5.500

Spreizblindniete mit Flachrundkopf AL/St

Niethülse: Aluminium, AlMg 3,5
Nietdorn: Stahl verzinkt

- für die Befestigung auf weichen bzw. spröden Unterkonstruktionen, Holz, Kunststoff, Gips
- einsetzbar auch bei überdimensionalen Bohrlöchern und schwankenden Materialstärken



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2719 32 10	3,2 x 10	500
2719 32 12	3,2 x 12	500
2719 32 16	3,2 x 16	500
2719 4 10	4 x 10	500
2719 4 12	4 x 12	500
2719 4 14	4 x 14	500
2719 4 16	4 x 16	500
2719 4 18	4 x 18	500
2719 4 20	4 x 20	500
2719 48 10	4,8 x 10	500
2719 48 12	4,8 x 12	500
2719 48 14	4,8 x 14	500
2719 48 16	4,8 x 16	HR 500
2719 48 18	4,8 x 18	500
2719 48 20	4,8 x 20	R 500
2719 48 22	4,8 x 22	H 500
2719 48 25	4,8 x 25	R 500
2719 48 30	4,8 x 30	300
2719 48 35	4,8 x 35	300
2719 48 40	4,8 x 40	H 500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

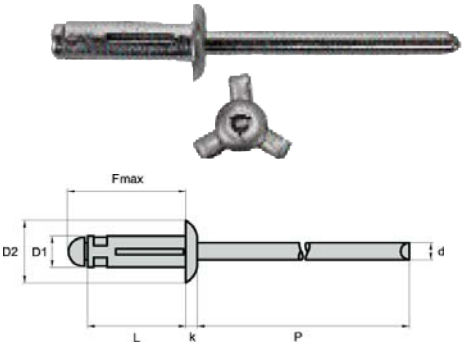
Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,5	1,0 – 3,0	6,5	1,0	1,80	820	750
3,5	3,0 – 5,0	6,5	1,0	1,80	820	750
3,5	7,0 – 9,0	6,5	1,0	1,80	820	750
4,3	1,5 – 5,0	8,0	1,2	2,10	1.280	1.140
4,3	4,0 – 6,5	8,0	1,2	2,10	1.280	1.140
4,3	6,0 – 9,0	8,0	1,2	2,10	1.280	1.140
4,3	8,0 – 11,0	8,0	1,2	2,10	1.280	1.140
4,3	10,0 – 13,0	8,0	1,2	2,10	1.280	1.140
4,3	12,0 – 15,0	8,0	1,2	2,10	1.280	1.140
5,2	1,5 – 4,0	9,0	1,4	2,70	2.100	2.450
5,2	2,0 – 6,0	9,0	1,4	2,70	2.100	2.450
5,2	4,0 – 8,0	9,0	1,4	2,70	2.100	2.450
5,2	6,0 – 10,0	9,0	1,4	2,70	2.100	2.450
5,2	8,0 – 12,0	9,0	1,4	2,70	2.100	2.450
5,2	10,0 – 14,0	9,0	1,4	2,70	2.100	2.450
5,2	12,0 – 16,0	9,0	1,4	2,70	2.100	2.450
5,2	16,0 – 19,0	9,0	1,4	2,70	2.100	2.450
5,2	19,0 – 24,0	9,0	1,4	2,70	2.100	2.450
5,2	24,0 – 29,0	9,0	1,4	2,70	2.100	2.450
5,2	29,0 – 34,0	9,0	1,4	2,70	2.100	2.450

Presslaschen-Blindniete mit Flachrundkopf AL/AL

Niethülse: Aluminium, AlMg 2,5
Nietdorn: Aluminium, AlMg 2,5

- optimal für die Befestigung auf besonders brüchigen oder porösen Unterkonstruktionen, z. B. für den Automotiv-Bereich (Kennzeichenverstärker, Stoßstange)
- Holz, Kunststoff, Gips
- großer Klemmbereich: - geringe Lagerhaltung - Reduzierung der Fehlerquellen



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2721 4 14	4 x 13,6	300
2721 4 19	4 x 18,8	300
2721 48 16	4,8 x 15,3	300
2721 48 21	4,8 x 20,5	300
2721 48 25	4,8 x 24,5	300

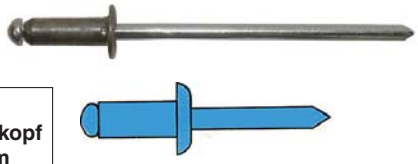
(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
4,2 – 4,4	1,0 – 3,0	8,0	1,4	2,30	600	800
4,2 – 4,4	1,0 – 7,0	8,0	1,4	2,30	600	800
5,0 – 5,2	1,0 – 4,0	9,6	1,6	2,90	800	1.100
5,0 – 5,2	1,0 – 9,0	9,6	1,6	2,90	800	1.100
5,0 – 5,2	4,0 – 12,0	9,6	1,6	2,90	800	1.100

Spenglerniete mit Flachrundkopf St/St

Niethülse: Stahl verzinkt
Nietdorn: Stahl verzinkt
- für die Vernietung von Dachrinnen und Zubehörteilen



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2726 32 6	3,2 x 6	500
2726 32 7	3,2 x 7	500
2726 32 9	3,2 x 9	500
2726 32 12	3,2 x 12	500

(Ø x Länge mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm	Setzkopf h mm
3,3	1,5 - 3,0	6	0,8
3,3	3,0 - 4,5	6	0,8
3,3	4,5 - 6,5	6	0,8
3,3	6,5 - 9,0	6	0,8

Spenglerniete mit Flachrundkopf CU/Bronze

Niethülse: Kupfer
Nietdorn: Bronze
- für die Vernietung von Dachrinnen und Zubehörteilen

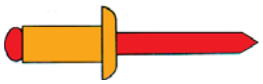


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2727 32 5	3,2 x 5	F 1000
2727 32 6	3,2 x 6	F 1000
2727 32 7	3,2 x 7	F 1000
2727 32 9	3,2 x 9	500
2727 32 12	3,2 x 12	500

(Ø x Länge mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm	Setzkopf h mm
3,3	0,5 - 2,0	6	0,8
3,3	2,0 - 3,0	6	0,8
3,3	3,0 - 4,5	6	0,8
3,3	4,5 - 6,5	6	0,8
3,3	6,5 - 9,0	6	0,8



Spenglerniete mit Flachrundkopf Zinn/St

Niethülse: Zinn
Nietdorn: Stahl verzinkt
- für die Vernietung von Dachrinnen und Zubehörteilen
- verzinnt - leicht lötbar

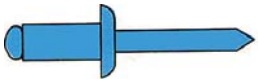


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2728 32 6	3,2 x 6	500
2728 32 8	3,2 x 8	500
2728 32 10	3,2 x 10	500

(Ø x Länge mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm	Setzkopf h mm
3,3	1,5 - 2,5	6,5	1
3,3	2,5 - 4,5	6,5	1
3,3	4,5 - 6,5	6,5	1



Spenglerniete mit Flachrundkopf Monel/A2

Niethülse: Monel vernickelt
Nietdorn: Edelstahl A2
- für die Vernietung von Dachrinnen und Zubehörteilen
- für UGINOX-Lötung geeignet

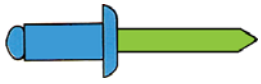


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2729 32 6	3,2x6	500
2729 32 8	3,2x8	500
2729 32 10	3,2x10	500
2729 32 12	3,2x12	500

(Ø x Länge mm)

Technische Daten

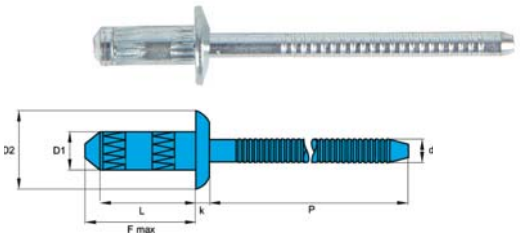
Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm	Setzkopf h mm
3,3	0,5 - 3,0	6,65	1,17
3,3	2,0 - 5,0	6,65	1,17
3,3	4,0 - 7,0	6,65	1,17
3,3	4,5 - 7,5	6,65	1,17



Hochfeste Blindniete mit Flachrundkopf St/St

Niethülse: Stahl verzinkt
Nietdorn: Stahl verzinkt

- besonders für anspruchsvolle Nietverbindungen geeignet (Automobilindustrie, Konstruktionsbau, Klimaanlagenbau, Elektroinstallation etc.)
- hohe Scher- und Zugfestigkeit
- großer Klemmbereich
- gerillter Nietdorn für besseren Grip
- ausgezeichnete Lochleibung



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2781 32 7	3,2 x 7	500
2781 32 9	3,2 x 9	500
2781 32 11	3,2 x 11	500
2781 4 8	4 x 8	H 500
2781 4 10	4 x 10	H 500
2781 4 12	4 x 12	H 500
2781 48 9	4,8 x 9	H 500
2781 48 12	4,8 x 12	H 500
2781 48 14	4,8 x 14	H 500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

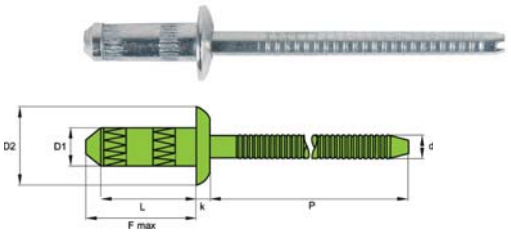
Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,3 – 3,4	1,0 – 3,0	6,0	1,4	2,00	1700	1300
3,3 – 3,4	3,0 – 5,0	6,0	1,4	2,00	1700	1300
3,3 – 3,4	5,0 – 7,0	6,0	1,4	2,00	1700	1300
4,1 – 4,3	1,0 – 3,0	7,8	1,7	2,45	3500	2800
4,1 – 4,3	3,0 – 5,0	7,8	1,7	2,45	3500	2800
4,1 – 4,3	5,0 – 7,0	7,8	1,7	2,45	3500	2800
4,9 – 5,1	1,5 – 3,5	9,3	2,0	3,00	4200	3800
4,9 – 5,1	3,5 – 6,0	9,3	2,0	3,00	4200	3800
4,9 – 5,1	6,0 – 8,5	9,3	2,0	3,00	4200	3800

Hochfeste Blindniete mit Flachrundkopf A2/A2

Niethülse: Edelstahl A2
Nietdorn: Edelstahl A2

- besonders für anspruchsvolle Nietverbindungen geeignet (Automobilindustrie, Konstruktionsbau, Klimaanlagenbau, Elektroinstallation etc.)
- hohe Scher- und Zugfestigkeit
- großer Klemmbereich
- gerillter Nietdorn für besseren Grip
- ausgezeichnete Lochleibung



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2782 32 7	3,2 x 7	500
2782 32 9	3,2 x 9	500
2782 32 11	3,2 x 11	500
2782 4 8	4 x 8	H 500
2782 4 10	4 x 10	H 500
2782 4 12	4 x 12	H 500
2782 48 9	4,8 x 9	H 500
2782 48 12	4,8 x 12	H 500
2782 48 14	4,8 x 14	H 500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

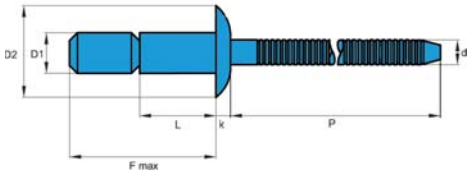
Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
3,3 – 3,4	1,0 – 3,0	6,0	1,4	2,00	1700	1300
3,3 – 3,4	3,0 – 5,0	6,0	1,4	2,00	1700	1300
3,3 – 3,4	5,0 – 7,0	6,0	1,4	2,00	1700	1300
4,1 – 4,3	1,0 – 3,0	7,8	1,7	2,45	3500	2800
4,1 – 4,3	3,0 – 5,0	7,8	1,7	2,45	3500	2800
4,1 – 4,3	5,0 – 7,0	7,8	1,7	2,45	3500	2800
4,9 – 5,1	1,5 – 3,5	9,3	2,0	3,00	4200	3800
4,9 – 5,1	3,5 – 6,0	9,3	2,0	3,00	4200	3800
4,9 – 5,1	6,0 – 8,5	9,3	2,0	3,00	4200	3800

Hochfeste Blindniete GO mit Flachrundkopf St/St

Niethülse: Stahl verzinkt
Nietdorn: Stahl verzinkt

- besonders für Anwendungen im Bereich Fahrzeug,- Konstruktions- und Containerbau geeignet
- großer Klemmbereich
- besonders hohe Scher- und Zugfestigkeit
- für schwere Belastung





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2781 1 48 105	4,8 x 10,5	H 500
2781 1 48 145	4,8 x 14,5	H 500
2781 1 64 145	6,4 x 14,5	H 500
2781 1 64 205	6,4 x 20,5	H 500

Technische Daten

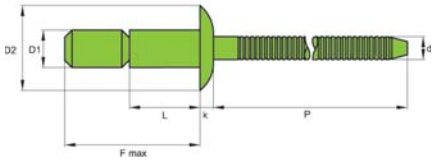
Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
4,9 - 5,1	1,8 - 6,9	10,0	2,2	3,0	5700	4400
4,9 - 5,1	1,8 - 11,0	10,0	2,2	3,0	5700	4400
6,6 - 6,9	2,0 - 9,5	13,5	3,0	4,0	10500	8200
6,6 - 6,9	2,0 - 15,9	13,5	3,0	4,0	10500	8200

Hochfeste Blindniete GO mit Flachrundkopf A2/A2

Niethülse: Edelstahl A2
Nietdorn: Edelstahl A2

- besonders für Anwendungen im Bereich Fahrzeug-, Konstruktions- und Containerbau geeignet
- großer Klemmbereich
- besonders hohe Scher- und Zugfestigkeit
- für schwere Belastung





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2782 1 48 105	4,8 x 10,5	H 500
2782 1 48 145	4,8 x 14,5	H 500
2782 1 64 145	6,4 x 14,5	H 500
2782 1 64 205	6,4 x 20,5	H 500

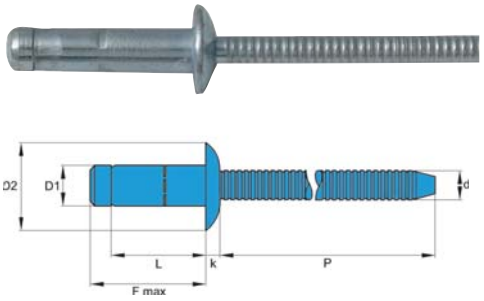
Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
4,9 - 5,1	1,8 - 6,9	10,0	2,2	3,0	5700	4400
4,9 - 5,1	1,8 - 11,0	10,0	2,2	3,0	5700	4400
6,6 - 6,9	2,0 - 9,5	13,5	3,0	4,0	10500	8200
6,6 - 6,9	2,0 - 15,9	13,5	3,0	4,0	10500	8200

Hochfeste Blindniete PREMIUM mit FRK St/St

Niethülse: Stahl verzinkt
Nietdorn: Stahl verzinkt

- besonders für Anwendungen im Bereich Fahrzeug-, Konstruktions- und Containerbau geeignet
- geeignet für schwere Belastungen
- für Dünnblech geeignet
- der Restnietdorn ist unverlierbar in der Hülse verschlossen (mechanische Nietdornverriegelung)
- Abriss des Niedorns erfolgt bündig
- besonders hohe Scher- und Zugfestigkeit



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2781 2 48 9	4,8 x 9	H 500
2781 2 48 115	4,8 x 11,5	H 500
2781 2 48 14	4,8 x 14	H 500
2781 2 48 165	4,8 x 16,5	H 500
2781 2 48 19	4,8 x 19	H 500
2781 2 64 105	6,4 x 10,5	H 500
2781 2 64 125	6,4 x 12,5	H 500
2781 2 64 145	6,4 x 14,5	H 500
2781 2 64 165	6,4 x 16,5	H 500
2781 2 64 185	6,4 x 18,5	H 500
2781 2 64 205	6,4 x 20,5	H 500
2781 2 64 225	6,4 x 22,5	H 500
2781 2 64 245	6,4 x 24,5	H 500

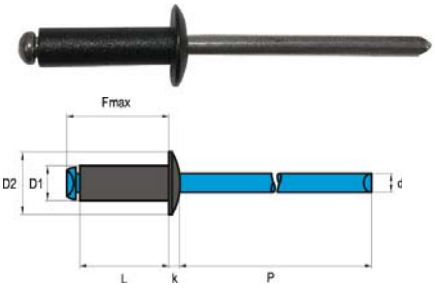
Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
4,9 - 5,1	1,5 - 3,5	9,5	2,4	3,10	5700	3800
4,9 - 5,1	3,5 - 6,0	9,5	2,4	3,10	5700	3800
4,9 - 5,1	6,0 - 8,5	9,5	2,4	3,10	5700	3800
4,9 - 5,1	8,5 - 11,0	9,5	2,4	3,10	5700	3800
4,9 - 5,1	11,0 - 13,5	9,5	2,4	3,10	5700	3800
6,5 - 6,7	2,8 - 4,8	12,8	2,9	4,17	9000	6500
6,5 - 6,7	4,8 - 6,8	12,8	2,9	4,17	9000	6500
6,5 - 6,7	6,8 - 8,8	12,8	2,9	4,17	9000	6500
6,5 - 6,7	8,8 - 10,8	12,8	2,9	4,17	9000	6500
6,5 - 6,7	10,8 - 12,8	12,8	2,9	4,17	9000	6500
6,5 - 6,7	12,8 - 14,8	12,8	2,9	4,17	9000	6500
6,5 - 6,7	14,8 - 16,8	12,8	2,9	4,17	9000	6500
6,5 - 6,7	16,8 - 18,8	12,8	2,9	4,17	9000	6500

Blindniete mit Flachrundkopf AL schwarz/St

Niethülse: Aluminium schwarz lackiert Nietdorn: Stahl verzinkt

- für sichere Befestigungen von Bauteilen aus gleichen und unterschiedlichen Materialien
- unlösbare Verbindungen (lösbar nur durch Zerstörung)
- Anwendung nur von einer Seite, ideal für Befestigungen an Hohlkammer-Bauteilen, bzw. an schwer von hinten zugänglichen Stellen
- hohe Festigkeit bei radialer und axialer Belastung



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2717 3 6	3 x 6	500
2717 3 8	3 x 8	500
2717 3 10	3 x 10	500
2717 4 8	4 x 8	H 500
2717 4 10	4 x 10	H 500
2717 4 12	4 x 12	H 500
2717 4 18	4 x 18	H 500
2717 5 10	4,8 x 10	H 500
2717 5 12	4,8 x 12	H 500
2717 5 16	4,8 x 16	H 500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

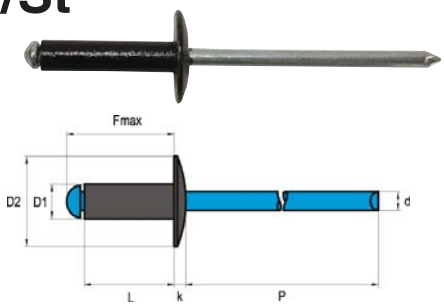
Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm	Setzkopf h mm
3,1	1,5 - 3,0	6,5	0,8
3,1	3,5 - 5,5	6,5	0,8
3,1	5,5 - 7,0	6,5	0,8
4,1	3,0 - 5,0	8,0	1,0
4,1	5,0 - 6,5	8,0	1,0
4,1	6,5 - 8,5	8,0	1,0
4,1	12,5 - 14,5	8,0	1,0
4,9	4,5 - 6,0	9,5	1,1
4,9	6,0 - 8,0	9,5	1,1
4,9	10,0 - 12,0	9,5	1,1

Blindniete mit Großkopf AL schwarz/St

Niethülse: Aluminium AlMg 3,5, RAL 9005 schwarz
Nietdorn: Stahl verzinkt

- für Befestigung weicher bzw. spröder Materialien auf Metallunterkonstruktionen



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2707 4 10	4 x 10	HR 500
2707 4 12	4 x 12	HR 500
2707 4 14	4 x 14	HR 500
2707 4 16	4 x 16	HR 500
2708 5 12	4,8 x 12	HR 500
2708 5 14	4,8 x 14	HR 500
2708 5 16	4,8 x 16	HR 500

(Ø D1 x Länge (L) mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm (D2)	Setzkopf h mm (k)	Nietdorn Ø mm (d)	Scherkraft N	Zugkraft N
4,1	5,0 - 6,5	12	2,5	2,1	1180	1600
4,1	6,5 - 8,5	12	2,5	2,1	1180	1600
4,1	9,0 - 10,5	12	2,5	2,1	1180	1600
4,1	10,5 - 12,5	12	2,5	2,1	1180	1600
4,9	6,0 - 8,0	14	2,5	2,7	1540	2230
4,9	8,0 - 10,0	14	2,5	2,7	1540	2230
4,9	10,0 - 12,0	14	2,5	2,7	1540	2230

Farbige Blindniete mit Flachrundkopf AL/St

Niethülse: Aluminium lackiert
Nietdorn: Stahl

- für sichere Befestigungen von Bauteilen aus gleichen und unterschiedlichen Materialien
- unlösbare Verbindungen (lösbar nur durch Zerstörung)
- hohe Festigkeit bei radialer und axialer Belastung



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2709 32 6 0	3,2 x 6	500
2709 32 6 1	3,2 x 6	500
2709 32 6 2	3,2 x 6	500
2709 32 6 3	3,2 x 6	500
2709 32 6 4	3,2 x 6	500
2709 32 6 5	3,2 x 6	500
2709 32 6 7	3,2 x 6	500
2709 32 6 8	3,2 x 6	500
2709 32 8 0	3,2 x 8	500
2709 32 8 1	3,2 x 8	500
2709 32 8 2	3,2 x 8	500
2709 32 8 3	3,2 x 8	500
2709 32 8 4	3,2 x 8	500
2709 32 8 5	3,2 x 8	500
2709 32 8 7	3,2 x 8	500
2709 32 8 8	3,2 x 8	500
2709 32 10 0	3,2 x 10	500
2709 32 10 1	3,2 x 10	500
2709 32 10 2	3,2 x 10	500
2709 32 10 3	3,2 x 10	500
2709 32 10 4	3,2 x 10	500
2709 32 10 5	3,2 x 10	500
2709 32 10 7	3,2 x 10	500
2709 32 10 8	3,2 x 10	500
2709 32 12 0	3,2 x 12	500
2709 32 12 1	3,2 x 12	500
2709 32 12 2	3,2 x 12	500
2709 32 12 3	3,2 x 12	500
2709 32 12 4	3,2 x 12	500
2709 32 12 5	3,2 x 12	500
2709 32 12 7	3,2 x 12	500
2709 32 12 8	3,2 x 12	500
2709 40 8 0	4,0 x 8	500
2709 40 8 1	4,0 x 8	500
2709 40 8 2	4,0 x 8	500
2709 40 8 3	4,0 x 8	500
2709 40 8 4	4,0 x 8	500
2709 40 8 5	4,0 x 8	500
2709 40 8 7	4,0 x 8	500
2709 40 8 8	4,0 x 8	500
2709 40 8 9	4,0 x 8	500

(Ø × Länge mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm	Setzkopf h mm	Farbe	RAL Nr.
3,3	1,0 – 3,5	6,5	0,8	prefabraun	-
3,3	1,0 – 3,5	6,5	0,8	kupferbraun	8004
3,3	1,0 – 3,5	6,5	0,8	grauweiss	9002
3,3	1,0 – 3,5	6,5	0,8	anthrazit	7016
3,3	1,0 – 3,5	6,5	0,8	dunkelgrün	6005
3,3	1,0 – 3,5	6,5	0,8	grau	7005
3,3	1,0 – 3,5	6,5	0,8	testadimoro	8019
3,3	1,0 – 3,5	6,5	0,8	oxidrot	3009
3,3	3,5 – 5,5	6,5	0,8	prefabraun	-
3,3	3,5 – 5,5	6,5	0,8	kupferbraun	8004
3,3	3,5 – 5,5	6,5	0,8	grauweiss	9002
3,3	3,5 – 5,5	6,5	0,8	anthrazit	7016
3,3	3,5 – 5,5	6,5	0,8	dunkelgrün	6005
3,3	3,5 – 5,5	6,5	0,8	grau	7005
3,3	3,5 – 5,5	6,5	0,8	testadimoro	8019
3,3	3,5 – 5,5	6,5	0,8	oxidrot	3009
3,3	5,5 – 7,0	6,5	0,8	prefabraun	-
3,3	5,5 – 7,0	6,5	0,8	kupferbraun	8004
3,3	5,5 – 7,0	6,5	0,8	grauweiss	9002
3,3	5,5 – 7,0	6,5	0,8	anthrazit	7016
3,3	5,5 – 7,0	6,5	0,8	dunkelgrün	6005
3,3	5,5 – 7,0	6,5	0,8	grau	7005
3,3	5,5 – 7,0	6,5	0,8	testadimoro	8019
3,3	5,5 – 7,0	6,5	0,8	oxidrot	3009
3,3	7,0 – 9,0	6,5	0,8	prefabraun	-
3,3	7,0 – 9,0	6,5	0,8	kupferbraun	8004
3,3	7,0 – 9,0	6,5	0,8	grauweiss	9002
3,3	7,0 – 9,0	6,5	0,8	anthrazit	7016
3,3	7,0 – 9,0	6,5	0,8	dunkelgrün	6005
3,3	7,0 – 9,0	6,5	0,8	grau	7005
3,3	7,0 – 9,0	6,5	0,8	testadimoro	8019
3,3	7,0 – 9,0	6,5	0,8	oxidrot	3009
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,0	prefabraun	-
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,0	kupferbraun	8004
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,0	weissgrau	9002
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,0	anthrazit	7016
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,0	dunkelgrün	6005
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,0	grau	7005
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,0	testadimoro	8019
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,0	oxidrot	3009
4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,0	saphir	5003

Farbige Blindniete mit Flachrundkopf AL/A2

Niethülse: Aluminium lackiert
Nietdorn: Edelstahl A2

- für sichere Befestigungen von Bauteilen aus gleichen und unterschiedlichen Materialien
- unlösbare Verbindungen (lösbar nur durch Zerstörung)
- hohe Festigkeit bei radialer und axialer Belastung
- spritzwassergeschützt



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2709 32 8 9 0	3,2 x 8	500
2709 32 8 9 1	3,2 x 8	500
2709 32 8 9 2	3,2 x 8	500
2709 32 8 9 3	3,2 x 8	500
2709 32 8 9 4	3,2 x 8	500
2709 32 8 9 5	3,2 x 8	500
2709 40 10 9 0	4,0 x 10	500
2709 40 10 9 1	4,0 x 10	500
2709 40 10 9 2	4,0 x 10	500
2709 40 10 9 3	4,0 x 10	500
2709 40 10 9 4	4,0 x 10	500
2709 40 10 9 5	4,0 x 10	500
2709 40 10 9 6	4,0 x 10	500
2709 40 10 9 7	4,0 x 10	500
2709 40 10 9 8	4,0 x 10	500
2709 40 10 9 9	4,0 x 10	500
2709 40 10 9 10	4,0 x 10	500

(Ø x Länge mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm	Setzkopf h mm	Farbe	RAL Nr.
3,3	0,5 -5,0	6,5	0,8	prefabraun	-
3,3	0,5 -5,0	6,5	0,8	kupferbraun	8004
3,3	0,5 -5,0	6,5	0,8	weiss	9010
3,3	0,5 -5,0	6,5	0,8	anthrazit	7016
3,3	0,5 -5,0	6,5	0,8	dunkelgrün	6005
3,3	0,5 -5,0	6,5	0,8	grauweiss	9002
4,1	5,0 - 6,5	8,0	1,0	prefabraun	-
4,1	0,5 - 6,5	8,0	1,0	kupferbraun	8004
4,1	5,0 - 6,5	8,0	1,0	weiss	9010
4,1	5,0 - 6,5	8,0	1,0	anthrazit	7016
4,1	5,0 - 6,5	8,0	1,0	dunkelgrün	6005
4,1	5,0 - 6,5	8,0	1,0	mausgrau	7005
4,1	5,0 - 6,5	8,0	1,0	hellblau	5014
4,1	5,0 - 6,5	8,0	1,0	testadimoro	8019
4,1	5,0 - 6,5	8,0	1,0	oxidrot	3009
4,1	5,0 - 6,5	8,0	1,0	aluweiss	9006
4,1	5,0 - 6,5	8,0	1,0	grauweiss	9002

Farbige Blindniete mit Flachrundkopf AL/AL

Niethülse: Aluminium lackiert
Nietdorn: Aluminium



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2709 40 16 0	4,0 x 16	500
2709 40 16 1	4,0 x 16	500
2709 40 16 2	4,0 x 16	500
2709 40 16 3	4,0 x 16	500

(Ø x Länge mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm	Scherkraft N	Zugkraft N	Farbe	RAL-Nr.
4,2	1,0 – 4,5	8,4	1.000	1.300	gelb	1004
4,2	1,0 – 4,5	8,4	1.000	1.300	schwarz	9005
4,2	1,0 – 4,5	8,4	1.000	1.300	blau	5017
4,2	1,0 – 4,5	8,4	1.000	1.300	weiß	9002

Abdeckkappen für farbige Blindnieten mit FRK AL/AL



Artikel-Nr.	VPE
2709 40 16 4	500
2709 40 16 5	500
2709 40 16 6	500
2709 40 16 7	500

Technische Daten

Farbe	RAL-Nr.
gelb	1004
schwarz	9005
blau	5017
weiß	9002

Farbige Spreizblindniete mit Flachrundkopf AL/St

Niethülse: Aluminium lackiert
Nietdorn: Stahl verzinkt



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2720 4 12 1	4,0 x 12	500
2720 4 12	4,0 x 12	300
2720 4 16	4,0 x 16	300
2720 4 16 1	4,0 x 16	300
2720 4 16 2	4,0 x 16	300
2720 4 16 3	4,0 x 16	300
2720 4 18	4,0 x 18	300
2720 4 18 1	4,0 x 18	300
2720 4 18 2	4,0 x 18	300
2720 4 18 3	4,0 x 18	300
2720 48 14	4,8 x 14	300
2720 48 16	4,8 x 16	300
2720 48 18	4,8 x 18	300
2720 48 24	4,8 x 24	300
2720 4 16 5	4,0 x 16	300
2720 4 18 4	4,0 x 18	300
2720 4 18 5	4,0 x 18	300

(Ø x Länge mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm	Scherkraft N	Zugkraft N	Farbe	RAL-Nr.
4,2	4,0 – 6,5	8,0	1.300	1.800	gelb	1004
4,2	4,0 – 6,5	8,0	1.300	1.800	schwarz	9005
4,2	8,0 – 11,0	8,0	1.300	1.800	schwarz	9005
4,2	8,0 – 11,0	8,0	1.300	1.800	gelb	1004
4,2	8,0 – 11,0	8,0	1.300	1.800	weiß	9010
4,2	8,0 – 11,0	8,0	1.300	1.800	blau	5015
4,2	10,0 – 13,0	8,0	1.300	1.800	schwarz	9005
4,2	10,0 – 13,0	8,0	1.300	1.800	gelb	1004
4,2	10,0 – 13,0	8,0	1.300	1.800	weiß	9010
4,2	10,0 – 13,0	8,0	1.300	1.800	blau	5015
5	4,0 – 8,0	9,5	1.300	2.400	schwarz	9005
5	6,0 – 10,0	9,5	1.300	2.400	schwarz	9005
5	8,0 – 12,0	9,5	1.300	2.400	schwarz	9005
5	14,0 – 19,0	9,5	1.300	2.400	schwarz	9005
4,2	8,0 – 11,0	10,0	1.800	1.800	weiß-grau	9002
4,2	10,0 – 13,0	10,0	1.800	1.800	gelb	1004
4,2	10,0 – 13,0	10,0	1.800	1.800	weiß-grau	9002

Farbige Spreizblindniete mit Großkopf AL schw./St

Niethülse: Aluminium schwarz lackiert
Nietdorn: Stahl verzinkt



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2720 48 14 1	4,8 x 14	300
2720 48 16 1	4,8 x 16	300
2720 48 18 1	4,8 x 18	300
2720 48 20 1	4,8 x 20	300
2720 48 25 1	4,8 x 25	300

(Ø x Länge mm)

Technische Daten

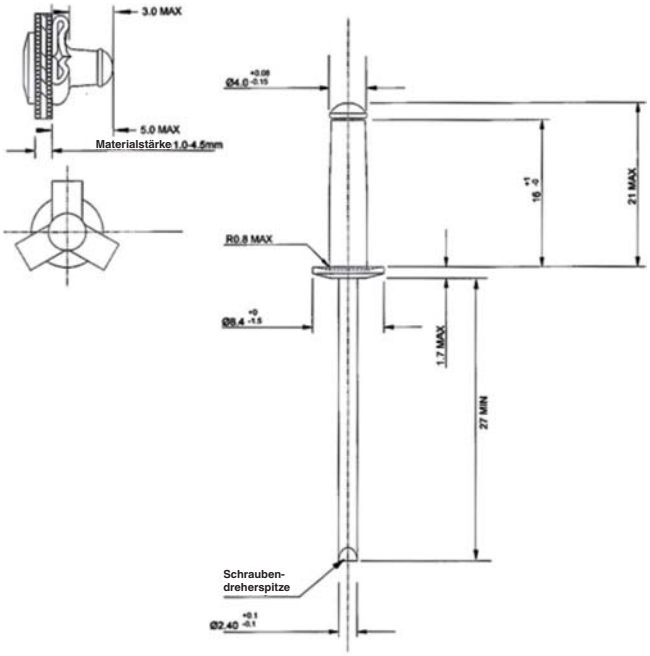
Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Setzkopf Ø mm	Scherkraft N	Zugkraft N	Farbe	RAL-Nr.
5,0	4,0 – 8,0	14,0	2.200	2.400	schwarz	9005
5,0	6,0 – 10,0	14,0	2.200	2.400	schwarz	9005
5,0	8,0 – 12,0	14,0	2.200	2.400	schwarz	9005
5,0	10,0 – 14,0	14,0	2.200	2.400	schwarz	9005
5,0	14,0 – 19,0	14,0	2.200	2.400	schwarz	9005

Farbige Presslaschen-Niete mit Flachrundkopf AL/AL

Niethülse: Aluminium
Nietdorn: Aluminium

- TRIFORM-Nieten
- hohe Klemmkapazität – passt sich gut an die verschiedenen Stärken und Dicken des Materials an





Technische Daten

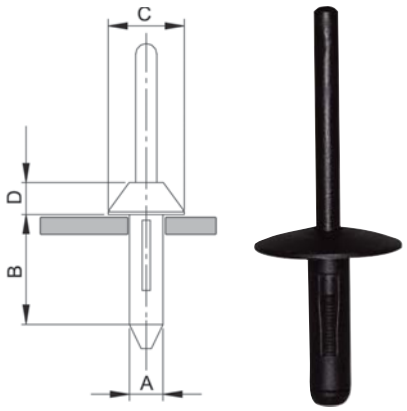
Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	Zugkraft N	Farbe	Farbe	RAL-Nr.
4,5	1,0 – 4,5	1.300	schwarz	schwarz	9005
4,5	1,0 – 4,5	1.300	weiß-grau	weiß-grau	9002
4,5	1,0 – 4,5	1.300	blau	blau	5017
4,5	1,0 – 4,5	1.300	gelb	gelb	1004
4,5	2,0 – 7,5	1.300	schwarz	schwarz	9005
4,5	2,0 – 7,5	1.300	weiß-grau	weiß-grau	9002
4,5	2,0 – 7,5	1.300	blau	blau	5017
4,5	2,0 – 7,5	1.300	gelb	gelb	1004

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2704 4 16	4x16	500
2704 4 16 1	4x16	500
2704 4 16 2	4x16	500
2704 4 16 3	4x16	500
2704 4 20	4x20	500
2704 4 20 1	4x20	500
2704 4 20 2	4x20	500
2704 4 20 3	4x20	500

(Ø × Länge mm)

Kunststoff-Nieten

- zum Befestigen von Innen-Verkleidungen, Innen-Kotflügel, Armaturenbrettern usw.
- Art.-Nr.: 3040 4005 für BMW, Original-Nr.: 51717002953



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
3040 4001	KUNSTSTOFF-NIETEN	5,0X17,2MM	w 100
3040 4002	KUNSTSTOFF-NIETEN	5,0X15,8MM	w 100
3040 4003	KUNSTSTOFF-NIETEN	6,3X25,2MM	w 100
3040 4004	KUNSTSTOFF-NIETEN	6,8X17,2MM	w 100
3040 4005	KUNSTSTOFF-NIETEN	6,0X19,3MM	w 100

Technische Daten

Bef. Loch Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Bef. Dicke mm
5,00	4,80	17,2	12,30	2,00	1,50 - 4,50
5,00	4,90	15,80	12,00	3,30	1,50 - 4,50
6,30 - 6,50	6,30	25,20	17,00	2,50	6,00 - 10,00
6,80	6,60	17,20	13,00	2,60	1,50 - 4,50
6,00	5,80	19,30	20,00	2,70	6,00 - 8,00

Kunststoffnieten im Sortiment

- 81 Teile
- zum Befestigen von Innenverkleidungen, Innenkotflügeln, Armaturenbrettern etc.
- verwendbar bei verschiedenen Fahrzeugmarken wie z. B. BMW, Chrysler, Saab, Jaguar, Ford etc.



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 3040 3	SORT.KUNSTSTOFFNIETEN	1
9000R 3040 3	INLETT KUNSTSTOFFNIETEN	1

Inhalt:

- 20x Art.-Nr. 3040 4001 Kunststoffnieten 5,0 x 17,2 mm
- 20x Art.-Nr. 3040 4002 Kunststoffnieten 5,0 x 15,8 mm
- 20x Art.-Nr. 3040 4003 Kunststoffnieten 6,3 x 25,2 mm
- 20x Art.-Nr. 3040 4004 Kunststoffnieten 6,8 x 17,2 mm
- 1x Art.-Nr. 2722 20 1 Nietzange für Kunststoffnieten

Hand-Nietzange für Kunststoffnieten

- für Kunststoffnieten 5,0 - 6,8 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2722 20 1	NIETZANGE FÜR KUNSTSTOFFNIETEN	1

Hand-Nietzange NTX-F

- Arbeitsbereich: Blindniete bis 5 mm Ø in Aluminium und 4 mm Ø in Stahl und Edelstahl
- inklusive Mundstücke Ø 3,0 – 5,0 mm
- mit Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf
- Gewicht: 575 g
- Gesamtlänge: 260 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2722 2	HAND-NIETZANGE NTX-F	1
2722 12 2	SPANNBACKEN (2-TEILIG)	1

Hand-Nietzange MFX 150 B

- Arbeitsbereich: Blindniete bis 5 mm Ø in Aluminium + Stahl und von 2,4 mm – 4,0 mm für Edelstahl-Blindnieten
- mit Öffnungsfeder
- stabile Ausführung für Blindniete von 2,4 - 5,0 mm
- inklusive Mundstücke Ø 3,0 – 5,0 mm
- Gewicht: 700 g
- Gesamtlänge: 255 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2722 1	HAND-NIETZANGE MFX150B	1
2722 3 24	ERS.-MUNDST. NIETE 2,4MM	1
2722 3 32	ERS.-MUNDST.NIETE 3/3,2MM	1
2722 3 4	ERS.-MUNDST.NIETE 4MM	1
2722 3 5	ERS.-MUNDST.NIETE4,8/5MM	1

Hand-Nietzange Flipper

- Arbeitsbereich: Blindniete bis 5 mm ø in Aluminium und 4 mm ø in Stahl und Edelstahl
- inklusive Mundstücke ø 2,4 – 4,8 mm
- Betätigungshebel mit Öffnungsfeder für optimale Einhandbetätigung
- sicherer und selbsttätiger Dornauswurf
- mit Nietdorn-Auffangbecher
- Gewicht: 750 g
- Gesamtlänge: 212 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2722 12	HAND-NIETZANGE FLIPPER	1
2722 12 2	SPANNBACKEN (2-TEILIG)	1

Hand-Nietzange MFX 10 000

- Arbeitsbereich: Aluminium-Blindniete von 2,4 – 5,0 mm und Edelstahl-Blindniete von 2,4 – 3,2 mm
- umstellbar auf horizontalen bzw. vertikalen Einsatz
- besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2722 3	HAND-NIETZANGE MFX10000	1
2722 3 1	ERSATZ-KLEMMBACKEN-SATZ	1
2722 3 24	ERS.-MUNDST. NIETE 2,4MM	1
2722 3 32	ERS.-MUNDST.NIETE 3/3,2MM	1
2722 3 4	ERS.-MUNDST.NIETE 4MM	1
2722 3 5	ERS.-MUNDST.NIETE4,8/5MM	1

Hebel-Blindnietzange MFX 260

- Arbeitsbereich: leichte Blindnietverarbeitung von 3,0 – 6,4 mm
- auch für Edelstahlblindniete geeignet



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2722 9	HEBEL-BLINDN.ZANGE MFX260	1
2722 9 1	ERS.SPANNB.SATZ 3TLG F. MFX260	1
2722 9 32	ERS.MUNDS.NIETE 3/3,2MM MFX260	1
2722 9 4	ERS.MUNDS.NIETE 4MM MFX260	1
2722 9 5	ERS.MUNDS.NIETE 4,8/5MM MFX260	1
2722 9 6	ERS.MUNDS.NIETE 6MM MFX260	1
2722 9 64	ERS.MUNDS.NIETE 6,4MM MFX260	1

Akku-Blindnietpistole 14,4V

- Einsatzbereich: Blindniete bis 5 mm Ø alle Werkstoffe



Technische Daten

Setzkraft:	8500 N	
Hub:	20 mm	
Gewicht:	2,0 kg (mit Akku)	
Leistung je	**Akkuladung:**	
Blindniet-Ø mm	**Material**	**Stück/Akkuladung**
2,4	Alu	1.500
3,0 und 3,2	Alu	800
3,0 und 3,2	Stahl	800
3,0 und 3,2	Edelstahl	800
4,0	Alu	800
4,0	Stahl	700
4,0	Edelstahl	640
4,8 und 5,0	Alu	550
4,8 und 5,0	Stahl	420
4,8 und 5,0	Edelstahl	320

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2722 11	GESIPA ACCU-BIRD-SET 14.4V	1
2722 11 1	SCHNELLW.AKKU14,4V F.ACCU BIRD	1
2722 11 2	LADEGERÄT 14,4V LI-ION	1

Lieferumfang:

- Accu-Bird mit einem Akku und einem Ladegerät im Stahlblechkoffer

Druckluft-Blindnietpistole 6700

- **Einsatzbereich: Blindniete Ø 2,4 - 5,0 mm aus weichem Material wie Aluminium und Kupfer**
- ohne Stiftabsaugung
- mit Auffangbehälter
- mit vier verschiedenen Mundstücken



Technische Daten

Zugkraft (6,3 bar):	12000 N
Luftverbrauch:	1,2 L/Hub
Gewicht:	1,6 Kg
Abmessung LxHxB:	225 x 280 x 100 mm
Luftanschluss:	1/4”
passender Stecknippel:	3926 14 1

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2722 15	BLINDNIET-DRUCKL.PIST. 6700	1

Multi-Druckluft-Blindnietpistole 501

- **Einsatzbereich: Blindniete Ø 2,4 - 5,0 mm aus Aluminium, Kupfer, Stahl und Edelstahl**
- ohne Stiftabsaugung
- mit 40 cm Schlauchanschluss inkl. Adapter
- zwei Maulschlüsseln und Auffangbehälter
- mit vier Mundstücken (Ø 2,4, 3,0 - 3,2, 4,0 und 4,8 - 5,0 mm)



Technische Daten

Zugkraft (5,7 bar):	9000 N
Luftverbrauch:	0,8 L/Hub
Gewicht:	1,5 kg
Abmessung LxHxB:	220 x 280 x 100 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2722 16	MULTI-BLINDN.DRUCKL-PIST.501	1
2722 16 1	SPANNBACKEN-SATZ F. GO-501	1

Blindniet-Setzgerät

- **Einsatzbereich: Blindnieten von ø 4,8 - 8,0 mm aus Stahl, Kupfer, Aluminium, Kupfer sowie Edelstahl-, BULB- und BOLT-Nieten bis 6,4 mm**
- mit zuschaltbarer Absaugung und Nietdornsammler
- Aufhängebügel für Federzüge



Technische Daten

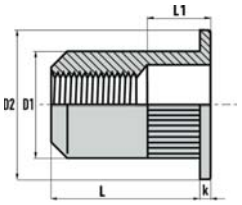
Technische Daten	
Zugkraft (6,3 bar)	17000 N
Luftverbrauch	2 l/min
Gewicht	2,6 Kg
Luftanschluss	1/4”
passender Stecknippel	3926 14 1

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2722 6720	BLINDNIET-SETZGERÄT RC6720	1

Blindnietmuttern mit Flachkopf Aluminium

- **Aluminium, AlMg 5**
- Rundschaft gerändelt
- mit Unterkopfverzahnung
- Schaftende offen
- für hochbelastbare Schraubverbindungen in dünnwandigen Materialien und nur einseitig zugänglichen Bauteilen z. B. Hohlprofile, Behälter etc.
- kombinierte Einsatzmöglichkeiten, z. B. direkte Vernietung von 2 Blechen und Anbringen eines zusätzlichen Bauteils durch Verschraubung





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2740 3 25	M 3-2,5	f 100
2740 3 35	M 3-3,5	f 100
2740 4 3	M 4-3	gf 100
2740 4 45	M 4-4,5	gf 100
2740 5 3	M 5-3	gf 100
2740 5 55	M 5-5,5	gf 100
2740 5 8	M 5-8	gf 100
2740 6 3	M 6-3	gf 100
2740 6 55	M 6-5,5	gf 100
2740 6 8	M 6-8	gf 100
2740 8 3	M 8-3	gf 100
2740 8 55	M 8-5,5	gf 100
2740 8 8	M 8-8	g 50
2740 8 105	M 8-10,5	g 50
2740 10 3	M 10-3	gf 100
2740 10 6	M 10-6	gf 100
2740 10 9	M 10-9	g 50
2740 10 12	M 10-12	g 50
2740 12 4	M 12-4	g 50
2740 12 7	M 12-7	g 50
2740 12 10	M 12-10	g 50

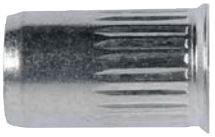
(Gewinde mm / Klemmbereich bis mm)

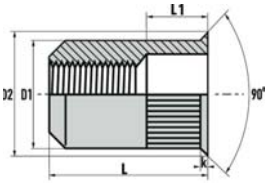
Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	D1 mm	D2 mm	L mm	k mm	Scherkraft N	Zugkraft N
5,0	0,5 – 2,5	4,9	7,0	10,5	0,9	700	2.000
5,0	2,5 – 3,5	4,9	7,0	11,5	0,9	700	2.000
6,0	0,5 – 3,0	5,9	9,0	11,0	1,1	1.070	2.840
6,0	3,0 – 4,5	5,9	9,0	14,0	1,1	1.070	2.840
7,0	0,5 – 3,0	6,9	10,0	13,0	1,1	1.070	4.000
7,0	3,0 – 5,5	6,9	10,0	16,0	1,1	1.070	4.000
7,0	5,5 – 8,0	6,9	10,0	19,0	1,1	1.070	4.000
9,0	0,5 – 3,0	8,9	12,0	16,0	1,6	2.280	9.300
9,0	3,0 – 5,5	8,9	12,0	18,5	1,6	2.280	9.300
9,0	5,5 – 8,0	8,9	12,0	21,0	1,6	2.280	9.300
11,0	0,5 – 3,0	10,9	15,0	17,5	1,6	2.280	9.300
11,0	3,0 – 5,5	10,9	15,0	20,0	1,6	2.450	14.700
11,0	5,5 – 8,0	10,9	15,0	22,5	1,6	2.450	14.700
11,0	8,0 – 10,5	10,9	15,0	25,0	1,6	2.450	14.700
12,0	0,5 – 3,0	11,9	16,0	19,0	2,1	3.820	21.500
12,0	3,0 – 6,0	11,9	16,0	24,0	2,1	3.820	21.500
12,0	6,0 – 9,0	11,9	16,0	27,0	2,1	3.820	21.500
12,0	9,0 – 12,0	11,9	16,0	30,0	2,1	3.820	21.500
16,0	1,0 – 4,0	15,9	22,0	25,0	2,1	4.400	27.400
16,0	4,0 – 7,0	15,9	22,0	28,0	2,1	4.400	27.400
16,0	7,0 – 10,0	15,9	22,0	31,0	2,1	4.400	27.400

Blindnietmuttern mit kleinem Senkkopf Aluminium

- **Aluminium, AlMg 5**
- Rundschaft gerändelt
- mit Unterkopfverzahnung
- Schaftende offen
- für bündige abschließende Verbindungen





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2741 3 25	M 3-2,5	gf 100
2741 4 3	M 4-3	gf 100
2741 5 3	M 5-3	gf 100
2741 6 3	M 6-2,5	gf 100
2741 8 3	M 8-2,5	gf 100
2741 10 3	M 10-3,5	gf 100

(Gewinde mm / Klemmbereich bis mm)

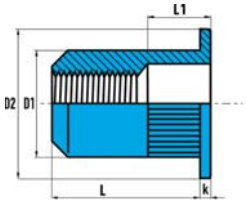
Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	D1 mm	D2 mm	L mm	k mm	Scherkraft N	Zugkraft N
5,0	0,5 – 2,5	4,9	6,0	9,5	0,7	700	1.700
6,0	0,5 – 3,0	5,9	7,0	10,0	0,7	1.080	2.840
7,0	0,5 – 3,0	6,9	8,0	11,5	0,7	1.180	5.250
9,0	0,5 – 3,0	8,9	10,0	14,0	0,7	1.960	9.680
11,0	0,5 – 3,0	10,9	12,0	15,5	0,7	2.060	15.680
13,0	0,8 – 3,5	12,9	14,5	19,5	0,8	2.350	18.630

Blindnietmuttern mit Flachkopf Stahl

- **Stahl verzinkt**
- Rundschaft gerändelt
- mit Unterkopfverzahnung
- Schaftende offen
- für hochbelastbare Schraubverbindungen in dünnwandigen Materialien und nur einseitig zugänglichen Bauteilen, z. B. Hohlprofile, Behälter etc.
- kombinierte Einsatzmöglichkeiten, z. B. direkte Vernietung von 2 Blechen und Anbringen eines zusätzlichen Bauteils durch Verschraubung





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2742 3 25	M 3-2,5	f 100
2742 3 4	M 3-4	f 100
2742 4 3	M 4-3	gf 100
2742 4 55	M 4-5,5	gf 100
2742 5 3	M 5-3	gf 100
2742 5 55	M 5-5,5	gf 100
2742 5 8	M 5-8	gf 100
2742 6 3	M 6-3	gf 100
2742 6 55	M 6-5,5	gf 100
2742 6 8	M 6-8	gf 100
2742 8 3	M 8-3	gf 100
2742 8 55	M 8-5,5	gf 100
2742 8 8	M 8-8	g 50
2742 8 105	M 8-10,5	g 50
2742 10 3	M 10-3	gf 100
2742 10 6	M 10-6	gf 100
2742 10 9	M 10-9	g 50
2742 10 12	M 10-12	g 50
2742 12 4	M 12-4	g 50
2742 12 7	M 12-7	g 50
2742 12 10	M 12-10	g 50

(Gewinde mm / Klemmbereich bis mm)

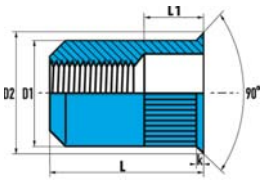
Technische Daten

Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	D1 mm	D2 mm	L mm	k mm	Scherkraft N	Zugkraft N
5,0	0,5 – 2,5	4,9	7,0	10,5	0,9	990	4.900
5,0	2,5 – 4,0	4,9	7,0	11,5	0,9	990	4.900
6,0	0,5 – 3,0	5,9	9,0	11,0	1,1	1.600	7.840
6,0	3,0 – 5,5	5,9	9,0	14,0	1,1	1.600	7.840
7,0	0,5 – 3,0	6,9	10,0	13,0	1,1	2.700	11.070
7,0	3,0 – 5,5	6,9	10,0	16,0	1,1	2.700	11.070
7,0	5,5 – 8,0	6,9	10,0	19,0	1,1	2.700	11.070
9,0	0,5 – 3,0	8,9	12,0	16,0	1,6	3.430	17.640
9,0	3,0 – 5,5	8,9	12,0	18,5	1,6	3.430	17.640
9,0	5,5 – 8,0	8,9	12,0	21,0	1,6	3.430	17.640
11,0	0,5 – 3,0	10,9	15,0	17,5	1,6	4.410	27.440
11,0	3,0 – 5,5	10,9	15,0	20,0	1,6	4.410	27.440
11,0	5,5 – 8,0	10,9	15,0	22,5	1,6	4.410	27.440
11,0	8,0 – 10,5	10,9	15,0	25,0	1,6	4.410	27.440
12,0	0,5 – 3,0	11,9	16,0	19,0	2,1	4.900	29.400
12,0	3,0 – 6,0	11,9	16,0	24,0	2,1	4.900	29.400
12,0	6,0 – 9,0	11,9	16,0	27,0	2,1	4.900	29.400
12,0	9,0 – 12,0	11,9	16,0	30,0	2,1	4.900	29.400
16,0	1,0 – 4,0	15,9	22,0	25,0	2,1	6.850	48.020
16,0	4,0 – 7,0	15,9	22,0	28,0	2,1	6.850	48.020
16,0	7,0 – 10,0	15,9	22,0	31,0	2,1	6.850	48.020

Blindnietmuttern mit kleinem Senkkopf Stahl

- **Stahl verzinkt**
- Rundschaft gerändelt
- mit Unterkopfverzahnung
- Schaftende offen
- für hohe Drehfestigkeit in weichen Materialien z.B. Kunststoff, Aluminium, Holz, Asbest etc.





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2745 4	M 4	gf 100
2745 5	M 5	gf 100
2745 6	M 6	gf 100
2745 8	M 8	gf 100
2745 10	M 10	gf 100

(Gewinde mm / Klemmbereich bis mm)

Technische Daten

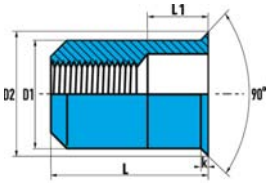
Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	D1 mm	D2 mm	L mm	k mm	Zugkraft N
7,1	0,5 - 2,5	7,0	8,0	10,5	0,4	6.000
7,1	0,5 - 2,5	7,0	8,0	11,5	0,4	7.500
8,1	0,5 - 3,0	8,0	9,0	13,0	0,4	10.000
10,1	0,5 - 3,0	10,0	11,0	15,5	0,4	14.000
12,1	0,5 - 3,0	12,0	13,0	17,5	0,4	17.500



Blindnietmuttern mit kleinem Senkkopf Stahl

- **Stahl verzinkt**
- Rundschaft offen
- für bündig abschließende Verbindungen ohne Ansenken der Bohrlöcher





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2744 4	M 4	gf 100
2744 5	M 5	gf 100
2744 6	M 6	gf 100
2744 8	M 8	gf 100
2744 10	M 10	gf 100

(Gewinde mm / Klemmbereich bis mm)

Technische Daten

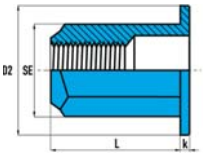
Bohr-Ø mm	Material-stärke mm	D1 mm	D2 mm	L mm	k mm	Zugkraft N
7,1	0,5 - 2,5	7,0	8,0	10,5	0,4	6.500
7,1	0,5 - 2,5	7,0	8,0	11,5	0,4	8.000
8,1	0,5 - 3,0	8,0	9,0	13,0	0,4	11.900
10,1	0,5 - 3,0	10,0	11,0	15,5	0,4	14.500
12,1	0,5 - 3,0	12,0	13,0	17,5	0,4	22.000



Blindnietmuttern mit Flachkopf Stahl

- **Stahl verzinkt**
- Sechskantschaft
- Schaftende offen





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2743 4	M 4	gf 100
2743 5	M 5	gf 100
2743 6	M 6	gf 100
2743 8	M 8	gf 100
2743 10	M 10	gf 100

(Gewinde mm / Klemmbereich bis mm)

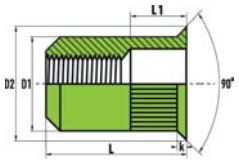
Technische Daten

SW	Lochbild SW 1	SE	Material-stärke mm	D2 mm	L mm	k mm	Scherkraft N	Zugkraft N
6,0	6,1	6,8	0,5 – 3,0	9,3	11,5	1,0	2.250	6.270
7,0	7,1	7,9	0,5 – 3,0	10,3	13,5	1,0	3.530	10.780
9,0	9,1	10,2	0,5 – 3,0	12,3	15,5	1,5	4.210	17.650
11,0	11,1	12,4	0,5 – 3,0	14,3	17,5	1,5	4.900	27.450
13,0	13,1	14,7	1,0 – 4,0	16,3	22,0	2,0	5.880	29.410

Blindnietmuttern mit Senkkopf A2

- **Edelstahl A2**
- Rundschaft gerändelt
- mit Unterkopfverzahnung
- Schaftende offen





Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2747 4 25	M 4	gf 100
2747 5 35	M 5	gf 100
2747 6 3	M 6	gf 100
2747 8 3	M 8	gf 100
2747 10	M 10	gf 100

(Gewinde mm / Klemmbereich bis mm)

Technische Daten

Bohr-Ø mm	Materialstärke mm	D1 mm	D2 mm	L mm	k mm
6,0	1,5–3,5	5,9	9,0	11,5	1,7
7,0	1,5–4,0	6,9	10,0	13,5	1,7
9,0	1,5–4,5	8,9	12,0	16,0	1,7
11,0	1,5–4,5	10,9	14,0	19,0	1,7
13,0	1,5–4,5	12,9	16,0	21,0	1,7

Blindnietmuttern-Zangen-Set MFX 306 S

- im Aluminium-Koffer
- stabile Ausführung für Blind-Einnietmuttern-Ø M3, M4, M5, M6 Stahl verzinkt



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2748 1	BLINDNIETMU.ZG-SET MFX 306S	1

Inhalt:
- 1x Blindnietmuttern-Zange MFX 306
- 1x Art.-Nr. 2748 1 3 Gewindedorn M3 mit O-Ring
- 1x Art.-Nr. 2748 1 4 Gewindedorn M4 mit O-Ring
- 1x Art.-Nr. 2748 1 5 Gewindedorn M5 mit O-Ring
- 1x Art.-Nr. 2748 1 6 Gewindedorn M6 mit O-Ring
- 1x Mundstücke M3, M4, M5, M6
- 50x Art.-Nr. 2742 3 25 Blindnietmutter Flachkopf geriffelt M3-2,5
- 50x Art.-Nr. 2742 4 3 Blindnietmutter Flachkopf geriffelt M4-3
- 50x Art.-Nr. 2742 5 3 Blindnietmutter Flachkopf geriffelt M5-3
- 25x Art.-Nr. 2742 6 3 Blindnietmutter Flachkopf geriffelt M6-3

Blindnietmuttern-Zangen-Set MFX 306 S Zubehör

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2748 1 3	GEW.DORN M3 M.O-RING F.MFX 306	1
2748 1 4	GEW.DORN M4 M.O-RING F.MFX 306	1
2748 1 5	GEW.DORN M5 M.O-RING F.MFX 306	1
2748 1 6	GEW.DORN M6 M.O-RING F.MFX 306	1
2742 3 25	FK-BLINDNIETM.GERIF ST M 3-2,5	f 100
2742 4 3	FK-BLINDNIETM.GERIF ST M 4-3	gf 100
2742 5 3	FK-BLINDNIETM.GERIF ST M 5-3	gf 100
2742 6 3	FK-BLINDNIETM.GERIF ST M 6-3	gf 100
2748 2 3	MUNDSTÜCK M3 F. MFX 306	1
2748 2 4	MUNDSTÜCK M4 F. MFX 306	1
2748 2 5	MUNDSTÜCK M5 F. MFX 306	1
2748 2 6	MUNDSTÜCK M6 F. MFX 306	1



Blindnietmuttern-Zangen-Set MFX 360 S

- im Aluminium-Koffer
- stabile Ausführung für Blind-Einnietmuttern-Ø M3, M4, M5, M6 Stahl verzinkt + Blindnietschrauben M4, M5, M6 Stahl verzinkt



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2748 5	BLINDNIETMU.ZG-SET MFX 360S	1

Inhalt:

- 1x Blindnietmuttern-Zange MFX 360
- 1x Art.-Nr. 2748 5 4 1 Gewindehülse M4 mit O-Ring
- 1x Art.-Nr. 2748 5 5 1 Gewindehülse M5 mit O-Ring
- 1x Art.-Nr. 2748 5 6 1 Gewindehülse M6 mit O-Ring
- 1x Art.-Nr. 2748 5 3 Gewindedorn M3 mit O-Ring
- 1x Art.-Nr. 2748 5 4 Gewindedorn M4 mit O-Ring
- 1x Art.-Nr. 2748 5 5 Gewindedorn M5 mit O-Ring
- 1x Art.-Nr. 2748 5 6 Gewindedorn M6 mit O-Ring
- 1x Mundstücke M3, M4, M5, M6
- 30x Art.-Nr. 2742 4 3 Blindnietmutter Flachkopf geriffelt M4-3
- 30x Art.-Nr. 2742 5 3 Blindnietmutter Flachkopf geriffelt M5-3
- 30x Art.-Nr. 2742 6 3 Blindnietmutter Flachkopf geriffelt M6-3
- 30x Art.-Nr. 2745 4 Blindnietmutter kleiner Senkkopf, geriffelt M4-2,5
- 30x Art.-Nr. 2745 5 Blindnietmutter kleiner Senkkopf, geriffelt M5-3
- 30x Art.-Nr. 2745 6 Blindnietmutter kleiner Senkkopf, geriffelt M6-3

Blindnietmuttern-Zangen-Set MFX 360 S Zubehör



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2748 5 4 1	GEW.HÜLSE M4 M.O-RING F.MFX360	1
2748 5 5 1	GEW.HÜLSE M5 M.O-RING F.MFX360	1
2748 5 6 1	GEW.HÜLSE M6 M.O-RING F.MFX360	1
2748 5 3	GEW.DORN M3 M.O-RING F.MFX 360	1
2748 5 4	GEW.DORN M4 M.O-RING F.MFX 360	1
2748 5 5	GEW.DORN M5 M.O-RING F.MFX 360	1
2748 5 6	GEW.DORN M6 M.O-RING F.MFX 360	1
2742 4 3	FK-BLINDNIETM.GERIF ST M 4-3	gf 100
2742 5 3	FK-BLINDNIETM.GERIF ST M 5-3	gf 100
2742 6 3	FK-BLINDNIETM.GERIF ST M 6-3	gf 100
2745 4	MINI-SK-RÄND-BL.NMU.ST.M 4-2,5	gf 100
2745 5	MINI-SK-RÄND-BL.NMU.ST.M 5-3	gf 100
2745 6	MINI-SK-RÄND-BL.NMU.ST.M 6-3	gf 100

Hebel-Nietmutternzangen-Set MFX 510 QI

- im Aluminium-Koffer
- für serienmäßige Verarbeitung von Blindnietmuttern M5, M6, M8, M10 und Blindnietschrauben M5, M6, M8
- mit Schnellwechselsystem

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2748 4	HEBEL-NIETMU.ZG-SET MFX 510QI	1

Inhalt:

- 1x Hebel-Nietmutternzange MFX 510 QI
- 1x Art.-Nr. 2748 4 5 Gewindedorn M5
- 1x Art.-Nr. 2748 4 6 Gewindedorn M6
- 1x Art.-Nr. 2748 4 8 Gewindedorn M8
- 1x Art.-Nr. 2748 4 10 Gewindedorn M10
- 1x Art.-Nr. 2748 4 5 1 Gewindehülse M5
- 1x Art.-Nr. 2748 4 6 1 Gewindehülse M6
- 1x Art.-Nr. 2748 4 8 1 Gewindehülse M8



Hebel-Nietmutternzangen-Set MFX 510 QI Zubehör

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
2748 4 5	GEW-DORN M5 F.HEBELZG.MFX510QI	1
2748 4 6	GEW-DORN M6 F.HEBELZG.MFX510QI	1
2748 4 8	GEW-DORN M8 F.HEBELZG.MFX510QI	1
2748 4 10	GEW-DORN M10F.HEBELZG.MFX510QI	1
2748 4 5 1	GEW.HÜLSE M5 F.MFX 510 QI	1
2748 4 6 1	GEW.HÜLSE M6 F.MFX 510 QI	1
2748 4 8 1	GEW.HÜLSE M8 F.MFX 510 QI	1



Schlauchschellen TORRO



Schlauchschellen W2 TORRO

Technische Daten

Kurzzeichen	Werkstoffe	Bandbreite
W2	Band und Gehäuse rostfreier Stahl 1.4016. Schraube Stahl verzinkt	7,5 / 9 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3200 8 12	SCHELLE TO.7,5MM SW6 W2 8-12	f 100
3200 8 16	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 8-16	f 100
3200 10 16	SCHELLE TO.7,5MM SW6 W2 10-16	f 100
3200 12 20	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 12-22	f 100
3200 16 25	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 16-27	f 100
3200 20 32	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 20-32	f 100
3200 23 35	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 23-35	f 100
3200 25 40	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 25-40	f 100
3200 32 50	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 32-50	g 50
3200 40 60	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 40-60	g 50
3200 50 70	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 50-70	25
3200 60 80	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 60-80	25
3200 70 90	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 70-90	25
3200 80 100	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 80-100	25
3200 90 110	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 90-110	25

(Bandbreite / SW / Material / Spannbereich in mm)

Schlauchschellen W1 TORRO

Technische Daten

Kurzzeichen	Werkstoffe	Bandbreite
W1	Komplett Stahl verzinkt	9 / 12 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3201 8 12	SCHELLE TO. 9MM SW7 W1 8- 12	50
3201 10 16	SCHELLE TO. 9MM SW7 W1 10- 16	50
3201 16 25	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 16- 27	50
3201 20 32	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 20- 32	50
3201 25 40	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 25- 40	g 50
3201 32 50	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 35- 50	50
3201 40 60	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 40- 60	25
3201 50 70	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 50- 70	25
3201 60 80	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 60- 80	25
3201 70 90	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 70- 90	25
3201 80 100	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 80-100	25
3201 90 110	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 90-110	25
3201 100 120	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 100-120	25
3201 110 130	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 110-130	25
3201 120 140	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 120-140	25
3201 130 150	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 130-150	25
3201 140 160	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 140-160	25
3201 150 170	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 150-170	10
3201 160 180	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 160-180	10
3201 170 190	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 170-190	10
3201 180 200	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 180-200	10
3201 190 210	SCHELLE TO.12MM SW7 W1 190-210	10

(Bandbreite / SW / Material / Spannbereich in mm)

Schlauchschellen W4 TORRO

Technische Daten

Kurzzeichen	Werkstoffe	Bandbreite	Internat. Norm
W4	komplett rostfreier Stahl 1.4301	9 mm	AFNOR Z6 CN 18-09 AISI AS 304 B, S, 304 S 15 SS 2332 SUS 304

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3203 8 16	SCHELLE TORRO 9MM SW7 W4 8-16	g 100
3203 12 20	SCHELLE TORRO 9MM SW7 W4 12-20	g 100
3203 16 25	SCHELLE TORRO 9MM SW7 W4 16-25	g 100
3203 20 32	SCHELLE TORRO 9MM SW7 W4 20-32	g 100
3203 25 40	SCHELLE TORRO 9MM SW7 W4 25-40	g 100
3203 32 50	SCHELLE TORRO 9MM SW7 W4 32-50	g 50
3203 40 60	SCHELLE TORRO 9MM SW7 W4 40-60	g 50

(Bandbreite / SW / Material / Spannbereich in mm)

Empfohlene statische Anziehdrehmomente			
Spannbereich	TORRO W2	TORRO W4	TORRO W1 + W4
-	7,5 / 9 mm	9 mm	9 / 12 mm
8 - 12	1,5 Nm	1,5 Nm	2,5 Nm
8 - 16	2,0 Nm	2,0 Nm	-
ab 12 - 22	3,0 Nm	3,0 Nm	3,0 Nm
ab 16 - 27	3,0 Nm	3,0 Nm	5,0 Nm

Schlauchschellen W4 TORRO

Technische Daten

Kurzzeichen	Werkstoffe	Bandbreite	Internat. Norm
W4	komplett rostfreier Stahl 1.4301	12 mm	AFNOR Z6 CN 18-09 AISI AS 304 B, S, 304 S 15 SS 2332 SUS 304

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3204 16 25	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 16- 27	g 50
3204 20 32	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 20- 32	g 50
3204 25 40	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 25- 40	g 50
3204 32 50	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 35- 50	g 50
3204 40 60	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 40- 60	25
3204 50 70	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 50- 70	z 25
3204 60 80	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 60- 80	25
3204 70 90	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 70- 90	25
3204 80 100	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 80-100	10
3204 90 110	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 90-110	10
3204 100 120	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 100-120	10
3204 110 130	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 110-130	10
3204 120 140	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 120-140	10
3204 130 150	SCHELLE TO.12MM SW7 W4 130-150	10

(Bandbreite / SW / Material / Spannbereich in mm)

Schlauchschellen-Set TORRO



- bestückt mit 450 Schlauchschellen B 9 mm, W2
- robuster Werkstattcontainer mit Tragegriff, Werkzeugablage und 12 Einschubkästen
- Abmessung BxHxT: 360 x 450 x 170 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3290 450	TORRO-SCHLAUCHSCHELLEN-SET	1

Inhalt:

- 155x Schlauchschellen TORRO, Spannbereich 8 - 16 mm
- 60x Schlauchschellen TORRO, Spannbereich 12 - 22 mm
- 100x Schlauchschellen TORRO, Spannbereich 16 - 27 mm
- 50x Schlauchschellen TORRO, Spannbereich 20 - 32 mm
- 50x Schlauchschellen TORRO, Spannbereich 25 - 40 mm
- 15x Schlauchschellen TORRO, Spannbereich 35 - 50 mm
- 20x Schlauchschellen TORRO, Spannbereich 50 - 70 mm

Schlauchschellenhalter TORRO



- zur Wandmontage
- übersichtliche und platzsparende Anordnung
- Ø 8 - 12 bis 50 - 70 = 115 Teile
- 1x Art.-Nr. 3295 7 A-6-kant-Schraubendreher flexibel

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3290 10	TORRO-SCHLAUCHSCH-HALTER BEST.	1

Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3200 8 12	SCHELLE TO.7,5MM SW6 W2 8-12	20
3200 10 16	SCHELLE TO.7,5MM SW6 W2 10-16	20
3200 12 20	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 12-22	20
3200 16 25	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 16-27	10
3200 20 32	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 20-32	10
3200 25 40	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 25-40	10
3200 32 50	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 32-50	10
3200 40 60	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 40-60	10
3200 50 70	SCHELLE TO. 9MM SW7 W2 50-70	5
3290 100	SCHELLENHALTER MIT HAKEN LEER	1
3295 7	A-6KT-SCHR.DR.FLEX.W. SW 7	1

Schraubendreher 6-kant, flexibel



- mit flexibler, biegsamer Welle
- Klingenlänge: 160 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3295 6	A-6KT-SCHR.DR.FLEX.W. SW 6	1
3295 7	A-6KT-SCHR.DR.FLEX.W. SW 7	1
3295 8	A-6KT-SCHR.DR.FLEX.W. SW 8	1

Schlauchschellen SGL W2



Band:

- Breite 8 mm
- durchgestanztes Gewinde für optimale Rundung

Band und Gehäuse:

- rostfreier Stahl 1.4016. AISI430

Schraube:

- Stahl verzinkt, gelb chromatiert

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3202 8 12	SCHELLE SGL 8MM SW6 W2 8-12	100
3202 10 16	SCHELLE SGL 8MM SW6 W2 10-16	100

(Bandbreite / SW / Material / Spannbereich in mm)

Schlauchschellen Miniflex W2



Band:

- Breite 5 mm
- geprägt, innen glatt
- rostfreier Stahl

Gehäuse und Schraube:

- Stahl, verzinkt
- Lieferung in geöffnetem Zustand

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3210 7 11	MINIFLEX-SCHLAUCHKL.W2 5/7-11	f 100
3210 11 19	MINIFLEX-SCHLAUCHKL.W2 5/11-19	f 100

(Bandbreite / Spannbereich in mm)

Schlauchschellen TORRO mit Wellfeder

- integrierte Federeinlage
- gleicht Durchmesserschwankungen aus
- auch geeignet für Thermoplastrohre
- Wellfeder in W4





bei hohen Temperaturen

- Schlauchdurchmesser nimmt zu
- Feder wird zusammengedrückt

bei niedrigen Temperaturen

- Schlauchdurchmesser nimmt ab
- Feder weitet sich
- Spannkraft bleibt erhalten
- Schelle dichtet perfekt

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3205 30 45	SCHELLE T.WF 12MMSW7 W3 30- 45	50
3205 35 50	SCHELLE T.WF 12MMSW7 W3 35- 50	50
3205 40 60	SCHELLE T.WF 12MMSW7 W3 40- 60	25
3205 50 70	SCHELLE T.WF 12MMSW7 W3 50- 70	25
3205 60 80	SCHELLE T.WF 12MMSW7 W3 60- 80	25
3205 70 90	SCHELLE T.WF 12MMSW7 W3 70- 90	25
3205 80 100	SCHELLE T.WF 12MMSW7 W3 80-100	25
3205 90 110	SCHELLE T.WF 12MMSW7 W3 90-110	20

(Bandbreite / SW / Material / Spannbereich in mm)

Schlauchschellen ABA

- schweiß- und nietfreies Gehäuse
- kein Wegkippen beim Anziehen
- kurzer Gehäusesattel gewährleistet optimalen Formschluss
- Sechskantschraube mit Schlitz
- geprägtes Band mit hochgestellten Kanten verhindert die Beschädigung der Schlauchwand

Materialien:

- Kurzzeichen: W1
- Werkstoffe: komplett mit Stahl, verzinkt



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3223 8 14	SCHELLE ABA 9MM SW7 W1 8- 14	g 50
3223 11 17	SCHELLE ABA 9MM SW7 W1 11- 17	g 50
3223 13 20	SCHELLE ABA 9MM SW7 W1 13- 20	g 50
3223 15 24	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 15- 24	g 50
3223 19 28	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 19- 28	g 50
3223 22 32	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 22- 32	g 50
3223 26 38	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 26- 38	g 50
3223 32 44	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 32- 44	25

(Bandbreite / SW / Material / Spannbereich in mm)

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3223 38 50	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 38- 50	25
3223 44 56	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 44- 56	g 50
3223 50 65	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 50- 65	25
3223 58 75	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 58- 75	g 50
3223 68 85	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 68- 85	25
3223 77 95	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 77- 95	g 50
3223 87 112	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 87-112	25

Schlauchschellenhalter ABA

- zur Wandmontage
- übersichtliche und platzsparende Anordnung
- Ø 8 - 14 bis 87 - 112 = 60 Teile
- 1x Art.-Nr. 3295 7 A-6-kant-Schraubendreher flexibel

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3223 1	ABA-SCHLAUCHSCH-HALTER BEST.	1

Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3223 8 14	SCHELLE ABA 9MM SW7 W1 8- 14	10
3223 15 24	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 15- 24	10
3223 22 32	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 22- 32	10
3223 32 44	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 32- 44	10
3223 38 50	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 38- 50	5
3223 50 65	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 50- 65	5
3223 68 85	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 68- 85	5
3223 87 112	SCHELLE ABA 12MM SW7 W1 87-112	5
3290 100	SCHELLENHALTER MIT HAKEN LEER	1
3295 7	A-6KT-SCHR.DR.FLEX.W. SW 7	1



Schlauchschellen ABA - Mini



- hochgestellte Kanten verhindern die Beschädigung der Schlauchwand
- Sechskantschraube mit Schlitz
- die Mutter sitzt fest in einer Lasche, auch wenn die Schraube ganz herausgedreht wird
- Bandstahl verzinkt

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3209 7	SCHELLE ABA-MINI B9 W1 SW7 7	g 50
3209 8	SCHELLE ABA-MINI B9 W1 SW7 8	g 50
3209 9	SCHELLE ABA-MINI B9 W1 SW7 9	g 50
3209 10	SCHELLE ABA-MINI B9 W1 SW7 10	g 50
3209 11	SCHELLE ABA-MINI B9 W1 SW7 11	g 50
3209 12	SCHELLE ABA-MINI B9 W1 SW7 12	g 50
3209 13	SCHELLE ABA-MINI B9 W1 SW7 13	g 50
3209 14	SCHELLE ABA-MINI B9 W1 SW7 14	g 50
3209 15	SCHELLE ABA-MINI B9 W1 SW7 15	g 50
3209 16	SCHELLE ABA-MINI B9 W1 SW7 16	g 50
3209 17	SCHELLE ABA-MINI B9 W1 SW7 17	g 50

(Material / SW / Spannbereich in mm)

Schlauchschellen Norma



- Schlauchschellen mit Spannbacken nach DIN 3017
- Norma Schlauchschellen sind geeignet zum Befestigen von Gummischläuchen, Kunststoffschläuchen, Gummimanschetten auf Rohrenden oder Schlauchstutzen
- Bandstahl, verzinkt

Bandbreite 7 mm: Zylinderschraube mit Schlitz, M 3 x 16
Bandbreite 9 mm: Zylinderschraube mit Schlitz, M4 x 22
Bandbreite 12 mm: 6-kant-Schraube mit Schlitz, M5 x 25
Bandbreite 15 mm: 6-kant-Schraube mit Schlitz, M 6 x 30

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3211 7	NORMA-SCHLAUCHSCH. B 7MM D 7MM	gf 100
3211 8	NORMA-SCHLAUCHSCH. B 7MM D 8MM	gf 100
3212 9	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 9MM	gf 100
3212 10	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 10MM	gf 100
3212 11	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 11MM	gf 100
3212 12	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 12MM	gf 100
3212 13	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 13MM	gf 100
3212 14	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 14MM	gf 100
3212 15	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 15MM	gf 100
3212 16	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 16MM	gf 100
3212 17	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 17MM	gf 100
3212 18	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 18MM	gf 100

(Bandbreite / Spannbereich in mm)

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3212 19	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 19MM	gf 100
3212 20	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 20MM	gf 100
3212 22	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 22MM	gf 100
3212 25	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 25MM	gf 100
3212 32	NORMA-SCHLAUCHSCH.B 9MM D 32MM	gf 100
3213 12	NORMA-SCHLAUCHSCH.B12MM D 12MM	gf 100
3213 16	NORMA-SCHLAUCHSCH.B12MM D 16MM	gf 100
3213 18	NORMA-SCHLAUCHSCH.B12MM D 18MM	gf 100
3213 19	NORMA-SCHLAUCHSCH.B12MM D 19MM	gf 100
3214 20	NORMA-SCHLAUCHSCH.B15MM D 20MM	gf 100
3214 22	NORMA-SCHLAUCHSCH.B15MM D 22MM	gf 100
3214 25	NORMA-SCHLAUCHSCH.B15MM D 25MM	gf 100

Schlauchschellen im Sortiment



- 140 Teile

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 32	SORT.SCHLAUCHSCHELLEN	1
9000R 32	INLETT SCHLAUCHKLEMMEN	1

Gelenkbolzen-Schellen



- Gelenkbolzen-Schellen nach DIN 3017
- Gelenkbolzen-Schellen sind besonders zur Befestigung von Saug- und Druckluftschläuchen mit besonders hohen Shorehärten oder mit Kunststoff- oder Stahleinlagen geeignet und zeichnen sich durch ihre extrem hohen Bandzugkräfte aus
- alle Teile komplett Stahl verzinkt

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3219 43 47	GELENKBO.SCHELLEN B20MM 43 47	25
3219 47 51	GELENKBO.SCHELLEN B20MM 47 51	50
3219 51 55	GELENKBO.SCHELLEN B20MM 51 55	50
3219 55 59	GELENKBO.SCHELLEN B20MM 55 59	50
3219 59 63	GELENKBO.SCHELLEN B20MM 59 63	50
3219 63 68	GELENKBO.SCHELLEN B20MM 63 68	50
3219 68 73	GELENKBO.SCHELLEN B25MM 68 73	25

(Bandbreite / Spannbereich in mm)

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3219 73 79	GELENKBO.SCHELLEN B25MM 73 79	25
3219 79 85	GELENKBO.SCHELLEN B25MM 79 85	25
3219 85 91	GELENKBO.SCHELLEN B25MM 85 91	25
3219 91 97	GELENKBO.SCHELLEN B25MM 91 97	25
3219 97 104	GELENKBO.SCHELLEN B25MM 97 104	25
3219 104 112	GELENKBO.SCHELLEN B25MM104 112	25
3219 112 121	GELENKBO.SCHELLEN B25MM112 121	25

Schlauchschellen Pebra



- Schneckentrieb-Schellen nach DIN 3017, schwere Reihe
- Band, Sattel und Gehäuse aus rostbeständigem Stahl 1.4310
- Schnecke aus Vergütungsstahl, verzinkt
- Bandbreite 14,3 mm
- 6-kant-Schraube, SW 8 mm mit Schlitz

Art.-Nr. 3221 11 20 bis 3221 20 32:

- Baureihe Aero ohne Schnellverschluss

Art.-Nr. 3221 25 40 bis 3221 160 180:

- Baureihe Aero mit Schnellverschluss

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3221 11 20	PEBRA-SCHELLEN AERO SW8 12- 22	f 100
3221 16 25	PEBRA-SCHELLEN AERO SW8 16- 27	50
3221 20 32	PEBRA-SCHELLEN AERO SW8 20- 32	60
3221 25 40	PEBRA-SCHELLEN AERO SW8 25- 40	50
3221 32 50	PEBRA-SCHELLEN AERO SW8 35- 50	50
3221 40 60	PEBRA-SCHELLEN AERO SW8 40- 60	50
3221 50 70	PEBRA-SCHELLEN AERO SW8 50- 70	60
3221 60 80	PEBRA-SCHELLEN AERO SW8 60- 80	50
3221 70 90	PEBRA-SCHELLEN AERO SW8 70- 90	40

(SW / Spannbereich in mm)

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3221 80 100	PEBRA-SCHELLEN AERO SW8 80-100	30
3221 90 110	PEBRA-SCHELLEN AERO SW8 90-110	30
3221 100 120	PEBRA-SCHELLEN A. SW8 100-120	25
3221 110 130	PEBRA-SCHELLEN A. SW8 110-130	25
3221 120 140	PEBRA-SCHELLEN A. SW8 120-140	25
3221 130 150	PEBRA-SCHELLEN A. SW8 130-150	25
3221 140 160	PEBRA-SCHELLEN A. SW8 140-160	25
3221 150 170	PEBRA-SCHELLEN A. SW8 150-170	25
3221 160 180	PEBRA-SCHELLEN A. SW8 160-180	25

Endlosband-Edelstahl 8 mm

- jede Schellen-Grösse ab 16 mm herstellbar, wo und wann man Sie braucht

Materialien:

- Endlosband und Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- Schraube aus Stahl verzinkt



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3240 8	RO(5M)ENDLOSBAND-EDELSTAHL 8MM	1
3241 8	KT(25)SPANNSCHLOß F.ENDLOSBAND	1

Endlosband-Edelstahl 9 mm ROMOS

- perfekte Alternative zu herkömmlichen Schlauchschellen
- das 30 m lange Edelstahlband kann flexibel für unterschiedlichste Schlauchdurchmesser verwendet werden
- die Spannschlösser mit dem bewährten Schneckengewinde garantieren eine dichte und belastbare Schlauch-Stutzen-Verbindung
- platz- und zeitsparende Lösung, da immer die richtige Schelle zur Hand ist

Art.-Nr. 8626 1:

- Edelstahl AISI 430/W3
- Maße:
  - Länge: 30 m
  - Breite: 9 mm
  - Stärke: 0,6 mm

Art.-Nr. 8626 2:

- kohlenstoffarmer Stahl, vernickelt
- Verschluss: Edelstahl AISI 430/W3
- Schraube: 7 mm Kreuzschlitz, galvanisierter Stahl

Art.-Nr. 8626 3:

- Edelstahl AISI 304/W4
- Schraube: 7 mm Kreuzschlitz, Edelstahl AISI 304/W4



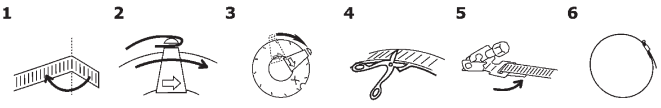
8626 1



8626 2
8626 3

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
8626 1	RO(30M)ENDLOSBAND A2 9MM	1 z
8626 2	SPANNSCHLOSS VZ FÜR ENDLOSBAND	25
8626 3	SPANNSCHLOSS A2 FÜR ENDLOSBAND	25

Montageanleitung:



Endlos-Spannbänder

- vorwiegend für Befestigungs- und Reparaturzwecke unter schwierigen oder außergewöhnlichen Bedingungen, z.B. Halterungen, Abdichten von Rohren im Reparaturfalle, Befestigung von Schildern und Behältern sowie Einbinden von Schläuchen, geeignet
- wiederverwendbar
- verzinkt



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3240 5	RO(30M)SCHLAUCHBÄNDER 5MM	1
3241 5	SCHLAUCHBAND-SCHLÖSSER 5MM	50
3240 9	RO(30M)SCHLAUCHBÄNDER 9MM	1
3241 9	SCHLAUCHBAND-SCHLÖSSER 9MM	50

Schlauchschellen Cobra

- schraublose, aus einem Stück gefertigte Schlauchschelle
- rostfreier Chrom-Nickel-Stahl
- niedrige Bauhöhe ermöglicht Montagen auf engstem Raum
- Lieferzustand: geöffnet
- Montage: Einfach über Schlauch schieben und mit Montagezange Art.-Nr. 3226 1 zudrücken
- die integrierte Sicke verhindert ein seitliches Verrutschen des Schellenbandes
- das zerstörungsfreie Öffnen der Cobra-Schlauchschellen erfolgt mit einem Schraubendreher



Schließen mit Zange



Öffnen mit Schraubendreher



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3226 75	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 7,5MM	gf 100
3226 8	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 8MM	gf 100
3226 85	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 8,5MM	gf 100
3226 9	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 9MM	gf 100
3226 95	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 9,5MM	gf 100
3226 10	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 10MM	gf 100
3226 11	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 11MM	gf 100
3226 12	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 12MM	gf 100
3226 13	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 13MM	gf 100
3226 14	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 14MM	gf 100
3226 15	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 15MM	gf 100
3226 16	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 16MM	gf 100
3226 17	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 17MM	gf 100
3226 18	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 18MM	gf 100
3226 19	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 19MM	gf 100
3226 20	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 20MM	gf 100
3226 21	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 21MM	gf 100
3226 22	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 22MM	gf 100
3226 23	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 23MM	gf 100
3226 24	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 24MM	gf 100
3226 25	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 25MM	gf 100
3226 26	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 26MM	gf 100
3226 27	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 27MM	gf 100

(Bandbreite / Spannbereich in mm)

Technische Daten

Größe	Spannbereich mm	Farbkennung
7,5	8,0 - 9,0	weiß
8	8,5 - 9,5	gelb
8,5	9,0 - 10,0	grün
9	9,5 - 10,5	violett
9,5	10,0 - 11,0	schwarz
10	10,5 - 11,5	weiß
11	11,5 - 12,5	grün
12	12,5 - 14,0	schwarz
13	13,5 - 15,0	gelb
14	14,5 - 16,0	violett
15	15,5 - 17,0	weiß
16	16,5 - 18,0	grün
17	17,5 - 19,0	schwarz
18	18,5 - 20,0	gelb
19	19,5 - 21,0	violett
20	20,5 - 22,0	weiß
21	21,5 - 23,0	grün
22	22,5 - 24,0	schwarz
23	23,5 - 25,0	gelb
24	24,5 - 26,0	violett
25	25,5 - 27,0	weiß
26	26,5 - 28,0	grün
27	27,5 - 29,0	schwarz

Schlauchschellen-Zange

- zum sicheren Schließen der Cobra-Schlauchschellen
- zum sicheren Schließen und Öffnen der Click-Schlauchschellen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3226 1	ZANGE F.COBRA-SCHLAUCHSCHELLEN	1

Schlauchschellen Cobra im Sortiment

- 7,5 - 16 mm = 195 Teile
- 1x Art.-Nr. 3226 1 Cobra-Schlauchschellen Zange



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 3226	SORT.SCHLAUCHSCHELLEN COBRA	1
9000R 3226	INLETT SCHLAUCHSCHELLEN COBRA	1

Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3226 1	ZANGE F.COBRA-SCHLAUCHSCHELLEN	1
3226 75	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 7,5MM	20
3226 85	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 8,5MM	20
3226 9	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 9MM	20
3226 95	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 9,5MM	20
3226 10	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 10MM	20
3226 11	SCHLAUCHSCH.COBRA B7MM D 11MM	20
3226 12	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 12MM	20
3226 13	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 13MM	20
3226 14	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 14MM	20
3226 16	SCHLAUCHSCH.COBRA B8MM D 16MM	15

Lochbandschellen

- optimal zum Befestigen von Achsmanschetten und Schläuchen am Fahrzeug
- Spannband aus Galfan (Aluzink)
- Lochbandschelle ermöglicht die Befestigung von Achsmanschetten an der Antriebswelle ohne wie bei herkömmlichen Schellen eine Unwucht durch das Spannschloss zu erzeugen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3236 7 31	LOCHBANDSCHELLE 7/25 - 31MM	25
3236 7 35	LOCHBANDSCHELLE 7/29 - 35MM	25
3236 7 37	LOCHBANDSCHELLE 7/31 - 37MM	25
3236 7 44	LOCHBANDSCHELLE 7/36 - 44MM	25
3236 9 78	LOCHBANDSCHELLE 9/70 - 78MM	25
3236 9 88	LOCHBANDSCHELLE 9/80 - 88MM	25
3236 9 97	LOCHBANDSCHELLE 9/90 - 97MM	25
3236 9 104	LOCHBANDSCHELLE 9/96,6-104MM	25

(Bandbreite / Spannbereich in mm)

Achsmanschetten-Schellen-Set

- zur Wandmontage
- übersichtliche und platzsparende Anordnung
- Ø 25 - 31 bis 90 - 97 = 100 Teile
- 1x Art.-Nr. 3102 4000 Klemmzange f. Lochbandschelle



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3236 10	LOCHBANDSCHEL.HALTER KPL.BEST.	1

Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3102 4000	KLEMMZANGE FÜR LOCHBANDSCHELLE	1
3236 7 31	LOCHBANDSCHELLE 7/25 - 31MM	10
3236 7 35	LOCHBANDSCHELLE 7/29 - 35MM	20
3236 7 37	LOCHBANDSCHELLE 7/31 - 37MM	20
3236 7 44	LOCHBANDSCHELLE 7/36 - 44MM	10
3236 9 78	LOCHBANDSCHELLE 9/70 - 78MM	10
3236 9 88	LOCHBANDSCHELLE 9/80 - 88MM	20
3236 9 97	LOCHBANDSCHELLE 9/90 - 97MM	10
3300 100	AM-SCHELLENHALTER M.HAKEN LEER	1

Lochbandschellen A2



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3236 25 50	LOCHBANDSCHELLE A2 7/25- 50MM	z 30
3236 40 110	LOCHBANDSCHELLE A2 7/40-110MM	z 30

(Bandbreite / Spannbereich in mm)

Lochbandschellen A2 im Sortiment

- Lochbandschellen A2 im Sortimentkasten



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 25	SORT.LOCHBANDSCHELLEN A2	1
9000R 25	INLETT LOCHBANDSCHELLEN A2	1

Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3102 4000	KLEMMZANGE FÜR LOCHBANDSCHELLE	1
3236 25 50	LOCHBANDSCHELLE A2 7/25- 50MM	30
3236 40 110	LOCHBANDSCHELLE A2 7/40-110MM	30

Klemmzange für Lochbandschelle

- durch das geführte Druckstück ist eine saubere Pressung der Lochbandschelle gewährleistet



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3102 4000	KLEMMZANGE FÜR LOCHBANDSCHELLE	1

Schlauchklemmen Oetiker

- Edelstahl, rostfrei nach 1.4301 / 1.4310
- 1-Ohr-Ausführung mit Einlagerung
- für rationelle, dichte Schlauchmontagen
- Schlauchschonende, absolut sichere Rundum-Abbindung durch Einlagerung gewährleistet



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3222 41	ÖTIKER-KLEMME 2,9- 3,7	g 50
3222 51	ÖTIKER-KLEMME 3,7- 4,7 W4	g 50
3222 66	ÖTIKER-KLEMME 5,2- 6,2 W4	g 50
3222 75	ÖTIKER-KLEMME 5,9- 7,0 W4	g 50
3222 87	ÖTIKER-KLEMME 7,0- 8,2 W4	g 50
3222 95	ÖTIKER-KLEMME 7,5- 9,0 W4	g 50
3222 100	ÖTIKER-KLEMME 8,0- 9,5 W4	g 50
3222 105	ÖTIKER-KLEMME 8,5-10,0 W4	g 50
3222 113	ÖTIKER-KLEMME 9,1-10,8 W4	g 50
3222 118	ÖTIKER-KLEMME 9,6-11,3 W4	g 50
3222 123	ÖTIKER-KLEMME 9,8-11,8 W4	g 50
3222 133	ÖTIKER-KLEMME 10,6-12,6 W4	g 50
3222 138	ÖTIKER-KLEMME 11,1-13,1 W4	g 50
3222 145	ÖTIKER-KLEMME 11,8-13,8 W4	g 50
3222 155	ÖTIKER-KLEMME 12,8-14,8 W4	g 50
3222 160	ÖTIKER-KLEMME 13,1-15,3 W4	g 50
3222 168	ÖTIKER-KLEMME 13,9-16,1 W4	g 50
3222 175	ÖTIKER-KLEMME 14,6-16,8 W4	g 50
3222 185	ÖTIKER-KLEMME 15,6-17,8 W4	g 50
3222 195	ÖTIKER-KLEMME 16,5-18,8 W4	g 50
3222 200	ÖTIKER-KLEMME 17,1-19,3 W4	g 50
3222 207	ÖTIKER-KLEMME 17,1-20,0 W4	g 50
3222 218	ÖTIKER-KLEMME 18,8-21,1 W4	g 50
3222 225	ÖTIKER-KLEMME 19,2-21,8 W4	g 50
3222 235	ÖTIKER-KLEMME 20,2-22,8 W4	g 50
3222 245	ÖTIKER-KLEMME 21,0-23,8 W4	g 50
3222 255	ÖTIKER-KLEMME 22,0-24,8 W4	g 50
3222 270	ÖTIKER-KLEMME 23,3-26,3 W4	g 50
3222 307	ÖTIKER-KLEMME 26,5-30,0 W4	g 50

(Spannbereich / Material in mm)

Technische Daten

Art.-Nr.	Bandbreite	Bandstärke
3222 41	5,5 mm	0,5 mm
3222 51	5,5 mm	0,5 mm
3222 66	5,5 mm	0,5 mm
3222 75	6,4 mm	0,5 mm
3222 87	6,4 mm	0,5 mm
3222 95	7,4 mm	0,7 mm
3222 100	7,4 mm	0,7 mm
3222 105	7,4 mm	0,7 mm
3222 113	7,4 mm	0,7 mm
3222 118	7,4 mm	0,7 mm
3222 123	7,4 mm	0,7 mm
3222 133	8,2 mm	0,8 mm
3222 138	8,2 mm	0,8 mm
3222 145	8,2 mm	0,8 mm
3222 155	8,2 mm	0,8 mm
3222 160	8,2 mm	0,8 mm
3222 168	8,2 mm	0,8 mm
3222 175	8,2 mm	0,8 mm
3222 185	8,2 mm	0,8 mm
3222 195	8,2 mm	0,8 mm
3222 200	9,2 mm	1,0 mm
3222 207	9,2 mm	1,0 mm
3222 218	9,2 mm	1,0 mm
3222 225	9,2 mm	1,0 mm
3222 235	9,2 mm	1,0 mm
3222 245	9,2 mm	1,0 mm
3222 255	9,2 mm	1,0 mm
3222 270	9,2 mm	1,0 mm
3222 307	9,2 mm	1,0 mm

Schlauchklemmen Oetiker im Sortiment

- Typ 95 - 185 = 190 Teile
- 1x Art.-Nr. 4681 200 Rabitzzange, Länge 200 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 3222	SORT.ÖTIKER-SCHLAUCHKLEMMEN	1
9000R 3222	INLETT ÖTIKER-SCHLAUCHKLEMMEN	1

Schlauchklemmenzange Oetiker

- für 1-Ohr- und 2-Ohr-Klemmen
- mit vorderer und seitlicher Schneide, daher auch Anwendung bei eingeschränkten Platzverhältnissen möglich



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3222 1	OETIKER-SCHLAUCHKLEMMEN-ZANGE	1 s

Schlauchklemmen 1-Ohr, stufenlos



- Edelstahl, rostfrei nach DIN 1.4301 oder UNS S30400
- 360° stufenloses Design, am inneren Umfang keinerlei Stufen oder Überlappungen
- Bandbreite 10 mm z.B. für Hytrel-Achsmannschetten

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3225 128	OHR-KL.ST-LOS 7/ 10,3- 12,8	g 50
3225 148	OHR-KL.ST-LOS 7/ 12,3- 14,8	g 50
3225 168	OHR-KL.ST-LOS 7/ 14,3- 16,8	g 50
3225 198	OHR-KL.ST-LOS 7/ 16,6- 19,8	g 50
3225 226	OHR-KL.ST-LOS 7/ 19,4- 23,6	g 50
3225 256	OHR-KL.ST-LOS 7/ 22,4- 25,6	g 50
3225 271	OHR-KL.ST-LOS 7/ 23,9- 27,1	g 50
3225 301	OHR-KL.ST-LOS 7/ 26,9- 30,1	g 50
3225 316	OHR-KL.ST-LOS 7/ 28,4- 31,6	g 50
3225 331	OHR-KL.ST-LOS 7/ 29,9- 33,1	g 50
3225 346	OHR-KL.ST-LOS 7/ 31,4- 34,6	g 50
3225 361	OHR-KL.ST-LOS 7/ 32,9- 36,1	g 50
3225 376	OHR-KL.ST-LOS 7/ 34,4- 37,6	g 50
3225 396	OHR-KL.ST-LOS 7/ 36,4- 39,6	g 50
3225 425	OHR-KL.ST-LOS 7/ 39,3- 42,5	g 50
3225 725	OHR-KL.ST-LOS 7/ 69,3- 72,5	g 50
3225 770	OHR-KL.ST-LOS 7/ 73,8- 77,0	g 50
3225 830	OHR-KL.ST-LOS 7/ 79,8- 83,0	g 50
3225 860	OHR-KL.ST-LOS 7/ 82,8- 86,0	g 50
3225 875	OHR-KL.ST-LOS 7/ 84,3- 87,5	g 50
3225 935	OHR-KL.ST-LOS 7/ 90,3- 93,5	25
3225 965	OHR-KL.ST-LOS 7/ 93,3- 96,5	25
3225 9 830	OHR-KL.ST-LOS 9/ 79,8- 83,0	g 50
3225 9 875	OHR-KL.ST-LOS 9/ 84,3- 87,5	g 50
3225 9 890	OHR-KL.ST-LOS 9/ 85,8- 89,0	25
3225 9 905	OHR-KL.ST-LOS 9/ 87,3- 90,5	25
3225 9 920	OHR-KL.ST-LOS 9/ 88,8- 92,0	25
3225 9 1025	OHR-KL.ST-LOS 9/ 99,3-102,5	25
3225 10 345	OHR-KL.ST-LOS 10/ 31,3- 34,5	g 50
3225 10 350	OHR-KL.ST-LOS 10/ 31,8- 35,0	g 50
3225 10 1045	OHR-KL.ST-LOS 10/101,3-104,5	25

(Bandbreite / Spannbereich)

Technische Daten

Art.-Nr.	Bandbreite	Bandstärke
3225 128	7 mm	0,6 mm
3225 148	7 mm	0,6 mm
3225 168	7 mm	0,6 mm
3225 198	7 mm	0,6 mm
3225 226	7 mm	0,6 mm
3225 256	7 mm	0,6 mm
3225 271	7 mm	0,6 mm
3225 301	7 mm	0,6 mm
3225 316	7 mm	0,6 mm
3225 331	7 mm	0,6 mm
3225 346	7 mm	0,6 mm
3225 361	7 mm	0,6 mm
3225 376	7 mm	0,6 mm
3225 396	7 mm	0,6 mm
3225 425	7 mm	0,6 mm
3225 725	7 mm	0,6 mm
3225 770	7 mm	0,6 mm
3225 830	7 mm	0,6 mm
3225 860	7 mm	0,6 mm
3225 875	7 mm	0,6 mm
3225 935	7 mm	0,6 mm
3225 965	7 mm	0,6 mm
3225 9 830	9 mm	0,8 mm
3225 9 875	9 mm	0,8 mm
3225 9 890	9 mm	0,8 mm
3225 9 905	9 mm	0,8 mm
3225 9 920	9 mm	0,8 mm
3225 9 1025	9 mm	0,8 mm
3225 10 345	10 mm	1,0 mm
3225 10 350	10 mm	1,0 mm
3225 10 1045	10 mm	1,0 mm

Schlauchklemmen 2-Ohr Oetiker



- Stahl verzinkt nach DIN 1.0338
- für Flüssigkeits- und Luftleitungen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3224 5 7	2-OHR-KLEMME 5,0- 7,0MM VZ	g 50
3224 7 9	2-OHR-KLEMME 7,0- 9,0MM VZ	g 50
3224 9 11	2-OHR-KLEMME 8,8-11,0MM VZ	g 50
3224 11 13	2-OHR-KLEMME 10,8-13,0MM VZ	g 50
3224 13 15	2-OHR-KLEMME 12,5-15,0MM VZ	g 50
3224 15 18	2-OHR-KLEMME 15,0-18,0MM VZ	g 50
3224 19 23	2-OHR-KLEMME 19,0-23,0MM VZ	g 50
3224 23 27	2-OHR-KLEMME 22,5-27,0MM VZ	g 50
3224 27 31	2-OHR-KLEMME 27,0-31,0MM VZ	g 50
3224 29 34	2-OHR-KLEMME 29,3-34,0MM VZ	g 50
3224 32 37	2-OHR-KLEMME 32,0-37,0MM VZ	g 50
3224 35 40	2-OHR-KLEMME 35,0-40,0MM VZ	g 50

(Spannbereich)

Technische Daten

Art.-Nr.	Bandbreite	Bandstärke
3224 5 7	6,0 mm	0,7 mm
3224 7 9	7,0 mm	1,0 mm
3224 9 11	7,0 mm	1,0 mm
3224 11 13	7,0mm	1,0 mm
3224 13 15	7,5 mm	1,0 mm
3224 15 18	8 mm	1,2 mm
3224 19 23	9 mm	1,5 mm
3224 23 27	10 mm	1,5 mm
3224 27 31	10 mm	1,5 mm
3224 29 34	10 mm	1,5 mm
3224 32 37	10 mm	1,5 mm
3224 35 40	10 mm	1,5 mm

Schellen RSGU

- nach DIN 3016 für Rohre, Kabel, Schläuche und dgl.
- Bandstahl-Schellen mit verstärkten Bandenden, verzinkt mit Gummiprofil
- zur Vibrationsdämpfung und Abdeckung der Klemmstelle gegen Eindringen von Kriechwasser z. B. Salzwasser im Kfz-Winterbetrieb



Schellen RSGU, B 9 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
3231 6	RSGU-SCHELLEN B 9	6MM	g 50
3231 8	RSGU-SCHELLEN B 9	8MM	g 50
3231 10	RSGU-SCHELLEN B 9	10MM	g 50

B = Bandbreite: Stahlband gemessen ohne Gummimantel Befestigungsloch-Ø: M 4

Schellen RSGU, B 12 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
3232 5	RSGU-SCHELLEN B 12	5MM	g 50
3232 6	RSGU-SCHELLEN B 12	6MM	g 50
3232 8	RSGU-SCHELLEN B 12	8MM	g 50
3232 10	RSGU-SCHELLEN B 12	10MM	g 50 H
3232 12	RSGU-SCHELLEN B 12	12MM	g 50
3232 14	RSGU-SCHELLEN B 12	14MM	g 50
3232 15	RSGU-SCHELLEN B 12	15MM	g 50
3232 18	RSGU-SCHELLEN B 12	18MM	g 50
3232 20	RSGU-SCHELLEN B 12	20MM	g 50
3232 22	RSGU-SCHELLEN B 12	22MM	g 50

B = Bandbreite: Stahlband gemessen ohne Gummimantel Befestigungsloch-Ø: M 5

Schellen RSGU, B 15 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
3233 6	RSGU-SCHELLEN B 15	6MM	g 50
3233 8	RSGU-SCHELLEN B 15	8MM	g 50
3233 10	RSGU-SCHELLEN B 15	10MM	g 50
3233 12	RSGU-SCHELLEN B 15	12MM	g 50
3233 14	RSGU-SCHELLEN B 15	14MM	g 50
3233 15	RSGU-SCHELLEN B 15	15MM	g 50
3233 16	RSGU-SCHELLEN B 15	16MM	g 50
3233 18	RSGU-SCHELLEN B 15	18MM	g 50
3233 20	RSGU-SCHELLEN B 15	20MM	g 50
3233 22	RSGU-SCHELLEN B 15	22MM	g 50
3233 25	RSGU-SCHELLEN B 15	25MM	g 50
3233 46	RSGU-SCHELLEN B 15	46MM	25

B = Bandbreite: Stahlband gemessen ohne Gummimantel Befestigungsloch-Ø: M 6

Schellen RSGU, B 20 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
3234 10	RSGU-SCHELLEN B 20	10MM	g 50
3234 12	RSGU-SCHELLEN B 20	12MM	g 50
3234 15	RSGU-SCHELLEN B 20	15MM	g 50
3234 18	RSGU-SCHELLEN B 20	18MM	g 50
3234 20	RSGU-SCHELLEN B 20	20MM	g 50
3234 22	RSGU-SCHELLEN B 20	22MM	g 50
3234 25	RSGU-SCHELLEN B 20	25MM	g 50
3234 28	RSGU-SCHELLEN B 20	28MM	g 50
3234 30	RSGU-SCHELLEN B 20	30MM	g 50
3234 32	RSGU-SCHELLEN B 20	32MM	g 50
3234 34	RSGU-SCHELLEN B 20	34MM	g 50
3234 35	RSGU-SCHELLEN B 20	35MM	g 50
3234 38	RSGU-SCHELLEN B 20	38MM	g 50

B = Bandbreite: Stahlband gemessen ohne Gummimantel Befestigungsloch-Ø: M 8

Schellen RSGU, B 25 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
3235 18	RSGU-SCHELLEN B 25	18MM	g 50
3235 20	RSGU-SCHELLEN B 25	20MM	g 50
3235 30	RSGU-SCHELLEN B 25	30MM	g 50
3235 48	RSGU-SCHELLEN B 25	48MM	g 50
3235 50	RSGU-SCHELLEN B 25	50MM	g 50

B = Bandbreite: Stahlband gemessen ohne Gummimantel Befestigungsloch-Ø: M 10

Schellen RSGU im Sortiment

- 12 mm (Ø 5 mm) - 15 mm (Ø 25 mm) = 60 Teile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 3232	SORT.RSGU-SCHELLEN	1
9000R 3232	INLETT RSGU-SCHELLEN	1

Rohrschellen

- nach DIN 3016
- Bandstahl-Schellen mit verstärkten Bandenden, verzinkt
- zum Befestigen von Gasleitungen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3237 006	ROHRSCHELLE B12 6MM	f 100
3237 008	ROHRSCHELLE B12 8MM	f 100
3237 010	ROHRSCHELLE B12 10MM	f 100

(Bandbreite / Spannbereich)

Zylinderschrauben DIN 84, Edelstahl A2

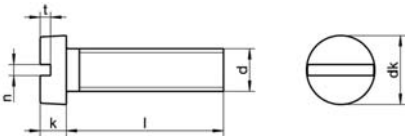


- entspricht ISO 1207
- mit Schlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1205 1 2	M 1 x 2	1000
1205 1 3	M 1 x 3	1000
1205 1 4	M 1 x 4	1000
1205 1 5	M 1 x 5	1000
1205 1 6	M 1 x 6	1000
1205 1 8	M 1 x 8	1000
1205 12 2	M 1,2 x 2	1000
1205 12 3	M 1,2 x 3	1000
1205 12 4	M 1,2 x 4	1000
1205 12 5	M 1,2 x 5	1000
1205 12 6	M 1,2 x 6	1000
1205 12 8	M 1,2 x 8	1000
1205 12 10	M 1,2 x 10	1000
1205 14 3	M 1,4 x 3	1000
1205 14 4	M 1,4 x 4	1000
1205 14 5	M 1,4 x 5	1000
1205 14 6	M 1,4 x 6	1000
1205 14 8	M 1,4 x 8	1000
1205 14 10	M 1,4 x 10	1000
1205 14 12	M 1,4 x 12	1000
1205 16 2	M 1,6 x 2	1000
1205 16 3	M 1,6 x 3	1000
1205 16 4	M 1,6 x 4	1000
1205 16 5	M 1,6 x 5	1000
1205 16 6	M 1,6 x 6	1000
1205 16 8	M 1,6 x 8	1000
1205 16 10	M 1,6 x 10	1000
1205 16 12	M 1,6 x 12	1000
1205 16 14	M 1,6 x 14	1000
1205 16 16	M 1,6 x 16	1000
1205 16 18	M 1,6 x 18	1000
1205 16 20	M 1,6 x 20	1000
1205 17 3	M 1,7 x 3	1000
1205 17 5	M 1,7 x 5	1000
1205 17 10	M 1,7 x 10	1000
1205 2 3	M 2 x 3	1000
1205 2 4	M 2 x 4	1000
1205 2 5	M 2 x 5	1000
1205 2 6	M 2 x 6	1000
1205 2 8	M 2 x 8	1000
1205 2 10	M 2 x 10	1000
1205 2 12	M 2 x 12	1000
1205 2 14	M 2 x 14	1000
1205 2 16	M 2 x 16	1000
1205 2 18	M 2 x 18	1000
1205 2 20	M 2 x 20	1000
1205 2 22	M 2 x 22	500
1205 2 25	M 2 x 25	500
1205 2 30	M 2 x 30	500
1205 2 40	M 2 x 40	500
1205 23 3	M 2,3 x 3	1000
1205 23 4	M 2,3 x 4	1000
1205 23 5	M 2,3 x 5	1000
1205 23 6	M 2,3 x 6	1000
1205 23 8	M 2,3 x 8	1000
1205 23 10	M 2,3 x 10	1000
1205 23 12	M 2,3 x 12	1000
1205 23 16	M 2,3 x 16	1000
1205 23 20	M 2,3 x 20	1000
1205 25 3	M 2,5 x 3	1000
1205 25 4	M 2,5 x 4	1000
1205 25 5	M 2,5 x 5	1000
1205 25 6	M 2,5 x 6	1000
1205 25 8	M 2,5 x 8	1000
1205 25 10	M 2,5 x 10	1000
1205 25 12	M 2,5 x 12	1000
1205 25 14	M 2,5 x 14	1000
1205 25 16	M 2,5 x 16	1000
1205 25 18	M 2,5 x 18	1000
1205 25 20	M 2,5 x 20	500
1205 25 22	M 2,5 x 22	500
1205 25 25	M 2,5 x 25	500
1205 25 30	M 2,5 x 30	500
1205 25 35	M 2,5 x 35	500
1205 26 3	M 2,6 x 3	1000
1205 26 4	M 2,6 x 4	1000
1205 26 5	M 2,6 x 5	1000
1205 26 6	M 2,6 x 6	1000
1205 26 8	M 2,6 x 8	1000
1205 26 10	M 2,6 x 10	1000
1205 26 12	M 2,6 x 12	1000
1205 26 16	M 2,6 x 16	1000
1205 26 20	M 2,6 x 20	1000
1205 3 3	M 3 x 3	500
1205 3 4	M 3 x 4	500
1205 3 5	M 3 x 5	500
1205 3 6	M 3 x 6	500
1205 3 8	M 3 x 8	500
1205 3 10	M 3 x 10	HR 500
1205 3 12	M 3 x 12	HR 500
1205 3 14	M 3 x 14	500
1205 3 16	M 3 x 16	500
1205 3 18	M 3 x 18	HR 500
1205 3 20	M 3 x 20	HR 500
1205 3 22	M 3 x 22	500
1205 3 25	M 3 x 25	500
1205 3 28	M 3 x 28	500
1205 3 30	M 3 x 30	HR 500
1205 3 35	M 3 x 35	500
1205 3 40	M 3 x 40	HR 500
1205 3 45	M 3 x 45	HR 500
1205 3 50	M 3 x 50	200
1205 3 60	M 3 x 60	200
1205 35 5	M 3,5 x 5	500
1205 35 6	M 3,5 x 6	500
1205 35 8	M 3,5 x 8	500
1205 35 10	M 3,5 x 10	500
1205 35 12	M 3,5 x 12	500
1205 35 16	M 3,5 x 16	500
1205 35 18	M 3,5 x 18	500
1205 35 20	M 3,5 x 20	500
1205 35 22	M 3,5 x 22	500
1205 35 25	M 3,5 x 25	500
1205 35 30	M 3,5 x 30	500
1205 35 35	M 3,5 x 35	500
1205 35 40	M 3,5 x 40	500
1205 4 4	M 4 x 4	500
1205 4 5	M 4 x 5	500
1205 4 6	M 4 x 6	500
1205 4 8	M 4 x 8	HR 500
1205 4 10	M 4 x 10	HR 500
1205 4 12	M 4 x 12	HR 500
1205 4 14	M 4 x 14	500
1205 4 16	M 4 x 16	HR 500
1205 4 18	M 4 x 18	500
1205 4 20	M 4 x 20	HR 500
1205 4 22	M 4 x 22	500
1205 4 25	M 4 x 25	HR 500
1205 4 28	M 4 x 28	500
1205 4 30	M 4 x 30	HR 500
1205 4 35	M 4 x 35	500
1205 4 40	M 4 x 40	HR 500
1205 4 45	M 4 x 45	500
1205 4 50	M 4 x 50	HR 500
1205 4 55	M 4 x 55	HR 500
1205 4 60	M 4 x 60	HR 500
1205 4 70	M 4 x 70	200
1205 4 80	M 4 x 80	200
1205 4 90	M 4 x 90	200
1205 4 100	M 4 x 100	200
1205 5 6	M 5 x 6	500
1205 5 8	M 5 x 8	500
1205 5 10	M 5 x 10	HR 500
1205 5 12	M 5 x 12	HR 500
1205 5 14	M 5 x 14	500
1205 5 16	M 5 x 16	HR 500
1205 5 18	M 5 x 18	500
1205 5 20	M 5 x 20	HR 500
1205 5 22	M 5 x 22	500
1205 5 25	M 5 x 25	HR 500
1205 5 28	M 5 x 28	500
1205 5 30	M 5 x 30	HR 500
1205 5 35	M 5 x 35	HR 500
1205 5 40	M 5 x 40	HR 500
1205 5 45	M 5 x 45	200
1205 5 50	M 5 x 50	HR 500
1205 5 55	M 5 x 55	200
1205 5 60	M 5 x 60	H 300
1205 5 65	M 5 x 65	200
1205 5 70	M 5 x 70	200
1205 5 80	M 5 x 80	200
1205 5 90	M 5 x 90	200
1205 5 100	M 5 x 100	200
1205 6 6	M 6 x 6	500
1205 6 8	M 6 x 8	HR 500
1205 6 10	M 6 x 10	HR 500
1205 6 12	M 6 x 12	500
1205 6 14	M 6 x 14	500
1205 6 16	M 6 x 16	HR 500
1205 6 18	M 6 x 18	500
1205 6 20	M 6 x 20	HR 500
1205 6 22	M 6 x 22	200
1205 6 25	M 6 x 25	HR 500
1205 6 30	M 6 x 30	HR 500
1205 6 35	M 6 x 35	HR 500
1205 6 40	M 6 x 40	HR 500
1205 6 45	M 6 x 45	200
1205 6 50	M 6 x 50	HR 500
1205 6 55	M 6 x 55	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	n max. mm	t min. mm
M 1	2,0	0,7	0,25	0,25
M 1,2	2,3	0,8	0,30	0,30
M 1,4	2,6	0,9	0,30	0,40
M 1,6	3,0	1,0	0,40	0,45
M 1,7	3,4	1,2	0,40	0,50
M 2	3,8	1,3	0,50	0,60
M 2,3	4,4	1,5	0,60	0,70
M 2,5	4,5	1,6	0,60	0,70
M 2,6	5,0	1,7	0,60	0,80
M 3	5,5	2,0	0,80	0,85
M 3,5	6,0	2,4	1,00	1,00
M 4	7,0	2,6	1,20	1,10
M 5	8,5	3,3	1,20	1,30
M 6	10,0	3,9	1,60	1,60
M 8	13,0	5,0	2,00	2,00
M 10	16,0	6,0	2,50	2,40

(Fortsetzung nächste Seite)

Zylinderschrauben DIN 84, Edelstahl A2



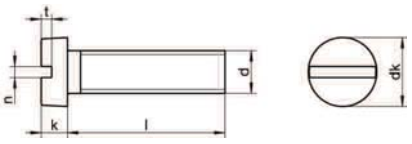
- entspricht ISO 1207
- mit Schlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1205 6 60	M 6 x 60	H 300
1205 6 65	M 6 x 65	200
1205 6 70	M 6 x 70	200
1205 6 80	M 6 x 80	200
1205 6 90	M 6 x 90	200
1205 6 100	M 6 x 100	100
1205 8 10	M 8 x 10	200
1205 8 12	M 8 x 12	200
1205 8 16	M 8 x 16	200
1205 8 20	M 8 x 20	HR 500
1205 8 25	M 8 x 25	HR 500
1205 8 30	M 8 x 30	200
1205 8 35	M 8 x 35	200
1205 8 40	M 8 x 40	200
1205 8 45	M 8 x 45	200
1205 8 50	M 8 x 50	200
1205 8 60	M 8 x 60	100
1205 8 70	M 8 x 70	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1205 8 80	M 8 x 80	100
1205 8 90	M 8 x 90	100
1205 8 100	M 8 x 100	100
1205 10 16	M 10 x 16	100
1205 10 20	M 10 x 20	100
1205 10 25	M 10 x 25	100
1205 10 30	M 10 x 30	100
1205 10 35	M 10 x 35	100
1205 10 40	M 10 x 40	100
1205 10 45	M 10 x 45	100
1205 10 50	M 10 x 50	100
1205 10 60	M 10 x 60	100
1205 10 70	M 10 x 70	50
1205 10 80	M 10 x 80	50
1205 10 90	M 10 x 90	50
1205 10 100	M 10 x 100	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	n max. mm	t min. mm
M 1	2,0	0,7	0,25	0,25
M 1,2	2,3	0,8	0,30	0,30
M 1,4	2,6	0,9	0,30	0,40
M 1,6	3,0	1,0	0,40	0,45
M 1,7	3,4	1,2	0,40	0,50
M 2	3,8	1,3	0,50	0,60
M 2,3	4,4	1,5	0,60	0,70
M 2,5	4,5	1,6	0,60	0,70
M 2,6	5,0	1,7	0,60	0,80
M 3	5,5	2,0	0,80	0,85
M 3,5	6,0	2,4	1,00	1,00
M 4	7,0	2,6	1,20	1,10
M 5	8,5	3,3	1,20	1,30
M 6	10,0	3,9	1,60	1,60
M 8	13,0	5,0	2,00	2,00
M 10	16,0	6,0	2,50	2,40

Zylinderschrauben DIN 84, Edelstahl A4



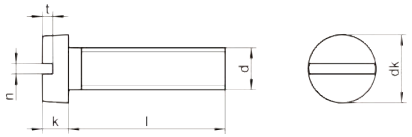
- entspricht ISO 1207
- mit Schlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1206 1 3	M 1 x 3	1000
1206 1 4	M 1 x 4	1000
1206 1 5	M 1 x 5	1000
1206 16 4	M 1,6 x 4	1000
1206 16 5	M 1,6 x 5	1000
1206 16 6	M 1,6 x 6	1000
1206 16 8	M 1,6 x 8	1000
1206 16 10	M 1,6 x 10	1000
1206 2 3	M 2 x 3	1000
1206 2 4	M 2 x 4	1000
1206 2 5	M 2 x 5	1000
1206 2 6	M 2 x 6	1000
1206 2 8	M 2 x 8	1000
1206 2 10	M 2 x 10	1000
1206 2 12	M 2 x 12	1000
1206 2 14	M 2 x 14	1000
1206 2 16	M 2 x 16	1000
1206 2 20	M 2 x 20	1000
1206 2 25	M 2 x 25	500
1206 2 36	M 2 x 36	1000
1206 25 3	M 2,5 x 3	1000
1206 25 4	M 2,5 x 4	1000
1206 25 5	M 2,5 x 5	1000
1206 25 6	M 2,5 x 6	1000
1206 25 8	M 2,5 x 8	1000
1206 25 10	M 2,5 x 10	1000
1206 25 12	M 2,5 x 12	1000
1206 25 14	M 2,5 x 14	1000
1206 25 16	M 2,5 x 16	1000
1206 25 18	M 2,5 x 18	1000
1206 25 20	M 2,5 x 20	1000
1206 25 25	M 2,5 x 25	500
1206 3 3	M 3 x 3	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1206 3 4	M 3 x 4	500
1206 3 5	M 3 x 5	500
1206 3 6	M 3 x 6	500
1206 3 8	M 3 x 8	500
1206 3 10	M 3 x 10	500
1206 3 12	M 3 x 12	500
1206 3 14	M 3 x 14	500
1206 3 16	M 3 x 16	500
1206 3 18	M 3 x 18	500
1206 3 20	M 3 x 20	500
1206 3 22	M 3 x 22	500
1206 3 25	M 3 x 25	500
1206 3 30	M 3 x 30	500
1206 3 35	M 3 x 35	500
1206 3 40	M 3 x 40	500
1206 3 45	M 3 x 45	200
1206 3 50	M 3 x 50	200
1206 3 60	M 3 x 60	200
1206 35 5	M 3,5 x 5	500
1206 35 6	M 3,5 x 6	500
1206 35 8	M 3,5 x 8	500
1206 35 10	M 3,5 x 10	500
1206 35 12	M 3,5 x 12	500
1206 4 4	M 4 x 4	500
1206 4 5	M 4 x 5	500
1206 4 6	M 4 x 6	500
1206 4 8	M 4 x 8	500
1206 4 10	M 4 x 10	500
1206 4 12	M 4 x 12	500
1206 4 14	M 4 x 14	500
1206 4 16	M 4 x 16	500
1206 4 18	M 4 x 18	500
1206 4 20	M 4 x 20	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	n max. mm	t min. mm
M 1	2,0	0,7	0,25	0,25
M 1,6	3,0	1,0	0,40	0,45
M 2	3,8	1,3	0,50	0,60
M 2,5	4,5	1,6	0,60	0,70
M 3	5,5	2,0	0,80	0,85
M 3,5	6,0	2,4	1,00	1,00
M 4	7,0	2,6	1,20	1,10
M 5	8,5	3,3	1,20	1,30
M 6	10,0	3,9	1,60	1,60
M 8	13,0	5,0	2,00	2,00
M 10	16,0	6,0	2,50	2,40

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1206 4 22	M 4 x 22	500
1206 4 25	M 4 x 25	500
1206 4 28	M 4 x 28	500
1206 4 30	M 4 x 30	500
1206 4 35	M 4 x 35	500
1206 4 40	M 4 x 40	500
1206 4 45	M 4 x 45	500
1206 4 50	M 4 x 50	500
1206 4 60	M 4 x 60	500

(Fortsetzung nächste Seite)

Zylinderschrauben DIN 84, Edelstahl A4



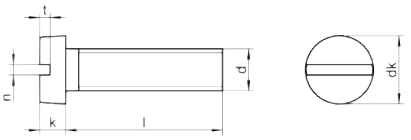
- entspricht ISO 1207
- mit Schlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1206 4 70	M 4 x 70	200
1206 4 80	M 4 x 80	200
1206 4 90	M 4 x 90	200
1206 5 6	M 5 x 6	500
1206 5 8	M 5 x 8	500
1206 5 10	M 5 x 10	500
1206 5 12	M 5 x 12	500
1206 5 14	M 5 x 14	500
1206 5 16	M 5 x 16	500
1206 5 18	M 5 x 18	500
1206 5 20	M 5 x 20	500
1206 5 25	M 5 x 25	500
1206 5 30	M 5 x 30	500
1206 5 35	M 5 x 35	500
1206 5 40	M 5 x 40	500
1206 5 45	M 5 x 45	200
1206 5 50	M 5 x 50	200
1206 5 55	M 5 x 55	200
1206 5 60	M 5 x 60	200
1206 5 70	M 5 x 70	200
1206 5 80	M 5 x 80	200
1206 5 90	M 5 x 90	200
1206 5 100	M 5 x 100	200
1206 6 8	M 6 x 8	500
1206 6 10	M 6 x 10	500
1206 6 12	M 6 x 12	500
1206 6 14	M 6 x 14	500
1206 6 16	M 6 x 16	500
1206 6 20	M 6 x 20	500
1206 6 22	M 6 x 22	200
1206 6 25	M 6 x 25	200
1206 6 30	M 6 x 30	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1206 6 35	M 6 x 35	200
1206 6 40	M 6 x 40	200
1206 6 45	M 6 x 45	200
1206 6 50	M 6 x 50	200
1206 6 60	M 6 x 60	200
1206 6 70	M 6 x 70	200
1206 6 80	M 6 x 80	200
1206 6 90	M 6 x 90	200
1206 6 100	M 6 x 100	200
1206 8 10	M 8 x 10	200
1206 8 12	M 8 x 12	200
1206 8 16	M 8 x 16	200
1206 8 20	M 8 x 20	200
1206 8 25	M 8 x 25	200
1206 8 30	M 8 x 30	200
1206 8 35	M 8 x 35	200
1206 8 40	M 8 x 40	200
1206 8 45	M 8 x 45	200
1206 8 50	M 8 x 50	200
1206 8 60	M 8 x 60	100
1206 8 70	M 8 x 70	100
1206 8 80	M 8 x 80	100
1206 8 90	M 8 x 90	100
1206 8 100	M 8 x 100	100
1206 10 16	M 10 x 16	100
1206 10 20	M 10 x 20	100
1206 10 25	M 10 x 25	100
1206 10 30	M 10 x 30	100
1206 10 35	M 10 x 35	100
1206 10 40	M 10 x 40	100
1206 10 45	M 10 x 45	100
1206 10 50	M 10 x 50	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	n max. mm	t min. mm
M 1	2,0	0,7	0,25	0,25
M 1,6	3,0	1,0	0,40	0,45
M 2	3,8	1,3	0,50	0,60
M 2,5	4,5	1,6	0,60	0,70
M 3	5,5	2,0	0,80	0,85
M 3,5	6,0	2,4	1,00	1,00
M 4	7,0	2,6	1,20	1,10
M 5	8,5	3,3	1,20	1,30
M 6	10,0	3,9	1,60	1,60
M 8	13,0	5,0	2,00	2,00
M 10	16,0	6,0	2,50	2,40

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1206 10 60	M 10 x 60	100
1206 10 80	M 10 x 80	50
1206 10 90	M 10 x 90	50
1206 10 100	M 10 x 100	50

Flachkopfschrauben DIN 85, Edelstahl A2



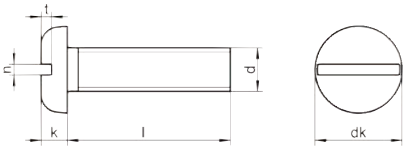
- entspricht ISO 1580
- mit Schlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1265 2 3	M 2 x 3	1000
1265 2 4	M 2 x 4	1000
1265 2 5	M 2 x 5	1000
1265 2 6	M 2 x 6	1000
1265 2 8	M 2 x 8	1000
1265 2 10	M 2 x 10	1000
1265 2 12	M 2 x 12	1000
1265 2 16	M 2 x 16	1000
1265 2 20	M 2 x 20	1000
1265 25 3	M 2,5 x 3	1000
1265 25 4	M 2,5 x 4	1000
1265 25 5	M 2,5 x 5	1000
1265 25 6	M 2,5 x 6	1000
1265 25 8	M 2,5 x 8	1000
1265 25 10	M 2,5 x 10	1000
1265 25 12	M 2,5 x 12	1000
1265 25 14	M 2,5 x 14	1000
1265 25 16	M 2,5 x 16	1000
1265 25 20	M 2,5 x 20	1000
1265 25 25	M 2,5 x 25	1000
1265 3 4	M 3 x 4	500
1265 3 5	M 3 x 5	500
1265 3 6	M 3 x 6	500
1265 3 8	M 3 x 8	500
1265 3 10	M 3 x 10	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1265 3 12	M 3 x 12	500
1265 3 14	M 3 x 14	500
1265 3 16	M 3 x 16	500
1265 3 20	M 3 x 20	500
1265 3 25	M 3 x 25	500
1265 3 30	M 3 x 30	500
1265 3 35	M 3 x 35	500
1265 3 40	M 3 x 40	500
1265 3 45	M 3 x 45	500
1265 3 50	M 3 x 50	500
1265 35 6	M 3,5 x 6	500
1265 35 8	M 3,5 x 8	500
1265 4 5	M 4 x 5	500
1265 4 6	M 4 x 6	500
1265 4 8	M 4 x 8	500
1265 4 10	M 4 x 10	500
1265 4 12	M 4 x 12	500
1265 4 14	M 4 x 14	500
1265 4 16	M 4 x 16	500
1265 4 20	M 4 x 20	500
1265 4 22	M 4 x 22	500
1265 4 25	M 4 x 25	500
1265 4 30	M 4 x 30	500
1265 4 35	M 4 x 35	500
1265 4 40	M 4 x 40	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	n max. mm	t min. mm
M 2	4	1,3	0,5	0,4
M 2,5	5	1,5	0,6	0,5
M 3	6	1,8	0,8	0,7
M 3,5	7	2,1	1,0	0,8
M 4	8	2,4	1,2	1,0
M 5	10	3,0	1,2	1,2
M 6	12	3,6	1,6	1,4
M 8	16	4,8	2,0	1,9

(Fortsetzung nächste Seite)

Flachkopfschrauben DIN 85, Edelstahl A2



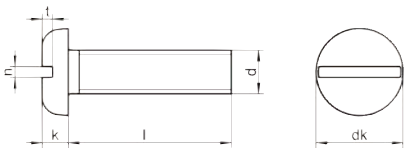
- entspricht ISO 1580
- mit Schlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1265 4 45	M 4 x 45	500
1265 4 50	M 4 x 50	500
1265 5 6	M 5 x 6	500
1265 5 8	M 5 x 8	500
1265 5 10	M 5 x 10	500
1265 5 12	M 5 x 12	500
1265 5 16	M 5 x 16	500
1265 5 18	M 5 x 18	500
1265 5 20	M 5 x 20	500
1265 5 25	M 5 x 25	500
1265 5 30	M 5 x 30	500
1265 5 35	M 5 x 35	500
1265 5 40	M 5 x 40	500
1265 5 45	M 5 x 45	200
1265 5 50	M 5 x 50	200
1265 5 60	M 5 x 60	200
1265 5 70	M 5 x 70	200
1265 6 8	M 6 x 8	500
1265 6 10	M 6 x 10	500
1265 6 12	M 6 x 12	500
1265 6 16	M 6 x 16	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1265 6 20	M 6 x 20	500
1265 6 25	M 6 x 25	200
1265 6 30	M 6 x 30	200
1265 6 35	M 6 x 35	200
1265 6 40	M 6 x 40	200
1265 6 45	M 6 x 45	200
1265 6 50	M 6 x 50	200
1265 6 60	M 6 x 60	200
1265 6 70	M 6 x 70	200
1265 6 80	M 6 x 80	200
1265 6 90	M 6 x 90	200
1265 8 10	M 8 x 10	200
1265 8 12	M 8 x 12	200
1265 8 16	M 8 x 16	200
1265 8 20	M 8 x 20	200
1265 8 25	M 8 x 25	200
1265 8 30	M 8 x 30	200
1265 8 35	M 8 x 35	200
1265 8 40	M 8 x 40	200
1265 8 50	M 8 x 50	200
1265 8 55	M 8 x 55	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	n max. mm	t min. mm
M 2	4	1,3	0,5	0,4
M 2,5	5	1,5	0,6	0,5
M 3	6	1,8	0,8	0,7
M 3,5	7	2,1	1,0	0,8
M 4	8	2,4	1,2	1,0
M 5	10	3,0	1,2	1,2
M 6	12	3,6	1,6	1,4
M 8	16	4,8	2,0	1,9

Flachkopfschrauben DIN 85, Edelstahl A4



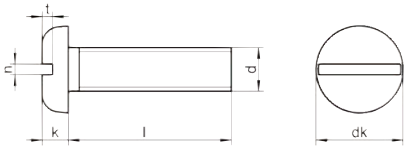
- entspricht ISO 1580
- mit Schlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1266 2 3	M 2 x 3	1000
1266 2 4	M 2 x 4	1000
1266 2 5	M 2 x 5	1000
1266 2 6	M 2 x 6	1000
1266 2 8	M 2 x 8	1000
1266 2 20	M 2 x 20	1000
1266 25 6	M 2,5 x 6	1000
1266 25 8	M 2,5 x 8	1000
1266 25 12	M 2,5 x 12	1000
1266 3 4	M 3 x 4	500
1266 3 5	M 3 x 5	500
1266 3 6	M 3 x 6	500
1266 3 8	M 3 x 8	500
1266 3 10	M 3 x 10	500
1266 3 12	M 3 x 12	500
1266 3 16	M 3 x 16	500
1266 3 20	M 3 x 20	500
1266 3 25	M 3 x 25	500
1266 3 30	M 3 x 30	500
1266 3 40	M 3 x 40	500
1266 4 6	M 4 x 6	500
1266 4 8	M 4 x 8	500
1266 4 10	M 4 x 10	500
1266 4 12	M 4 x 12	500
1266 4 16	M 4 x 16	500
1266 4 20	M 4 x 20	500
1266 4 25	M 4 x 25	500
1266 4 30	M 4 x 30	500
1266 4 35	M 4 x 35	500
1266 4 40	M 4 x 40	500
1266 4 45	M 4 x 45	500
1266 4 50	M 4 x 50	500
1266 5 6	M 5 x 6	500
1266 5 8	M 5 x 8	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1266 5 12	M 5 x 12	500
1266 5 16	M 5 x 16	500
1266 5 20	M 5 x 20	500
1266 5 25	M 5 x 25	500
1266 5 30	M 5 x 30	500
1266 5 35	M 5 x 35	500
1266 5 40	M 5 x 40	500
1266 5 45	M 5 x 45	200
1266 5 50	M 5 x 50	200
1266 5 60	M 5 x 60	200
1266 5 70	M 5 x 70	200
1266 6 8	M 6 x 8	500
1266 6 10	M 6 x 10	500
1266 6 12	M 6 x 12	500
1266 6 16	M 6 x 16	500
1266 6 20	M 6 x 20	500
1266 6 25	M 6 x 25	200
1266 6 30	M 6 x 30	200
1266 6 35	M 6 x 35	200
1266 6 40	M 6 x 40	200
1266 6 45	M 6 x 45	200
1266 6 50	M 6 x 50	200
1266 6 60	M 6 x 60	200
1266 6 70	M 6 x 70	200
1266 8 10	M 8 x 10	200
1266 8 12	M 8 x 12	200
1266 8 16	M 8 x 16	200
1266 8 20	M 8 x 20	200
1266 8 25	M 8 x 25	200
1266 8 30	M 8 x 30	200
1266 8 35	M 8 x 35	200
1266 8 40	M 8 x 40	200
1266 8 50	M 8 x 50	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	n max. mm	t min. mm
M 2	4	1,3	0,5	0,4
M 2,5	5	1,5	0,6	0,5
M 3	6	1,8	0,8	0,7
M 4	8	2,4	1,2	1,0
M 5	10	3,0	1,2	1,2
M 6	12	3,6	1,6	1,4
M 8	16	4,8	2,0	1,9

Holzschrauben DIN 95 Linsensenkkopf, A2

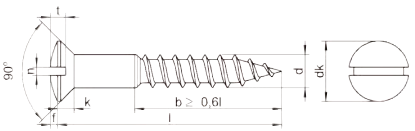


- mit Schlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1505 25 10	2,5 x 10	500
1505 25 12	2,5 x 12	500
1505 25 16	2,5 x 16	500
1505 25 20	2,5 x 20	500
1505 3 10	3 x 10	200
1505 3 12	3 x 12	200
1505 3 25	3 x 25	200
1505 3 30	3 x 30	200
1505 3 35	3 x 35	200
1505 3 40	3 x 40	200
1505 35 12	3,5 x 12	200
1505 35 16	3,5 x 16	200
1505 35 20	3,5 x 20	200
1505 35 25	3,5 x 25	200
1505 35 30	3,5 x 30	200
1505 35 35	3,5 x 35	200
1505 35 40	3,5 x 40	200
1505 35 45	3,5 x 45	200
1505 35 50	3,5 x 50	200
1505 4 12	4 x 12	200
1505 4 16	4 x 16	200
1505 4 20	4 x 20	200
1505 4 25	4 x 25	200
1505 4 30	4 x 30	200
1505 4 35	4 x 35	200
1505 4 40	4 x 40	200
1505 4 50	4 x 50	200
1505 4 60	4 x 60	200
1505 4 70	4 x 70	200
1505 45 16	4,5 x 16	200
1505 45 20	4,5 x 20	200
1505 45 25	4,5 x 25	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1505 45 30	4,5 x 30	200
1505 45 35	4,5 x 35	200
1505 45 40	4,5 x 40	200
1505 45 45	4,5 x 45	200
1505 45 50	4,5 x 50	200
1505 45 60	4,5 x 60	200
1505 45 65	4,5 x 65	200
1505 45 70	4,5 x 70	200
1505 5 16	5 x 16	200
1505 5 20	5 x 20	200
1505 5 25	5 x 25	200
1505 5 30	5 x 30	200
1505 5 35	5 x 35	200
1505 5 40	5 x 40	200
1505 5 45	5 x 45	200
1505 5 50	5 x 50	200
1505 5 55	5 x 55	200
1505 5 60	5 x 60	200
1505 5 65	5 x 65	100
1505 5 70	5 x 70	100
1505 5 75	5 x 75	100
1505 5 80	5 x 80	100
1505 5 90	5 x 90	100
1505 55 30	5,5 x 30	200
1505 55 35	5,5 x 35	200
1505 55 40	5,5 x 40	200
1505 55 50	5,5 x 50	200
1505 55 70	5,5 x 70	100
1505 6 25	6 x 25	200
1505 6 30	6 x 30	200
1505 6 35	6 x 35	200
1505 6 40	6 x 40	200

Technische Daten



ds	dk	k max.	f	n	t max.
mm	mm	mm	mm	mm	mm
2,5	4,7	1,50	0,60	0,6	1,20
3,0	5,6	1,65	0,75	0,8	1,45
3,5	6,5	1,93	0,90	0,8	1,70
4,0	7,5	2,20	1,00	1,0	1,90
4,5	8,3	2,35	1,10	1,0	2,10
5,0	9,2	2,50	1,25	1,2	2,30
5,5	10,2	2,75	1,40	1,2	2,50
6,0	11,0	3,00	1,50	1,6	2,80

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1505 6 45	6 x 45	200
1505 6 50	6 x 50	200
1505 6 60	6 x 60	200
1505 6 65	6 x 65	100
1505 6 70	6 x 70	100
1505 6 80	6 x 80	100
1505 6 90	6 x 90	100
1505 6 100	6 x 100	100
1505 6 120	6 x 120	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Holzschrauben DIN 95 Linsensenkkopf, A4

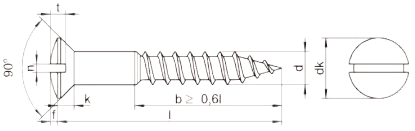


- mit Schlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1506 25 12	2,5 x 12	500
1506 25 16	2,5 x 16	500
1506 25 20	2,5 x 20	500
1506 3 12	3 x 12	200
1506 3 16	3 x 16	200
1506 3 20	3 x 20	200
1506 3 25	3 x 25	200
1506 3 30	3 x 30	200
1506 3 35	3 x 35	200
1506 3 40	3 x 40	200
1506 35 16	3,5 x 16	200
1506 35 20	3,5 x 20	200
1506 35 25	3,5 x 25	200
1506 35 30	3,5 x 30	200
1506 35 35	3,5 x 35	200
1506 35 40	3,5 x 40	200
1506 35 45	3,5 x 45	200
1506 4 16	4 x 16	200
1506 4 20	4 x 20	200
1506 4 25	4 x 25	200
1506 4 30	4 x 30	200
1506 4 35	4 x 35	200
1506 4 40	4 x 40	200
1506 4 50	4 x 50	200
1506 4 60	4 x 60	200
1506 4 70	4 x 70	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1506 45 20	4,5 x 20	200
1506 45 25	4,5 x 25	200
1506 45 30	4,5 x 30	200
1506 45 50	4,5 x 50	200
1506 5 20	5 x 20	200
1506 5 25	5 x 25	200
1506 5 30	5 x 30	200
1506 5 35	5 x 35	200
1506 5 40	5 x 40	200
1506 5 45	5 x 45	200
1506 5 50	5 x 50	200
1506 5 60	5 x 60	200
1506 5 70	5 x 70	100
1506 5 80	5 x 80	100
1506 6 20	6 x 20	200
1506 6 25	6 x 25	200
1506 6 30	6 x 30	200
1506 6 35	6 x 35	200
1506 6 40	6 x 40	200
1506 6 45	6 x 45	200
1506 6 50	6 x 50	200
1506 6 60	6 x 60	200
1506 6 70	6 x 70	100
1506 6 75	6 x 75	100
1506 6 80	6 x 80	100

Technische Daten



ds	dk	k max.	f	n	t max.
mm	mm	mm	mm	mm	mm
2,5	4,7	1,50	0,60	0,6	1,20
3,0	5,6	1,65	0,75	0,8	1,45
3,5	6,5	1,93	0,90	0,8	1,70
4,0	7,5	2,20	1,00	1,0	1,90
4,5	8,3	2,35	1,10	1,0	2,10
5,0	9,2	2,50	1,25	1,2	2,30
6,0	11,0	3,00	1,50	1,6	2,80

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Holzschrauben DIN 96 Halbrundkopf, A2

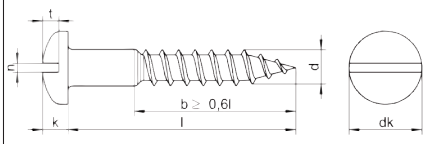


- mit Schlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1519 25 10	2,5 x 10	500
1519 25 12	2,5 x 12	500
1519 25 16	2,5 x 16	500
1519 25 20	2,5 x 20	500
1519 25 25	2,5 x 25	500
1519 3 10	3 x 10	200
1519 3 12	3 x 12	200
1519 3 16	3 x 16	200
1519 3 20	3 x 20	200
1519 3 25	3 x 25	200
1519 3 30	3 x 30	200
1519 3 40	3 x 40	200
1519 35 12	3,5 x 12	200
1519 35 16	3,5 x 16	200
1519 35 20	3,5 x 20	200
1519 35 25	3,5 x 25	200
1519 35 30	3,5 x 30	200
1519 35 35	3,5 x 35	200
1519 35 40	3,5 x 40	200
1519 35 45	3,5 x 45	200
1519 35 50	3,5 x 50	200
1519 4 12	4 x 12	200
1519 4 16	4 x 16	200
1519 4 20	4 x 20	200
1519 4 25	4 x 25	200
1519 4 30	4 x 30	200
1519 4 35	4 x 35	200
1519 4 40	4 x 40	200
1519 4 45	4 x 45	200
1519 4 50	4 x 50	200
1519 4 60	4 x 60	200
1519 4 70	4 x 70	200
1519 45 16	4,5 x 16	200
1519 45 20	4,5 x 20	200
1519 45 25	4,5 x 25	200
1519 45 30	4,5 x 30	200
1519 45 35	4,5 x 35	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1519 45 40	4,5 x 40	200
1519 45 45	4,5 x 45	200
1519 45 50	4,5 x 50	200
1519 45 60	4,5 x 60	200
1519 45 70	4,5 x 70	200
1519 5 16	5 x 16	200
1519 5 20	5 x 20	200
1519 5 25	5 x 25	200
1519 5 35	5 x 35	200
1519 5 40	5 x 40	200
1519 5 45	5 x 45	200
1519 5 55	5 x 55	200
1519 5 60	5 x 60	200
1519 5 65	5 x 65	100
1519 5 70	5 x 70	100
1519 5 80	5 x 80	100
1519 5 90	5 x 90	100
1519 5 100	5 x 100	100
1519 55 25	5,5 x 25	200
1519 55 30	5,5 x 30	200
1519 55 50	5,5 x 50	200
1519 55 75	5,5 x 75	100
1519 6 20	6 x 20	200
1519 6 25	6 x 25	200
1519 6 30	6 x 30	200
1519 6 35	6 x 35	200
1519 6 40	6 x 40	200
1519 6 45	6 x 45	200
1519 6 50	6 x 50	200
1519 6 55	6 x 55	200
1519 6 60	6 x 60	200
1519 6 70	6 x 70	100
1519 6 80	6 x 80	100
1519 6 100	6 x 100	100
1519 6 120	6 x 120	100
1519 8 60	8 x 60	100

Technische Daten



ds	dk	k max.	n	t max.
mm	mm	mm	mm	mm
2,5	5	1,7	0,6	1,10
3,0	6	2,1	0,8	1,35
3,5	7	2,4	0,8	1,60
4,0	8	2,8	1,0	1,80
4,5	9	3,1	1,0	2,00
5,0	10	3,5	1,2	2,30
6,0	12	4,2	1,6	2,70
8,0	16	5,6	2,0	3,60

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Holzschrauben DIN 96 Halbrundkopf, A4

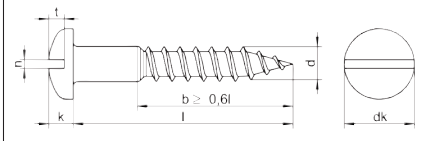


- mit Schlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1520 25 10	2,5 x 10	500
1520 25 12	2,5 x 12	500
1520 25 20	2,5 x 20	500
1520 3 12	3 x 12	200
1520 3 16	3 x 16	200
1520 3 20	3 x 20	200
1520 3 25	3 x 25	200
1520 3 30	3 x 30	200
1520 3 40	3 x 40	200
1520 35 16	3,5 x 16	200
1520 35 20	3,5 x 20	200
1520 35 25	3,5 x 25	200
1520 35 30	3,5 x 30	200
1520 35 50	3,5 x 50	200
1520 4 16	4 x 16	200
1520 4 20	4 x 20	200
1520 4 25	4 x 25	200
1520 4 30	4 x 30	200
1520 4 35	4 x 35	200
1520 4 40	4 x 40	200
1520 4 45	4 x 45	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1520 4 50	4 x 50	200
1520 45 20	4,5 x 20	200
1520 45 35	4,5 x 35	200
1520 45 50	4,5 x 50	200
1520 5 20	5 x 20	200
1520 5 25	5 x 25	200
1520 5 30	5 x 30	200
1520 5 40	5 x 40	200
1520 5 45	5 x 45	200
1520 5 50	5 x 50	200
1520 5 60	5 x 60	200
1520 5 70	5 x 70	100
1520 6 25	6 x 25	200
1520 6 30	6 x 30	200
1520 6 35	6 x 35	200
1520 6 40	6 x 40	200
1520 6 50	6 x 50	200
1520 6 60	6 x 60	200
1520 6 70	6 x 70	100
1520 6 80	6 x 80	100

Technische Daten



ds	dk	k max.	n	t max.
mm	mm	mm	mm	mm
2,5	5	1,7	0,6	1,10
3,0	6	2,1	0,8	1,35
3,5	7	2,4	0,8	1,60
4,0	8	2,8	1,0	1,80
4,5	9	3,1	1,0	2,00
5,0	10	3,5	1,2	2,30
6,0	12	4,2	1,6	2,70

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Holzschrauben DIN 97 Senkkopf, Edelstahl A2



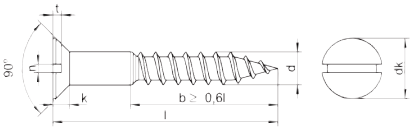
- mit Schlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1525 25 10	2,5 x 10	500
1525 25 12	2,5 x 12	500
1525 25 16	2,5 x 16	500
1525 25 20	2,5 x 20	500
1525 3 10	3 x 10	200
1525 3 12	3 x 12	200
1525 3 16	3 x 16	200
1525 3 20	3 x 20	200
1525 3 25	3 x 25	200
1525 3 30	3 x 30	200
1525 3 35	3 x 35	200
1525 3 40	3 x 40	200
1525 35 12	3,5 x 12	200
1525 35 16	3,5 x 16	200
1525 35 20	3,5 x 20	200
1525 35 25	3,5 x 25	200
1525 35 30	3,5 x 30	200
1525 35 35	3,5 x 35	200
1525 35 40	3,5 x 40	200
1525 35 45	3,5 x 45	200
1525 35 50	3,5 x 50	200
1525 4 12	4 x 12	200
1525 4 16	4 x 16	200
1525 4 20	4 x 20	200
1525 4 25	4 x 25	200
1525 4 30	4 x 30	200
1525 4 35	4 x 35	200
1525 4 40	4 x 40	200
1525 4 45	4 x 45	200
1525 4 50	4 x 50	200
1525 4 60	4 x 60	200
1525 4 70	4 x 70	200
1525 45 16	4,5 x 16	200
1525 45 20	4,5 x 20	200
1525 45 25	4,5 x 25	200
1525 45 30	4,5 x 30	200
1525 45 35	4,5 x 35	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1525 45 40	4,5 x 40	200
1525 45 45	4,5 x 45	200
1525 45 50	4,5 x 50	200
1525 45 60	4,5 x 60	200
1525 45 70	4,5 x 70	200
1525 45 80	4,5 x 80	200
1525 5 16	5 x 16	200
1525 5 20	5 x 20	200
1525 5 25	5 x 25	200
1525 5 30	5 x 30	200
1525 5 35	5 x 35	200
1525 5 40	5 x 40	200
1525 5 45	5 x 45	200
1525 5 50	5 x 50	200
1525 5 60	5 x 60	200
1525 5 65	5 x 65	100
1525 5 70	5 x 70	100
1525 5 75	5 x 75	100
1525 5 80	5 x 80	100
1525 5 90	5 x 90	100
1525 5 100	5 x 100	100
1525 55 25	5,5 x 25	200
1525 55 30	5,5 x 30	200
1525 55 35	5,5 x 35	200
1525 55 40	5,5 x 40	200
1525 55 45	5,5 x 45	200
1525 55 50	5,5 x 50	200
1525 55 60	5,5 x 60	200
1525 55 70	5,5 x 70	100
1525 55 75	5,5 x 75	100
1525 55 100	5,5 x 100	100
1525 6 25	6 x 25	200
1525 6 30	6 x 30	200
1525 6 35	6 x 35	200
1525 6 40	6 x 40	200
1525 6 45	6 x 45	200
1525 6 60	6 x 60	200

Technische Daten



ds	dk	k max.	n	t max.
mm	mm	mm	mm	mm
2,5	4,7	1,50	0,6	0,70
3,0	5,6	1,60	0,8	0,85
3,5	6,5	1,93	0,8	1,00
4,0	7,5	2,20	1,0	1,10
4,5	8,3	2,35	1,0	1,20
5,0	9,2	2,50	1,2	1,30
5,5	10,2	2,75	1,2	1,40
6,0	11,0	3,00	1,6	1,60
8,0	14,5	4,00	2,0	2,10

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1525 6 65	6 x 65	100
1525 6 70	6 x 70	100
1525 6 75	6 x 75	100
1525 6 80	6 x 80	100
1525 6 90	6 x 90	100
1525 6 100	6 x 100	100
1525 6 110	6 x 110	100
1525 6 120	6 x 120	100
1525 8 30	8 x 30	100
1525 8 40	8 x 40	100
1525 8 50	8 x 50	100
1525 8 60	8 x 60	100
1525 8 70	8 x 70	100
1525 8 80	8 x 80	100
1525 8 90	8 x 90	100
1525 8 100	8 x 100	100

Holzschrauben DIN 97 Senkkopf, Edelstahl A4



- mit Schlitz
- **Edelstahl A4**

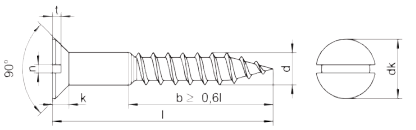
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1526 25 12	2,5 x 12	500
1526 25 16	2,5 x 16	500
1526 25 20	2,5 x 20	500
1526 25 25	2,5 x 25	500
1526 3 10	3 x 10	200
1526 3 12	3 x 12	200
1526 3 16	3 x 16	200
1526 3 20	3 x 20	200
1526 3 25	3 x 25	200
1526 3 30	3 x 30	200
1526 3 35	3 x 35	200
1526 3 40	3 x 40	200
1526 35 12	3,5 x 12	200
1526 35 16	3,5 x 16	200
1526 35 20	3,5 x 20	200
1526 35 25	3,5 x 25	200
1526 35 30	3,5 x 30	200
1526 35 35	3,5 x 35	200
1526 35 40	3,5 x 40	200
1526 35 45	3,5 x 45	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1526 4 16	4 x 16	200
1526 4 20	4 x 20	200
1526 4 25	4 x 25	200
1526 4 30	4 x 30	200
1526 4 35	4 x 35	200
1526 4 40	4 x 40	200
1526 4 45	4 x 45	200
1526 4 50	4 x 50	200
1526 4 60	4 x 60	200
1526 45 25	4,5 x 25	200
1526 45 30	4,5 x 30	200
1526 45 35	4,5 x 35	200
1526 45 40	4,5 x 40	200
1526 45 45	4,5 x 45	200
1526 45 50	4,5 x 50	200
1526 5 16	5 x 16	200
1526 5 20	5 x 20	200
1526 5 25	5 x 25	200
1526 5 30	5 x 30	200
1526 5 35	5 x 35	200

(Fortsetzung nächste Seite)

Technische Daten



ds	dk	k max.	n	t max.
mm	mm	mm	mm	mm
2,5	4,7	1,50	0,6	0,70
3,0	5,6	1,60	0,8	0,85
3,5	6,5	1,93	0,8	1,00
4,0	7,5	2,20	1,0	1,10
4,5	8,3	2,35	1,0	1,20
5,0	9,2	2,50	1,2	1,30
6,0	11,0	3,00	1,6	1,60
8,0	14,5	4,00	2,0	2,10

Holzschrauben DIN 97 Senkkopf, Edelstahl A4



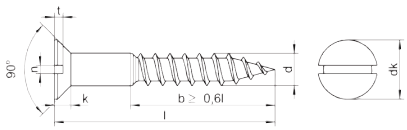
- mit Schlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1526 5 40	5 x 40	200
1526 5 45	5 x 45	200
1526 5 50	5 x 50	200
1526 5 60	5 x 60	200
1526 5 70	5 x 70	100
1526 5 80	5 x 80	100
1526 6 30	6 x 30	200
1526 6 35	6 x 35	200
1526 6 40	6 x 40	200
1526 6 45	6 x 45	200
1526 6 50	6 x 50	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1526 6 60	6 x 60	200
1526 6 70	6 x 70	100
1526 6 80	6 x 80	100
1526 6 100	6 x 100	100
1526 8 40	8 x 40	100
1526 8 50	8 x 50	100
1526 8 60	8 x 60	100
1526 8 70	8 x 70	100
1526 8 80	8 x 80	100
1526 8 100	8 x 100	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



ds	dk	k max.	n	t max.
mm	mm	mm	mm	mm
2,5	4,7	1,50	0,6	0,70
3,0	5,6	1,60	0,8	0,85
3,5	6,5	1,93	0,8	1,00
4,0	7,5	2,20	1,0	1,10
4,5	8,3	2,35	1,0	1,20
5,0	9,2	2,50	1,2	1,30
6,0	11,0	3,00	1,6	1,60
8,0	14,5	4,00	2,0	2,10

Flügelschrauben DIN 316, Edelstahl A2



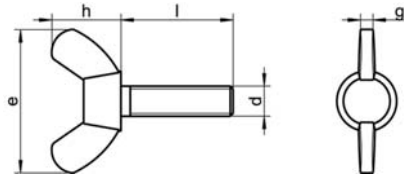
- amerikanische Form
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1835 3 10	M 3 x 10	100
1835 3 12	M 3 x 12	100
1835 3 16	M 3 x 16	100
1835 3 20	M 3 x 20	100
1835 3 25	M 3 x 25	100
1835 4 10	M 4 x 10	100
1835 4 12	M 4 x 12	100
1835 4 16	M 4 x 16	100
1835 4 25	M 4 x 25	100
1835 4 30	M 4 x 30	100
1835 4 35	M 4 x 35	100
1835 4 40	M 4 x 40	100
1835 5 10	M 5 x 10	50
1835 5 12	M 5 x 12	50
1835 5 16	M 5 x 16	50
1835 5 20	M 5 x 20	50
1835 5 25	M 5 x 25	50
1835 5 30	M 5 x 30	50
1835 5 35	M 5 x 35	50
1835 5 40	M 5 x 40	50
1835 5 45	M 5 x 45	50
1835 5 50	M 5 x 50	50
1835 6 10	M 6 x 10	50
1835 6 12	M 6 x 12	50
1835 6 16	M 6 x 16	50
1835 6 30	M 6 x 30	50
1835 6 35	M 6 x 35	50
1835 6 40	M 6 x 40	50

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1835 6 45	M 6 x 45	50
1835 6 50	M 6 x 50	50
1835 8 16	M 8 x 16	50
1835 8 20	M 8 x 20	50
1835 8 30	M 8 x 30	50
1835 8 35	M 8 x 35	50
1835 8 40	M 8 x 40	50
1835 8 45	M 8 x 45	50
1835 8 50	M 8 x 50	50
1835 8 60	M 8 x 60	50
1835 10 16	M 10 x 16	25
1835 10 20	M 10 x 20	25
1835 10 25	M 10 x 25	25
1835 10 30	M 10 x 30	25
1835 10 35	M 10 x 35	25
1835 10 40	M 10 x 40	25
1835 10 45	M 10 x 45	25
1835 10 50	M 10 x 50	25
1835 10 55	M 10 x 55	25
1835 10 60	M 10 x 60	25
1835 12 20	M 12 x 20	25
1835 12 25	M 12 x 25	25
1835 12 30	M 12 x 30	25
1835 12 35	M 12 x 35	25
1835 12 40	M 12 x 40	25
1835 12 45	M 12 x 45	25
1835 12 50	M 12 x 50	25
1835 12 55	M 12 x 55	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



Gew.-Ø	h	e	g
mm	mm	mm	mm
M 3	8,8	18,5	1,2
M 4	10,5	22,0	1,6
M 5	10,5	22,0	2,1
M 6	12,9	26,8	2,5
M 8	14,8	30,3	2,8
M 10	17,3	35,3	3,3
M 12	22,3	47,5	4,3

Flügelschrauben DIN 316, Edelstahl A4



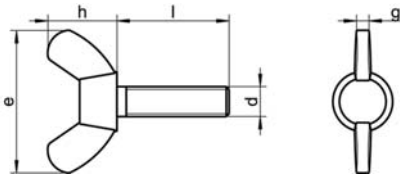
- amerikanische Form
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1836 3 30	M 3 x 30	100
1836 4 10	M 4 x 10	100
1836 4 12	M 4 x 12	100
1836 4 16	M 4 x 16	100
1836 4 20	M 4 x 20	100
1836 4 30	M 4 x 30	100
1836 4 35	M 4 x 35	100
1836 4 40	M 4 x 40	100
1836 5 10	M 5 x 10	50
1836 5 12	M 5 x 12	50
1836 5 16	M 5 x 16	50
1836 5 20	M 5 x 20	50
1836 5 25	M 5 x 25	50
1836 5 30	M 5 x 30	50
1836 5 35	M 5 x 35	50
1836 5 40	M 5 x 40	50
1836 5 45	M 5 x 45	50
1836 6 10	M 6 x 10	50
1836 6 12	M 6 x 12	50
1836 6 16	M 6 x 16	50
1836 6 20	M 6 x 20	50

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1836 6 25	M 6 x 25	50
1836 6 30	M 6 x 30	50
1836 6 40	M 6 x 40	50
1836 6 45	M 6 x 45	50
1836 6 50	M 6 x 50	50
1836 8 16	M 8 x 16	50
1836 8 20	M 8 x 20	50
1836 8 25	M 8 x 25	50
1836 8 30	M 8 x 30	50
1836 8 35	M 8 x 35	50
1836 8 40	M 8 x 40	50
1836 8 45	M 8 x 45	50
1836 8 50	M 8 x 50	50
1836 10 16	M 10 x 16	25
1836 10 20	M 10 x 20	25
1836 10 25	M 10 x 25	25
1836 10 30	M 10 x 30	25
1836 10 40	M 10 x 40	25
1836 10 50	M 10 x 50	25
1836 12 25	M 12 x 25	25
1836 12 30	M 12 x 30	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



Gew.-Ø	h	e	g
mm	mm	mm	mm
M 3	8,8	18,5	1,2
M 4	10,5	22,0	1,6
M 5	10,5	22,0	2,1
M 6	12,9	26,8	2,5
M 8	14,8	30,3	2,8
M 10	17,3	35,3	3,3
M 12	22,3	47,5	4,5

Flügelschrauben DIN 316 schwere Form, Edelstahl A2

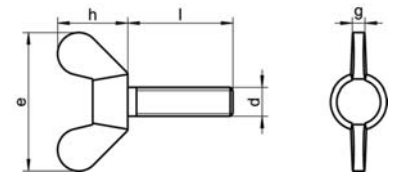


- schwere Form
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1835 1 6 25	M 6 x 25	50
1835 1 6 30	M 6 x 30	50
1835 1 6 40	M 6 x 40	50
1835 1 8 16	M 8 x 16	25
1835 1 8 30	M 8 x 30	25
1835 1 10 25	M 10 x 25	25
1835 1 10 30	M 10 x 30	25
1835 1 10 50	M 10 x 50	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



Gew.-Ø	g	h	e
	+ -	min.	min.
mm	mm	mm	mm
M 6	1,9	15	30
M 8	2,4	18	36
M 10	4,0	23	48

Gewindestifte DIN 417, Edelstahl A1



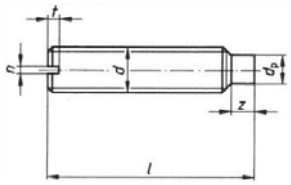
- entspricht ISO 7435
- mit Schlitz und Zapfen
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1880 3 5	3 x 5	200
1880 3 6	3 x 6	200
1880 3 8	3 x 8	200
1880 3 10	3 x 10	200
1880 3 12	3 x 12	200
1880 3 16	3 x 16	200
1880 4 8	4 x 8	200
1880 4 10	4 x 10	200
1880 4 12	4 x 12	200
1880 5 8	5 x 8	200
1880 5 10	5 x 10	200
1880 5 12	5 x 12	200
1880 5 16	5 x 16	200
1880 5 25	5 x 25	200
1880 6 8	6 x 8	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1880 6 10	6 x 10	100
1880 6 12	6 x 12	100
1880 6 16	6 x 16	100
1880 6 20	6 x 20	100
1880 8 10	8 x 10	100
1880 8 12	8 x 12	100
1880 8 16	8 x 16	100
1880 8 20	8 x 20	100
1880 8 25	8 x 25	100
1880 8 30	8 x 30	100
1880 10 16	10 x 16	100
1880 10 20	10 x 20	100
1880 10 25	10 x 25	100
1880 10 30	10 x 30	100

Technische Daten



d	t min.	n	z	dp
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	0,80	0,4	1,5	2,0
M 4	1,12	0,6	2,0	2,5
M 5	1,25	0,8	2,5	3,5
M 6	1,60	1,0	3,0	4,0
M 8	2,00	1,2	4,0	5,5
M 10	2,40	1,6	5,0	7,0

Gewindestifte DIN 438, Edelstahl A1



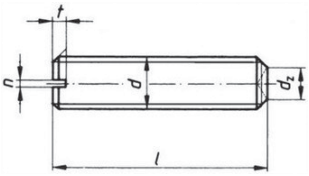
- entspricht ISO 7436
- mit Schlitz und Ringschneide
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1881 3 4	3 x 4	200
1881 3 5	3 x 5	200
1881 3 6	3 x 6	200
1881 3 8	3 x 8	200
1881 4 5	4 x 5	200
1881 4 6	4 x 6	200
1881 4 10	4 x 10	200
1881 4 12	4 x 12	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1881 4 16	4 x 16	200
1881 4 20	4 x 20	200
1881 5 10	5 x 10	200
1881 5 20	5 x 20	200
1881 6 6	6 x 6	100
1881 6 16	6 x 16	100
1881 8 20	8 x 20	100
1881 8 25	8 x 25	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	t min. mm	n mm	dz max. mm
3	0,80	0,4	1,4
4	1,12	0,6	2,0
5	1,28	0,8	2,5
6	1,60	1,0	3,0
8	2,00	1,2	5,0

Augenschrauben DIN 444, Edelstahl A2



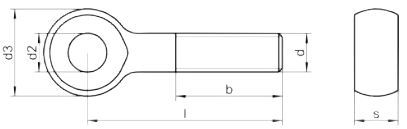
- Form B
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1145 6 30	M 6 x 30	50
1145 6 35	M 6 x 35	50
1145 6 40	M 6 x 40	50
1145 6 45	M 6 x 45	50
1145 6 50	M 6 x 50	50
1145 6 60	M 6 x 60	50
1145 6 70	M 6 x 70	50
1145 8 30	M 8 x 30	50
1145 8 35	M 8 x 35	50
1145 8 40	M 8 x 40	50
1145 8 45	M 8 x 45	50
1145 8 50	M 8 x 50	50
1145 8 55	M 8 x 55	50
1145 8 60	M 8 x 60	50
1145 8 65	M 8 x 65	50
1145 8 70	M 8 x 70	50
1145 8 75	M 8 x 75	50
1145 8 80	M 8 x 80	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1145 8 90	M 8 x 90	50
1145 8 100	M 8 x 100	50
1145 10 40	M 10 x 40	25
1145 10 45	M 10 x 45	25
1145 10 50	M 10 x 50	25
1145 10 55	M 10 x 55	25
1145 10 60	M 10 x 60	25
1145 10 65	M 10 x 65	25
1145 10 70	M 10 x 70	25
1145 10 75	M 10 x 75	25
1145 10 80	M 10 x 80	25
1145 10 90	M 10 x 90	25
1145 10 100	M 10 x 100	25
1145 10 110	M 10 x 110	25
1145 10 120	M 10 x 120	25
1145 12 50	M 12 x 50	25
1145 12 55	M 12 x 55	25
1145 12 60	M 12 x 60	25

Technische Daten



d1 mm	b für l – 125 mm	b für 12 ‹ l – 200 mm	d2 mm	d3 max. mm	s min. mm
M 6	18		6	14	6,85
M 8	22	28	8	18	8,85
M 10	26	32	10	20	11,82
M 12	30	36	12	25	13,82
M 16	38	44	16	32	16,82
M 20	46	52	18	40	21,79
M 24	54	60	22	45	24,79

(Fortsetzung nächste Seite)

Augenschrauben DIN 444, Edelstahl A2



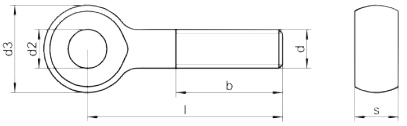
- Form B
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1145 12 65	M 12 x 65	25
1145 12 70	M 12 x 70	25
1145 12 75	M 12 x 75	25
1145 12 80	M 12 x 80	25
1145 12 90	M 12 x 90	25
1145 12 100	M 12 x 100	25
1145 12 110	M 12 x 110	25
1145 12 120	M 12 x 120	25
1145 12 130	M 12 x 130	25
1145 12 140	M 12 x 140	10
1145 12 150	M 12 x 150	10
1145 16 60	M 16 x 60	25
1145 16 65	M 16 x 65	25
1145 16 70	M 16 x 70	25
1145 16 75	M 16 x 75	25
1145 16 80	M 16 x 80	25
1145 16 90	M 16 x 90	25
1145 16 100	M 16 x 100	25
1145 16 110	M 16 x 110	25
1145 16 120	M 16 x 120	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1145 16 130	M 16 x 130	25
1145 16 140	M 16 x 140	10
1145 16 150	M 16 x 150	10
1145 20 70	M 20 x 70	10
1145 20 75	M 20 x 75	10
1145 20 80	M 20 x 80	10
1145 20 90	M 20 x 90	10
1145 20 100	M 20 x 100	10
1145 20 110	M 20 x 110	10
1145 20 120	M 20 x 120	10
1145 20 130	M 20 x 130	10
1145 20 140	M 20 x 140	10
1145 20 150	M 20 x 150	10
1145 24 100	M 24 x 100	10
1145 24 110	M 24 x 110	10
1145 24 120	M 24 x 120	10
1145 24 130	M 24 x 130	10
1145 24 140	M 24 x 140	10
1145 24 150	M 24 x 150	10

Technische Daten



d1	b für l – 125	b für 12 ‹ l – 200	d2	d3 max.	s min.
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 6	18		6	14	6,85
M 8	22	28	8	18	8,85
M 10	26	32	10	20	11,82
M 12	30	36	12	25	13,82
M 16	38	44	16	32	16,82
M 20	46	52	18	40	21,79
M 24	54	60	22	45	24,79

Augenschrauben DIN 444, Edelstahl A4



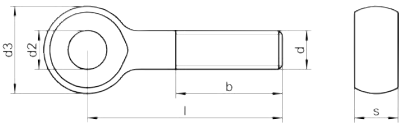
- Form B
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1146 6 30	M 6 x 30	50
1146 6 35	M 6 x 35	50
1146 6 40	M 6 x 40	50
1146 6 45	M 6 x 45	50
1146 6 50	M 6 x 50	50
1146 6 55	M 6 x 55	50
1146 6 60	M 6 x 60	50
1146 8 30	M 8 x 30	50
1146 8 35	M 8 x 35	50
1146 8 40	M 8 x 40	50
1146 8 45	M 8 x 45	50
1146 8 50	M 8 x 50	50
1146 8 55	M 8 x 55	50
1146 8 60	M 8 x 60	50
1146 8 65	M 8 x 65	50
1146 8 70	M 8 x 70	50
1146 8 80	M 8 x 80	50
1146 8 90	M 8 x 90	50
1146 8 100	M 8 x 100	50
1146 10 40	M 10 x 40	25
1146 10 45	M 10 x 45	25
1146 10 50	M 10 x 50	25
1146 10 55	M 10 x 55	25
1146 10 60	M 10 x 60	25
1146 10 65	M 10 x 65	25
1146 10 70	M 10 x 70	25
1146 10 80	M 10 x 80	25
1146 10 90	M 10 x 90	25
1146 10 100	M 10 x 100	25
1146 10 110	M 10 x 110	25
1146 10 120	M 10 x 120	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1146 12 50	M 12 x 50	25
1146 12 55	M 12 x 55	25
1146 12 60	M 12 x 60	25
1146 12 65	M 12 x 65	25
1146 12 70	M 12 x 70	25
1146 12 75	M 12 x 75	25
1146 12 80	M 12 x 80	25
1146 12 90	M 12 x 90	25
1146 12 100	M 12 x 100	25
1146 12 110	M 12 x 110	25
1146 12 120	M 12 x 120	25
1146 12 130	M 12 x 130	25
1146 12 140	M 12 x 140	10
1146 12 150	M 12 x 150	10
1146 16 60	M 16 x 60	25
1146 16 65	M 16 x 65	25
1146 16 70	M 16 x 70	25
1146 16 75	M 16 x 75	25
1146 16 80	M 16 x 80	25
1146 16 90	M 16 x 90	25
1146 16 100	M 16 x 100	25
1146 16 110	M 16 x 110	25
1146 16 120	M 16 x 120	25
1146 16 130	M 16 x 130	25
1146 16 140	M 16 x 140	10
1146 16 150	M 16 x 150	10
1146 20 70	M 20 x 70	10
1146 20 80	M 20 x 80	10
1146 20 90	M 20 x 90	10
1146 20 100	M 20 x 100	10
1146 20 110	M 20 x 110	10

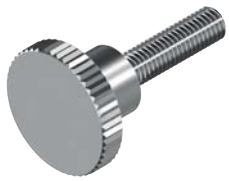
Technische Daten



d1	b für l – 125	b für 12 ‹ l – 200	d2	d3 max.	s min.
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 6	18		6	14	6,85
M 8	22	28	8	18	8,85
M 10	26	32	10	20	11,82
M 12	30	36	12	25	13,82
M 16	38	44	16	32	16,82
M 20	46	52	18	40	21,79
M 24	54	60	22	45	24,79

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1146 20 120	M 20 x 120	10
1146 20 130	M 20 x 130	10
1146 20 140	M 20 x 140	10
1146 20 150	M 20 x 150	10
1146 24 80	M 24 x 80	10
1146 24 100	M 24 x 100	10
1146 24 110	M 24 x 110	10
1146 24 120	M 24 x 120	10
1146 24 130	M 24 x 130	10
1146 24 140	M 24 x 140	10
1146 24 150	M 24 x 150	10

Rändelschrauben DIN 464, Edelstahl A1



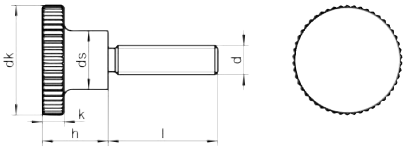
- hohe Form
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1147 3 4	M 3 x 4	50
1147 3 5	M 3 x 5	50
1147 3 6	M 3 x 6	50
1147 3 8	M 3 x 8	50
1147 3 10	M 3 x 10	50
1147 3 12	M 3 x 12	50
1147 3 16	M 3 x 16	50
1147 3 20	M 3 x 20	50
1147 4 5	M 4 x 5	50
1147 4 6	M 4 x 6	50
1147 4 8	M 4 x 8	50
1147 4 10	M 4 x 10	50
1147 4 12	M 4 x 12	50
1147 4 16	M 4 x 16	50
1147 4 20	M 4 x 20	50
1147 4 25	M 4 x 25	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1147 5 6	M 5 x 6	25
1147 5 8	M 5 x 8	25
1147 5 10	M 5 x 10	25
1147 5 12	M 5 x 12	25
1147 5 16	M 5 x 16	25
1147 5 20	M 5 x 20	25
1147 6 8	M 6 x 8	25
1147 6 10	M 6 x 10	25
1147 6 12	M 6 x 12	25
1147 6 16	M 6 x 16	25
1147 6 20	M 6 x 20	25
1147 6 25	M 6 x 25	25
1147 8 12	M 8 x 12	25
1147 8 16	M 8 x 16	25
1147 8 20	M 8 x 20	25
1147 8 25	M 8 x 25	25

Technische Daten



d	k max.	h	ds max.	dk
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	2,5	7,5	6	12
M 4	3,5	9,5	8	16
M 5	4,0	11,5	10	20
M 6	5,0	15,0	12	24
M 8	6,0	18,0	16	30

Rändelschrauben DIN 465, Edelstahl A1



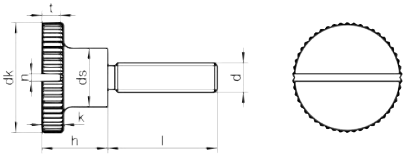
- hohe Form
- mit Schlitz
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1148 3 6	M 3 x 6	50
1148 3 8	M 3 x 8	50
1148 3 10	M 3 x 10	50
1148 3 12	M 3 x 12	50
1148 3 16	M 3 x 16	50
1148 4 6	M 4 x 6	50
1148 4 8	M 4 x 8	50
1148 4 10	M 4 x 10	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1148 4 12	M 4 x 12	50
1148 4 16	M 4 x 16	50
1148 4 20	M 4 x 20	50
1148 5 10	M 5 x 10	25
1148 5 12	M 5 x 12	25
1148 5 16	M 5 x 16	25
1148 5 20	M 5 x 20	25

Technische Daten



d	k max.	h	ds max.	dk	n	t min.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	2,5	7,5	6	12	0,8	1,8
M 4	3,5	9,5	8	16	1,0	2,2
M 5	4,0	11,5	10	20	1,2	2,8

Gewindestifte DIN 551, Edelstahl A1



- entspricht ISO 4766
- mit Schlitz und Kegelkuppe
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

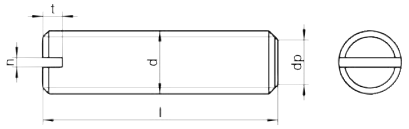
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1882 16 2	M 1,6 x 2	200
1882 16 3	M 1,6 x 3	200
1882 16 4	M 1,6 x 4	200
1882 16 5	M 1,6 x 5	200
1882 2 2	M 2 x 2	200
1882 2 3	M 2 x 3	200
1882 2 4	M 2 x 4	200
1882 2 5	M 2 x 5	200
1882 2 6	M 2 x 6	200
1882 2 8	M 2 x 8	200
1882 2 10	M 2 x 10	200
1882 2 12	M 2 x 12	200
1882 25 3	M 2,5 x 3	200
1882 25 4	M 2,5 x 4	200
1882 25 5	M 2,5 x 5	200
1882 25 6	M 2,5 x 6	200
1882 25 8	M 2,5 x 8	200
1882 25 10	M 2,5 x 10	200
1882 3 3	M 3 x 3	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1882 3 4	M 3 x 4	200
1882 3 5	M 3 x 5	200
1882 3 6	M 3 x 6	200
1882 3 8	M 3 x 8	200
1882 3 10	M 3 x 10	200
1882 3 12	M 3 x 12	200
1882 3 16	M 3 x 16	200
1882 3 20	M 3 x 20	200
1882 4 4	M 4 x 4	200
1882 4 5	M 4 x 5	200
1882 4 6	M 4 x 6	200
1882 4 8	M 4 x 8	200
1882 4 10	M 4 x 10	200
1882 4 12	M 4 x 12	200
1882 4 16	M 4 x 16	200
1882 4 18	M 4 x 18	200
1882 4 20	M 4 x 20	200
1882 4 25	M 4 x 25	200
1882 4 30	M 4 x 30	200

(Fortsetzung nächste Seite)

Technische Daten



d	t min.	n	dp max.
mm	mm	mm	mm
M 1,6	0,56	0,25	0,8
M 2	0,64	0,25	1,0
M 2,5	0,72	0,40	1,5
M 3	0,80	0,40	2,0
M 4	1,12	0,60	2,5
M 5	1,28	0,80	3,5
M 6	1,60	1,00	4,0
M 8	2,00	1,20	5,5
M 10	2,40	1,60	7,0

Gewindestifte DIN 551, Edelstahl A1



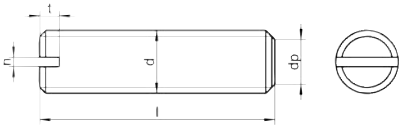
- entspricht ISO 4766
- mit Schlitz und Kegelkuppe
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1882 5 5	M 5 x 5	200
1882 5 6	M 5 x 6	200
1882 5 8	M 5 x 8	200
1882 5 10	M 5 x 10	200
1882 5 12	M 5 x 12	200
1882 5 16	M 5 x 16	200
1882 5 20	M 5 x 20	200
1882 5 25	M 5 x 25	200
1882 5 30	M 5 x 30	200
1882 5 40	M 5 x 40	200
1882 6 6	M 6 x 6	200
1882 6 8	M 6 x 8	200
1882 6 10	M 6 x 10	200
1882 6 12	M 6 x 12	200
1882 6 16	M 6 x 16	200
1882 6 20	M 6 x 20	200
1882 6 25	M 6 x 25	200
1882 6 30	M 6 x 30	200
1882 6 35	M 6 x 35	200
1882 6 40	M 6 x 40	200
1882 6 45	M 6 x 45	200
1882 6 60	M 6 x 60	200
1882 8 8	M 8 x 8	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1882 8 10	M 8 x 10	100
1882 8 12	M 8 x 12	100
1882 8 16	M 8 x 16	100
1882 8 20	M 8 x 20	100
1882 8 25	M 8 x 25	100
1882 8 30	M 8 x 30	100
1882 8 35	M 8 x 35	100
1882 8 40	M 8 x 40	100
1882 8 45	M 8 x 45	100
1882 8 50	M 8 x 50	100
1882 8 60	M 8 x 60	100
1882 10 10	M 10 x 10	50
1882 10 12	M 10 x 12	50
1882 10 16	M 10 x 16	50
1882 10 20	M 10 x 20	50
1882 10 25	M 10 x 25	50
1882 10 30	M 10 x 30	50
1882 10 35	M 10 x 35	50
1882 10 40	M 10 x 40	50
1882 10 45	M 10 x 45	50
1882 10 50	M 10 x 50	50
1882 10 60	M 10 x 60	50

Technische Daten



d	t min.	n	dp max.
mm	mm	mm	mm
M 1,6	0,56	0,25	0,8
M 2	0,64	0,25	1,0
M 2,5	0,72	0,40	1,5
M 3	0,80	0,40	2,0
M 4	1,12	0,60	2,5
M 5	1,28	0,80	3,5
M 6	1,60	1,00	4,0
M 8	2,00	1,20	5,5
M 10	2,40	1,60	7,0

Gewindestifte DIN 551, Edelstahl A4



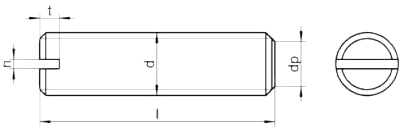
- entspricht ISO 4766
- mit Schlitz und Kegelkuppe
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1883 3 6	M 3 x 6	200
1883 3 8	M 3 x 8	200
1883 4 4	M 4 x 4	200
1883 4 5	M 4 x 5	200
1883 4 6	M 4 x 6	200
1883 4 8	M 4 x 8	200
1883 5 5	M 5 x 5	200
1883 5 6	M 5 x 6	200
1883 5 8	M 5 x 8	200
1883 5 10	M 5 x 10	200
1883 5 12	M 5 x 12	200
1883 5 16	M 5 x 16	200
1883 5 18	M 5 x 18	200
1883 5 20	M 5 x 20	200
1883 5 25	M 5 x 25	200
1883 6 6	M 6 x 6	200
1883 6 8	M 6 x 8	200
1883 6 10	M 6 x 10	200
1883 6 12	M 6 x 12	200
1883 6 16	M 6 x 16	200
1883 6 20	M 6 x 20	200
1883 6 25	M 6 x 25	200
1883 6 30	M 6 x 30	200
1883 6 35	M 6 x 35	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1883 6 40	M 6 x 40	200
1883 8 10	M 8 x 10	100
1883 8 12	M 8 x 12	100
1883 8 16	M 8 x 16	100
1883 8 20	M 8 x 20	100
1883 8 25	M 8 x 25	100
1883 8 30	M 8 x 30	100
1883 8 35	M 8 x 35	100
1883 8 40	M 8 x 40	100
1883 8 45	M 8 x 45	100
1883 8 50	M 8 x 50	100
1883 8 60	M 8 x 60	100
1883 10 10	M 10 x 10	50
1883 10 12	M 10 x 12	50
1883 10 16	M 10 x 16	50
1883 10 20	M 10 x 20	50
1883 10 25	M 10 x 25	50
1883 10 30	M 10 x 30	50
1883 10 35	M 10 x 35	50
1883 10 40	M 10 x 40	50
1883 10 50	M 10 x 50	50
1883 10 60	M 10 x 60	50
1883 12 25	M 12 x 25	50
1883 12 30	M 12 x 30	50

Technische Daten



d	t min.	n	dp max.
mm	mm	mm	mm
M 3	0,80	0,4	2,0
M 4	1,12	0,6	2,5
M 5	1,28	0,8	3,5
M 6	1,60	1,0	4,0
M 8	2,00	1,2	5,5
M 10	2,40	1,6	7,0
M 12	2,80	2,0	8,0

Gewindestifte DIN 553, Edelstahl A1



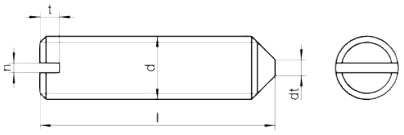
- entspricht ISO 7434
- mit Schlitz und Spitze
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1884 16 2	M 1,6 x 2	200
1884 16 3	M 1,6 x 3	200
1884 16 4	M 1,6 x 4	200
1884 2 2	M 2 x 2	200
1884 2 3	M 2 x 3	200
1884 2 4	M 2 x 4	200
1884 2 5	M 2 x 5	200
1884 2 6	M 2 x 6	200
1884 2 8	M 2 x 8	200
1884 2 10	M 2 x 10	200
1884 25 3	M 2,5 x 3	200
1884 25 5	M 2,5 x 5	200
1884 25 6	M 2,5 x 6	200
1884 25 8	M 2,5 x 8	200
1884 3 3	M 3 x 3	200
1884 3 4	M 3 x 4	200
1884 3 5	M 3 x 5	200
1884 3 6	M 3 x 6	200
1884 3 8	M 3 x 8	200
1884 3 10	M 3 x 10	200
1884 3 12	M 3 x 12	200
1884 3 16	M 3 x 16	200
1884 3 20	M 3 x 20	200
1884 4 4	M 4 x 4	200
1884 4 5	M 4 x 5	200
1884 4 6	M 4 x 6	200
1884 4 8	M 4 x 8	200
1884 4 10	M 4 x 10	200
1884 4 12	M 4 x 12	200
1884 4 16	M 4 x 16	200
1884 4 20	M 4 x 20	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1884 4 25	M 4 x 25	200
1884 4 30	M 4 x 30	200
1884 5 5	M 5 x 5	200
1884 5 6	M 5 x 6	200
1884 5 8	M 5 x 6	200
1884 5 10	M 5 x 10	200
1884 5 12	M 5 x 12	200
1884 5 16	M 5 x 16	200
1884 5 20	M 5 x 20	200
1884 5 25	M 5 x 25	200
1884 5 30	M 5 x 30	200
1884 6 6	M 6 x 6	200
1884 6 8	M 6 x 8	200
1884 6 10	M 6 x 10	200
1884 6 12	M 6 x 12	200
1884 6 16	M 6 x 16	200
1884 6 20	M 6 x 20	200
1884 6 25	M 6 x 25	200
1884 6 30	M 6 x 30	200
1884 6 35	M 6 x 35	200
1884 8 10	M 8 x 10	100
1884 8 12	M 8 x 12	100
1884 8 16	M 8 x 16	100
1884 8 20	M 8 x 20	100
1884 8 30	M 8 x 30	100
1884 8 40	M 8 x 40	100
1884 10 10	M 10 x 10	50
1884 10 20	M 10 x 20	50
1884 10 25	M 10 x 25	50
1884 10 30	M 10 x 30	50
1884 10 35	M 10 x 35	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d	t min.	n	dt max.
mm	mm	mm	mm
M 1,6	0,56	0,25	0,16
M 2	0,64	0,25	0,20
M 2,5	0,72	0,40	0,25
M 3	0,80	0,40	0,30
M 4	1,12	0,60	0,40
M 5	1,28	0,80	0,50
M 6	1,60	1,00	1,50
M 8	2,00	1,20	2,00
M 10	2,40	1,60	2,50

Gewindestifte DIN 553, Edelstahl A4



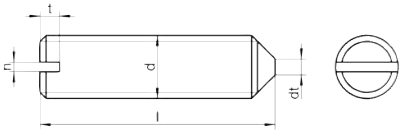
- entspricht ISO 7434
- mit Schlitz und Spitze
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1884 1 4 8	M 4 x 8	200
1884 1 4 10	M 4 x 10	200
1884 1 4 12	M 4 x 12	200
1884 1 4 16	M 4 x 16	200
1884 1 5 6	M 5 x 6	200
1884 1 5 8	M 5 x 8	200
1884 1 5 10	M 5 x 10	200
1884 1 5 16	M 5 x 16	200
1884 1 6 10	M 6 x 10	200
1884 1 6 12	M 6 x 12	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1884 1 6 16	M 6 x 16	200
1884 1 6 20	M 6 x 20	200
1884 1 8 10	M 8 x 10	100
1884 1 8 12	M 8 x 12	100
1884 1 8 16	M 8 x 16	100
1884 1 10 10	M 10 x 10	50
1884 1 10 12	M 10 x 12	50
1884 1 12 25	M 12 x 25	50
1884 1 12 30	M 12 x 30	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d	t min.	n	dt max.
mm	mm	mm	mm
M 4	1,12	0,60	0,40
M 5	1,28	0,80	0,50
M 6	1,60	1,00	1,50
M 8	2,00	1,20	2,00
M 10	2,40	1,00	2,50
M 12	2,80	2,00	3,00

Sechskant-Holzschrauben DIN 571, Edelstahl A2

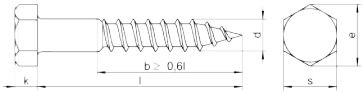


- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1565 5 30	5 x 30	100
1565 5 50	5 x 50	200
1565 5 60	5 x 60	200
1565 6 25	6 x 25	200
1565 6 30	6 x 30	200
1565 6 35	6 x 35	200
1565 6 40	6 x 40	200
1565 6 45	6 x 45	200
1565 6 50	6 x 50	200
1565 6 60	6 x 60	200
1565 6 70	6 x 70	200
1565 6 80	6 x 80	200
1565 6 90	6 x 90	200
1565 6 100	6 x 100	200
1565 6 120	6 x 120	100
1565 6 130	6 x 130	100
1565 8 25	8 x 25	100
1565 8 30	8 x 30	100
1565 8 40	8 x 40	200
1565 8 45	8 x 45	200
1565 8 50	8 x 50	200
1565 8 60	8 x 60	200
1565 8 70	8 x 70	200
1565 8 80	8 x 80	200
1565 8 90	8 x 90	100
1565 8 100	8 x 100	100
1565 8 110	8 x 110	100
1565 8 120	8 x 120	100
1565 8 130	8 x 130	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1565 8 140	8 x 140	100
1565 8 150	8 x 150	50
1565 8 160	8 x 160	100
1565 8 180	8 x 180	50
1565 8 200	8 x 200	50
1565 10 40	10 x 40	100
1565 10 50	10 x 50	100
1565 10 60	10 x 60	100
1565 10 70	10 x 70	100
1565 10 80	10 x 80	100
1565 10 90	10 x 90	100
1565 10 100	10 x 100	100
1565 10 120	10 x 120	50
1565 10 140	10 x 140	50
1565 10 160	10 x 160	50
1565 10 180	10 x 180	50
1565 10 200	10 x 200	50
1565 10 220	10 x 220	50
1565 10 240	10 x 240	50
1565 10 260	10 x 260	25
1565 10 280	10 x 280	25
1565 10 300	10 x 300	25
1565 12 50	12 x 50	25
1565 12 60	12 x 60	50
1565 12 80	12 x 80	50
1565 12 100	12 x 100	25
1565 12 120	12 x 120	25
1565 12 130	12 x 130	25
1565 12 140	12 x 140	25

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	S (SW) mm	K mm	e min. mm
5	8	3,5	8,63
6	10	4,0	10,89
8	13	5,5	14,20
10	17	7,0	18,72
12	19	8,0	20,88
16	24	10,0	26,17

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1565 12 160	12 x 160	25
1565 12 180	12 x 180	25
1565 12 200	12 x 200	25
1565 12 220	12 x 220	25
1565 12 240	12 x 240	25
1565 12 250	12 x 250	25
1565 12 260	12 x 260	25
1565 12 280	12 x 280	25
1565 12 300	12 x 300	25
1565 16 70	16 x 70	25
1565 16 80	16 x 80	25
1565 16 160	16 x 160	25
1565 16 200	16 x 200	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Sechskant-Holzschrauben DIN 571, Edelstahl A4

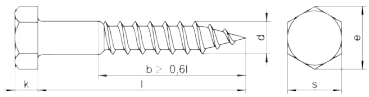


- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1566 5 30	5 x 30	200
1566 5 35	5 x 35	200
1566 5 40	5 x 40	200
1566 5 45	5 x 45	200
1566 5 50	5 x 50	200
1566 5 60	5 x 60	200
1566 5 70	5 x 70	200
1566 6 25	6 x 25	200
1566 6 30	6 x 30	200
1566 6 35	6 x 35	200
1566 6 40	6 x 40	200
1566 6 45	6 x 45	200
1566 6 50	6 x 50	200
1566 6 60	6 x 60	200
1566 6 65	6 x 65	100
1566 6 70	6 x 70	100
1566 6 75	6 x 75	100
1566 6 80	6 x 80	100
1566 6 90	6 x 90	100
1566 6 100	6 x 100	100
1566 6 110	6 x 110	100
1566 6 120	6 x 120	100
1566 6 130	6 x 130	100
1566 8 25	8 x 25	100
1566 8 30	8 x 30	100
1566 8 35	8 x 35	100
1566 8 40	8 x 40	100
1566 8 45	8 x 45	100
1566 8 50	8 x 50	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1566 8 60	8 x 60	100
1566 8 70	8 x 70	100
1566 8 75	8 x 75	100
1566 8 80	8 x 80	100
1566 8 90	8 x 90	100
1566 8 100	8 x 100	100
1566 8 110	8 x 110	100
1566 8 120	8 x 120	100
1566 8 130	8 x 130	100
1566 8 140	8 x 140	50
1566 8 150	8 x 150	50
1566 8 160	8 x 160	50
1566 8 180	8 x 180	50
1566 8 200	8 x 200	50
1566 10 40	10 x 40	100
1566 10 50	10 x 50	100
1566 10 60	10 x 60	100
1566 10 70	10 x 70	100
1566 10 75	10 x 75	100
1566 10 80	10 x 80	100
1566 10 90	10 x 90	50
1566 10 100	10 x 100	50
1566 10 110	10 x 110	50
1566 10 120	10 x 120	50
1566 10 130	10 x 130	50
1566 10 140	10 x 140	50
1566 10 150	10 x 150	50
1566 10 160	10 x 160	50
1566 10 180	10 x 180	50

Technische Daten



d mm	k mm	e mm	s mm
5	3,5	8,63	8
6	4,0	10,89	10
8	5,5	14,20	13
10	7,0	18,72	17
12	8,0	20,88	19
16	10,0	26,17	24

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1566 10 200	10 x 200	50
1566 12 50	12 x 50	100
1566 12 60	12 x 60	100
1566 12 65	12 x 65	100
1566 12 70	12 x 70	50
1566 12 75	12 x 75	50
1566 12 80	12 x 80	50
1566 12 90	12 x 90	50
1566 12 100	12 x 100	50
1566 12 110	12 x 110	25
1566 12 120	12 x 120	25
1566 12 130	12 x 130	25
1566 12 140	12 x 140	25
1566 12 150	12 x 150	25
1566 12 160	12 x 160	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

(Fortsetzung nächste Seite)

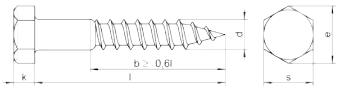
Sechskant-Holzschrauben DIN 571, Edelstahl A4

- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1566 12 180	12 x 180	25
1566 12 200	12 x 200	25
1566 16 60	16 x 60	25
1566 16 70	16 x 70	25
1566 16 80	16 x 80	25
1566 16 90	16 x 90	25
1566 16 100	16 x 100	25
1566 16 110	16 x 110	25

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1566 16 120	16 x 120	25
1566 16 130	16 x 130	25
1566 16 140	16 x 140	25
1566 16 150	16 x 150	25
1566 16 160	16 x 160	25
1566 16 180	16 x 180	25
1566 16 200	16 x 200	25

Technische Daten



d	k	e	s
mm	mm	mm	mm
5	3,5	8,63	8
6	4,0	10,89	10
8	5,5	14,20	13
10	7,0	18,72	17
12	8,0	20,88	19
16	10,0	26,17	24

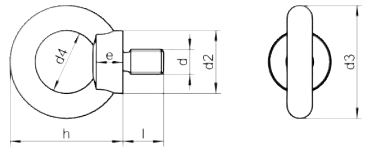
Ringschrauben ähnlich DIN 580, Edelstahl A2



- **Edelstahl A2**
- gegossene Ausführung

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1843 6	M 6	25
1843 8	M 8	25
1843 10	M 10	25
1843 12	M 12	10
1843 16	M 16	10
1843 20	M 20	10
1843 24	M 24	5
1843 27	M 27	5
1843 30	M 30	5
1843 36	M 36	1

Technische Daten



d	l	d2	d3	d4	h	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 6*	11,0	16	27	16	31	6
M 8	13,0	20	36	20	36	6
M 10	17,0	25	45	25	45	8
M 12	20,5	30	54	30	53	10
M 16	27,0	35	63	35	62	12
M 20	30,0	40	72	40	71	14
M 24	36,0	50	90	50	90	18
M 27	45,0	65	108	60	109	22
M 30	45,0	65	108	60	109	22
M 36	54,0	75	126	70	128	26

*M 6 nicht genormt, Angaben sind ca. Maße

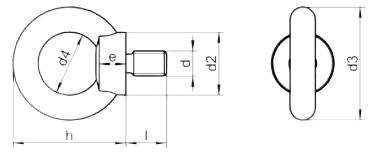
Ringschrauben ähnlich DIN 580, Edelstahl A4



- **Edelstahl A4**
- gegossene Ausführung

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1846 6	M 6	25
1846 8	M 8	25
1846 10	M 10	25
1846 12	M 12	10
1846 16	M 16	10
1846 20	M 20	10
1846 24	M 24	5
1846 27	M 27	5
1846 30	M 30	5
1846 36	M 36	1

Technische Daten



d	l	d2	d3	d4	h	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 6*	11,0	16	27	16	31	6
M 8	13,0	20	36	20	36	6
M 10	17,0	25	45	25	45	8
M 12	20,5	30	54	30	53	10
M 16	27,0	35	63	35	62	12
M 20	30,0	40	72	40	71	14
M 24	36,0	50	90	50	90	18
M 27	45,0	65	108	60	109	22
M 30	45,0	65	108	60	109	22
M 36	54,0	75	126	70	128	26

*M 6 nicht genormt, Angaben sind ca. Maße

Schlossschrauben DIN 603, Edelstahl A2



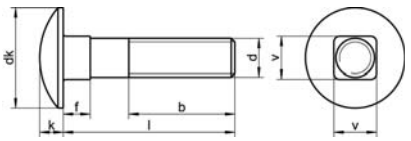
- entspricht ISO 8677
- mit 4-kant-Ansatz
- ohne Muttern
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1105 5 12	M 5 x 12	200
1105 5 16	M 5 x 16	200
1105 5 18	M 5 x 18	200
1105 5 20	M 5 x 20	200
1105 5 25	M 5 x 25	200
1105 5 30	M 5 x 30	200
1105 5 35	M 5 x 35	200
1105 5 40	M 5 x 40	200
1105 5 45	M 5 x 45	200
1105 5 50	M 5 x 50	200
1105 5 55	M 5 x 55	200
1105 5 60	M 5 x 60	200
1105 5 65	M 5 x 65	200
1105 5 70	M 5 x 70	200
1105 5 75	M 5 x 75	200
1105 5 80	M 5 x 80	200
1105 5 90	M 5 x 90	200
1105 5 100	M 5 x 100	200
1105 5 110	M 5 x 110	200
1105 6 12	M 6 x 12	200
1105 6 16	M 6 x 16	200
1105 6 20	M 6 x 20	200
1105 6 25	M 6 x 25	200
1105 6 30	M 6 x 30	200
1105 6 35	M 6 x 35	200
1105 6 40	M 6 x 40	200
1105 6 45	M 6 x 45	200
1105 6 50	M 6 x 50	200
1105 6 55	M 6 x 55	200
1105 6 60	M 6 x 60	200
1105 6 65	M 6 x 65	200
1105 6 70	M 6 x 70	200
1105 6 75	M 6 x 75	100
1105 6 80	M 6 x 80	100
1105 6 90	M 6 x 90	100
1105 6 100	M 6 x 100	100
1105 6 110	M 6 x 110	100
1105 6 120	M 6 x 120	100
1105 6 130	M 6 x 130	100
1105 6 140	M 6 x 140	100
1105 6 150	M 6 x 150	100
1105 8 16	M 8 x 16	200
1105 8 20	M 8 x 20	200
1105 8 25	M 8 x 25	200
1105 8 30	M 8 x 30	200
1105 8 35	M 8 x 35	200
1105 8 40	M 8 x 40	200
1105 8 45	M 8 x 45	200
1105 8 50	M 8 x 50	200
1105 8 55	M 8 x 55	100
1105 8 60	M 8 x 60	100
1105 8 65	M 8 x 65	100
1105 8 70	M 8 x 70	100
1105 8 75	M 8 x 75	100
1105 8 80	M 8 x 80	100
1105 8 90	M 8 x 90	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1105 8 100	M 8 x 100	100
1105 8 110	M 8 x 110	100
1105 8 120	M 8 x 120	50
1105 8 130	M 8 x 130	50
1105 8 140	M 8 x 140	50
1105 8 150	M 8 x 150	50
1105 8 160	M 8 x 160	50
1105 8 170	M 8 x 170	50
1105 8 180	M 8 x 180	50
1105 8 190	M 8 x 190	50
1105 8 200	M 8 x 200	50
1105 10 16	M 10 x 16	100
1105 10 20	M 10 x 20	200
1105 10 25	M 10 x 25	200
1105 10 30	M 10 x 30	100
1105 10 35	M 10 x 35	100
1105 10 40	M 10 x 40	100
1105 10 45	M 10 x 45	100
1105 10 50	M 10 x 50	100
1105 10 55	M 10 x 55	100
1105 10 60	M 10 x 60	100
1105 10 65	M 10 x 65	50
1105 10 70	M 10 x 70	50
1105 10 75	M 10 x 75	50
1105 10 80	M 10 x 80	50
1105 10 90	M 10 x 90	50
1105 10 100	M 10 x 100	50
1105 10 110	M 10 x 110	50
1105 10 120	M 10 x 120	50
1105 10 130	M 10 x 130	50
1105 10 140	M 10 x 140	50
1105 10 150	M 10 x 150	50
1105 10 160	M 10 x 160	50
1105 10 180	M 10 x 180	50
1105 10 200	M 10 x 200	50
1105 10 220	M 10 x 220	50
1105 10 240	M 10 x 240	50
1105 10 260	M 10 x 260	50
1105 10 280	M 10 x 280	50
1105 12 25	M 12 x 25	50
1105 12 30	M 12 x 30	100
1105 12 35	M 12 x 35	50
1105 12 40	M 12 x 40	100
1105 12 45	M 12 x 45	50
1105 12 50	M 12 x 50	50
1105 12 55	M 12 x 55	50
1105 12 60	M 12 x 60	50
1105 12 65	M 12 x 65	50
1105 12 70	M 12 x 70	50
1105 12 75	M 12 x 75	50
1105 12 80	M 12 x 80	50
1105 12 90	M 12 x 90	50
1105 12 100	M 12 x 100	50
1105 12 110	M 12 x 110	50
1105 12 120	M 12 x 120	25
1105 12 130	M 12 x 130	25

Technische Daten



d Gew.-Ø	dk	k	b L ‹ 125	b L 125 - 200	b L › 200	f max.	v max.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 5	13,55	3,30	16	22	-	4,10	5,48
M 6	16,55	3,88	18	24	-	4,60	6,48
M 8	20,65	4,88	22	28	41	5,60	8,58
M 10	24,65	5,38	26	32	45	6,60	10,58
M 12	30,65	6,95	30	36	49	8,75	12,70
M 16	38,80	8,95	38	44	57	12,90	16,70

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1105 12 140	M 12 x 140	25
1105 12 150	M 12 x 150	25
1105 12 160	M 12 x 160	50
1105 12 180	M 12 x 180	50
1105 12 200	M 12 x 200	50
1105 12 220	M 12 x 220	50
1105 12 240	M 12 x 240	50
1105 12 260	M 12 x 260	50
1105 12 280	M 12 x 280	50
1105 12 300	M 12 x 300	50
1105 16 30	M 16 x 30	25
1105 16 35	M 16 x 35	25
1105 16 40	M 16 x 40	25
1105 16 45	M 16 x 45	25
1105 16 50	M 16 x 50	25
1105 16 55	M 16 x 55	25
1105 16 60	M 16 x 60	25
1105 16 65	M 16 x 65	25
1105 16 70	M 16 x 70	25
1105 16 75	M 16 x 75	25
1105 16 80	M 16 x 80	25
1105 16 90	M 16 x 90	25
1105 16 100	M 16 x 100	25
1105 16 110	M 16 x 110	25
1105 16 120	M 16 x 120	25
1105 16 130	M 16 x 130	25
1105 16 140	M 16 x 140	25
1105 16 150	M 16 x 150	25
1105 16 160	M 16 x 160	25
1105 16 180	M 16 x 180	25
1105 16 200	M 16 x 200	25
1105 16 220	M 16 x 220	25
1105 16 240	M 16 x 240	25
1105 16 260	M 16 x 260	25
1105 16 280	M 16 x 280	25
1105 16 300	M 16 x 300	25

Schlossschrauben DIN 603, Edelstahl A4

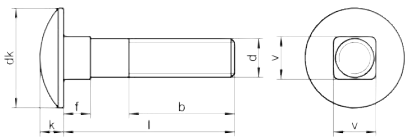


- entspricht ISO 8677
- mit 4-kant-Ansatz
- ohne Muttern
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1106 5 16	M 5 x 16	200
1106 5 20	M 5 x 20	200
1106 5 25	M 5 x 25	200
1106 5 30	M 5 x 30	200
1106 5 35	M 5 x 35	200
1106 5 40	M 5 x 40	200
1106 5 45	M 5 x 45	200
1106 5 50	M 5 x 50	200
1106 5 60	M 5 x 60	200
1106 5 70	M 5 x 70	200
1106 5 80	M 5 x 80	200
1106 6 16	M 6 x 16	200
1106 6 20	M 6 x 20	200
1106 6 25	M 6 x 25	200
1106 6 30	M 6 x 30	200
1106 6 35	M 6 x 35	200
1106 6 40	M 6 x 40	200
1106 6 45	M 6 x 45	200
1106 6 50	M 6 x 50	100
1106 6 55	M 6 x 55	100
1106 6 60	M 6 x 60	100
1106 6 65	M 6 x 65	100
1106 6 70	M 6 x 70	100
1106 6 75	M 6 x 75	100
1106 6 80	M 6 x 80	100
1106 6 90	M 6 x 90	100
1106 6 100	M 6 x 100	100
1106 6 110	M 6 x 110	100
1106 6 120	M 6 x 120	100
1106 8 16	M 8 x 16	100
1106 8 20	M 8 x 20	100
1106 8 25	M 8 x 25	100
1106 8 30	M 8 x 30	100
1106 8 35	M 8 x 35	100
1106 8 40	M 8 x 40	100
1106 8 45	M 8 x 45	100
1106 8 50	M 8 x 50	100
1106 8 55	M 8 x 55	100
1106 8 60	M 8 x 60	100
1106 8 65	M 8 x 65	100
1106 8 70	M 8 x 70	50
1106 8 75	M 8 x 75	50

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1106 8 80	M 8 x 80	50
1106 8 90	M 8 x 90	50
1106 8 100	M 8 x 100	50
1106 8 110	M 8 x 110	50
1106 8 120	M 8 x 120	50
1106 8 130	M 8 x 130	50
1106 8 140	M 8 x 140	50
1106 8 150	M 8 x 150	50
1106 10 16	M 10 x 16	100
1106 10 20	M 10 x 20	100
1106 10 25	M 10 x 25	100
1106 10 30	M 10 x 30	100
1106 10 35	M 10 x 35	100
1106 10 40	M 10 x 40	100
1106 10 45	M 10 x 45	100
1106 10 50	M 10 x 50	50
1106 10 55	M 10 x 55	50
1106 10 60	M 10 x 60	50
1106 10 65	M 10 x 65	50
1106 10 70	M 10 x 70	50
1106 10 75	M 10 x 75	50
1106 10 80	M 10 x 80	50
1106 10 90	M 10 x 90	50
1106 10 100	M 10 x 100	50
1106 10 110	M 10 x 110	50
1106 10 120	M 10 x 120	50
1106 10 130	M 10 x 130	50
1106 10 140	M 10 x 140	50
1106 10 150	M 10 x 150	50
1106 10 160	M 10 x 160	50
1106 10 180	M 10 x 180	50
1106 10 200	M 10 x 200	50
1106 12 25	M 12 x 25	50
1106 12 30	M 12 x 30	50
1106 12 35	M 12 x 35	50
1106 12 40	M 12 x 40	50
1106 12 45	M 12 x 45	50
1106 12 50	M 12 x 50	50
1106 12 60	M 12 x 60	50
1106 12 65	M 12 x 65	50
1106 12 70	M 12 x 70	50
1106 12 75	M 12 x 75	50

Technische Daten



d Gew.-Ø	dk	k	b L ‹ 125	b L 125 - 200	f max.	v max.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 5	13,55	3,30	16	22	4,10	5,48
M 6	16,55	3,88	18	24	4,60	6,48
M 8	20,65	4,88	22	28	5,60	8,58
M 10	24,65	5,38	26	32	6,60	10,58
M 12	30,65	6,95	30	36	8,75	12,70
M 16	38,80	8,95	38	44	12,90	16,70

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1106 12 80	M 12 x 80	50
1106 12 90	M 12 x 90	50
1106 12 100	M 12 x 100	50
1106 12 110	M 12 x 110	50
1106 12 120	M 12 x 120	50
1106 12 130	M 12 x 130	50
1106 12 140	M 12 x 140	50
1106 12 150	M 12 x 150	50
1106 12 160	M 12 x 160	50
1106 16 40	M 16 x 40	25
1106 16 45	M 16 x 45	25
1106 16 50	M 16 x 50	25
1106 16 55	M 16 x 55	25
1106 16 60	M 16 x 60	25
1106 16 65	M 16 x 65	25
1106 16 70	M 16 x 70	25
1106 16 80	M 16 x 80	25
1106 16 90	M 16 x 90	25
1106 16 100	M 16 x 100	25
1106 16 110	M 16 x 110	25
1106 16 130	M 16 x 130	25
1106 16 150	M 16 x 150	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Rändelschrauben DIN 653, Edelstahl A1

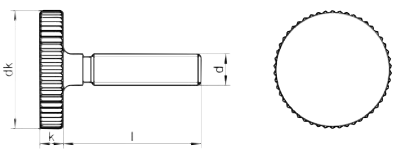


- niedrige Form
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1149 3 10	M 3 x 10	50
1149 3 12	M 3 x 12	50
1149 3 16	M 3 x 16	50
1149 4 8	M 4 x 8	50
1149 4 10	M 4 x 10	50
1149 4 12	M 4 x 12	50
1149 4 16	M 4 x 16	50
1149 4 20	M 4 x 20	50
1149 4 25	M 4 x 25	50
1149 5 10	M 5 x 10	25
1149 5 12	M 5 x 12	25
1149 5 16	M 5 x 16	25

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1149 5 20	M 5 x 20	25
1149 6 10	M 6 x 10	25
1149 6 12	M 6 x 12	25
1149 6 16	M 6 x 16	25
1149 6 20	M 6 x 20	25
1149 6 25	M 6 x 25	25
1149 6 30	M 6 x 30	25
1149 8 12	M 8 x 12	25
1149 8 16	M 8 x 16	25
1149 8 20	M 8 x 20	25
1149 8 25	M 8 x 25	25
1149 8 30	M 8 x 30	25

Technische Daten



d	k	dk
mm	mm	mm
M 3	2,5	12
M 4	3,5	16
M 5	4,0	20
M 6	5,0	24
M 8	6,0	30

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Stiftschrauben DIN 835, Edelstahl A2

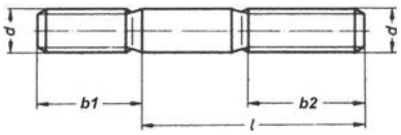


- Einschraubende ~ 2 d
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1815 8 20	M 8 x 20	200
1815 8 25	M 8 x 25	200
1815 8 30	M 8 x 30	200
1815 8 35	M 8 x 35	200
1815 8 40	M 8 x 40	200
1815 8 45	M 8 x 45	200
1815 8 50	M 8 x 50	200
1815 10 30	M 10 x 30	100
1815 10 35	M 10 x 35	100
1815 10 40	M 10 x 40	100
1815 10 50	M 10 x 50	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d	b2	b1
mm	**mm**	**mm**
M 8	22	16
M 10	26	20

Verschlussschrauben DIN 906, Edelstahl A2

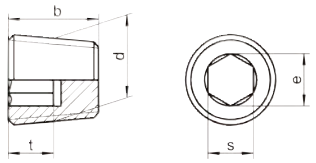


- mit Innensechskant
- kegeliges Gewinde metrisch nach DIN 158
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1133 8 1	M 8 X 1	50
1133 10 1	M 10 x 1	50
1133 12 15	M 12 x 1,5	50
1133 14 15	M 14 x 1,5	50
1133 16 15	M 16 x 1,5	50
1133 18 15	M 18 x 1,5	50
1133 20 15	M 20 x 1,5	25
1133 22 15	M 22 x 1,5	25
1133 24 15	M 24 x 1,5	25
1133 30 15	M 30 x 1,5	10
1133 30 2	M 30 x 2	10

(d Gew.-Ø x Gew.-Steigung mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø	b	s	e	t min.
mm	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**
M 8	8	4	4,6	4
M 10	8	5	5,7	4
M 12	10	6	6,9	5
M 14	10	7	8,0	5
M 16	10	8	9,2	5
M 18	10	8	9,2	5
M 20	10	10	11,4	5
M 22	10	10	11,4	5
M 24	12	12	13,7	6
M 30	12	17	19,4	6

Verschlussschrauben DIN 906, Edelstahl A4

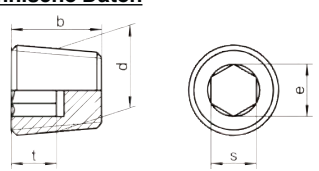


- mit Innensechskant
- kegeliges Gewinde metrisch nach DIN 158
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1134 8 1	M 8 x 1	50
1134 10 1	M 10 x 1	50
1134 12 15	M 12 x 1,5	50
1134 14 15	M 14 x 1,5	50
1134 16 15	M 16 x 1,5	50
1134 18 15	M 18 x 1,5	50
1134 20 15	M 20 x 1,5	25
1134 22 15	M 22 x 1,5	25
1134 24 15	M 24 x 1,5	25
1134 30 15	M 30 x 1,5	10

(d Gew.-Ø x Gew.-Steigung mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø	b	s	e	t min.
mm	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**
M 8	8	4	4,6	4
M 10	8	5	5,7	4
M 12	10	6	6,9	5
M 14	10	7	8,0	5
M 16	10	8	9,2	5
M 18	10	8	9,2	5
M 20	10	10	11,4	5
M 22	10	10	11,4	5
M 24	12	12	13,7	6
M 30	12	17	19,4	6

Verschlussschrauben DIN 906, Gasgewinde, A2

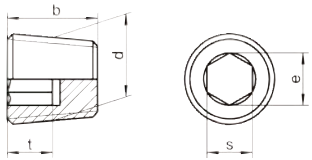


- mit Innensechskant
- kegeliges Whitworth Rohrgewinde nach DIN 3858
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1133 1 18	R 1/8	50
1133 1 14	R 1/4	50
1133 1 38	R 3/8	50
1133 1 12	R 1/2	25
1133 1 34	R 3/4	25
1133 1 1	R 1	10
1133 1 114	R 1.1/4	5

(d Gew.-Ø")

Technische Daten



d Gew.-Ø Zoll	b mm	s mm	e mm	t min. mm
R 1/8“	8	5	5,7	4
R 1/4“	10	7	8,0	5
R 3/8“	10	8	9,2	5
R 1/2“	10	10	11,4	5
R 3/4“	12	12	13,7	6
R 1“	12	17	19,4	6
R 1 1/4“	18	22	25,2	12

Verschlussschrauben DIN 906, Gasgewinde, A4

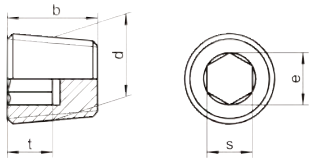


- mit Innensechskant
- kegeliges Whitworth Rohrgewinde nach DIN 3858
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1134 1 18	R 1/8	50
1134 1 14	R 1/4	50
1134 1 38	R 3/8	50
1134 1 12	R 1/2	25
1134 1 34	R 3/4	25
1134 1 1	R 1	10
1134 1 114	R 1.1/4	5
1134 1 112	R 1.1/2	5

(d Gew.-Ø")

Technische Daten



d Gew.-Ø Zoll	b mm	s mm	e mm	t min. mm
R 1/8“	8	5	5,7	4
R 1/4“	10	7	8,0	5
R 3/8“	10	8	9,2	5
R 1/2“	10	10	11,4	5
R 3/4“	12	12	13,7	6
R 1“	12	17	19,4	6
R 1 1/4“	18	22	25,2	12
R 1 1/2“	20	24	27,4	12

Verschlussschrauben DIN 908, Edelstahl A2

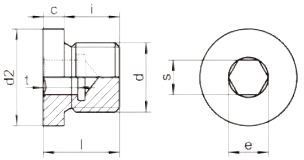


- mit Bund und Innensechskant
- metrisches Gewinde nach DIN 13
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1136 10 1	M 10 x 1	50
1136 12 15	M 12 x 1,5	50
1136 14 15	M 14 x 1,5	50
1136 16 15	M 16 x 1,5	50
1136 18 15	M 18 x 1,5	50
1136 20 15	M 20 x 1,5	25
1136 22 15	M 22 x 1,5	25
1136 24 15	M 24 x 1,5	25
1136 26 15	M 26 x 1,5	10
1136 30 15	M 30 x 1,5	10

(d Gew.-Ø x Gew.-Steigung mm)

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	d2	s	e	c min.	i	l ~	t min.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 10	14	5	5,7	3	8	11	5,0
M 12	17	6	6,9	3	12	15	7,0
M 14	19	6	6,9	3	12	15	7,0
M 16	21	8	9,2	3	12	15	7,5
M 18	23	8	9,2	4	12	16	7,5
M 20	25	10	11,4	4	14	18	7,5
M 22	27	10	11,4	4	14	18	7,5
M 24	29	12	13,7	4	14	18	7,5
M 26	31	12	13,7	4	16	20	9,0
M 30	36	17	19,4	4	16	20	9,0

Verschlussschrauben DIN 908, Edelstahl A4

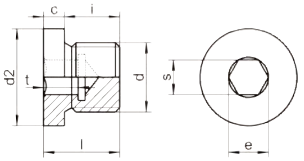


- mit Bund und Innensechskant
- metrisches Gewinde nach DIN 13
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1137 10 1	M 10 x 1	50
1137 12 15	M 12 x 1,5	50
1137 14 15	M 14 x 1,5	50
1137 16 15	M 16 x 1,5	50
1137 18 15	M 18 x 1,5	50
1137 20 15	M 20 x 1,5	25
1137 22 15	M 22 x 1,5	25
1137 24 15	M 24 x 1,5	25
1137 26 15	M 26 x 1,5	10
1137 27 2	M 27 x 2	10
1137 30 15	M 30 x 1,5	10
1137 30 2	M 30 x 2	10

(d Gew.-Ø x Gew.-Steigung mm)

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	d2	s	e	c min.	i	l ~	t min.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 10	14	5	5,7	3	8	11	5,0
M 12	17	6	6,9	3	12	15	7,0
M 14	19	6	6,9	3	12	15	7,0
M 16	21	8	9,2	3	12	15	7,5
M 18	23	8	9,2	4	12	16	7,5
M 20	25	10	11,4	4	14	18	7,5
M 22	27	10	11,4	4	14	18	7,5
M 24	29	12	13,7	4	14	18	7,5
M 26	31	12	13,7	4	16	20	9,0
M 27	32	12	13,7	4	16	20	9,0
M 30	36	17	19,4	4	16	20	9,0

Verschlussschrauben DIN 908, Gasgewinde, A2

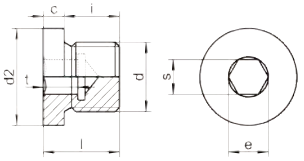


- mit Bund und Innensechskant
- zylindrisches Gasgewinde nach DIN 228
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1136 1 18	G 1/8	50
1136 1 14	G 1/4	50
1136 1 38	G 3/8	50
1136 1 12	G 1/2	25
1136 1 34	G 3/4	25
1136 1 1	G 1	10
1136 1 118	G 1.1/8	5
1136 1 114	G 1.1/4	5
1136 1 112	G 1.1/2	5
1136 1 2	G 2	5

(d1 Gew.-Ø")

Technische Daten



d1 Gew.-Ø Zoll	d2 mm	s mm	e mm	c min. mm	i mm	l ~ mm	t min. mm
G 1/8“ A	14	5	5,7	3	8	11	5,0
G 1/4“ A	18	6	6,9	3	12	15	7,0
G 3/8“ A	22	8	9,2	3	12	15	7,5
G 1/2“ A	26	10	11,4	4	14	18	7,5
G 3/4“ A	32	12	13,7	4	16	20	9,0
G 1“ A	39	17	19,4	5	16	21	9,0
G 1 1/8“ A	44	19	21,7	5	16	21	10,5
G 1 1/4“ A	49	22	25,2	5	16	21	10,5
G 1 1/2“ A	55	24	27,4	5	16	21	10,5
G 2“ A	68	32	36,6	5	20	25	14,0

Verschlussschrauben DIN 908, Gasgewinde, A4

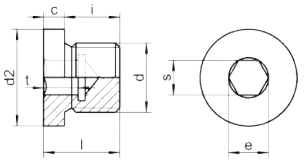


- mit Bund und Innensechskant
- zylindrisches Gasgewinde nach DIN 228
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1137 1 18	G 1/8	50
1137 1 14	G 1/4	50
1137 1 38	G 3/8	50
1137 1 12	G 1/2	25
1137 1 34	G 3/4	25
1137 1 1	G 1	10
1137 1 114	G 1.1/4	5
1137 1 112	G 1.1/2	5
1137 1 2	G 2	5

(d1 Gew.-Ø")

Technische Daten



d1 Gew.-Ø Zoll	d2 mm	s mm	e mm	c min. mm	i mm	l ~ mm	t min. mm
G 1/8“ A	14	5	5,7	3	8	11	5,0
G 1/4“ A	18	6	6,9	3	12	15	7,0
G 3/8“ A	22	8	9,2	3	12	15	7,5
G 1/2“ A	26	10	11,4	4	14	18	7,5
G 3/4“ A	32	12	13,7	4	16	20	9,0
G 1“ A	39	17	19,4	5	16	21	9,0
G 1 1/4“ A	49	22	25,2	5	16	21	10,5
G 1 1/2“ A	55	24	27,4	5	16	21	10,5
G 2“ A	68	32	36,6	5	20	25	14,0

Verschlussschrauben DIN 910, Edelstahl A2

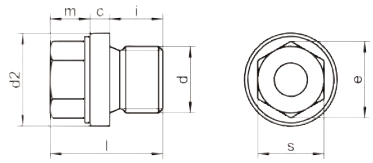


- mit Bund und Aussensechskant
- metrisches Feingewinde nach DIN 13
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1125 10 1	M 10 x 1	50
1125 12 15	M 12 x 1,5	50
1125 14 15	M 14 x 1,5	50
1125 16 15	M 16 x 1,5	50
1125 18 15	M 18 x 1,5	50
1125 20 15	M 20 x 1,5	25
1125 22 15	M 22 x 1,5	25
1125 24 15	M 24 x 1,5	25
1125 27 2	M 27 x 2	10
1125 30 15	M 30 x 1,5	10

(d Gew.-Ø x Gew.-Steigung mm)

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	d2	s	e	m ~	c	i	l ~ min.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 10	14	10	10,89	6	3	8	17
M 12	17	13	14,20	6	3	12	21
M 14	19	13	14,20	6	3	12	21
M 16	21	17	18,72	6	3	12	21
M 18	23	17	18,72	8	4	12	24
M 20	25	19	20,88	8	4	14	26
M 22	27	19	20,88	8	4	14	26
M 24	29	22	23,91	9	4	14	27
M 27	32	24	26,17	10	4	16	30
M 30	36	24	26,17	10	4	16	30

Verschlussschrauben DIN 910, Edelstahl A4

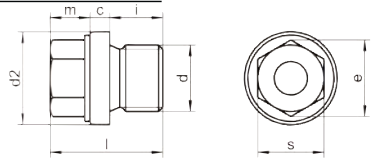


- mit Bund und Aussensechskant
- metrisches Feingewinde nach DIN 13
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1126 10 1	M 10 x 1	50
1126 12 15	M 12 x 1,5	50
1126 14 15	M 14 x 1,5	50
1126 16 15	M 16 x 1,5	50
1126 18 15	M 18 x 1,5	50
1126 20 15	M 20 x 1,5	25
1126 22 15	M 22 x 1,5	25
1126 24 15	M 24 x 1,5	25
1126 26 15	M 26 x 1,5	10
1126 27 2	M 27 x 2	10
1126 30 15	M 30 x 1,5	10
1126 30 2	M 30 x 2	5

(d Gew.-Ø x Gew.-Steigung mm)

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	d2	s	e	m ~	c	i	l ~ min.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 10	14	10	10,89	6	3	8	17
M 12	17	13	14,20	6	3	12	21
M 14	19	13	14,20	6	3	12	21
M 16	21	17	18,72	6	3	12	21
M 18	23	17	18,72	8	4	12	24
M 20	25	19	20,88	8	4	14	26
M 22	27	19	20,88	8	4	14	26
M 24	29	22	23,91	9	4	14	27
M 26	31	24	26,17	10	4	16	30
M 27	32	24	26,17	10	4	16	30
M 30	36	24	26,17	10	4	16	30

Verschlussschrauben DIN 910, Gasgewinde, A2

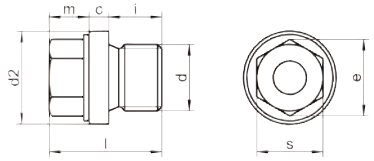


- mit Bund und Aussensechskant
- zylindrisches Gasgewinde nach DIN 228
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1125 1 18	G 1/8	50
1125 1 14	G 1/4	50
1125 1 38	G 3/8	50
1125 1 12	G 1/2	25
1125 1 34	G 3/4	25
1125 1 1	G 1	10
1125 1 114	G 1 1/4	5
1125 1 112	G 1 1/2	5
1125 1 2	G 2	5

(d1 Gew.-Ø")

Technische Daten



d1 Gew.-Ø Zoll	d2 mm	s mm	e mm	m ~ mm	c mm	i mm	l ~ min. mm
G 1/8“ A	14	10	10,89	6	3	8	17
G 1/4“ A	18	13	14,20	6	3	12	21
G 3/8“ A	22	17	18,72	6	3	12	21
G 1/2“ A	26	19	20,88	8	4	14	26
G 5/8“ A	28	19	21,90	8	4	14	26
G 3/4“ A	32	24	26,17	10	4	16	30
G 1“ A	39	27	29,56	11	5	16	32
G 1 1/4“ A	49	30	32,95	12	5	16	33
G 1 1/2“ A	55	30	32,95	12	5	16	33
G 2“ A	68	36	39,55	15	5	20	40

Verschlussschrauben DIN 910, Gasgewinde, A4

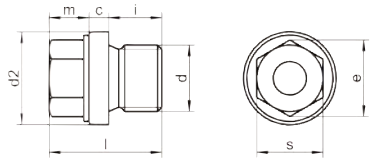


- mit Bund und Aussensechskant
- zylindrisches Gasgewinde nach DIN 228
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1126 1 18	G 1/8	50
1126 1 14	G 1/4	50
1126 1 38	G 3/8	50
1126 1 12	G 1/2	25
1126 1 34	G 3/4	25
1126 1 1	G 1	10
1126 1 114	G 1.1/4	5
1126 1 112	G 1.1/2	5
1126 1 2	G 2	5

(d1 Gew.-Ø")

Technische Daten



d1 Gew.-Ø Zoll	d2 mm	s mm	e mm	m ~ mm	c mm	i mm	l ~ min. mm
G 1/8“ A	14	10	10,89	6	3	8	17
G 1/4“ A	18	13	14,20	6	3	12	21
G 3/8“ A	22	17	18,72	6	3	12	21
G 1/2“ A	26	19	20,88	8	4	14	26
G 3/4“ A	32	24	26,17	10	4	16	30
G 1“ A	39	27	29,56	11	5	16	32
G 1 1/4“ A	49	30	32,95	12	5	16	33
G 1 1/2“ A	55	30	32,95	12	5	16	33
G 2“ A	68	36	39,55	15	5	20	40

Innensechskantschrauben DIN 912, A2

- entspricht ISO 4762
- **Edelstahl A2**

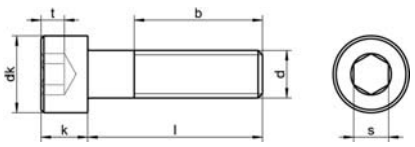


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1155 16 3	M 1,6 x 3	500
1155 16 4	M 1,6 x 4	500
1155 16 5	M 1,6 x 5	500
1155 16 6	M 1,6 x 6	500
1155 16 8	M 1,6 x 8	500
1155 2 3	M 2 x 3	500
1155 2 4	M 2 x 4	500
1155 2 5	M 2 x 5	500
1155 2 6	M 2 x 6	500
1155 2 8	M 2 x 8	500
1155 2 10	M 2 x 10	500
1155 2 12	M 2 x 12	500
1155 2 14	M 2 x 14	500
1155 2 16	M 2 x 16	500
1155 2 18	M 2 x 18	500
1155 2 20	M 2 x 20	500
1155 25 4	M 2,5 x 4	500
1155 25 5	M 2,5 x 5	500
1155 25 6	M 2,5 x 6	500
1155 25 8	M 2,5 x 8	500
1155 25 10	M 2,5 x 10	500
1155 25 12	M 2,5 x 12	500
1155 25 14	M 2,5 x 14	500
1155 25 16	M 2,5 x 16	500
1155 25 18	M 2,5 x 18	500
1155 25 20	M 2,5 x 20	500
1155 3 4	M 3 x 4	H 500
1155 3 5	M 3 x 5	1000
1155 3 6	M 3 x 6	H 500
1155 3 8	M 3 x 8	H 500
1155 3 10	M 3 x 10	H 500
1155 3 12	M 3 x 12	H 500
1155 3 14	M 3 x 14	1000
1155 3 16	M 3 x 16	H 500
1155 3 18	M 3 x 18	1000
1155 3 20	M 3 x 20	H 200
1155 3 22	M 3 x 22	1000
1155 3 25	M 3 x 25	H 200
1155 3 30	M 3 x 30	H 200
1155 3 35	M 3 x 35	500
1155 3 40	M 3 x 40	500
1155 3 45	M 3 x 45	500
1155 3 50	M 3 x 50	200
1155 3 60	M 3 x 60	200
1155 3 70	M 3 x 70	200
1155 4 5	M 4 x 5	1000
1155 4 6	M 4 x 6	H 500
1155 4 8	M 4 x 8	H 500
1155 4 10	M 4 x 10	H 500
1155 4 12	M 4 x 12	H 500
1155 4 14	M 4 x 14	H 500
1155 4 16	M 4 x 16	H 500
1155 4 18	M 4 x 18	H 500
1155 4 20	M 4 x 20	H 500
1155 4 22	M 4 x 22	500
1155 4 25	M 4 x 25	H 500
1155 4 30	M 4 x 30	H 500
1155 4 35	M 4 x 35	H 200
1155 4 40	M 4 x 40	H 200
1155 4 45	M 4 x 45	H 200
1155 4 50	M 4 x 50	H 200
1155 4 55	M 4 x 55	200
1155 4 60	M 4 x 60	H 200
1155 4 70	M 4 x 70	100
1155 4 80	M 4 x 80	100
1155 4 90	M 4 x 90	100
1155 4 100	M 4 x 100	100
1155 5 6	M 5 x 6	H 500
1155 5 8	M 5 x 8	H 500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1155 5 10	M 5 x 10	H 500
1155 5 12	M 5 x 12	H 500
1155 5 14	M 5 x 14	H 500
1155 5 16	M 5 x 16	H 500
1155 5 18	M 5 x 18	H 500
1155 5 20	M 5 x 20	H 500
1155 5 22	M 5 x 22	H 500
1155 5 25	M 5 x 25	H 500
1155 5 30	M 5 x 30	H 500
1155 5 35	M 5 x 35	H 200
1155 5 40	M 5 x 40	H 200
1155 5 45	M 5 x 45	H 200
1155 5 50	M 5 x 50	H 200
1155 5 55	M 5 x 55	H 200
1155 5 60	M 5 x 60	H 200
1155 5 65	M 5 x 65	100
1155 5 70	M 5 x 70	H 200
1155 5 75	M 5 x 75	100
1155 5 80	M 5 x 80	100
1155 5 90	M 5 x 90	100
1155 5 100	M 5 x 100	100
1155 5 110	M 5 x 110	100
1155 5 120	M 5 x 120	100
1155 6 6	M 6 x 6	500
1155 6 8	M 6 x 8	H 500
1155 6 10	M 6 x 10	H 500
1155 6 12	M 6 x 12	H 500
1155 6 14	M 6 x 14	H 500
1155 6 16	M 6 x 16	fH 500
1155 6 18	M 6 x 18	H 500
1155 6 20	M 6 x 20	H 500
1155 6 22	M 6 x 22	H 500
1155 6 25	M 6 x 25	H 500
1155 6 30	M 6 x 30	H 500
1155 6 35	M 6 x 35	H 200
1155 6 40	M 6 x 40	H 200
1155 6 45	M 6 x 45	H 200
1155 6 50	M 6 x 50	H 200
1155 6 55	M 6 x 55	H 200
1155 6 60	M 6 x 60	H 200
1155 6 65	M 6 x 65	H 200
1155 6 70	M 6 x 70	H 200
1155 6 75	M 6 x 75	H 200
1155 6 80	M 6 x 80	H 200
1155 6 85	M 6 x 85	100
1155 6 90	M 6 x 90	H 200
1155 6 100	M 6 x 100	H 200
1155 6 110	M 6 x 110	100
1155 6 120	M 6 x 120	100
1155 6 130	M 6 x 130	100
1155 6 140	M 6 x 140	100
1155 6 150	M 6 x 150	100
1155 6 160	M 6 x 160	100
1155 6 170	M 6 x 170	100
1155 6 180	M 6 x 180	100
1155 6 200	M 6 x 200	100
1155 6 220	M 6 x 220	100
1155 8 10	M 8 x 10	H 200
1155 8 12	M 8 x 12	H 200
1155 8 14	M 8 x 14	200
1155 8 16	M 8 x 16	H 200
1155 8 18	M 8 x 18	H 200
1155 8 20	M 8 x 20	H 200
1155 8 22	M 8 x 22	H 200
1155 8 25	M 8 x 25	H 200
1155 8 30	M 8 x 30	H 200
1155 8 35	M 8 x 35	H 200
1155 8 40	M 8 x 40	H 200
1155 8 45	M 8 x 45	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max. mm	k max. mm	s mm	t min. mm
M 1,6	15	3,0	1,6	1,5	0,7
M 2	16	3,8	2,0	1,5	1,0
M 2,5	17	4,5	2,5	2,0	1,1
M 3	18	5,5	3,0	2,5	1,3
M 4	20	7,0	4,0	3,0	2,0
M 5	22	8,5	5,0	4,0	2,5
M 6	24	10,0	6,0	5,0	3,0
M 8	28	13,0	8,0	6,0	4,0
M 10	32	16,0	10,0	8,0	5,0
M 12	36	18,0	12,0	10,0	6,0
M 14	40	21,0	14,0	12,0	7,0
M 16	44	24,0	16,0	14,0	8,0
M 18	48	27,0	18,0	14,0	9,0
M 20	52	30,0	20,0	17,0	10,0
M 22	56	33,0	22,0	17,0	11,0
M 24	60	36,0	24,0	19,0	12,0
M 27	66	40,0	27,0	19,0	13,5
M 30	72	45,0	30,0	22,0	15,5

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1155 8 50	M 8 x 50	100
1155 8 55	M 8 x 55	100
1155 8 60	M 8 x 60	100
1155 8 65	M 8 x 65	100
1155 8 70	M 8 x 70	100
1155 8 75	M 8 x 75	100
1155 8 80	M 8 x 80	100
1155 8 90	M 8 x 90	100
1155 8 100	M 8 x 100	100
1155 8 110	M 8 x 110	100
1155 8 120	M 8 x 120	50
1155 8 130	M 8 x 130	50
1155 8 140	M 8 x 140	100
1155 8 150	M 8 x 150	100
1155 8 160	M 8 x 160	50
1155 8 170	M 8 x 170	25
1155 8 180	M 8 x 180	25
1155 8 200	M 8 x 200	25
1155 8 210	M 8 x 210	25
1155 8 220	M 8 x 220	25
1155 8 230	M 8 x 230	25
1155 8 240	M 8 x 240	25
1155 8 260	M 8 x 260	25
1155 8 280	M 8 x 280	25
1155 8 300	M 8 x 300	25
1155 10 12	M 10 x 12	100
1155 10 16	M 10 x 16	100
1155 10 18	M 10 x 18	100
1155 10 20	M 10 x 20	100
1155 10 25	M 10 x 25	100
1155 10 30	M 10 x 30	100
1155 10 35	M 10 x 35	100
1155 10 40	M 10 x 40	100
1155 10 45	M 10 x 45	100
1155 10 50	M 10 x 50	100
1155 10 55	M 10 x 55	100
1155 10 60	M 10 x 60	100
1155 10 65	M 10 x 65	100
1155 10 70	M 10 x 70	g 100

(Fortsetzung nächste Seite)

Innensechskantschrauben DIN 912, A2



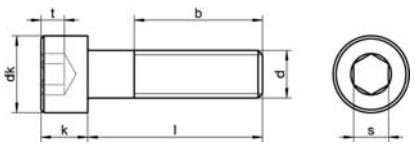
- entspricht ISO 4762
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1155 10 75	M 10 x 75	50
1155 10 80	M 10 x 80	100
1155 10 85	M 10 x 85	50
1155 10 90	M 10 x 90	50
1155 10 100	M 10 x 100	50
1155 10 110	M 10 x 110	50
1155 10 120	M 10 x 120	50
1155 10 130	M 10 x 130	50
1155 10 140	M 10 x 140	50
1155 10 150	M 10 x 150	50
1155 10 160	M 10 x 160	50
1155 10 170	M 10 x 170	25
1155 10 180	M 10 x 180	25
1155 10 210	M 10 x 210	25
1155 10 220	M 10 x 220	25
1155 10 230	M 10 x 230	25
1155 10 240	M 10 x 240	25
1155 10 250	M 10 x 250	25
1155 10 260	M 10 x 260	25
1155 10 280	M 10 x 280	25
1155 10 300	M 10 x 300	25
1155 12 16	M 12 x 16	100
1155 12 20	M 12 x 20	50
1155 12 25	M 12 x 25	100
1155 12 30	M 12 x 30	100
1155 12 35	M 12 x 35	100
1155 12 40	M 12 x 40	100
1155 12 45	M 12 x 45	50
1155 12 50	M 12 x 50	100
1155 12 55	M 12 x 55	50
1155 12 60	M 12 x 60	100
1155 12 65	M 12 x 65	50
1155 12 70	M 12 x 70	50
1155 12 75	M 12 x 75	25
1155 12 80	M 12 x 80	50
1155 12 90	M 12 x 90	25
1155 12 100	M 12 x 100	50
1155 12 110	M 12 x 110	25
1155 12 120	M 12 x 120	25
1155 12 130	M 12 x 130	25
1155 12 140	M 12 x 140	25
1155 12 150	M 12 x 150	25
1155 12 160	M 12 x 160	25
1155 12 170	M 12 x 170	25
1155 12 180	M 12 x 180	25
1155 12 200	M 12 x 200	25
1155 12 210	M 12 x 210	25
1155 12 220	M 12 x 220	25
1155 12 230	M 12 x 230	25
1155 12 240	M 12 x 240	25
1155 12 260	M 12 x 260	25
1155 12 270	M 12 x 270	25
1155 14 20	M 14 x 20	50
1155 14 25	M 14 x 25	50
1155 14 30	M 14 x 30	50
1155 14 35	M 14 x 35	50
1155 14 40	M 14 x 40	100
1155 14 45	M 14 x 45	50
1155 14 50	M 14 x 50	50
1155 14 55	M 14 x 55	50
1155 14 60	M 14 x 60	50
1155 14 65	M 14 x 65	50
1155 14 70	M 14 x 70	50
1155 14 75	M 14 x 75	50
1155 14 80	M 14 x 80	50
1155 14 90	M 14 x 90	50
1155 14 100	M 14 x 100	50
1155 14 110	M 14 x 110	25
1155 14 120	M 14 x 120	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1155 14 130	M 14 x 130	25
1155 14 140	M 14 x 140	25
1155 14 150	M 14 x 150	25
1155 16 20	M 16 x 20	25
1155 16 25	M 16 x 25	25
1155 16 30	M 16 x 30	25
1155 16 35	M 16 x 35	25
1155 16 40	M 16 x 40	25
1155 16 45	M 16 x 45	25
1155 16 50	M 16 x 50	50
1155 16 55	M 16 x 55	25
1155 16 60	M 16 x 60	50
1155 16 65	M 16 x 65	25
1155 16 70	M 16 x 70	25
1155 16 75	M 16 x 75	25
1155 16 80	M 16 x 80	25
1155 16 90	M 16 x 90	25
1155 16 100	M 16 x 100	25
1155 16 110	M 16 x 110	25
1155 16 120	M 16 x 120	25
1155 16 130	M 16 x 130	25
1155 16 140	M 16 x 140	25
1155 16 150	M 16 x 150	25
1155 16 160	M 16 x 160	25
1155 16 170	M 16 x 170	25
1155 16 180	M 16 x 180	25
1155 16 190	M 16 x 190	25
1155 16 200	M 16 x 200	25
1155 18 30	M 18 x 30	25
1155 18 35	M 18 x 35	25
1155 18 40	M 18 x 40	25
1155 18 45	M 18 x 45	25
1155 18 50	M 18 x 50	25
1155 18 55	M 18 x 55	25
1155 18 60	M 18 x 60	25
1155 18 65	M 18 x 65	25
1155 18 70	M 18 x 70	25
1155 18 75	M 18 x 75	25
1155 18 80	M 18 x 80	25
1155 18 90	M 18 x 90	25
1155 18 100	M 18 x 100	25
1155 18 110	M 18 x 110	25
1155 18 120	M 18 x 120	25
1155 18 130	M 18 x 130	25
1155 18 140	M 18 x 140	25
1155 18 150	M 18 x 150	25
1155 20 30	M 20 x 30	25
1155 20 35	M 20 x 35	25
1155 20 40	M 20 x 40	25
1155 20 45	M 20 x 45	25
1155 20 50	M 20 x 50	25
1155 20 55	M 20 x 55	25
1155 20 60	M 20 x 60	25
1155 20 65	M 20 x 65	25
1155 20 70	M 20 x 70	25
1155 20 75	M 20 x 75	25
1155 20 80	M 20 x 80	25
1155 20 90	M 20 x 90	25
1155 20 100	M 20 x 100	25
1155 20 110	M 20 x 110	25
1155 20 120	M 20 x 120	25
1155 20 130	M 20 x 130	25
1155 20 140	M 20 x 140	25
1155 20 150	M 20 x 150	25
1155 20 160	M 20 x 160	25
1155 20 170	M 20 x 170	25
1155 20 180	M 20 x 180	25
1155 20 190	M 20 x 190	25
1155 20 200	M 20 x 200	25

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max. mm	k max. mm	s mm	t min. mm
M 1,6	15	3,0	1,6	1,5	0,7
M 2	16	3,8	2,0	1,5	1,0
M 2,5	17	4,5	2,5	2,0	1,1
M 3	18	5,5	3,0	2,5	1,3
M 4	20	7,0	4,0	3,0	2,0
M 5	22	8,5	5,0	4,0	2,5
M 6	24	10,0	6,0	5,0	3,0
M 8	28	13,0	8,0	6,0	4,0
M 10	32	16,0	10,0	8,0	5,0
M 12	36	18,0	12,0	10,0	6,0
M 14	40	21,0	14,0	12,0	7,0
M 16	44	24,0	16,0	14,0	8,0
M 18	48	27,0	18,0	14,0	9,0
M 20	52	30,0	20,0	17,0	10,0
M 22	56	33,0	22,0	17,0	11,0
M 24	60	36,0	24,0	19,0	12,0
M 27	66	40,0	27,0	19,0	13,5
M 30	72	45,0	30,0	22,0	15,5

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1155 22 40	M 22 x 40	25
1155 22 45	M 22 x 45	25
1155 22 50	M 22 x 50	25
1155 22 55	M 22 x 55	25
1155 22 60	M 22 x 60	25
1155 22 65	M 22 x 65	25
1155 22 70	M 22 x 70	25
1155 22 75	M 22 x 75	25
1155 22 80	M 22 x 80	25
1155 22 90	M 22 x 90	25
1155 22 100	M 22 x 100	25
1155 22 110	M 22 x 110	25
1155 22 120	M 22 x 120	25
1155 22 130	M 22 x 130	25
1155 22 140	M 22 x 140	25
1155 22 150	M 22 x 150	10
1155 22 160	M 22 x 160	10
1155 22 180	M 22 x 180	10
1155 22 200	M 22 x 200	10
1155 24 40	M 24 x 40	10
1155 24 45	M 24 x 45	10
1155 24 50	M 24 x 50	10
1155 24 55	M 24 x 55	10
1155 24 60	M 24 x 60	10
1155 24 65	M 24 x 65	10
1155 24 70	M 24 x 70	10
1155 24 75	M 24 x 75	10
1155 24 80	M 24 x 80	10
1155 24 90	M 24 x 90	10
1155 24 100	M 24 x 100	10
1155 24 110	M 24 x 110	10
1155 24 120	M 24 x 120	10
1155 24 130	M 24 x 130	10
1155 24 140	M 24 x 140	10
1155 24 150	M 24 x 150	10
1155 24 160	M 24 x 160	10
1155 24 170	M 24 x 170	10
1155 24 180	M 24 x 180	10
1155 24 190	M 24 x 190	10

(Fortsetzung nächste Seite)

Innensechskantschrauben DIN 912, Edelstahl A2



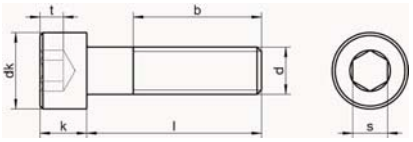
- entspricht ISO 4762
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1155 24 200	M 24 x 200	10
1155 27 50	M 27 x 50	10
1155 27 60	M 27 x 60	10
1155 27 70	M 27 x 70	10
1155 27 80	M 27 x 80	10
1155 27 90	M 27 x 90	10
1155 27 100	M 27 x 100	10
1155 27 110	M 27 x 110	10
1155 27 120	M 27 x 120	10
1155 27 130	M 27 x 130	10
1155 27 140	M 27 x 140	10
1155 27 150	M 27 x 150	10
1155 30 50	M 30 x 50	10
1155 30 60	M 30 x 60	10
1155 30 70	M 30 x 70	10
1155 30 80	M 30 x 80	10
1155 30 90	M 30 x 90	10

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1155 30 100	M 30 x 100	10
1155 30 110	M 30 x 110	10
1155 30 120	M 30 x 120	10
1155 30 130	M 30 x 130	10
1155 30 140	M 30 x 140	10
1155 30 160	M 30 x 160	10
1155 30 170	M 30 x 170	10
1155 30 180	M 30 x 180	10
1155 30 190	M 30 x 190	10
1155 30 200	M 30 x 200	10
1155 30 220	M 30 x 220	10
1155 30 240	M 30 x 240	10
1155 30 260	M 30 x 260	10
1155 30 280	M 30 x 280	10
1155 30 300	M 30 x 300	10
1155 30 320	M 30 x 320	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max. mm	k max. mm	s mm	t min. mm
M 1,6	15	3,0	1,6	1,5	0,7
M 2	16	3,8	2,0	1,5	1,0
M 2,5	17	4,5	2,5	2,0	1,1
M 3	18	5,5	3,0	2,5	1,3
M 4	20	7,0	4,0	3,0	2,0
M 5	22	8,5	5,0	4,0	2,5
M 6	24	10,0	6,0	5,0	3,0
M 8	28	13,0	8,0	6,0	4,0
M 10	32	16,0	10,0	8,0	5,0
M 12	36	18,0	12,0	10,0	6,0
M 14	40	21,0	14,0	12,0	7,0
M 16	44	24,0	16,0	14,0	8,0
M 18	48	27,0	18,0	14,0	9,0
M 20	52	30,0	20,0	17,0	10,0
M 22	56	33,0	22,0	17,0	11,0
M 24	60	36,0	24,0	19,0	12,0
M 27	66	40,0	27,0	19,0	13,5
M 30	72	45,0	30,0	22,0	15,5

Innensechskantschrauben DIN 912, Edelstahl A4



- entspricht ISO 4762
- **Edelstahl A4**

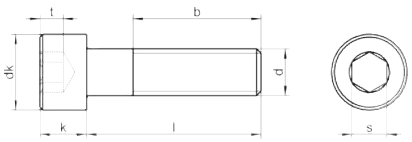
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1156 16 3	M 1,6 x 3	500
1156 16 4	M 1,6 x 4	500
1156 16 5	M 1,6 x 5	500
1156 16 6	M 1,6 x 6	500
1156 16 8	M 1,6 x 8	500
1156 16 10	M 1,6 x 10	500
1156 16 12	M 1,6 x 12	500
1156 16 16	M 1,6 x 16	500
1156 2 3	M 2 x 3	500
1156 2 4	M 2 x 4	500
1156 2 5	M 2 x 5	500
1156 2 6	M 2 x 6	500
1156 2 8	M 2 x 8	500
1156 2 10	M 2 x 10	500
1156 2 12	M 2 x 12	500
1156 2 14	M 2 x 14	500
1156 2 16	M 2 x 16	500
1156 2 18	M 2 x 18	500
1156 2 20	M 2 x 20	500
1156 25 4	M 2,5 x 4	500
1156 25 5	M 2,5 x 5	500
1156 25 6	M 2,5 x 6	500
1156 25 8	M 2,5 x 8	500
1156 25 10	M 2,5 x 10	500
1156 25 12	M 2,5 x 12	500
1156 25 14	M 2,5 x 14	500
1156 25 16	M 2,5 x 16	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1156 25 18	M 2,5 x 18	500
1156 25 20	M 2,5 x 20	500
1156 25 25	M 2,5 x 25	500
1156 3 4	M 3 x 4	1000
1156 3 5	M 3 x 5	1000
1156 3 6	M 3 x 6	1000
1156 3 8	M 3 x 8	1000
1156 3 10	M 3 x 10	1000
1156 3 12	M 3 x 12	1000
1156 3 14	M 3 x 14	1000
1156 3 16	M 3 x 16	1000
1156 3 18	M 3 x 18	1000
1156 3 20	M 3 x 20	1000
1156 3 22	M 3 x 22	1000
1156 3 25	M 3 x 25	1000
1156 3 30	M 3 x 30	1000
1156 3 35	M 3 x 35	500
1156 3 40	M 3 x 40	500
1156 3 45	M 3 x 45	500
1156 3 50	M 3 x 50	200
1156 4 4	M 4 x 4	1000
1156 4 5	M 4 x 5	1000
1156 4 6	M 4 x 6	1000
1156 4 8	M 4 x 8	1000
1156 4 10	M 4 x 10	1000
1156 4 12	M 4 x 12	1000
1156 4 14	M 4 x 14	1000

(Fortsetzung nächste Seite)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	t min. mm	s mm	k max. mm	dk max. mm
M 1,6	15	0,7	1,5	1,6	3,0
M 2	16	1,0	1,5	2,0	3,8
M 2,5	17	1,0	2,0	2,5	5,0
M 3	18	1,0	2,5	3,0	5,5
M 4	20	2,0	3,0	4,0	7,0
M 5	22	3,0	4,0	5,0	9,0
M 6	24	3,0	5,0	6,0	10,0
M 8	28	4,0	6,0	8,0	13,0
M 10	32	5,0	8,0	10,0	16,0
M 12	36	6,0	10,0	12,0	18,0
M 14	40	7,0	12,0	14,0	21,0
M 16	44	8,0	14,0	16,0	24,0
M 18	48	9,0	14,0	18,0	27,0
M 20	52	10,0	17,0	20,0	30,0
M 24	60	12,0	19,0	24,0	36,0
M 27	66	13,5	19,0	27,0	40,0
M 30	72	15,5	22,0	30,0	45,0

Innensechskantschrauben DIN 912, Edelstahl A4



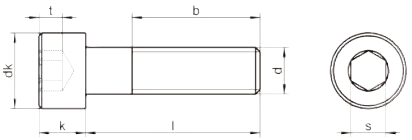
- entspricht ISO 4762
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1156 4 16	M 4 x 16	1000
1156 4 18	M 4 x 18	1000
1156 4 20	M 4 x 20	500
1156 4 22	M 4 x 22	500
1156 4 25	M 4 x 25	500
1156 4 30	M 4 x 30	500
1156 4 35	M 4 x 35	200
1156 4 40	M 4 x 40	200
1156 4 45	M 4 x 45	200
1156 4 50	M 4 x 50	200
1156 4 55	M 4 x 55	200
1156 4 60	M 4 x 60	100
1156 4 65	M 4 x 65	100
1156 4 70	M 4 x 70	100
1156 4 75	M 4 x 75	100
1156 4 80	M 4 x 80	100
1156 5 6	M 5 x 6	500
1156 5 8	M 5 x 8	500
1156 5 10	M 5 x 10	500
1156 5 12	M 5 x 12	500
1156 5 14	M 5 x 14	500
1156 5 16	M 5 x 16	500
1156 5 18	M 5 x 18	500
1156 5 20	M 5 x 20	500
1156 5 22	M 5 x 22	500
1156 5 25	M 5 x 25	200
1156 5 30	M 5 x 30	200
1156 5 35	M 5 x 35	200
1156 5 40	M 5 x 40	200
1156 5 45	M 5 x 45	200
1156 5 50	M 5 x 50	200
1156 5 55	M 5 x 55	200
1156 5 60	M 5 x 60	100
1156 5 65	M 5 x 65	100
1156 5 70	M 5 x 70	100
1156 5 75	M 5 x 75	100
1156 5 80	M 5 x 80	100
1156 5 85	M 5 x 85	100
1156 5 90	M 5 x 90	100
1156 5 100	M 5 x 100	100
1156 5 110	M 5 x 110	100
1156 5 120	M 5 x 120	100
1156 5 130	M 5 x 130	100
1156 5 140	M 5 x 140	100
1156 6 6	M 6 x 6	500
1156 6 8	M 6 x 8	500
1156 6 10	M 6 x 10	500
1156 6 12	M 6 x 12	500
1156 6 14	M 6 x 14	200
1156 6 16	M 6 x 16	200
1156 6 18	M 6 x 18	200
1156 6 20	M 6 x 20	200
1156 6 22	M 6 x 22	200
1156 6 25	M 6 x 25	200
1156 6 30	M 6 x 30	200
1156 6 35	M 6 x 35	200
1156 6 40	M 6 x 40	200
1156 6 45	M 6 x 45	100
1156 6 50	M 6 x 50	100
1156 6 55	M 6 x 55	100
1156 6 60	M 6 x 60	100
1156 6 65	M 6 x 65	100
1156 6 70	M 6 x 70	100
1156 6 75	M 6 x 75	100
1156 6 80	M 6 x 80	100
1156 6 90	M 6 x 90	100
1156 6 100	M 6 x 100	100
1156 6 110	M 6 x 110	100
1156 6 120	M 6 x 120	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1156 6 130	M 6 x 130	100
1156 6 140	M 6 x 140	100
1156 6 150	M 6 x 150	100
1156 8 8	M 8 x 8	500
1156 8 10	M 8 x 10	500
1156 8 12	M 8 x 12	500
1156 8 14	M 8 x 14	200
1156 8 16	M 8 x 16	200
1156 8 18	M 8 x 18	200
1156 8 20	M 8 x 20	200
1156 8 22	M 8 x 22	200
1156 8 25	M 8 x 25	100
1156 8 30	M 8 x 30	100
1156 8 35	M 8 x 35	100
1156 8 40	M 8 x 40	100
1156 8 45	M 8 x 45	100
1156 8 50	M 8 x 50	100
1156 8 55	M 8 x 55	100
1156 8 60	M 8 x 60	100
1156 8 65	M 8 x 65	100
1156 8 70	M 8 x 70	100
1156 8 75	M 8 x 75	100
1156 8 80	M 8 x 80	100
1156 8 90	M 8 x 90	100
1156 8 100	M 8 x 100	50
1156 8 110	M 8 x 110	50
1156 8 120	M 8 x 120	50
1156 8 130	M 8 x 130	50
1156 8 140	M 8 x 140	50
1156 8 150	M 8 x 150	50
1156 8 160	M 8 x 160	50
1156 8 170	M 8 x 170	25
1156 8 180	M 8 x 180	25
1156 8 200	M 8 x 200	25
1156 8 210	M 8 x 210	25
1156 8 220	M 8 x 220	25
1156 8 230	M 8 x 230	25
1156 8 240	M 8 x 240	25
1156 8 250	M 8 x 250	25
1156 8 260	M 8 x 260	25
1156 8 280	M 8 x 280	25
1156 8 300	M 8 x 300	25
1156 10 12	M 10 x 12	100
1156 10 16	M 10 x 16	100
1156 10 18	M 10 x 18	100
1156 10 20	M 10 x 20	100
1156 10 25	M 10 x 25	100
1156 10 30	M 10 x 30	100
1156 10 35	M 10 x 35	100
1156 10 40	M 10 x 40	100
1156 10 45	M 10 x 45	100
1156 10 50	M 10 x 50	50
1156 10 55	M 10 x 55	50
1156 10 60	M 10 x 60	50
1156 10 65	M 10 x 65	50
1156 10 70	M 10 x 70	50
1156 10 75	M 10 x 75	50
1156 10 80	M 10 x 80	50
1156 10 85	M 10 x 85	50
1156 10 90	M 10 x 90	50
1156 10 100	M 10 x 100	50
1156 10 110	M 10 x 110	50
1156 10 120	M 10 x 120	50
1156 10 130	M 10 x 130	50
1156 10 140	M 10 x 140	50
1156 10 150	M 10 x 150	50
1156 10 160	M 10 x 160	50
1156 10 170	M 10 x 170	25
1156 10 180	M 10 x 180	25

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	t min. mm	s mm	k max. mm	dk max. mm
M 1,6	15	0,7	1,5	1,6	3,0
M 2	16	1,0	1,5	2,0	3,8
M 2,5	17	1,0	2,0	2,5	5,0
M 3	18	1,0	2,5	3,0	5,5
M 4	20	2,0	3,0	4,0	7,0
M 5	22	3,0	4,0	5,0	9,0
M 6	24	3,0	5,0	6,0	10,0
M 8	28	4,0	6,0	8,0	13,0
M 10	32	5,0	8,0	10,0	16,0
M 12	36	6,0	10,0	12,0	18,0
M 14	40	7,0	12,0	14,0	21,0
M 16	44	8,0	14,0	16,0	24,0
M 18	48	9,0	14,0	18,0	27,0
M 20	52	10,0	17,0	20,0	30,0
M 24	60	12,0	19,0	24,0	36,0
M 27	66	13,5	19,0	27,0	40,0
M 30	72	15,5	22,0	30,0	45,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1156 10 200	M 10 x 200	25
1156 10 210	M 10 x 210	25
1156 10 220	M 10 x 220	25
1156 10 240	M 10 x 240	25
1156 10 250	M 10 x 250	25
1156 10 260	M 10 x 260	25
1156 10 280	M 10 x 280	25
1156 12 16	M 12 x 16	50
1156 12 20	M 12 x 20	50
1156 12 25	M 12 x 25	50
1156 12 30	M 12 x 30	50
1156 12 35	M 12 x 35	50
1156 12 40	M 12 x 40	50
1156 12 45	M 12 x 45	50
1156 12 50	M 12 x 50	50
1156 12 55	M 12 x 55	50
1156 12 60	M 12 x 60	50
1156 12 65	M 12 x 65	50
1156 12 70	M 12 x 70	50
1156 12 75	M 12 x 75	25
1156 12 80	M 12 x 80	25
1156 12 85	M 12 x 85	25
1156 12 90	M 12 x 90	25
1156 12 100	M 12 x 100	25
1156 12 110	M 12 x 110	25
1156 12 120	M 12 x 120	25
1156 12 130	M 12 x 130	25
1156 12 140	M 12 x 140	25
1156 12 150	M 12 x 150	25
1156 12 160	M 12 x 160	25
1156 12 170	M 12 x 170	25
1156 12 180	M 12 x 180	25
1156 12 200	M 12 x 200	25
1156 12 210	M 12 x 210	25
1156 12 220	M 12 x 220	25
1156 12 230	M 12 x 230	25
1156 12 240	M 12 x 240	25
1156 12 250	M 12 x 250	25
1156 12 260	M 12 x 260	25

(Fortsetzung nächste Seite)

Innensechskantschrauben DIN 912, A4



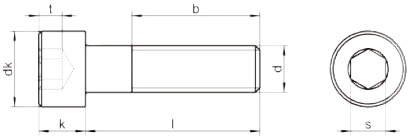
- entspricht ISO 4762
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1156 12 270	M 12 x 270	25
1156 12 280	M 12 x 280	25
1156 14 45	M 14 x 45	50
1156 14 50	M 14 x 50	50
1156 14 55	M 14 x 55	50
1156 14 60	M 14 x 60	50
1156 14 65	M 14 x 65	50
1156 14 70	M 14 x 70	50
1156 14 75	M 14 x 75	50
1156 14 80	M 14 x 80	50
1156 14 90	M 14 x 90	50
1156 14 100	M 14 x 100	50
1156 14 120	M 14 x 120	25
1156 14 130	M 14 x 130	25
1156 16 20	M 16 x 20	25
1156 16 25	M 16 x 25	25
1156 16 30	M 16 x 30	25
1156 16 35	M 16 x 35	25
1156 16 40	M 16 x 40	25
1156 16 45	M 16 x 45	25
1156 16 50	M 16 x 50	25
1156 16 55	M 16 x 55	25
1156 16 60	M 16 x 60	25
1156 16 65	M 16 x 65	25
1156 16 70	M 16 x 70	25
1156 16 75	M 16 x 75	25
1156 16 80	M 16 x 80	25
1156 16 90	M 16 x 90	25
1156 16 100	M 16 x 100	25
1156 16 110	M 16 x 110	25
1156 16 120	M 16 x 120	25
1156 16 130	M 16 x 130	25
1156 16 140	M 16 x 140	25
1156 16 150	M 16 x 150	25
1156 16 160	M 16 x 160	25
1156 16 170	M 16 x 170	25
1156 16 180	M 16 x 180	25
1156 16 190	M 16 x 190	25
1156 16 200	M 16 x 200	25
1156 18 40	M 18 x 40	25
1156 18 50	M 18 x 50	25
1156 18 60	M 18 x 60	25
1156 18 70	M 18 x 70	25
1156 18 80	M 18 x 80	25
1156 18 90	M 18 x 90	25
1156 20 30	M 20 x 30	25
1156 20 35	M 20 x 35	25
1156 20 40	M 20 x 40	25
1156 20 45	M 20 x 45	25
1156 20 50	M 20 x 50	25
1156 20 55	M 20 x 55	25
1156 20 60	M 20 x 60	25
1156 20 65	M 20 x 65	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1156 20 70	M 20 x 70	25
1156 20 75	M 20 x 75	25
1156 20 80	M 20 x 80	25
1156 20 90	M 20 x 90	25
1156 20 100	M 20 x 100	25
1156 20 110	M 20 x 110	25
1156 20 120	M 20 x 120	25
1156 20 130	M 20 x 130	25
1156 20 140	M 20 x 140	25
1156 20 150	M 20 x 150	25
1156 20 160	M 20 x 160	25
1156 20 180	M 20 x 180	25
1156 20 190	M 20 x 190	25
1156 20 200	M 20 x 200	25
1156 24 40	M 24 x 40	10
1156 24 45	M 24 x 45	10
1156 24 50	M 24 x 50	10
1156 24 55	M 24 x 55	10
1156 24 60	M 24 x 60	10
1156 24 65	M 24 x 65	10
1156 24 70	M 24 x 70	10
1156 24 75	M 24 x 75	10
1156 24 80	M 24 x 80	10
1156 24 90	M 24 x 90	10
1156 24 100	M 24 x 100	10
1156 24 110	M 24 x 110	10
1156 24 120	M 24 x 120	10
1156 24 130	M 24 x 130	10
1156 24 140	M 24 x 140	10
1156 24 150	M 24 x 150	10
1156 24 160	M 24 x 160	10
1156 24 170	M 24 x 170	10
1156 24 200	M 24 x 200	10
1156 27 50	M 27 x 50	10
1156 27 60	M 27 x 60	10
1156 27 70	M 27 x 70	10
1156 27 80	M 27 x 80	10
1156 27 90	M 27 x 90	10
1156 27 100	M 27 x 100	10
1156 27 110	M 27 x 110	10
1156 27 150	M 27 x 150	10
1156 30 50	M 30 x 50	10
1156 30 60	M 30 x 60	10
1156 30 70	M 30 x 70	10
1156 30 80	M 30 x 80	10
1156 30 90	M 30 x 90	10
1156 30 100	M 30 x 100	10
1156 30 110	M 30 x 110	10
1156 30 120	M 30 x 120	10
1156 30 130	M 30 x 130	10
1156 30 140	M 30 x 140	10
1156 30 150	M 30 x 150	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	t min. mm	s mm	k max. mm	dk max. mm
M 1,6	15	0,7	1,5	1,6	3,0
M 2	16	1,0	1,5	2,0	3,8
M 2,5	17	1,0	2,0	2,5	5,0
M 3	18	1,0	2,5	3,0	5,5
M 4	20	2,0	3,0	4,0	7,0
M 5	22	3,0	4,0	5,0	9,0
M 6	24	3,0	5,0	6,0	10,0
M 8	28	4,0	6,0	8,0	13,0
M 10	32	5,0	8,0	10,0	16,0
M 12	36	6,0	10,0	12,0	18,0
M 14	40	7,0	12,0	14,0	21,0
M 16	44	8,0	14,0	16,0	24,0
M 18	48	9,0	14,0	18,0	27,0
M 20	52	10,0	17,0	20,0	30,0
M 24	60	12,0	19,0	24,0	36,0
M 27	66	13,5	19,0	27,0	40,0
M 30	72	15,5	22,0	30,0	45,0

Innensechskantschrauben DIN 912, Edelstahl A4-80

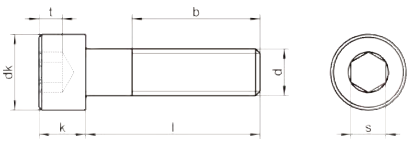


- entspricht ISO 4762
- Festigkeit 80
- **Edelstahl A4-80**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1156 80 4 8	M 4 x 8	1000
1156 80 4 10	M 4 x 10	1000
1156 80 4 12	M 4 x 12	1000
1156 80 4 14	M 4 x 14	1000
1156 80 4 16	M 4 x 16	1000
1156 80 4 18	M 4 x 18	1000
1156 80 4 20	M 4 x 20	500
1156 80 4 25	M 4 x 25	500
1156 80 4 30	M 4 x 30	500
1156 80 4 35	M 4 x 35	200
1156 80 5 22	M 5 x 22	500
1156 80 5 30	M 5 x 30	200
1156 80 5 35	M 5 x 35	200
1156 80 5 40	M 5 x 40	200
1156 80 5 45	M 5 x 45	200
1156 80 5 50	M 5 x 50	200
1156 80 5 60	M 5 x 60	100
1156 80 6 8	M 6 x 8	500
1156 80 6 10	M 6 x 10	500
1156 80 6 12	M 6 x 12	500
1156 80 6 16	M 6 x 16	200
1156 80 6 18	M 6 x 18	200
1156 80 6 20	M 6 x 20	200
1156 80 6 25	M 6 x 25	200
1156 80 6 30	M 6 x 30	200
1156 80 6 35	M 6 x 35	200
1156 80 6 40	M 6 x 40	200
1156 80 6 45	M 6 x 45	100
1156 80 6 50	M 6 x 50	100
1156 80 6 55	M 6 x 55	100
1156 80 6 60	M 6 x 60	100
1156 80 6 65	M 6 x 65	100
1156 80 6 70	M 6 x 70	100
1156 80 6 75	M 6 x 75	100
1156 80 6 80	M 6 x 80	100
1156 80 6 90	M 6 x 90	100
1156 80 6 100	M 6 x 100	100
1156 80 6 120	M 6 x 120	100
1156 80 6 130	M 6 x 130	100
1156 80 8 10	M 8 x 10	500
1156 80 8 12	M 8 x 12	500
1156 80 8 14	M 8 x 14	200
1156 80 8 16	M 8 x 16	200
1156 80 8 18	M 8 x 18	200
1156 80 8 20	M 8 x 20	200
1156 80 8 22	M 8 x 22	200
1156 80 8 25	M 8 x 25	100
1156 80 8 30	M 8 x 30	100
1156 80 8 35	M 8 x 35	100
1156 80 8 40	M 8 x 40	100
1156 80 8 45	M 8 x 45	100
1156 80 8 50	M 8 x 50	100
1156 80 8 55	M 8 x 55	100
1156 80 8 60	M 8 x 60	100
1156 80 8 65	M 8 x 65	100
1156 80 8 70	M 8 x 70	100
1156 80 8 75	M 8 x 75	100
1156 80 8 80	M 8 x 80	100
1156 80 8 90	M 8 x 90	100
1156 80 8 100	M 8 x 100	50
1156 80 8 110	M 8 x 110	50
1156 80 8 120	M 8 x 120	50
1156 80 8 130	M 8 x 130	50
1156 80 8 140	M 8 x 140	50
1156 80 8 150	M 8 x 150	50
1156 80 10 16	M 10 x 16	100
1156 80 10 20	M 10 x 20	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1156 80 10 25	M 10 x 25	100
1156 80 10 30	M 10 x 30	100
1156 80 10 35	M 10 x 35	100
1156 80 10 40	M 10 x 40	100
1156 80 10 45	M 10 x 45	100
1156 80 10 50	M 10 x 50	50
1156 80 10 55	M 10 x 55	50
1156 80 10 60	M 10 x 60	50
1156 80 10 65	M 10 x 65	50
1156 80 10 70	M 10 x 70	50
1156 80 10 75	M 10 x 75	50
1156 80 10 80	M 10 x 80	50
1156 80 10 90	M 10 x 90	50
1156 80 10 100	M 10 x 100	50
1156 80 10 110	M 10 x 110	50
1156 80 10 120	M 10 x 120	50
1156 80 10 130	M 10 x 130	50
1156 80 10 140	M 10 x 140	50
1156 80 10 150	M 10 x 150	50
1156 80 12 20	M 12 x 20	50
1156 80 12 25	M 12 x 25	50
1156 80 12 30	M 12 x 30	50
1156 80 12 35	M 12 x 35	50
1156 80 12 40	M 12 x 40	50
1156 80 12 45	M 12 x 45	50
1156 80 12 50	M 12 x 50	50
1156 80 12 55	M 12 x 55	50
1156 80 12 60	M 12 x 60	50
1156 80 12 65	M 12 x 65	50
1156 80 12 70	M 12 x 70	50
1156 80 12 75	M 12 x 75	25
1156 80 12 80	M 12 x 80	25
1156 80 12 90	M 12 x 90	25
1156 80 12 100	M 12 x 100	25
1156 80 12 110	M 12 x 110	25
1156 80 12 120	M 12 x 120	25
1156 80 12 130	M 12 x 130	25
1156 80 12 140	M 12 x 140	25
1156 80 12 150	M 12 x 150	25
1156 80 14 25	M 14 x 25	50
1156 80 14 30	M 14 x 30	50
1156 80 14 35	M 14 x 35	50
1156 80 14 40	M 14 x 40	50
1156 80 14 45	M 14 x 45	50
1156 80 14 50	M 14 x 50	50
1156 80 14 55	M 14 x 55	50
1156 80 14 60	M 14 x 60	50
1156 80 14 65	M 14 x 65	50
1156 80 14 70	M 14 x 70	50
1156 80 16 25	M 16 x 25	25
1156 80 16 30	M 16 x 30	25
1156 80 16 35	M 16 x 35	25
1156 80 16 40	M 16 x 40	25
1156 80 16 45	M 16 x 45	25
1156 80 16 50	M 16 x 50	25
1156 80 16 55	M 16 x 55	25
1156 80 16 60	M 16 x 60	25
1156 80 16 65	M 16 x 65	25
1156 80 16 70	M 16 x 70	25
1156 80 16 75	M 16 x 75	25
1156 80 16 80	M 16 x 80	25
1156 80 16 90	M 16 x 90	25
1156 80 16 100	M 16 x 100	25
1156 80 20 30	M 20 x 30	25
1156 80 20 40	M 20 x 40	25
1156 80 20 45	M 20 x 45	25
1156 80 20 50	M 20 x 50	25

Technische Daten

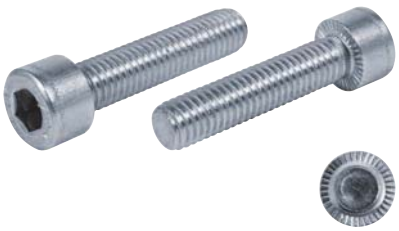


d Gew.-Ø mm	b mm	t min. mm	s mm	k max. mm	dk max. mm
M 4	20	2,0	3	4	7,0
M 5	22	2,5	4	5	8,5
M 6	24	3,0	5	6	10,0
M 8	28	4,0	6	8	13,0
M 10	32	5,0	8	10	16,0
M 12	36	6,0	10	12	18,0
M 14	40	7,0	12	14	21,0
M 16	44	8,0	14	16	24,0
M 20	52	10,0	17	20	30,0
M 24	60	12,0	19	24	36,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1156 80 20 55	M 20 x 55	25
1156 80 20 60	M 20 x 60	25
1156 80 20 70	M 20 x 70	25
1156 80 20 80	M 20 x 80	25
1156 80 20 90	M 20 x 90	25
1156 80 20 100	M 20 x 100	25
1156 80 20 110	M 20 x 110	25
1156 80 20 120	M 20 x 120	25
1156 80 24 45	M 24 x 45	10
1156 80 24 50	M 24 x 50	10
1156 80 24 60	M 24 x 60	10
1156 80 24 65	M 24 x 65	10
1156 80 24 70	M 24 x 70	10
1156 80 24 80	M 24 x 80	10
1156 80 24 90	M 24 x 90	10

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Innensechskantschrauben DIN 912, sperrverzahnt, A2

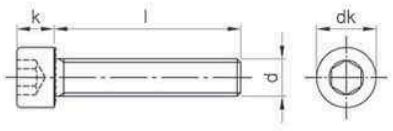


- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1157 8 12	M 8 x 12	500
1157 8 14	M 8 x 14	200
1157 8 16	M 8 x 16	200
1157 8 20	M 8 x 20	H 200
1157 8 25	M 8 x 25	200
1157 8 30	M 8 x 30	200
1157 8 35	M 8 x 35	H 200
1157 8 40	M 8 x 40	200
1157 8 45	M 8 x 45	200
1157 8 50	M 8 x 50	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d	k	dk
Gew.-Ø	max.	max.
mm	mm	mm
M 8	8	13

Blechschrauben mit Innensechskant-Zylinderkopf, A2



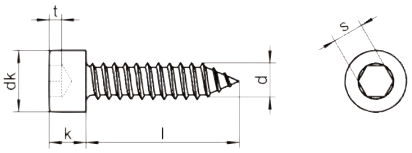
- ähnlich DIN 912 (Kopf)
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1306 48 13	4,8 x 13	500
1306 48 16	4,8 x 16	500
1306 48 19	4,8 x 19	500
1306 48 22	4,8 x 22	500
1306 48 25	4,8 x 25	500
1306 48 32	4,8 x 32	500
1306 48 38	4,8 x 38	500
1306 48 40	4,8 x 40	500
1306 48 42	4,8 x 42	500
1306 48 45	4,8 x 45	500
1306 48 50	4,8 x 50	200
1306 48 55	4,8 x 55	200
1306 48 60	4,8 x 60	200
1306 48 70	4,8 x 70	200
1306 48 80	4,8 x 80	200
1306 48 90	4,8 x 90	200
1306 55 13	5,5 x 13	500
1306 55 16	5,5 x 16	500
1306 55 19	5,5 x 19	500
1306 55 22	5,5 x 22	500
1306 55 25	5,5 x 25	500
1306 55 32	5,5 x 32	500
1306 55 38	5,5 x 38	500
1306 55 40	5,5 x 40	500
1306 55 42	5,5 x 42	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1306 55 45	5,5 x 45	500
1306 55 50	5,5 x 50	200
1306 55 55	5,5 x 55	200
1306 55 60	5,5 x 60	200
1306 55 65	5,5 x 65	200
1306 55 70	5,5 x 70	200
1306 55 75	5,5 x 75	200
1306 55 80	5,5 x 80	200
1306 55 90	5,5 x 90	200
1306 63 16	6,3 x 16	500
1306 63 19	6,3 x 19	500
1306 63 22	6,3 x 22	500
1306 63 25	6,3 x 25	500
1306 63 32	6,3 x 32	500
1306 63 38	6,3 x 38	500
1306 63 42	6,3 x 42	500
1306 63 45	6,3 x 45	500
1306 63 50	6,3 x 50	200
1306 63 55	6,3 x 55	200
1306 63 60	6,3 x 60	200
1306 63 65	6,3 x 65	200
1306 63 70	6,3 x 70	200
1306 63 80	6,3 x 80	200
1306 63 90	6,3 x 90	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	t min. mm	s mm
4,8	8,5	5	2,5	4
5,5	10,0	6	3,0	5
6,3	10,0	6	3,0	5

Blechschrauben mit Innensechskant-Zylinderkopf, A4



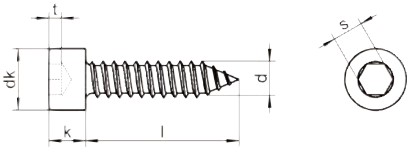
- ähnlich DIN 912 (Kopf)
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1307 48 13	4,8 x 13	500
1307 48 16	4,8 x 16	500
1307 48 19	4,8 x 19	500
1307 48 22	4,8 x 22	500
1307 48 25	4,8 x 25	500
1307 48 32	4,8 x 32	500
1307 48 38	4,8 x 38	500
1307 48 45	4,8 x 45	500
1307 48 50	4,8 x 50	200
1307 48 60	4,8 x 60	200
1307 48 70	4,8 x 70	200
1307 55 13	5,5 x 13	500
1307 55 16	5,5 x 16	500
1307 55 19	5,5 x 19	500
1307 55 22	5,5 x 22	500
1307 55 25	5,5 x 25	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1307 55 32	5,5 x 32	500
1307 55 38	5,5 x 38	500
1307 55 42	5,5 x 42	500
1307 55 45	5,5 x 42	500
1307 55 50	5,5 x 50	200
1307 55 55	5,5 x 55	200
1307 55 60	5,5 x 60	200
1307 63 16	6,3 x 16	500
1307 63 19	6,3 x 19	500
1307 63 25	6,3 x 25	500
1307 63 32	6,3 x 32	500
1307 63 38	6,3 x 38	500
1307 63 45	6,3 x 45	500
1307 63 50	6,3 x 50	200
1307 63 60	6,3 x 60	200
1307 63 70	6,3 x 70	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	t min. mm	s mm
4,8	8,5	5	2,5	4
5,5	10,0	6	3,0	5
6,3	10,0	6	3,0	5

Gewindestifte DIN 913, Edelstahl A2

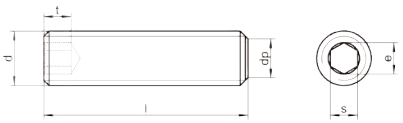


- entspricht ISO 4026
- mit Innensechskant und Kegelkuppe
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1872 16 2	M 1,6 x 2	200
1872 16 3	M 1,6 x 3	200
1872 2 2	M 2 x 2	500
1872 2 3	M 2 x 3	500
1872 2 4	M 2 x 4	500
1872 2 5	M 2 x 5	500
1872 2 6	M 2 x 6	500
1872 2 8	M 2 x 8	500
1872 25 3	M 2,5 x 3	500
1872 25 4	M 2,5 x 4	500
1872 25 5	M 2,5 x 5	500
1872 25 6	M 2,5 x 6	500
1872 25 8	M 2,5 x 8	500
1872 25 10	M 2,5 x 10	500
1872 25 12	M 2,5 x 12	500
1872 25 16	M 2,5 x 16	500
1872 3 3	M 3 x 3	500
1872 3 4	M 3 x 4	500
1872 3 5	M 3 x 5	500
1872 3 6	M 3 x 6	500
1872 3 8	M 3 x 8	500
1872 3 10	M 3 x 10	500
1872 3 12	M 3 x 12	500
1872 3 14	M 3 x 14	500
1872 3 16	M 3 x 16	500
1872 3 20	M 3 x 20	500
1872 3 25	M 3 x 25	500
1872 3 30	M 3 x 30	200
1872 4 3	M 4 x 3	500
1872 4 4	M 4 x 4	500
1872 4 5	M 4 x 5	500
1872 4 6	M 4 x 6	500
1872 4 8	M 4 x 8	500
1872 4 10	M 4 x 10	500
1872 4 12	M 4 x 12	500
1872 4 16	M 4 x 16	500
1872 4 20	M 4 x 20	500
1872 4 25	M 4 x 25	500
1872 4 30	M 4 x 30	200
1872 4 40	M 4 x 40	200
1872 5 4	M 5 x 4	500
1872 5 5	M 5 x 5	500
1872 5 6	M 5 x 6	500
1872 5 8	M 5 x 8	500
1872 5 10	M 5 x 10	500
1872 5 12	M 5 x 12	500
1872 5 14	M 5 x 14	500
1872 5 16	M 5 x 16	500
1872 5 20	M 5 x 20	500
1872 5 25	M 5 x 25	200
1872 5 30	M 5 x 30	200
1872 5 35	M 5 x 35	200
1872 5 40	M 5 x 40	200
1872 6 5	M 6 x 5	200
1872 6 6	M 6 x 6	200
1872 6 8	M 6 x 8	200
1872 6 10	M 6 x 10	200
1872 6 12	M 6 x 12	200
1872 6 14	M 6 x 14	200
1872 6 16	M 6 x 16	200
1872 6 20	M 6 x 20	200
1872 6 25	M 6 x 25	200
1872 6 30	M 6 x 30	200
1872 6 35	M 6 x 35	200
1872 6 40	M 6 x 40	200
1872 6 45	M 6 x 45	200
1872 6 50	M 6 x 50	200
1872 6 60	M 6 x 60	200
1872 6 70	M 6 x 70	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1872 8 6	M 8 x 6	200
1872 8 8	M 8 x 8	200
1872 8 10	M 8 x 10	200
1872 8 12	M 8 x 12	200
1872 8 16	M 8 x 16	200
1872 8 20	M 8 x 20	200
1872 8 25	M 8 x 25	200
1872 8 30	M 8 x 30	200
1872 8 35	M 8 x 35	200
1872 8 40	M 8 x 40	200
1872 8 45	M 8 x 45	200
1872 8 50	M 8 x 50	200
1872 8 60	M 8 x 60	200
1872 8 70	M 8 x 70	200
1872 8 80	M 8 x 80	200
1872 10 10	M 10 x 10	200
1872 10 12	M 10 x 12	200
1872 10 16	M 10 x 16	200
1872 10 20	M 10 x 20	200
1872 10 25	M 10 x 25	100
1872 10 30	M 10 x 30	100
1872 10 35	M 10 x 35	100
1872 10 40	M 10 x 40	100
1872 10 45	M 10 x 45	100
1872 10 50	M 10 x 50	100
1872 10 60	M 10 x 60	100
1872 10 70	M 10 x 70	100
1872 10 80	M 10 x 80	100
1872 10 90	M 10 x 90	100
1872 12 12	M 12 x 12	100
1872 12 16	M 12 x 16	100
1872 12 20	M 12 x 20	100
1872 12 25	M 12 x 25	100
1872 12 30	M 12 x 30	100
1872 12 35	M 12 x 35	100
1872 12 40	M 12 x 40	100
1872 12 45	M 12 x 45	100
1872 12 50	M 12 x 50	100
1872 12 55	M 12 x 55	100
1872 12 60	M 12 x 60	100
1872 12 70	M 12 x 70	50
1872 12 80	M 12 x 80	50
1872 12 90	M 12 x 90	50
1872 16 16	M 16 x 16	50
1872 16 20	M 16 x 20	50
1872 16 25	M 16 x 25	50
1872 16 30	M 16 x 30	50
1872 16 35	M 16 x 35	50
1872 16 40	M 16 x 40	50
1872 16 45	M 16 x 45	50
1872 16 50	M 16 x 50	50
1872 16 60	M 16 x 60	50
1872 16 70	M 16 x 70	50
1872 16 80	M 16 x 80	25
1872 16 90	M 16 x 90	25
1872 16 100	M 16 x 100	25
1872 20 20	M 20 x 20	50
1872 20 25	M 20 x 25	50
1872 20 30	M 20 x 30	50
1872 20 35	M 20 x 35	50
1872 20 40	M 20 x 40	50
1872 20 45	M 20 x 45	50
1872 20 50	M 20 x 50	50
1872 20 60	M 20 x 60	50
1872 20 70	M 20 x 70	25
1872 20 80	M 20 x 80	25
1872 20 90	M 20 x 90	25
1872 20 100	M 20 x 100	25

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dp max. mm	t min. mm	e min. mm	s mm
M 1,6	0,8	0,7	0,803	0,7
M 2	1,0	0,8	1,003	0,9
M 2,5	1,5	1,2	1,427	1,3
M 3	2,0	1,2	1,730	1,5
M 4	2,5	1,5	2,300	2,0
M 5	3,5	2,0	2,870	2,5
M 6	4,0	2,0	3,440	3,0
M 8	5,5	3,0	4,580	4,0
M 10	7,0	4,0	5,720	5,0
M 12	8,5	4,8	6,860	6,0
M 16	12,0	6,4	9,150	8,0
M 20	15,0	8,0	11,430	10,0

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Gewindestifte DIN 913, Edelstahl A4



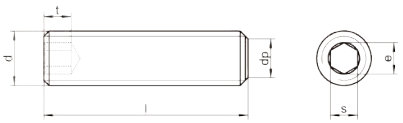
- entspricht ISO 4026
- mit Innensechskant und Kegelkuppe
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1873 3 4	M 3 x 4	500
1873 3 5	M 3 x 5	500
1873 3 6	M 3 x 6	500
1873 3 8	M 3 x 8	500
1873 3 10	M 3 x 10	500
1873 3 12	M 3 x 12	500
1873 3 16	M 3 x 16	500
1873 3 20	M 3 x 20	500
1873 4 4	M 4 x 4	500
1873 4 5	M 4 x 5	500
1873 4 6	M 4 x 6	500
1873 4 8	M 4 x 8	500
1873 4 10	M 4 x 10	500
1873 4 12	M 4 x 12	500
1873 4 16	M 4 x 16	500
1873 4 20	M 4 x 20	500
1873 4 25	M 4 x 25	500
1873 4 30	M 4 x 30	200
1873 5 5	M 5 x 5	500
1873 5 6	M 5 x 6	500
1873 5 8	M 5 x 8	500
1873 5 10	M 5 x 10	500
1873 5 12	M 5 x 12	500
1873 5 16	M 5 x 16	500
1873 5 20	M 5 x 20	500
1873 5 25	M 5 x 25	200
1873 5 30	M 5 x 30	200
1873 5 35	M 5 x 35	200
1873 5 40	M 5 x 40	200
1873 6 6	M 6 x 6	200
1873 6 8	M 6 x 8	200
1873 6 10	M 6 x 10	200
1873 6 12	M 6 x 12	200
1873 6 14	M 6 x 14	200
1873 6 16	M 6 x 16	200
1873 6 20	M 6 x 20	200
1873 6 25	M 6 x 25	200
1873 6 30	M 6 x 30	200
1873 6 35	M 6 x 35	200
1873 6 40	M 6 x 40	200
1873 6 45	M 6 x 45	200
1873 6 50	M 6 x 50	200
1873 6 60	M 6 x 60	200
1873 8 8	M 8 x 8	200
1873 8 10	M 8 x 10	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1873 8 12	M 8 x 12	200
1873 8 16	M 8 x 16	200
1873 8 20	M 8 x 20	200
1873 8 25	M 8 x 25	200
1873 8 30	M 8 x 30	200
1873 8 35	M 8 x 35	200
1873 8 40	M 8 x 40	200
1873 8 45	M 8 x 45	200
1873 8 50	M 8 x 50	200
1873 8 60	M 8 x 60	200
1873 10 10	M 10 x 10	200
1873 10 12	M 10 x 12	200
1873 10 16	M 10 x 16	200
1873 10 20	M 10 x 20	200
1873 10 25	M 10 x 25	100
1873 10 30	M 10 x 30	100
1873 10 35	M 10 x 35	100
1873 10 40	M 10 x 40	100
1873 10 45	M 10 x 45	100
1873 10 50	M 10 x 50	100
1873 10 60	M 10 x 60	100
1873 12 12	M 12 x 12	100
1873 12 16	M 12 x 16	100
1873 12 20	M 12 x 20	100
1873 12 25	M 12 x 25	100
1873 12 30	M 12 x 30	100
1873 12 35	M 12 x 35	100
1873 12 40	M 12 x 40	100
1873 12 45	M 12 x 45	100
1873 12 50	M 12 x 50	100
1873 12 60	M 12 x 60	100
1873 12 70	M 12 x 70	50
1873 16 16	M 16 x 16	50
1873 16 20	M 16 x 20	50
1873 16 25	M 16 x 25	50
1873 16 30	M 16 x 30	50
1873 16 35	M 16 x 35	50
1873 16 40	M 16 x 40	50
1873 16 50	M 16 x 50	50
1873 16 60	M 16 x 60	50
1873 20 20	M 20 x 20	50
1873 20 25	M 20 x 25	50
1873 20 30	M 20 x 30	50
1873 20 40	M 20 x 40	50
1873 20 60	M 20 x 60	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dp max. mm	t min. mm	e min. mm	s mm
M 3	2,0	1,2	1,73	1,5
M 4	2,5	1,5	2,30	2,0
M 5	3,5	2,0	2,87	2,5
M 6	4,0	2,0	3,44	3,0
M 8	5,5	3,0	4,58	4,0
M 10	7,0	4,0	5,72	5,0
M 12	8,5	4,8	6,86	6,0
M 16	12,0	6,4	9,15	8,0
M 20	15,0	8,0	11,43	10,0

Gewindestifte DIN 914, Edelstahl A2



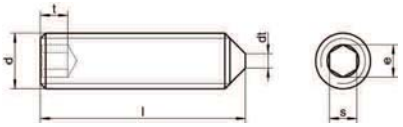
- entspricht ISO 4027
- mit Innensechskant und Spitze
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1876 2 3	M 2 x 3	500
1876 2 4	M 2 x 4	500
1876 2 5	M 2 x 5	500
1876 2 6	M 2 x 6	500
1876 2 8	M 2 x 8	500
1876 2 10	M 2 x 10	500
1876 2 12	M 2 x 12	500
1876 2 16	M 2 x 16	500
1876 25 3	M 2,5 x 3	500
1876 25 4	M 2,5 x 4	500
1876 25 5	M 2,5 x 5	500
1876 25 6	M 2,5 x 6	500
1876 25 8	M 2,5 x 8	500
1876 25 10	M 2,5 x 10	500
1876 25 12	M 2,5 x 12	500
1876 25 16	M 2,5 x 16	500
1876 3 3	M 3 x 3	200
1876 3 4	M 3 x 4	200
1876 3 5	M 3 x 5	200
1876 3 6	M 3 x 6	200
1876 3 8	M 3 x 8	200
1876 3 10	M 3 x 10	200
1876 3 12	M 3 x 12	200
1876 3 16	M 3 x 16	200
1876 3 20	M 3 x 20	200
1876 3 25	M 3 x 25	200
1876 4 4	M 4 x 4	100
1876 4 5	M 4 x 5	100
1876 4 6	M 4 x 6	100
1876 4 8	M 4 x 8	100
1876 4 10	M 4 x 10	100
1876 4 12	M 4 x 12	100
1876 4 16	M 4 x 16	100
1876 4 20	M 4 x 20	100
1876 4 25	M 4 x 25	H 500
1876 4 30	M 4 x 30	H 500
1876 5 5	M 5 x 5	100
1876 5 6	M 5 x 6	100
1876 5 8	M 5 x 8	100
1876 5 10	M 5 x 10	100
1876 5 12	M 5 x 12	100
1876 5 14	M 5 x 14	100
1876 5 16	M 5 x 16	100
1876 5 20	M 5 x 20	100
1876 5 25	M 5 x 25	100
1876 5 30	M 5 x 30	H 500
1876 5 35	M 5 x 35	H 500
1876 5 40	M 5 x 40	H 500
1876 5 45	M 5 x 45	H 500
1876 5 50	M 5 x 50	H 500
1876 6 5	M 6 x 5	100
1876 6 6	M 6 x 6	100
1876 6 8	M 6 x 8	100
1876 6 10	M 6 x 10	100
1876 6 12	M 6 x 12	100
1876 6 14	M 6 x 14	100
1876 6 16	M 6 x 16	100
1876 6 20	M 6 x 20	100
1876 6 25	M 6 x 25	100
1876 6 30	M 6 x 30	100
1876 6 35	M 6 x 35	200
1876 6 40	M 6 x 40	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1876 6 45	M 6 x 45	200
1876 6 50	M 6 x 50	200
1876 6 60	M 6 x 60	100
1876 8 6	M 8 x 6	100
1876 8 8	M 8 x 8	100
1876 8 10	M 8 x 10	100
1876 8 12	M 8 x 12	100
1876 8 16	M 8 x 16	100
1876 8 20	M 8 x 20	100
1876 8 25	M 8 x 25	100
1876 8 30	M 8 x 30	100
1876 8 35	M 8 x 35	100
1876 8 40	M 8 x 40	100
1876 8 45	M 8 x 45	100
1876 8 50	M 8 x 50	100
1876 8 60	M 8 x 60	100
1876 10 10	M 10 x 10	100
1876 10 12	M 10 x 12	100
1876 10 16	M 10 x 16	100
1876 10 20	M 10 x 20	100
1876 10 25	M 10 x 25	100
1876 10 30	M 10 x 30	100
1876 10 35	M 10 x 35	100
1876 10 40	M 10 x 40	100
1876 10 45	M 10 x 45	100
1876 10 50	M 10 x 50	100
1876 10 60	M 10 x 60	100
1876 12 12	M 12 x 12	50
1876 12 16	M 12 x 16	50
1876 12 20	M 12 x 20	50
1876 12 25	M 12 x 25	50
1876 12 30	M 12 x 30	50
1876 12 35	M 12 x 35	50
1876 12 40	M 12 x 40	50
1876 12 45	M 12 x 45	50
1876 12 50	M 12 x 50	50
1876 12 55	M 12 x 55	50
1876 12 60	M 12 x 60	50
1876 12 70	M 12 x 70	50
1876 12 80	M 12 x 80	50
1876 16 16	M 16 x 16	50
1876 16 20	M 16 x 20	50
1876 16 25	M 16 x 25	50
1876 16 30	M 16 x 30	50
1876 16 35	M 16 x 35	50
1876 16 40	M 16 x 40	50
1876 16 45	M 16 x 45	50
1876 16 50	M 16 x 50	50
1876 16 60	M 16 x 60	50
1876 16 70	M 16 x 70	50
1876 16 80	M 16 x 80	25
1876 16 90	M 16 x 90	25
1876 20 20	M 20 x 20	50
1876 20 25	M 20 x 25	50
1876 20 30	M 20 x 30	50
1876 20 35	M 20 x 35	50
1876 20 40	M 20 x 40	50
1876 20 45	M 20 x 45	50
1876 20 50	M 20 x 50	50
1876 20 60	M 20 x 60	50
1876 20 70	M 20 x 70	25

Technische Daten



d Gew. Ø mm	dt max. mm	s mm	e min. mm	t min. m
M 2	-	0,9	1,00	0,8
M 2,5	-	1,3	1,43	1,2
M 3	-	1,5	1,73	1,2
M 4	-	2,0	2,30	1,5
M 5	-	2,5	2,87	2,0
M 6	1,5	3,0	3,44	2,0
M 8	2,0	4,0	4,58	3,0
M 10	2,5	5,0	5,72	4,0
M 12	3,0	6,0	6,86	4,5
M 16	4,0	8,0	9,15	6,4
M 20	5,0	10,0	11,43	8,0

Gewindestifte DIN 914, Edelstahl A4

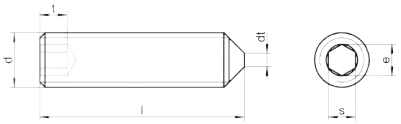


- entspricht ISO 4027
- mit Innensechskant und Spitze
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1877 3 4	M 3 x 4	500
1877 3 5	M 3 x 5	500
1877 3 6	M 3 x 6	500
1877 3 8	M 3 x 8	500
1877 3 10	M 3 x 10	500
1877 4 4	M 4 x 4	500
1877 4 5	M 4 x 5	500
1877 4 6	M 4 x 6	500
1877 4 8	M 4 x 8	500
1877 4 10	M 4 x 10	500
1877 4 12	M 4 x 12	500
1877 4 16	M 4 x 16	500
1877 4 20	M 4 x 20	500
1877 4 30	M 4 x 30	200
1877 5 5	M 5 x 5	500
1877 5 6	M 5 x 6	500
1877 5 8	M 5 x 8	500
1877 5 10	M 5 x 10	500
1877 5 12	M 5 x 12	500
1877 5 14	M 5 x 14	500
1877 5 16	M 5 x 16	500
1877 5 20	M 5 x 20	500
1877 5 30	M 5 x 30	200
1877 5 40	M 5 x 40	200
1877 6 6	M 6 x 6	200
1877 6 8	M 6 x 8	200
1877 6 10	M 6 x 10	200
1877 6 12	M 6 x 12	200
1877 6 16	M 6 x 16	200
1877 6 20	M 6 x 20	200
1877 6 25	M 6 x 25	200
1877 6 30	M 6 x 30	200
1877 6 35	M 6 x 35	200
1877 6 40	M 6 x 40	200
1877 8 8	M 8 x 8	200
1877 8 10	M 8 x 10	200
1877 8 12	M 8 x 12	200
1877 8 16	M 8 x 16	200
1877 8 20	M 8 x 20	200
1877 8 25	M 8 x 25	200
1877 8 30	M 8 x 30	200
1877 8 35	M 8 x 35	200
1877 8 40	M 8 x 40	200
1877 8 50	M 8 x 50	200
1877 10 10	M 10 x 10	200
1877 10 12	M 10 x 12	200
1877 10 16	M 10 x 16	200
1877 10 20	M 10 x 20	200
1877 10 25	M 10 x 25	100
1877 10 30	M 10 x 30	100
1877 10 35	M 10 x 35	100
1877 10 40	M 10 x 40	100
1877 10 50	M 10 x 50	100
1877 12 12	M 12 x 12	100
1877 12 16	M 12 x 16	100
1877 12 20	M 12 x 20	100
1877 12 25	M 12 x 25	100
1877 12 30	M 12 x 30	100
1877 16 25	M 16 x 25	50
1877 16 30	M 16 x 30	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dt max. mm	t min. mm	e min. mm	s mm
M 3	-	1,2	1,73	1,5
M 4	-	1,5	2,30	2,0
M 5	-	2,0	2,87	2,5
M 6	1,5	2,0	3,44	3,0
M 8	2,0	3,0	4,58	4,0
M 10	2,5	4,0	5,72	5,0
M 12	3,0	4,5	6,86	6,0
M 16	4,0	6,4	9,15	8,0

Gewindestifte DIN 915, Edelstahl A2



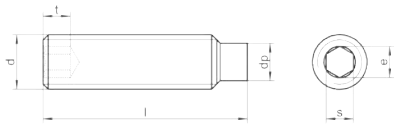
- entspricht ISO 4028
- mit Innensechskant und Zapfen
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1878 2 3	M 2 x 3	500
1878 2 4	M 2 x 4	500
1878 2 5	M 2 x 5	500
1878 2 6	M 2 x 6	500
1878 2 8	M 2 x 8	500
1878 2 12	M 2 x 12	500
1878 25 3	M 2,5 x 3	500
1878 25 4	M 2,5 x 4	500
1878 25 5	M 2,5 x 5	500
1878 25 6	M 2,5 x 6	500
1878 25 8	M 2,5 x 8	500
1878 25 10	M 2,5 x 10	500
1878 25 12	M 2,5 x 12	500
1878 3 3	M 3 x 3	500
1878 3 4	M 3 x 4	500
1878 3 5	M 3 x 5	500
1878 3 6	M 3 x 6	500
1878 3 8	M 3 x 8	500
1878 3 10	M 3 x 10	500
1878 3 12	M 3 x 12	500
1878 3 16	M 3 x 16	500
1878 3 20	M 3 x 20	500
1878 3 25	M 3 x 25	500
1878 3 30	M 3 x 30	200
1878 4 4	M 4 x 4	500
1878 4 5	M 4 x 5	500
1878 4 6	M 4 x 6	500
1878 4 8	M 4 x 8	500
1878 4 10	M 4 x 10	500
1878 4 12	M 4 x 12	500
1878 4 16	M 4 x 16	500
1878 4 20	M 4 x 20	500
1878 4 25	M 4 x 25	500
1878 4 30	M 4 x 30	200
1878 5 5	M 5 x 5	500
1878 5 6	M 5 x 6	500
1878 5 8	M 5 x 8	500
1878 5 10	M 5 x 10	500
1878 5 12	M 5 x 12	500
1878 5 16	M 5 x 16	500
1878 5 20	M 5 x 20	500
1878 5 25	M 5 x 25	200
1878 5 30	M 5 x 30	200
1878 5 35	M 5 x 35	200
1878 5 40	M 5 x 40	200
1878 6 6	M 6 x 6	200
1878 6 8	M 6 x 8	200
1878 6 10	M 6 x 10	200
1878 6 12	M 6 x 12	200
1878 6 16	M 6 x 16	200
1878 6 20	M 6 x 20	200
1878 6 25	M 6 x 25	200
1878 6 30	M 6 x 30	200
1878 6 35	M 6 x 35	200
1878 6 40	M 6 x 40	200
1878 6 45	M 6 x 45	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

(Fortsetzung nächste Seite)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dp max. mm	t min. mm	e min. mm	s mm
M 2	1,0	0,8	1,003	0,9
M 2,5	1,5	1,2	1,427	1,3
M 3	2,0	1,2	1,730	1,5
M 4	2,5	1,5	2,300	2,0
M 5	3,5	2,0	2,870	2,5
M 6	4,0	2,0	3,440	3,0
M 8	5,5	3,0	4,580	4,0
M 10	7,0	4,0	5,720	5,0
M 12	8,5	4,8	6,860	6,0
M 16	12,0	6,4	9,150	8,0

Gewindestifte DIN 915, Edelstahl A2



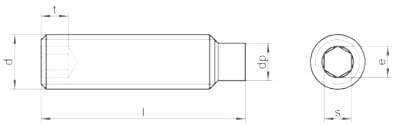
- entspricht ISO 4028
- mit Innensechskant und Zapfen
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1878 6 50	M 6 x 50	200
1878 6 60	M 6 x 60	200
1878 8 8	M 8 x 8	200
1878 8 10	M 8 x 10	200
1878 8 12	M 8 x 12	200
1878 8 16	M 8 x 16	200
1878 8 20	M 8 x 20	200
1878 8 25	M 8 x 25	200
1878 8 30	M 8 x 30	200
1878 8 35	M 8 x 35	200
1878 8 40	M 8 x 40	200
1878 8 45	M 8 x 45	200
1878 8 50	M 8 x 50	200
1878 8 60	M 8 x 60	200
1878 10 10	M 10 x 10	200
1878 10 12	M 10 x 12	200
1878 10 16	M 10 x 16	200
1878 10 20	M 10 x 20	200
1878 10 25	M 10 x 25	200
1878 10 30	M 10 x 30	200
1878 10 35	M 10 x 35	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1878 10 40	M 10 x 40	200
1878 10 45	M 10 x 45	200
1878 10 50	M 10 x 50	200
1878 10 60	M 10 x 60	200
1878 12 12	M 12 x 12	100
1878 12 16	M 12 x 16	100
1878 12 20	M 12 x 20	100
1878 12 25	M 12 x 25	100
1878 12 30	M 12 x 30	100
1878 12 35	M 12 x 35	100
1878 12 40	M 12 x 40	100
1878 12 45	M 12 x 45	100
1878 12 50	M 12 x 50	100
1878 12 55	M 12 x 55	100
1878 12 60	M 12 x 60	100
1878 12 80	M 12 x 80	50
1878 16 20	M 16 x 20	50
1878 16 30	M 16 x 30	50
1878 16 40	M 16 x 40	50
1878 16 50	M 16 x 50	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dp max. mm	t min. mm	e min. mm	s mm
M 2	1,0	0,8	1,003	0,9
M 2,5	1,5	1,2	1,427	1,3
M 3	2,0	1,2	1,730	1,5
M 4	2,5	1,5	2,300	2,0
M 5	3,5	2,0	2,870	2,5
M 6	4,0	2,0	3,440	3,0
M 8	5,5	3,0	4,580	4,0
M 10	7,0	4,0	5,720	5,0
M 12	8,5	4,8	6,860	6,0
M 16	12,0	6,4	9,150	8,0

Gewindestifte DIN 915, Edelstahl A4



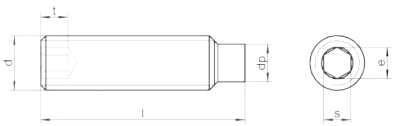
- entspricht ISO 4028
- mit Innensechskant und Zapfen
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1879 3 4	M 3 x 4	500
1879 3 5	M 3 x 5	500
1879 3 6	M 3 x 6	500
1879 4 4	M 4 x 4	500
1879 4 6	M 4 x 6	500
1879 4 8	M 4 x 8	500
1879 4 10	M 4 x 10	500
1879 4 12	M 4 x 12	500
1879 4 16	M 4 x 16	500
1879 5 6	M 5 x 6	500
1879 5 8	M 5 x 8	500
1879 5 10	M 5 x 10	500
1879 5 12	M 5 x 12	500
1879 5 25	M 5 x 25	200
1879 6 6	M 6 x 6	200
1879 6 8	M 6 x 8	200
1879 6 10	M 6 x 10	200
1879 6 12	M 6 x 12	200
1879 6 16	M 6 x 16	200
1879 6 20	M 6 x 20	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1879 6 25	M 6 x 25	200
1879 6 30	M 6 x 30	200
1879 8 8	M 8 x 8	200
1879 8 10	M 8 x 10	200
1879 8 12	M 8 x 12	200
1879 8 16	M 8 x 16	200
1879 8 20	M 8 x 20	200
1879 8 25	M 8 x 25	200
1879 8 30	M 8 x 30	200
1879 10 10	M 10 x 10	200
1879 10 12	M 10 x 12	200
1879 10 16	M 10 x 16	200
1879 10 20	M 10 x 20	200
1879 10 25	M 10 x 25	100
1879 10 30	M 10 x 30	100
1879 10 40	M 10 x 40	100
1879 12 20	M 12 x 20	100
1879 12 25	M 12 x 25	100
1879 12 30	M 12 x 30	100
1879 20 60	M 20 x 60	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dp max. mm	t min. mm	e min. mm	s mm
M 3	2,0	1,2	1,73	1,5
M 4	2,5	1,5	2,30	2,0
M 5	3,5	2,0	2,87	2,5
M 6	4,0	2,0	3,44	3,0
M 8	5,5	3,0	4,58	4,0
M 10	7,0	4,0	5,72	5,0
M 12	8,5	4,8	6,86	6,0
M 20	15,0	8,0	11,43	10,0

Gewindestifte DIN 916, Edelstahl A2



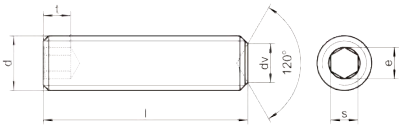
- entspricht ISO 4029
- mit Innensechskant und Ringschneide
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1867 2 3	M 2 x 3	500
1867 2 4	M 2 x 4	500
1867 2 5	M 2 x 5	500
1867 2 6	M 2 x 6	500
1867 2 8	M 2 x 8	500
1867 2 10	M 2 x 10	500
1867 2 12	M 2 x 12	500
1867 25 3	M 2,5 x 3	500
1867 25 4	M 2,5 x 4	500
1867 25 5	M 2,5 x 5	500
1867 25 6	M 2,5 x 6	500
1867 25 8	M 2,5 x 8	500
1867 25 10	M 2,5 x 10	500
1867 25 12	M 2,5 x 12	500
1867 3 3	M 3 x 3	500
1867 3 4	M 3 x 4	500
1867 3 5	M 3 x 5	500
1867 3 6	M 3 x 6	500
1867 3 8	M 3 x 8	500
1867 3 10	M 3 x 10	500
1867 3 12	M 3 x 12	500
1867 3 16	M 3 x 16	500
1867 3 20	M 3 x 20	500
1867 3 25	M 3 x 25	500
1867 3 30	M 3 x 30	200
1867 4 3	M 4 x 3	500
1867 4 4	M 4 x 4	500
1867 4 5	M 4 x 5	500
1867 4 6	M 4 x 6	500
1867 4 8	M 4 x 8	500
1867 4 10	M 4 x 10	500
1867 4 12	M 4 x 12	500
1867 4 16	M 4 x 16	500
1867 4 20	M 4 x 20	500
1867 4 25	M 4 x 25	500
1867 4 30	M 4 x 30	200
1867 4 35	M 4 x 35	200
1867 5 4	M 5 x 4	500
1867 5 5	M 5 x 5	500
1867 5 6	M 5 x 6	500
1867 5 8	M 5 x 8	500
1867 5 10	M 5 x 10	500
1867 5 12	M 5 x 12	500
1867 5 14	M 5 x 14	500
1867 5 16	M 5 x 16	500
1867 5 20	M 5 x 20	500
1867 5 25	M 5 x 25	200
1867 5 30	M 5 x 30	200
1867 5 35	M 5 x 35	200
1867 5 40	M 5 x 40	200
1867 6 6	M 6 x 6	200
1867 6 8	M 6 x 8	200
1867 6 10	M 6 x 10	200
1867 6 12	M 6 x 12	200
1867 6 14	M 6 x 14	200
1867 6 16	M 6 x 16	200
1867 6 20	M 6 x 20	200
1867 6 25	M 6 x 25	200
1867 6 30	M 6 x 30	200
1867 6 35	M 6 x 35	200
1867 6 40	M 6 x 40	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1867 6 45	M 6 x 45	200
1867 6 50	M 6 x 50	200
1867 6 60	M 6 x 60	200
1867 8 6	M 8 x 6	200
1867 8 8	M 8 x 8	200
1867 8 10	M 8 x 10	200
1867 8 12	M 8 x 12	200
1867 8 16	M 8 x 16	200
1867 8 20	M 8 x 20	200
1867 8 25	M 8 x 25	200
1867 8 30	M 8 x 30	200
1867 8 35	M 8 x 35	200
1867 8 40	M 8 x 40	200
1867 8 45	M 8 x 45	200
1867 8 50	M 8 x 50	200
1867 8 60	M 8 x 60	200
1867 8 70	M 8 x 70	200
1867 8 80	M 8 x 80	200
1867 10 10	M 10 x 10	200
1867 10 12	M 10 x 12	200
1867 10 16	M 10 x 16	200
1867 10 20	M 10 x 20	200
1867 10 25	M 10 x 25	100
1867 10 30	M 10 x 30	100
1867 10 35	M 10 x 35	100
1867 10 40	M 10 x 40	100
1867 10 45	M 10 x 45	100
1867 10 50	M 10 x 50	100
1867 10 60	M 10 x 60	100
1867 12 10	M 12 x 10	100
1867 12 12	M 12 x 12	100
1867 12 16	M 12 x 16	100
1867 12 20	M 12 x 20	100
1867 12 25	M 12 x 25	100
1867 12 30	M 12 x 30	100
1867 12 35	M 12 x 35	100
1867 12 40	M 12 x 40	100
1867 12 45	M 12 x 45	100
1867 12 50	M 12 x 50	100
1867 12 55	M 12 x 55	100
1867 12 60	M 12 x 60	100
1867 12 70	M 12 x 70	50
1867 12 90	M 12 x 90	50
1867 16 16	M 16 x 16	50
1867 16 20	M 16 x 20	50
1867 16 25	M 16 x 25	50
1867 16 30	M 16 x 30	50
1867 16 35	M 16 x 35	50
1867 16 40	M 16 x 40	50
1867 16 45	M 16 x 45	50
1867 16 50	M 16 x 50	50
1867 16 60	M 16 x 60	50
1867 16 70	M 16 x 70	50
1867 16 80	M 16 x 80	25
1867 20 20	M 20 x 20	50
1867 20 25	M 20 x 25	50
1867 20 30	M 20 x 30	50
1867 20 35	M 20 x 35	50
1867 20 40	M 20 x 40	50
1867 20 60	M 20 x 60	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dv max. mm	t min. mm	e min. mm	s mm
M 2	1,0	0,8	1,003	0,9
M 2,5	1,2	1,2	1,427	1,3
M 3	1,4	1,2	1,730	1,5
M 4	2,0	1,5	2,300	2,0
M 5	2,5	2,0	2,870	2,5
M 6	3,0	2,0	3,440	3,0
M 8	5,0	3,0	4,580	4,0
M 10	6,0	4,0	5,720	5,0
M 12	8,0	4,8	6,860	6,0
M 16	10,0	6,4	9,150	8,0
M 20	14,0	8,0	11,430	10,0

Gewindestifte DIN 916, Edelstahl A4

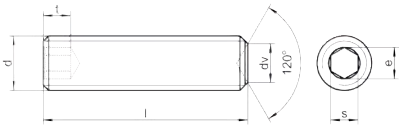


- entspricht ISO 4029
- mit Innensechskant und Ringschneide
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1868 3 4	M 3 x 4	500
1868 3 5	M 3 x 5	500
1868 3 6	M 3 x 6	500
1868 3 8	M 3 x 8	500
1868 3 10	M 3 x 10	500
1868 3 12	M 3 x 12	500
1868 3 16	M 3 x 16	500
1868 3 20	M 3 x 20	500
1868 3 30	M 3 x 30	200
1868 4 4	M 4 x 4	500
1868 4 5	M 4 x 5	500
1868 4 6	M 4 x 6	500
1868 4 8	M 4 x 8	500
1868 4 10	M 4 x 10	500
1868 4 12	M 4 x 12	500
1868 4 16	M 4 x 16	500
1868 4 20	M 4 x 20	500
1868 4 25	M 4 x 25	500
1868 4 30	M 4 x 30	200
1868 5 5	M 5 x 5	500
1868 5 6	M 5 x 6	500
1868 5 8	M 5 x 8	500
1868 5 10	M 5 x 8	500
1868 5 12	M 5 x 12	500
1868 5 16	M 5 x 16	500
1868 5 20	M 5 x 20	500
1868 5 25	M 5 x 25	200
1868 5 30	M 5 x 30	200
1868 5 35	M 5 x 35	200
1868 5 40	M 5 x 40	200
1868 6 6	M 6 x 6	200
1868 6 8	M 6 x 8	200
1868 6 10	M 6 x 10	200
1868 6 12	M 6 x 12	200
1868 6 16	M 6 x 18	200
1868 6 20	M 6 x 20	200
1868 6 25	M 6 x 25	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1868 6 30	M 6 x 30	200
1868 6 35	M 6 x 35	200
1868 6 40	M 6 x 40	200
1868 6 45	M 6 x 45	200
1868 6 50	M 6 x 50	200
1868 6 60	M 6 x 60	200
1868 8 8	M 8 x 8	200
1868 8 10	M 8 x 10	200
1868 8 12	M 8 x 12	200
1868 8 16	M 8 x 16	200
1868 8 20	M 8 x 20	200
1868 8 25	M 8 x 25	200
1868 8 30	M 8 x 30	200
1868 8 35	M 8 x 35	200
1868 8 40	M 8 x 40	200
1868 8 45	M 8 x 45	200
1868 8 50	M 8 x 50	200
1868 10 10	M 10 x 10	200
1868 10 12	M 10 x 12	200
1868 10 16	M 10 x 16	200
1868 10 20	M 10 x 20	200
1868 10 25	M 10 x 25	100
1868 10 30	M 10 x 30	100
1868 10 35	M 10 x 35	100
1868 10 40	M 10 x 40	100
1868 10 45	M 10 x 45	100
1868 10 50	M 10 x 50	100
1868 10 60	M 10 x 60	100
1868 12 10	M 12 x 10	100
1868 12 12	M 12 x 12	100
1868 12 16	M 12 x 16	100
1868 12 20	M 12 x 20	100
1868 12 25	M 12 x 25	100
1868 12 30	M 12 x 30	100
1868 12 35	M 12 x 35	100
1868 12 40	M 12 x 40	100
1868 12 45	M 12 x 45	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dv max. mm	t min. mm	e min. mm	s mm
M 3	1,4	1,2	1,73	1,5
M 4	2,0	1,5	2,30	2,0
M 5	2,5	2,0	2,87	2,5
M 6	3,0	2,0	3,44	3,0
M 8	5,0	3,0	4,58	4,0
M 10	6,0	4,0	5,72	5,0
M 12	8,0	4,8	6,86	6,0
M 16	10,0	6,4	9,15	8,0
M 20	14,0	8,0	11,43	10,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1868 12 50	M 12 x 50	100
1868 16 16	M 16 x 16	50
1868 16 20	M 16 x 20	50
1868 16 25	M 16 x 25	50
1868 16 30	M 16 x 30	50
1868 16 35	M 16 x 35	50
1868 16 40	M 16 x 40	50
1868 16 45	M 16 x 45	50
1868 16 50	M 16 x 50	50
1868 20 20	M 20 x 20	50
1868 20 25	M 20 x 25	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Flachkopfschrauben DIN 920, Edelstahl A1

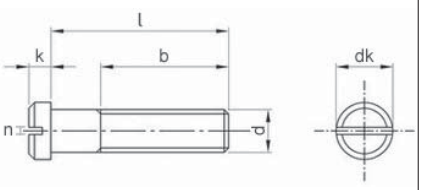


- mit Schlitz und kleinem Kopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1103 2 4	M 2 x 4	500
1103 3 4	M 3 x 4	500
1103 3 5	M 3 x 5	500
1103 3 6	M 3 x 6	500
1103 3 8	M 3 x 8	500
1103 3 10	M 3 x 10	500
1103 3 12	M 3 x 12	500
1103 3 16	M 3 x 16	500
1103 4 6	M 4 x 6	500
1103 4 8	M 4 x 8	500
1103 4 10	M 4 x 10	500
1103 4 12	M 4 x 12	500
1103 5 5	M 5 x 5	200
1103 5 6	M 5 x 6	200
1103 5 8	M 5 x 8	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1103 5 10	M 5 x 10	200
1103 5 16	M 5 x 16	200
1103 5 20	M 5 x 20	200
1103 6 8	M 6 x 8	200
1103 6 10	M 6 x 10	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	t min. mm	n mm	k mm	dk mm
M 2	6,0	0,6	0,3	1,2	2,8
M 3	9,0	0,9	0,5	1,8	4,0
M 4	12,0	1,2	0,6	2,4	5,5
M 5	15,0	1,3	0,8	2,7	6,5
M 6	18,0	1,5	1,0	3,1	8,0

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Flachkopfschrauben DIN 921, Edelstahl A1



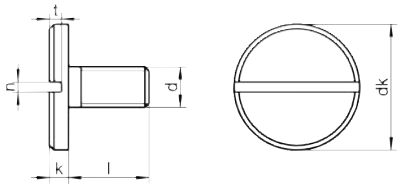
- mit Schlitz und großem Kopf
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1104 2 25	M 2 x 2,5	100
1104 2 3	M 2 x 3	100
1104 2 4	M 2 x 4	100
1104 2 5	M 2 x 5	100
1104 3 4	M 3 x 4	100
1104 3 5	M 3 x 5	100
1104 3 6	M 3 x 6	100
1104 3 8	M 3 x 8	100
1104 3 10	M 3 x 10	100
1104 3 12	M 3 x 12	100
1104 4 5	M 4 x 5	100
1104 4 6	M 4 x 6	100
1104 4 8	M 4 x 8	100
1104 4 10	M 4 x 10	100
1104 4 12	M 4 x 12	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1104 4 16	M 4 x 16	100
1104 5 6	M 5 x 6	100
1104 5 8	M 5 x 8	100
1104 5 10	M 5 x 10	100
1104 5 12	M 5 x 12	100
1104 5 16	M 5 x 16	100
1104 5 20	M 5 x 20	100
1104 6 8	M 6 x 8	50
1104 6 10	M 6 x 10	50
1104 6 12	M 6 x 12	50
1104 6 16	M 6 x 16	50
1104 6 20	M 6 x 20	50
1104 6 25	M 6 x 25	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	t min. mm	n mm	k mm	dk max. mm
M 2	0,6	0,5	1,2	6,0
M 3	0,9	0,8	1,8	8,0
M 4	1,2	1,0	2,4	12,0
M 5	1,3	1,2	2,7	16,0
M 6	1,5	1,6	3,1	20,0

Flachkopfschrauben DIN 923, Edelstahl A1



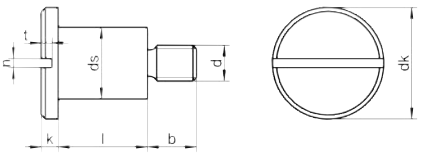
- mit Schlitz und Ansatz
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1108 2 6	M 2 x 6	100
1108 3 2	M 3 x 2	100
1108 3 25	M 3 x 2,5	100
1108 3 3	M 3 x 3	100
1108 3 4	M 3 x 4	100
1108 3 5	M 3 x 5	100
1108 3 6	M 3 x 6	100
1108 3 8	M 3 x 8	100
1108 3 10	M 3 x 10	100
1108 4 2	M 4 x 2	100
1108 4 25	M 4 x 2,5	100
1108 4 3	M 4 x 3	100
1108 4 4	M 4 x 4	100
1108 4 5	M 4 x 5	100
1108 4 6	M 4 x 6	100
1108 4 8	M 4 x 8	100
1108 4 10	M 4 x 10	100
1108 4 12	M 4 x 12	100
1108 4 16	M 4 x 16	100
1108 4 20	M 4 x 20	100
1108 5 25	M 5 x 2,5	100
1108 5 3	M 5 x 3	100
1108 5 4	M 5 x 4	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1108 5 5	M 5 x 5	100
1108 5 6	M 5 x 6	100
1108 5 8	M 5 x 8	100
1108 5 10	M 5 x 10	100
1108 5 12	M 5 x 12	100
1108 5 16	M 5 x 16	100
1108 6 3	M 6 x 3	50
1108 6 4	M 6 x 4	50
1108 6 5	M 6 x 5	50
1108 6 6	M 6 x 6	50
1108 6 8	M 6 x 8	50
1108 6 10	M 6 x 10	50
1108 6 12	M 6 x 12	50
1108 6 16	M 6 x 16	50
1108 6 20	M 6 x 20	50
1108 6 25	M 6 x 25	50
1108 8 5	M 8 x 5	50
1108 8 6	M 8 x 6	50
1108 8 8	M 8 x 8	50
1108 8 10	M 8 x 10	50
1108 8 12	M 8 x 12	50
1108 8 16	M 8 x 16	50
1108 8 20	M 8 x 20	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max. mm	k mm	n mm	t min. mm	ds max. mm
M 2	3,0	4,5	1,2	0,5	0,6	2,8
M 3	4,5	7,0	1,8	0,8	0,9	4,0
M 4	6,0	8,5	2,4	1,0	1,2	5,5
M 5	7,0	11,0	2,7	1,2	1,3	7,0
M 6	9,0	13,0	3,1	1,6	1,5	8,0
M 8	11,0	16,0	3,8	2,0	1,9	10,0

Sechskantschrauben DIN 931, Edelstahl A2



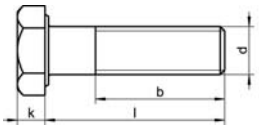
- entspricht ISO 4014
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1005 5 30	M 5 x 30	500
1005 5 35	M 5 x 35	200
1005 5 40	M 5 x 40	200
1005 5 45	M 5 x 45	200
1005 5 50	M 5 x 50	200
1005 5 55	M 5 x 55	200
1005 5 60	M 5 x 60	200
1005 5 65	M 5 x 65	200
1005 5 70	M 5 x 70	100
1005 5 80	M 5 x 80	100
1005 5 90	M 5 x 90	100
1005 5 100	M 5 x 100	100
1005 6 25	M 6 x 25	200
1005 6 30	M 6 x 30	200
1005 6 35	M 6 x 35	200
1005 6 40	M 6 x 40	200
1005 6 45	M 6 x 45	200
1005 6 50	M 6 x 50	200
1005 6 55	M 6 x 55	100
1005 6 60	M 6 x 60	200
1005 6 65	M 6 x 65	200
1005 6 70	M 6 x 70	200
1005 6 75	M 6 x 75	100
1005 6 80	M 6 x 80	200
1005 6 85	M 6 x 85	100
1005 6 90	M 6 x 90	100
1005 6 100	M 6 x 100	100
1005 6 110	M 6 x 110	100
1005 6 120	M 6 x 120	100
1005 6 130	M 6 x 130	100
1005 6 140	M 6 x 140	100
1005 6 150	M 6 x 150	100
1005 6 160	M 6 x 160	100
1005 6 170	M 6 x 170	100
1005 6 180	M 6 x 180	100
1005 8 30	M 8 x 30	100
1005 8 35	M 8 x 35	200
1005 8 40	M 8 x 40	200
1005 8 45	M 8 x 45	200
1005 8 50	M 8 x 50	200
1005 8 55	M 8 x 55	200
1005 8 60	M 8 x 60	200
1005 8 65	M 8 x 65	200
1005 8 70	M 8 x 70	100
1005 8 75	M 8 x 75	100
1005 8 80	M 8 x 80	100
1005 8 85	M 8 x 85	50
1005 8 90	M 8 x 90	100
1005 8 100	M 8 x 100	100
1005 8 110	M 8 x 110	50
1005 8 120	M 8 x 120	100
1005 8 130	M 8 x 130	50
1005 8 140	M 8 x 140	50
1005 8 150	M 8 x 150	50
1005 8 160	M 8 x 160	25
1005 8 170	M 8 x 170	25
1005 8 180	M 8 x 180	25
1005 8 190	M 8 x 190	25
1005 8 200	M 8 x 200	25
1005 8 210	M 8 x 210	25
1005 8 220	M 8 x 220	25
1005 8 240	M 8 x 240	25
1005 10 35	M 10 x 35	100
1005 10 40	M 10 x 40	100
1005 10 45	M 10 x 45	100
1005 10 50	M 10 x 50	100
1005 10 55	M 10 x 55	100
1005 10 60	M 10 x 60	100
1005 10 65	M 10 x 65	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1005 10 70	M 10 x 70	100
1005 10 75	M 10 x 75	100
1005 10 80	M 10 x 80	100
1005 10 90	M 10 x 90	50
1005 10 100	M 10 x 100	50
1005 10 110	M 10 x 110	50
1005 10 120	M 10 x 120	50
1005 10 130	M 10 x 130	50
1005 10 140	M 10 x 140	50
1005 10 150	M 10 x 150	50
1005 10 160	M 10 x 160	25
1005 10 170	M 10 x 170	25
1005 10 180	M 10 x 180	50
1005 10 190	M 10 x 190	25
1005 10 200	M 10 x 200	25
1005 10 210	M 10 x 210	10
1005 10 220	M 10 x 220	10
1005 12 40	M 12 x 40	50
1005 12 45	M 12 x 45	100
1005 12 50	M 12 x 50	100
1005 12 55	M 12 x 55	50
1005 12 60	M 12 x 60	100
1005 12 65	M 12 x 65	50
1005 12 70	M 12 x 70	50
1005 12 75	M 12 x 75	25
1005 12 80	M 12 x 80	50
1005 12 90	M 12 x 90	50
1005 12 100	M 12 x 100	50
1005 12 110	M 12 x 110	50
1005 12 120	M 12 x 120	25
1005 12 130	M 12 x 130	25
1005 12 140	M 12 x 140	25
1005 12 150	M 12 x 150	25
1005 12 160	M 12 x 160	25
1005 12 170	M 12 x 170	10
1005 12 180	M 12 x 180	25
1005 12 190	M 12 x 190	10
1005 12 200	M 12 x 200	25
1005 12 210	M 12 x 210	10
1005 12 220	M 12 x 220	25
1005 12 230	M 12 x 230	25
1005 12 240	M 12 x 240	10
1005 12 250	M 12 x 250	10
1005 12 260	M 12 x 260	10
1005 12 280	M 12 x 280	10
1005 12 300	M 12 x 300	10
1005 12 320	M 12 x 320	10
1005 12 340	M 12 x 340	10
1005 12 360	M 12 x 360	10
1005 12 380	M 12 x 380	10
1005 12 400	M 12 x 400	10
1005 12 420	M 12 x 420	10
1005 12 440	M 12 x 440	10
1005 12 460	M 12 x 460	10
1005 12 480	M 12 x 480	10
1005 12 500	M 12 x 500	10
1005 14 50	M 14 x 50	50
1005 14 55	M 14 x 55	50
1005 14 60	M 14 x 60	50
1005 14 70	M 14 x 70	50
1005 14 75	M 14 x 75	25
1005 14 80	M 14 x 80	50
1005 14 90	M 14 x 90	25
1005 14 100	M 14 x 100	50
1005 14 110	M 14 x 110	25
1005 14 120	M 14 x 120	25
1005 14 130	M 14 x 130	25
1005 14 140	M 14 x 140	25
1005 14 150	M 14 x 150	25

Technische Daten



d Gew.-Ø	s (SW)	k	b L ‹ 125	b L 125 - 200	b L ‹ 200	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 5	8	3,5	16	22	-	8,79
M 6	10	4,0	18	24	-	11,05
M 8	13	5,3	22	28	41	14,38
M 10	17	6,4	26	32	45	17,77
M 12	18	7,5	30	36	49	20,03
M 14	22	8,8	34	40	53	24,49
M 16	24	10,0	38	44	57	26,75
M 18	27	11,5	42	48	61	30,14
M 20	30	12,5	46	52	65	33,53
M 22	32	14,0	50	56	69	35,72
M 24	36	15,0	54	60	73	39,98
M 27	41	17,0	60	66	79	45,20
M 30	46	18,7	66	72	85	50,85
M 33	50	21,0	72	78	91	55,37
M 36	55	22,5	78	84	97	60,79

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1005 14 160	M 14 x 160	10
1005 14 170	M 14 x 170	10
1005 14 180	M 14 x 180	10
1005 14 190	M 14 x 190	10
1005 14 200	M 14 x 200	10
1005 16 50	M 16 x 50	25
1005 16 55	M 16 x 55	50
1005 16 60	M 16 x 60	50
1005 16 65	M 16 x 65	25
1005 16 70	M 16 x 70	25
1005 16 75	M 16 x 75	25
1005 16 80	M 16 x 80	25
1005 16 85	M 16 x 85	25
1005 16 90	M 16 x 90	25
1005 16 100	M 16 x 100	25
1005 16 110	M 16 x 110	25
1005 16 120	M 16 x 120	25
1005 16 130	M 16 x 130	25
1005 16 140	M 16 x 140	25
1005 16 150	M 16 x 150	25
1005 16 160	M 16 x 160	10
1005 16 170	M 16 x 170	10
1005 16 180	M 16 x 180	10
1005 16 190	M 16 x 190	10
1005 16 200	M 16 x 200	25
1005 16 210	M 16 x 210	10
1005 16 220	M 16 x 220	10
1005 16 230	M 16 x 230	10
1005 16 240	M 16 x 240	10
1005 16 250	M 16 x 250	10
1005 16 260	M 16 x 260	10
1005 16 270	M 16 x 270	10
1005 16 280	M 16 x 280	10
1005 16 290	M 16 x 290	10
1005 16 300	M 16 x 300	10
1005 16 320	M 16 x 320	10
1005 16 340	M 16 x 340	10
1005 16 360	M 16 x 360	10
1005 16 380	M 16 x 380	10
1005 16 400	M 16 x 400	10
1005 16 420	M 16 x 420	10
1005 16 440	M 16 x 440	10
1005 16 460	M 16 x 460	10

(Fortsetzung nächste Seite)

Sechskantschrauben DIN 931, Edelstahl A2



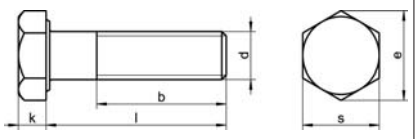
- entspricht ISO 4014
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1005 16 480	M 16 x 480	10
1005 16 500	M 16 x 500	10
1005 18 65	M 18 x 65	25
1005 18 70	M 18 x 70	25
1005 18 75	M 18 x 75	25
1005 18 80	M 18 x 80	25
1005 18 90	M 18 x 90	25
1005 18 100	M 18 x 100	25
1005 18 110	M 18 x 110	25
1005 18 120	M 18 x 120	25
1005 18 130	M 18 x 130	25
1005 18 140	M 18 x 140	25
1005 18 150	M 18 x 150	25
1005 18 160	M 18 x 160	25
1005 18 170	M 18 x 170	25
1005 18 180	M 18 x 180	25
1005 18 200	M 18 x 200	25
1005 20 60	M 20 x 60	25
1005 20 65	M 20 x 65	25
1005 20 70	M 20 x 70	25
1005 20 75	M 20 x 75	25
1005 20 80	M 20 x 80	25
1005 20 85	M 20 x 85	25
1005 20 90	M 20 x 90	25
1005 20 95	M 20 x 95	25
1005 20 100	M 20 x 100	25
1005 20 110	M 20 x 110	25
1005 20 120	M 20 x 120	25
1005 20 130	M 20 x 130	25
1005 20 140	M 20 x 140	25
1005 20 150	M 20 x 150	25
1005 20 160	M 20 x 160	10
1005 20 170	M 20 x 170	10
1005 20 180	M 20 x 180	10
1005 20 190	M 20 x 190	10
1005 20 200	M 20 x 200	10
1005 20 210	M 20 x 210	10
1005 20 220	M 20 x 220	10
1005 20 230	M 20 x 230	10
1005 20 240	M 20 x 240	10
1005 20 250	M 20 x 250	10
1005 20 260	M 20 x 260	10
1005 20 270	M 20 x 270	10
1005 20 280	M 20 x 280	10
1005 20 290	M 20 x 290	10
1005 20 300	M 20 x 300	5
1005 20 320	M 20 x 320	5
1005 20 340	M 20 x 340	5
1005 20 360	M 20 x 360	5
1005 20 380	M 20 x 380	5
1005 20 400	M 20 x 400	5
1005 20 420	M 20 x 420	5
1005 20 440	M 20 x 440	5
1005 20 460	M 20 x 460	5
1005 20 480	M 20 x 480	5
1005 20 500	M 20 x 500	5
1005 20 520	M 20 x 520	5
1005 20 540	M 20 x 540	5
1005 20 560	M 20 x 560	5
1005 20 580	M 20 x 580	5
1005 20 600	M 20 x 600	5
1005 22 80	M 22 x 80	25
1005 22 90	M 22 x 90	25
1005 22 100	M 22 x 100	25
1005 22 110	M 22 x 110	20
1005 22 120	M 22 x 120	20
1005 22 130	M 22 x 130	20
1005 22 140	M 22 x 140	20
1005 22 150	M 22 x 150	20

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1005 22 160	M 22 x 160	10
1005 22 180	M 22 x 180	10
1005 22 200	M 22 x 200	10
1005 24 75	M 24 x 75	10
1005 24 80	M 24 x 80	10
1005 24 85	M 24 x 85	10
1005 24 90	M 24 x 90	10
1005 24 100	M 24 x 100	10
1005 24 110	M 24 x 110	10
1005 24 120	M 24 x 120	10
1005 24 130	M 24 x 130	10
1005 24 140	M 24 x 140	10
1005 24 150	M 24 x 150	10
1005 24 160	M 24 x 160	10
1005 24 170	M 24 x 170	10
1005 24 180	M 24 x 180	10
1005 24 190	M 24 x 190	10
1005 24 200	M 24 x 200	10
1005 24 210	M 24 x 210	5
1005 24 220	M 24 x 220	5
1005 24 230	M 24 x 230	5
1005 24 240	M 24 x 240	5
1005 24 250	M 24 x 250	5
1005 24 260	M 24 x 260	5
1005 24 270	M 24 x 270	5
1005 24 280	M 24 x 280	5
1005 24 290	M 24 x 290	5
1005 24 300	M 24 x 300	5
1005 24 320	M 24 x 320	5
1005 24 340	M 24 x 340	5
1005 24 360	M 24 x 360	5
1005 24 380	M 24 x 380	5
1005 24 400	M 24 x 400	5
1005 24 420	M 24 x 420	5
1005 24 440	M 24 x 440	5
1005 24 460	M 24 x 460	5
1005 24 480	M 24 x 480	5
1005 24 500	M 24 x 500	5
1005 24 520	M 24 x 520	5
1005 24 540	M 24 x 540	5
1005 24 560	M 24 x 560	5
1005 24 580	M 24 x 580	5
1005 24 600	M 24 x 600	5
1005 27 80	M 27 x 80	10
1005 27 90	M 27 x 90	10
1005 27 100	M 27 x 100	10
1005 27 110	M 27 x 110	10
1005 27 120	M 27 x 120	10
1005 27 130	M 27 x 130	10
1005 27 140	M 27 x 140	10
1005 27 150	M 27 x 150	10
1005 27 160	M 27 x 160	5
1005 27 170	M 27 x 170	5
1005 27 180	M 27 x 180	5
1005 27 190	M 27 x 190	5
1005 27 200	M 27 x 200	5
1005 27 210	M 27 x 210	5
1005 27 220	M 27 x 220	5
1005 27 230	M 27 x 230	5
1005 27 240	M 27 x 240	5
1005 27 250	M 27 x 250	5
1005 30 80	M 30 x 80	10
1005 30 90	M 30 x 90	10
1005 30 100	M 30 x 100	10
1005 30 110	M 30 x 110	10
1005 30 120	M 30 x 120	10
1005 30 130	M 30 x 130	10
1005 30 140	M 30 x 140	10
1005 30 150	M 30 x 150	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s (SW)	k	b L ‹ 125	b L 125 - 200	b L ‹ 200	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 5	8	3,5	16	22	-	8,79
M 6	10	4,0	18	24	-	11,05
M 8	13	5,3	22	28	41	14,38
M 10	17	6,4	26	32	45	17,77
M 12	18	7,5	30	36	49	20,03
M 14	22	8,8	34	40	53	24,49
M 16	24	10,0	38	44	57	26,75
M 18	27	11,5	42	48	61	30,14
M 20	30	12,5	46	52	65	33,53
M 22	32	14,0	50	56	69	35,72
M 24	36	15,0	54	60	73	39,98
M 27	41	17,0	60	66	79	45,20
M 30	46	18,7	66	72	85	50,85
M 33	50	21,0	72	78	91	55,37
M 36	55	22,5	78	84	97	60,79

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1005 30 160	M 30 x 160	5
1005 30 170	M 30 x 170	5
1005 30 180	M 30 x 180	5
1005 30 190	M 30 x 190	5
1005 30 200	M 30 x 200	5
1005 30 210	M 30 x 210	5
1005 30 220	M 30 x 220	5
1005 30 230	M 30 x 230	5
1005 30 240	M 30 x 240	5
1005 30 250	M 30 x 250	5
1005 33 90	M 33 x 90	10
1005 33 100	M 33 x 100	10
1005 33 110	M 33 x 110	10
1005 33 120	M 33 x 120	10
1005 33 130	M 33 x 130	5
1005 33 140	M 33 x 140	5
1005 33 150	M 33 x 150	5
1005 33 160	M 33 x 160	5
1005 33 170	M 33 x 170	5
1005 33 180	M 33 x 180	5
1005 33 190	M 33 x 190	5
1005 33 200	M 33 x 200	5
1005 33 210	M 33 x 210	5
1005 33 220	M 33 x 220	5
1005 33 230	M 33 x 230	5
1005 33 240	M 33 x 240	5
1005 33 250	M 33 x 250	5
1005 36 100	M 36 x 100	10
1005 36 110	M 36 x 110	10
1005 36 120	M 36 x 120	10
1005 36 130	M 36 x 130	5
1005 36 140	M 36 x 140	5
1005 36 150	M 36 x 150	5
1005 36 160	M 36 x 160	5
1005 36 170	M 36 x 170	5
1005 36 180	M 36 x 180	5
1005 36 190	M 36 x 190	5
1005 36 200	M 36 x 200	5
1005 36 210	M 36 x 210	5
1005 36 220	M 36 x 220	5
1005 36 230	M 36 x 230	5
1005 36 240	M 36 x 240	5
1005 36 250	M 36 x 250	5

Sechskantschrauben DIN 931, Edelstahl A4



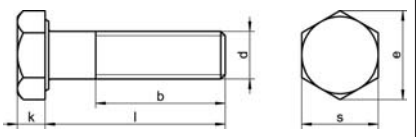
- entspricht ISO 4014
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1006 5 30	M 5 x 30	200
1006 5 35	M 5 x 35	200
1006 5 40	M 5 x 40	200
1006 5 45	M 5 x 45	200
1006 5 50	M 5 x 50	200
1006 5 55	M 5 x 55	200
1006 5 60	M 5 x 60	200
1006 5 70	M 5 x 70	100
1006 5 80	M 5 x 80	100
1006 5 90	M 5 x 90	100
1006 5 100	M 5 x 100	100
1006 6 30	M 6 x 30	200
1006 6 35	M 6 x 35	200
1006 6 40	M 6 x 40	200
1006 6 45	M 6 x 45	100
1006 6 50	M 6 x 50	100
1006 6 55	M 6 x 55	100
1006 6 60	M 6 x 60	100
1006 6 65	M 6 x 65	100
1006 6 70	M 6 x 70	100
1006 6 75	M 6 x 75	100
1006 6 80	M 6 x 80	100
1006 6 90	M 6 x 90	100
1006 6 100	M 6 x 100	100
1006 6 110	M 6 x 110	100
1006 6 120	M 6 x 120	100
1006 6 130	M 6 x 130	100
1006 6 140	M 6 x 140	100
1006 6 150	M 6 x 150	100
1006 6 160	M 6 x 160	100
1006 6 170	M 6 x 170	100
1006 6 180	M 6 x 180	100
1006 8 35	M 8 x 35	100
1006 8 40	M 8 x 40	100
1006 8 45	M 8 x 45	100
1006 8 50	M 8 x 50	100
1006 8 55	M 8 x 55	100
1006 8 60	M 8 x 60	100
1006 8 65	M 8 x 65	100
1006 8 70	M 8 x 70	50
1006 8 75	M 8 x 75	50
1006 8 80	M 8 x 80	50
1006 8 90	M 8 x 90	50
1006 8 100	M 8 x 100	50
1006 8 110	M 8 x 110	50
1006 8 120	M 8 x 120	50
1006 8 130	M 8 x 130	50
1006 8 140	M 8 x 140	50
1006 8 150	M 8 x 150	50
1006 8 160	M 8 x 160	25
1006 8 170	M 8 x 170	25
1006 8 180	M 8 x 180	25
1006 8 190	M 8 x 190	25
1006 8 200	M 8 x 200	25
1006 8 210	M 8 x 210	25
1006 8 220	M 8 x 220	25
1006 10 40	M 10 x 40	100
1006 10 45	M 10 x 45	100
1006 10 50	M 10 x 50	50
1006 10 55	M 10 x 55	50
1006 10 60	M 10 x 60	50
1006 10 65	M 10 x 65	50
1006 10 70	M 10 x 70	50
1006 10 75	M 10 x 75	50
1006 10 80	M 10 x 80	50
1006 10 90	M 10 x 90	50
1006 10 100	M 10 x 100	50
1006 10 110	M 10 x 110	50
1006 10 120	M 10 x 120	50
1006 10 130	M 10 x 130	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1006 10 140	M 10 x 140	50
1006 10 150	M 10 x 150	50
1006 10 160	M 10 x 160	25
1006 10 170	M 10 x 170	25
1006 10 180	M 10 x 180	25
1006 10 190	M 10 x 190	25
1006 10 200	M 10 x 200	25
1006 10 210	M 10 x 210	10
1006 10 220	M 10 x 220	10
1006 12 45	M 12 x 45	50
1006 12 50	M 12 x 50	50
1006 12 55	M 12 x 55	50
1006 12 60	M 12 x 60	50
1006 12 65	M 12 x 65	50
1006 12 70	M 12 x 70	50
1006 12 75	M 12 x 75	25
1006 12 80	M 12 x 80	25
1006 12 85	M 12 x 85	25
1006 12 90	M 12 x 90	25
1006 12 95	M 12 x 95	25
1006 12 100	M 12 x 100	25
1006 12 110	M 12 x 110	25
1006 12 120	M 12 x 120	25
1006 12 130	M 12 x 130	25
1006 12 140	M 12 x 140	25
1006 12 150	M 12 x 150	25
1006 12 160	M 12 x 160	10
1006 12 170	M 12 x 170	10
1006 12 180	M 12 x 180	10
1006 12 190	M 12 x 190	10
1006 12 200	M 12 x 200	10
1006 12 210	M 12 x 210	10
1006 12 220	M 12 x 220	10
1006 12 230	M 12 x 230	10
1006 12 240	M 12 x 240	10
1006 12 250	M 12 x 250	10
1006 12 260	M 12 x 260	10
1006 12 280	M 12 x 280	10
1006 12 300	M 12 x 300	10
1006 14 55	M 14 x 55	50
1006 14 60	M 14 x 60	50
1006 14 70	M 14 x 70	50
1006 14 75	M 14 x 75	50
1006 14 80	M 14 x 80	50
1006 14 90	M 14 x 90	50
1006 14 100	M 14 x 100	25
1006 14 110	M 14 x 110	25
1006 14 120	M 14 x 120	25
1006 14 130	M 14 x 130	25
1006 14 140	M 14 x 140	25
1006 14 150	M 14 x 150	25
1006 14 160	M 14 x 160	10
1006 14 170	M 14 x 170	10
1006 14 180	M 14 x 180	10
1006 14 190	M 14 x 190	10
1006 14 200	M 14 x 200	10
1006 16 50	M 16 x 50	25
1006 16 55	M 16 x 55	25
1006 16 60	M 16 x 60	25
1006 16 65	M 16 x 65	25
1006 16 70	M 16 x 70	25
1006 16 75	M 16 x 75	25
1006 16 80	M 16 x 80	25
1006 16 85	M 16 x 85	25
1006 16 90	M 16 x 90	25
1006 16 100	M 16 x 100	25
1006 16 110	M 16 x 110	25
1006 16 120	M 16 x 120	25
1006 16 130	M 16 x 130	25
1006 16 140	M 16 x 140	25

Technische Daten



d Gew. -Ø	s (SW)	k	b L ‹ 125	b L 125 - 200	b L ‹ 200	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 5	8	3,5	16	22	-	8,79
M 6	10	4,0	18	24	-	11,05
M 8	13	5,3	22	28	41	14,38
M 10	17	6,4	26	32	45	17,77
M 12	18	7,5	30	36	49	20,03
M 14	22	8,8	34	40	53	24,49
M 16	24	10,0	38	44	57	26,75
M 18	27	11,5	42	48	61	30,14
M 20	30	12,5	46	52	65	33,53
M 22	32	14,0	50	56	69	35,72
M 24	36	15,0	54	60	73	39,98
M 27	41	17,0	60	66	79	45,20
M 30	46	18,7	66	72	85	50,85
M 33	50	21,0	72	78	91	55,37
M 36	55	22,5	78	84	97	60,79

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1006 16 150	M 16 x 150	25
1006 16 160	M 16 x 160	10
1006 16 170	M 16 x 170	10
1006 16 180	M 16 x 180	10
1006 16 190	M 16 x 190	10
1006 16 200	M 16 x 200	10
1006 16 210	M 16 x 210	10
1006 16 220	M 16 x 220	10
1006 16 230	M 16 x 230	10
1006 16 240	M 16 x 240	10
1006 16 250	M 16 x 250	10
1006 16 260	M 16 x 260	10
1006 16 270	M 16 x 270	10
1006 16 280	M 16 x 280	10
1006 16 290	M 16 x 290	10
1006 16 300	M 16 x 300	10
1006 18 65	M 18 x 65	25
1006 18 70	M 18 x 70	25
1006 18 75	M 18 x 75	25
1006 18 80	M 18 x 80	25
1006 18 90	M 18 x 90	25
1006 18 100	M 18 x 100	25
1006 18 110	M 18 x 110	25
1006 18 120	M 18 x 120	25
1006 18 130	M 18 x 130	25
1006 18 140	M 18 x 140	25
1006 18 150	M 18 x 150	25
1006 18 160	M 18 x 160	25
1006 18 170	M 18 x 170	25
1006 18 180	M 18 x 180	25
1006 18 190	M 18 x 190	25
1006 18 200	M 18 x 200	25
1006 20 60	M 20 x 60	25
1006 20 65	M 20 x 65	25
1006 20 70	M 20 x 70	25
1006 20 75	M 20 x 75	25
1006 20 80	M 20 x 80	25
1006 20 85	M 20 x 85	25
1006 20 90	M 20 x 90	25
1006 20 100	M 20 x 100	25
1006 20 110	M 20 x 110	25
1006 20 120	M 20 x 120	25

(Fortsetzung nächste Seite)

Sechskantschrauben DIN 931, Edelstahl A4



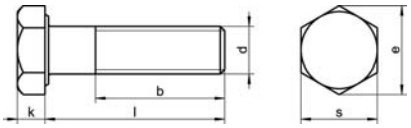
- entspricht ISO 4014
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1006 20 130	M 20 x 130	25
1006 20 140	M 20 x 140	25
1006 20 150	M 20 x 150	25
1006 20 160	M 20 x 160	10
1006 20 170	M 20 x 170	25
1006 20 180	M 20 x 180	10
1006 20 190	M 20 x 190	10
1006 20 200	M 20 x 200	10
1006 20 210	M 20 x 210	10
1006 20 220	M 20 x 220	10
1006 20 230	M 20 x 230	10
1006 20 240	M 20 x 240	10
1006 20 250	M 20 x 250	10
1006 20 260	M 20 x 260	10
1006 20 270	M 20 x 270	10
1006 20 280	M 20 x 280	10
1006 20 290	M 20 x 290	25
1006 20 300	M 20 x 300	5
1006 22 80	M 22 x 80	25
1006 22 90	M 22 x 90	25
1006 22 100	M 22 x 100	25
1006 22 110	M 22 x 110	20
1006 22 120	M 22 x 120	20
1006 22 130	M 22 x 130	20
1006 22 140	M 22 x 140	20
1006 22 150	M 22 x 150	20
1006 22 160	M 22 x 160	10
1006 22 180	M 22 x 180	10
1006 22 200	M 22 x 200	10
1006 24 75	M 24 x 75	10
1006 24 80	M 24 x 80	10
1006 24 85	M 24 x 85	10
1006 24 90	M 24 x 90	10
1006 24 100	M 24 x 100	10
1006 24 110	M 24 x 110	10
1006 24 120	M 24 x 120	10
1006 24 130	M 24 x 130	10
1006 24 140	M 24 x 140	10
1006 24 150	M 24 x 150	10
1006 24 160	M 24 x 160	10
1006 24 170	M 24 x 170	10
1006 24 180	M 24 x 180	10
1006 24 190	M 24 x 190	10
1006 24 200	M 24 x 200	10
1006 24 210	M 24 x 210	5
1006 24 220	M 24 x 220	5
1006 24 230	M 24 x 230	5
1006 24 240	M 24 x 240	5
1006 24 250	M 24 x 250	5
1006 24 260	M 24 x 260	5
1006 24 270	M 24 x 270	5
1006 24 280	M 24 x 280	5
1006 24 290	M 24 x 290	5
1006 24 300	M 24 x 300	5
1006 27 75	M 27 x 75	10
1006 27 80	M 27 x 80	10
1006 27 90	M 27 x 90	10
1006 27 100	M 27 x 100	10
1006 27 110	M 27 x 110	10
1006 27 120	M 27 x 120	10
1006 27 130	M 27 x 130	10
1006 27 140	M 27 x 140	10
1006 27 150	M 27 x 150	10

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1006 27 160	M 27 x 160	5
1006 27 170	M 27 x 170	5
1006 27 180	M 27 x 180	5
1006 27 190	M 27 x 190	5
1006 27 200	M 27 x 200	5
1006 27 210	M 27 x 210	5
1006 27 220	M 27 x 220	5
1006 27 230	M 27 x 230	5
1006 27 240	M 27 x 240	5
1006 27 250	M 27 x 250	5
1006 27 300	M 27 x 300	5
1006 30 80	M 30 x 80	10
1006 30 90	M 30 x 90	10
1006 30 100	M 30 x 100	10
1006 30 110	M 30 x 110	10
1006 30 120	M 30 x 120	10
1006 30 130	M 30 x 130	10
1006 30 140	M 30 x 140	10
1006 30 150	M 30 x 150	10
1006 30 160	M 30 x 160	5
1006 30 170	M 30 x 170	5
1006 30 180	M 30 x 180	5
1006 30 190	M 30 x 190	5
1006 30 200	M 30 x 200	5
1006 30 210	M 30 x 210	5
1006 30 220	M 30 x 220	5
1006 30 230	M 30 x 230	5
1006 30 240	M 30 x 240	5
1006 30 250	M 30 x 250	5
1006 30 300	M 30 x 300	5
1006 33 90	M 33 x 90	10
1006 33 100	M 33 x 100	10
1006 33 110	M 33 x 110	10
1006 33 120	M 33 x 120	10
1006 33 130	M 33 x 130	5
1006 33 140	M 33 x 140	5
1006 33 150	M 33 x 150	5
1006 33 160	M 33 x 160	5
1006 33 170	M 33 x 170	5
1006 33 180	M 33 x 180	5
1006 33 190	M 33 x 190	5
1006 33 200	M 33 x 200	5
1006 33 210	M 33 x 210	5
1006 33 220	M 33 x 220	5
1006 33 230	M 33 x 230	5
1006 33 240	M 33 x 240	5
1006 33 250	M 33 x 250	5
1006 36 100	M 36 x 100	10
1006 36 110	M 36 x 110	10
1006 36 120	M 36 x 120	10
1006 36 130	M 36 x 130	5
1006 36 140	M 36 x 140	5
1006 36 150	M 36 x 150	5
1006 36 160	M 36 x 160	5
1006 36 170	M 36 x 170	5
1006 36 180	M 36 x 180	5
1006 36 190	M 36 x 190	5
1006 36 200	M 36 x 200	5
1006 36 210	M 36 x 210	5
1006 36 220	M 36 x 220	5
1006 36 230	M 36 x 230	5
1006 36 240	M 36 x 240	5
1006 36 250	M 36 x 250	5

Technische Daten



d Gew. -Ø mm	s (SW) mm	k mm	b L ‹ 125 mm	b L 125 - 200 mm	b L ‹ 200 mm	e mm
M 5	8	3,5	16	22	-	8,79
M 6	10	4,0	18	24	-	11,05
M 8	13	5,3	22	28	41	14,38
M 10	17	6,4	26	32	45	17,77
M 12	18	7,5	30	36	49	20,03
M 14	22	8,8	34	40	53	24,49
M 16	24	10,0	38	44	57	26,75
M 18	27	11,5	42	48	61	30,14
M 20	30	12,5	46	52	65	33,53
M 22	32	14,0	50	56	69	35,72
M 24	36	15,0	54	60	73	39,98
M 27	41	17,0	60	66	79	45,20
M 30	46	18,7	66	72	85	50,85
M 33	50	21,0	72	78	91	55,37
M 36	55	22,5	78	84	97	60,79

Sechskantschrauben DIN 931, Edelstahl A4-80



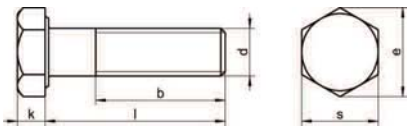
- entspricht ISO 4014
- Festigkeit 80
- **Edelstahl A4-80**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1006 80 5 35	M 5 x 35	200
1006 80 5 25	M 5 x 25	200
1006 80 5 30	M 5 x 30	200
1006 80 5 40	M 5 x 40	200
1006 80 5 45	M 5 x 45	200
1006 80 5 50	M 5 x 50	200
1006 80 5 55	M 5 x 55	200
1006 80 5 60	M 5 x 60	200
1006 80 5 70	M 5 x 70	100
1006 80 5 80	M 5 x 80	100
1006 80 5 90	M 5 x 90	100
1006 80 5 100	M 5 x 100	100
1006 80 6 30	M 6 x 30	200
1006 80 6 35	M 6 x 35	200
1006 80 6 40	M 6 x 40	200
1006 80 6 45	M 6 x 45	100
1006 80 6 50	M 6 x 50	100
1006 80 6 55	M 6 x 55	100
1006 80 6 60	M 6 x 60	100
1006 80 6 65	M 6 x 65	100
1006 80 6 70	M 6 x 70	100
1006 80 6 75	M 6 x 75	100
1006 80 6 80	M 6 x 80	100
1006 80 6 90	M 6 x 90	100
1006 80 6 100	M 6 x 100	100
1006 80 6 110	M 6 x 110	100
1006 80 6 120	M 6 x 120	100
1006 80 6 150	M 6 x 150	100
1006 80 8 30	M 8 x 30	100
1006 80 8 35	M 8 x 35	100
1006 80 8 40	M 8 x 40	100
1006 80 8 45	M 8 x 45	100
1006 80 8 50	M 8 x 50	100
1006 80 8 55	M 8 x 55	100
1006 80 8 60	M 8 x 60	100
1006 80 8 65	M 8 x 65	100
1006 80 8 70	M 8 x 70	50
1006 80 8 75	M 8 x 75	50
1006 80 8 80	M 8 x 80	50
1006 80 8 90	M 8 x 90	50
1006 80 8 100	M 8 x 100	50
1006 80 8 110	M 8 x 110	50
1006 80 8 120	M 8 x 120	50
1006 80 8 130	M 8 x 130	50
1006 80 8 140	M 8 x 140	50
1006 80 8 150	M 8 x 150	50
1006 80 10 35	M 10 x 35	100
1006 80 10 40	M 10 x 40	100
1006 80 10 45	M 10 x 45	100
1006 80 10 50	M 10 x 50	50
1006 80 10 55	M 10 x 55	50
1006 80 10 60	M 10 x 60	50
1006 80 10 65	M 10 x 65	50
1006 80 10 70	M 10 x 70	50
1006 80 10 75	M 10 x 75	50
1006 80 10 80	M 10 x 80	50
1006 80 10 90	M 10 x 90	50
1006 80 10 100	M 10 x 100	50
1006 80 10 110	M 10 x 110	50
1006 80 10 120	M 10 x 120	50
1006 80 10 130	M 10 x 130	50
1006 80 10 140	M 10 x 140	50
1006 80 10 150	M 10 x 150	50
1006 80 10 160	M 10 x 160	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1006 80 10 170	M 10 x 170	25
1006 80 10 180	M 10 x 180	25
1006 80 10 190	M 10 x 190	25
1006 80 10 200	M 10 x 200	25
1006 80 12 45	M 12 x 45	50
1006 80 12 50	M 12 x 50	50
1006 80 12 55	M 12 x 55	50
1006 80 12 60	M 12 x 60	50
1006 80 12 65	M 12 x 65	50
1006 80 12 70	M 12 x 70	50
1006 80 12 75	M 12 x 75	25
1006 80 12 80	M 12 x 80	25
1006 80 12 90	M 12 x 90	25
1006 80 12 100	M 12 x 100	25
1006 80 12 110	M 12 x 110	25
1006 80 12 120	M 12 x 120	25
1006 80 12 130	M 12 x 130	25
1006 80 12 140	M 12 x 140	25
1006 80 12 150	M 12 x 150	25
1006 80 12 160	M 12 x 160	10
1006 80 12 170	M 12 x 170	10
1006 80 12 180	M 12 x 180	10
1006 80 12 200	M 12 x 200	10
1006 80 12 220	M 12 x 220	10
1006 80 16 50	M 16 x 50	25
1006 80 16 55	M 16 x 55	25
1006 80 16 60	M 16 x 60	25
1006 80 16 65	M 16 x 65	25
1006 80 16 70	M 16 x 70	25
1006 80 16 75	M 16 x 75	25
1006 80 16 80	M 16 x 80	25
1006 80 16 90	M 16 x 90	25
1006 80 16 100	M 16 x 100	25
1006 80 16 110	M 16 x 110	25
1006 80 16 120	M 16 x 120	25
1006 80 16 130	M 16 x 130	25
1006 80 16 140	M 16 x 140	25
1006 80 16 150	M 16 x 150	25
1006 80 20 60	M 20 x 60	25
1006 80 20 65	M 20 x 65	25
1006 80 20 70	M 20 x 70	25
1006 80 20 75	M 20 x 75	25
1006 80 20 80	M 20 x 80	25
1006 80 20 90	M 20 x 90	25
1006 80 20 100	M 20 x 100	25
1006 80 20 110	M 20 x 110	25
1006 80 20 120	M 20 x 120	25
1006 80 20 130	M 20 x 130	25
1006 80 20 140	M 20 x 140	25
1006 80 24 80	M 24 x 80	10
1006 80 24 85	M 24 x 85	10
1006 80 24 90	M 24 x 90	10
1006 80 24 100	M 24 x 100	10
1006 80 24 110	M 24 x 110	10
1006 80 24 120	M 24 x 120	10
1006 80 24 130	M 24 x 130	10
1006 80 24 140	M 24 x 140	10
1006 80 24 150	M 24 x 150	10
1006 80 24 160	M 24 x 160	10
1006 80 24 170	M 24 x 170	10
1006 80 24 180	M 24 x 180	10
1006 80 24 190	M 24 x 190	10
1006 80 24 200	M 24 x 200	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	b für l – 125	b für 125 ‹ l › 200 -200	b für l › 200	k	e	s
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 5	16	22	-	3,5	8,79	8
M 6	18	24	-	4,0	11,05	10
M 8	22	28	41	5,3	14,38	13
M 10	26	32	45	6,4	17,77	16
M 12	30	36	49	7,5	20,03	18
M 16	38	44	57	10,0	26,75	24
M 20	46	52	69	12,5	33,53	30
M 24	54	60	73	15,0	39,98	36

Sechskantschrauben DIN 933, Edelstahl A2

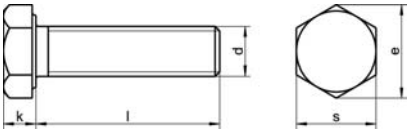


- entspricht ISO 4017
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1015 2 4	M 2 x 4	1000
1015 2 5	M 2 x 5	1000
1015 2 6	M 2 x 6	1000
1015 2 8	M 2 x 8	1000
1015 2 10	M 2 x 10	1000
1015 2 12	M 2 x 12	1000
1015 2 14	M 2 x 14	1000
1015 2 16	M 2 x 16	1000
1015 2 20	M 2 x 20	1000
1015 25 4	M 2,5 x 4	1000
1015 25 5	M 2,5 x 5	1000
1015 25 6	M 2,5 x 6	1000
1015 25 8	M 2,5 x 8	1000
1015 25 10	M 2,5 x 10	1000
1015 25 12	M 2,5 x 12	1000
1015 25 14	M 2,5 x 14	1000
1015 25 16	M 2,5 x 16	1000
1015 25 20	M 2,5 x 20	1000
1015 3 5	M 3 x 5	1000
1015 3 6	M 3 x 6	1000
1015 3 8	M 3 x 8	1000
1015 3 10	M 3 x 10	1000
1015 3 12	M 3 x 12	1000
1015 3 14	M 3 x 14	1000
1015 3 16	M 3 x 16	1000
1015 3 20	M 3 x 20	1000
1015 3 25	M 3 x 25	1000
1015 3 30	M 3 x 30	1000
1015 3 35	M 3 x 35	500
1015 3 40	M 3 x 40	500
1015 3 50	M 3 x 50	200
1015 4 5	M 4 x 5	1000
1015 4 6	M 4 x 6	1000
1015 4 8	M 4 x 8	1000
1015 4 10	M 4 x 10	1000
1015 4 12	M 4 x 12	1000
1015 4 14	M 4 x 14	1000
1015 4 16	M 4 x 16	200
1015 4 18	M 4 x 18	1000
1015 4 20	M 4 x 20	W 500
1015 4 22	M 4 x 22	500
1015 4 25	M 4 x 25	W 500
1015 4 30	M 4 x 30	W 500
1015 4 35	M 4 x 35	500
1015 4 40	M 4 x 40	HW 500
1015 4 45	M 4 x 45	200
1015 4 50	M 4 x 50	HW 500
1015 4 60	M 4 x 60	H 500
1015 5 6	M 5 x 6	500
1015 5 8	M 5 x 8	W 500
1015 5 10	M 5 x 10	HW 500
1015 5 12	M 5 x 12	W 500
1015 5 14	M 5 x 14	500
1015 5 16	M 5 x 16	HW 500
1015 5 18	M 5 x 18	W 500
1015 5 20	M 5 x 20	HW 500
1015 5 22	M 5 x 22	200
1015 5 25	M 5 x 25	HW 500
1015 5 30	M 5 x 30	HW 500
1015 5 35	M 5 x 35	HW 500
1015 5 40	M 5 x 40	HW 500
1015 5 45	M 5 x 45	HW 500
1015 5 50	M 5 x 50	HW 500
1015 5 55	M 5 x 55	200
1015 5 60	M 5 x 60	200
1015 5 70	M 5 x 70	100
1015 5 80	M 5 x 80	100
1015 6 8	M 6 x 8	HW 500
1015 6 10	M 6 x 10	HW 500
1015 6 12	M 6 x 12	HW 500
1015 6 14	M 6 x 14	500
1015 6 16	M 6 x 16	HW 500
1015 6 18	M 6 x 18	HW 500
1015 6 20	M 6 x 20	HW 500
1015 6 22	M 6 x 22	HW 500
1015 6 25	M 6 x 25	HW 500
1015 6 30	M 6 x 30	H 200
1015 6 35	M 6 x 35	H 200
1015 6 40	M 6 x 40	H 200
1015 6 45	M 6 x 45	H 200
1015 6 50	M 6 x 50	H 200
1015 6 55	M 6 x 55	100
1015 6 60	M 6 x 60	H 200
1015 6 65	M 6 x 65	100
1015 6 70	M 6 x 70	H 200
1015 6 75	M 6 x 75	100
1015 6 80	M 6 x 80	H 200
1015 6 90	M 6 x 90	100
1015 6 100	M 6 x 100	100
1015 6 110	M 6 x 110	50
1015 6 120	M 6 x 120	50
1015 8 8	M 8 x 8	500
1015 8 10	M 8 x 10	HW 500
1015 8 12	M 8 x 12	HW 500
1015 8 14	M 8 x 14	W 500
1015 8 16	M 8 x 16	HW 500
1015 8 18	M 8 x 18	W 500
1015 8 20	M 8 x 20	HW 500
1015 8 22	M 8 x 22	W 500
1015 8 25	M 8 x 25	HW 500
1015 8 30	M 8 x 30	HW 500
1015 8 35	M 8 x 35	HW 500
1015 8 40	M 8 x 40	HW 500
1015 8 45	M 8 x 45	H 200
1015 8 50	M 8 x 50	H 200
1015 8 55	M 8 x 55	100
1015 8 60	M 8 x 60	H 200
1015 8 65	M 8 x 65	H 200
1015 8 70	M 8 x 70	H 200
1015 8 75	M 8 x 75	50
1015 8 80	M 8 x 80	50
1015 8 90	M 8 x 90	50
1015 8 100	M 8 x 100	50
1015 8 110	M 8 x 110	50
1015 8 120	M 8 x 120	50
1015 8 130	M 8 x 130	50
1015 8 140	M 8 x 140	50
1015 8 150	M 8 x 150	50
1015 8 160	M 8 x 160	25
1015 8 170	M 8 x 170	25
1015 8 180	M 8 x 180	25
1015 10 10	M 10 x 10	100
1015 10 12	M 10 x 12	100
1015 10 14	M 10 x 14	100
1015 10 16	M 10 x 16	H 200
1015 10 18	M 10 x 18	100
1015 10 20	M 10 x 20	H 200
1015 10 22	M 10 x 22	100
1015 10 25	M 10 x 25	H 200
1015 10 30	M 10 x 30	H 200
1015 10 35	M 10 x 35	H 200
1015 10 40	M 10 x 40	H 200
1015 10 45	M 10 x 45	100
1015 10 50	M 10 x 50	100
1015 10 55	M 10 x 55	100
1015 10 60	M 10 x 60	100
1015 10 65	M 10 x 65	100
1015 10 70	M 10 x 70	100
1015 10 75	M 10 x 75	100
1015 10 80	M 10 x 80	100
1015 10 90	M 10 x 90	100
1015 10 100	M 10 x 100	100
1015 10 110	M 10 x 110	50
1015 10 120	M 10 x 120	50
1015 10 130	M 10 x 130	50
1015 10 140	M 10 x 140	50
1015 10 150	M 10 x 150	50
1015 10 160	M 10 x 160	25
1015 10 170	M 10 x 170	10
1015 10 180	M 10 x 180	25
1015 10 190	M 10 x 190	25
1015 10 200	M 10 x 200	25
1015 12 16	M 12 x 16	100
1015 12 20	M 12 x 20	100
1015 12 22	M 12 x 22	50
1015 12 25	M 12 x 25	100
1015 12 30	M 12 x 30	f 100
1015 12 35	M 12 x 35	f 100
1015 12 40	M 12 x 40	f 100
1015 12 45	M 12 x 45	f 100
1015 12 50	M 12 x 50	f 100
1015 12 55	M 12 x 55	100
1015 12 60	M 12 x 60	f 100
1015 12 65	M 12 x 65	50
1015 12 70	M 12 x 70	50
1015 12 75	M 12 x 75	25
1015 12 80	M 12 x 80	25
1015 12 85	M 12 x 85	25
1015 12 90	M 12 x 90	25
1015 12 100	M 12 x 100	25
1015 12 110	M 12 x 110	25
1015 12 120	M 12 x 120	25
1015 12 130	M 12 x 130	25
1015 12 140	M 12 x 140	25
1015 12 150	M 12 x 150	25
1015 12 160	M 12 x 160	10
1015 12 170	M 12 x 170	10

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	e mm
M 2	4,0	1,4	4,32
M 2,5	5,0	1,7	5,45
M 3	5,5	2,0	6,01
M 4	7,0	2,8	7,66
M 5	8,0	3,5	8,79
M 6	10,0	4,0	11,05
M 8	13,0	5,3	14,38
M 10	16,0	6,4	18,90
M 12	18,0	7,5	21,10
M 14	22,0	8,8	24,49
M 16	24,0	10,0	26,75
M 18	27,0	11,5	30,14
M 20	30,0	12,5	33,53
M 22	32,0	14,0	35,72
M 24	36,0	15,0	39,98
M 27	41,0	17,0	45,20
M 30	46,0	18,7	50,85
M 33	50,0	21,0	55,37
M 36	55,0	22,5	60,79

(Fortsetzung nächste Seite)

Sechskantschrauben DIN 933, Edelstahl A2



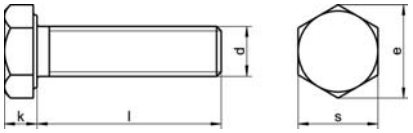
- entspricht ISO 4017
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1015 12 180	M 12 x 180	10
1015 12 190	M 12 x 190	10
1015 12 200	M 12 x 200	10
1015 12 250	M 12 x 250	10
1015 14 20	M 14 x 20	50
1015 14 25	M 14 x 25	50
1015 14 30	M 14 x 30	50
1015 14 35	M 14 x 35	50
1015 14 40	M 14 x 40	50
1015 14 45	M 14 x 45	50
1015 14 50	M 14 x 50	50
1015 14 55	M 14 x 55	50
1015 14 60	M 14 x 60	50
1015 14 65	M 14 x 65	50
1015 14 70	M 14 x 70	25
1015 14 75	M 14 x 75	50
1015 14 80	M 14 x 80	50
1015 14 90	M 14 x 90	50
1015 14 100	M 14 x 100	50
1015 14 110	M 14 x 110	25
1015 14 120	M 14 x 120	25
1015 14 130	M 14 x 130	25
1015 14 140	M 14 x 140	25
1015 14 150	M 14 x 150	25
1015 16 20	M 16 x 20	25
1015 16 25	M 16 x 25	25
1015 16 30	M 16 x 30	25
1015 16 35	M 16 x 35	25
1015 16 40	M 16 x 40	g 50
1015 16 45	M 16 x 45	25
1015 16 50	M 16 x 50	25
1015 16 55	M 16 x 55	25
1015 16 60	M 16 x 60	25
1015 16 65	M 16 x 65	25
1015 16 70	M 16 x 70	25
1015 16 75	M 16 x 75	25
1015 16 80	M 16 x 80	25
1015 16 85	M 16 x 85	25
1015 16 90	M 16 x 90	25
1015 16 100	M 16 x 100	25
1015 16 110	M 16 x 110	25
1015 16 120	M 16 x 120	25
1015 16 130	M 16 x 130	25
1015 16 140	M 16 x 140	25
1015 16 150	M 16 x 150	25
1015 16 160	M 16 x 160	25
1015 16 170	M 16 x 170	25
1015 16 180	M 16 x 180	10
1015 16 190	M 16 x 190	10
1015 16 200	M 16 x 200	10
1015 18 25	M 18 x 25	25
1015 18 30	M 18 x 30	25
1015 18 35	M 18 x 35	25
1015 18 40	M 18 x 40	25
1015 18 45	M 18 x 45	25
1015 18 50	M 18 x 50	25
1015 18 55	M 18 x 55	25
1015 18 60	M 18 x 60	25
1015 18 65	M 18 x 65	25
1015 18 70	M 18 x 70	25
1015 18 75	M 18 x 75	25
1015 18 80	M 18 x 80	25
1015 18 90	M 18 x 90	25
1015 18 100	M 18 x 100	25
1015 18 110	M 18 x 110	25
1015 18 120	M 18 x 120	25
1015 18 130	M 18 x 130	25
1015 18 140	M 18 x 140	25
1015 18 150	M 18 x 150	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1015 20 25	M 20 x 25	25
1015 20 30	M 20 x 30	25
1015 20 35	M 20 x 35	25
1015 20 40	M 20 x 40	25
1015 20 45	M 20 x 45	25
1015 20 50	M 20 x 50	25
1015 20 55	M 20 x 55	25
1015 20 60	M 20 x 60	25
1015 20 65	M 20 x 65	25
1015 20 70	M 20 x 70	25
1015 20 75	M 20 x 75	25
1015 20 80	M 20 x 80	25
1015 20 90	M 20 x 90	25
1015 20 100	M 20 x 100	25
1015 20 110	M 20 x 110	25
1015 20 120	M 20 x 120	25
1015 20 130	M 20 x 130	25
1015 20 140	M 20 x 140	25
1015 20 150	M 20 x 150	25
1015 20 160	M 20 x 160	25
1015 20 170	M 20 x 170	25
1015 20 180	M 20 x 180	20
1015 20 190	M 20 x 190	20
1015 20 200	M 20 x 200	20
1015 22 30	M 22 x 30	25
1015 22 35	M 22 x 35	25
1015 22 40	M 22 x 40	25
1015 22 45	M 22 x 45	25
1015 22 50	M 22 x 50	25
1015 22 55	M 22 x 55	25
1015 22 60	M 22 x 60	25
1015 22 65	M 22 x 65	25
1015 22 70	M 22 x 70	25
1015 22 75	M 22 x 75	25
1015 22 80	M 22 x 80	25
1015 22 90	M 22 x 90	25
1015 22 100	M 22 x 100	25
1015 22 110	M 22 x 110	20
1015 22 120	M 22 x 120	20
1015 22 130	M 22 x 130	20
1015 22 140	M 22 x 140	20
1015 22 150	M 22 x 150	10
1015 24 40	M 24 x 40	10
1015 24 45	M 24 x 45	10
1015 24 50	M 24 x 50	10
1015 24 55	M 24 x 55	10
1015 24 60	M 24 x 60	10
1015 24 65	M 24 x 65	10
1015 24 70	M 24 x 70	10
1015 24 75	M 24 x 75	10
1015 24 80	M 24 x 80	10
1015 24 90	M 24 x 90	10
1015 24 100	M 24 x 100	10
1015 24 110	M 24 x 110	10
1015 24 120	M 24 x 120	10
1015 24 130	M 24 x 130	10
1015 24 140	M 24 x 140	10
1015 24 150	M 24 x 150	10
1015 24 160	M 24 x 160	10
1015 24 170	M 24 x 170	10
1015 24 180	M 24 x 180	5
1015 24 190	M 24 x 190	5
1015 24 200	M 24 x 200	5
1015 27 50	M 27 x 50	10
1015 27 55	M 27 x 55	10
1015 27 60	M 27 x 60	10
1015 27 65	M 27 x 65	10
1015 27 70	M 27 x 70	10
1015 27 80	M 27 x 80	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	e mm
M 2	4,0	1,4	4,32
M 2,5	5,0	1,7	5,45
M 3	5,5	2,0	6,01
M 4	7,0	2,8	7,66
M 5	8,0	3,5	8,79
M 6	10,0	4,0	11,05
M 8	13,0	5,3	14,38
M 10	16,0	6,4	18,90
M 12	18,0	7,5	21,10
M 14	22,0	8,8	24,49
M 16	24,0	10,0	26,75
M 18	27,0	11,5	30,14
M 20	30,0	12,5	33,53
M 22	32,0	14,0	35,72
M 24	36,0	15,0	39,98
M 27	41,0	17,0	45,20
M 30	46,0	18,7	50,85
M 33	50,0	21,0	55,37
M 36	55,0	22,5	60,79

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1015 27 90	M 27 x 90	10
1015 27 100	M 27 x 100	10
1015 27 110	M 27 x 110	10
1015 27 120	M 27 x 120	10
1015 27 130	M 27 x 130	10
1015 27 140	M 27 x 140	10
1015 27 150	M 27 x 150	10
1015 30 60	M 30 x 60	10
1015 30 65	M 30 x 65	10
1015 30 70	M 30 x 70	10
1015 30 80	M 30 x 80	10
1015 30 90	M 30 x 90	10
1015 30 100	M 30 x 100	10
1015 30 110	M 30 x 110	10
1015 30 120	M 30 x 120	10
1015 30 130	M 30 x 130	10
1015 30 140	M 30 x 140	10
1015 30 150	M 30 x 150	10
1015 33 70	M 33 x 70	10
1015 33 80	M 33 x 80	10
1015 33 90	M 33 x 90	10
1015 33 100	M 33 x 100	10
1015 33 110	M 33 x 110	10
1015 33 120	M 33 x 120	10
1015 33 130	M 33 x 130	5
1015 33 140	M 33 x 140	5
1015 33 150	M 33 x 150	5
1015 36 80	M 36 x 80	5
1015 36 90	M 36 x 90	5
1015 36 100	M 36 x 100	5
1015 36 110	M 36 x 110	5
1015 36 120	M 36 x 120	5
1015 36 130	M 36 x 130	5
1015 36 140	M 36 x 140	5
1015 36 150	M 36 x 150	5

Sechskantschrauben DIN 933, Edelstahl A4



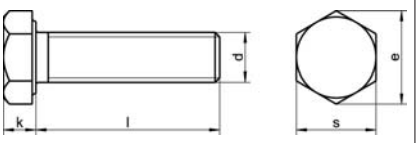
- entspricht ISO 4017
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1016 2 4	M 2 x 4	1000
1016 2 5	M 2 x 5	1000
1016 2 6	M 2 x 6	1000
1016 2 8	M 2 x 8	1000
1016 2 10	M 2 x 10	1000
1016 2 12	M 2 x 12	1000
1016 2 14	M 2 x 14	1000
1016 2 16	M 2 x 16	1000
1016 2 20	M 2 x 20	1000
1016 25 4	M 2,5 x 4	1000
1016 25 5	M 2,5 x 5	1000
1016 25 6	M 2,5 x 6	1000
1016 25 8	M 2,5 x 8	1000
1016 25 10	M 2,5 x 10	1000
1016 25 12	M 2,5 x 12	1000
1016 25 16	M 2,5 x 16	1000
1016 25 20	M 2,5 x 20	1000
1016 3 5	M 3 x 5	1000
1016 3 6	M 3 x 6	1000
1016 3 8	M 3 x 8	1000
1016 3 10	M 3 x 10	1000
1016 3 12	M 3 x 12	1000
1016 3 14	M 3 x 14	1000
1016 3 16	M 3 x 16	1000
1016 3 20	M 3 x 20	1000
1016 3 25	M 3 x 25	1000
1016 3 30	M 3 x 30	1000
1016 3 35	M 3 x 35	500
1016 3 40	M 3 x 40	500
1016 3 50	M 3 x 50	200
1016 4 6	M 4 x 6	1000
1016 4 8	M 4 x 8	1000
1016 4 10	M 4 x 10	500
1016 4 12	M 4 x 12	1000
1016 4 14	M 4 x 14	1000
1016 4 16	M 4 x 16	500
1016 4 18	M 4 x 18	1000
1016 4 20	M 4 x 20	500
1016 4 22	M 4 x 22	500
1016 4 25	M 4 x 25	500
1016 4 30	M 4 x 30	W 500
1016 4 35	M 4 x 35	200
1016 4 40	M 4 x 40	HW 500
1016 4 45	M 4 x 45	200
1016 4 50	M 4 x 50	200
1016 4 60	M 4 x 60	100
1016 5 6	M 5 x 6	500
1016 5 8	M 5 x 8	500
1016 5 10	M 5 x 10	HW 500
1016 5 12	M 5 x 12	500
1016 5 14	M 5 x 14	500
1016 5 16	M 5 x 16	HW 500
1016 5 18	M 5 x 18	W 500
1016 5 20	M 5 x 20	HW 500
1016 5 22	M 5 x 22	200
1016 5 25	M 5 x 25	HW 500
1016 5 30	M 5 x 30	200
1016 5 35	M 5 x 35	200
1016 5 40	M 5 x 40	200
1016 5 45	M 5 x 45	HW 500
1016 5 50	M 5 x 50	200
1016 5 55	M 5 x 55	200
1016 5 60	M 5 x 60	200
1016 5 70	M 5 x 70	100
1016 5 80	M 5 x 80	100
1016 6 8	M 6 x 8	500
1016 6 10	M 6 x 10	HW 500
1016 6 12	M 6 x 12	HW 500
1016 6 14	M 6 x 14	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1016 6 16	M 6 x 16	HW 500
1016 6 18	M 6 x 18	HW 500
1016 6 20	M 6 x 20	HW 500
1016 6 22	M 6 x 22	200
1016 6 25	M 6 x 25	HW 500
1016 6 30	M 6 x 30	H 200
1016 6 35	M 6 x 35	H 200
1016 6 40	M 6 x 40	H 200
1016 6 45	M 6 x 45	H 200
1016 6 50	M 6 x 50	H 200
1016 6 55	M 6 x 55	100
1016 6 60	M 6 x 60	H 200
1016 6 65	M 6 x 65	100
1016 6 70	M 6 x 70	100
1016 6 75	M 6 x 75	100
1016 6 80	M 6 x 80	100
1016 6 90	M 6 x 90	100
1016 6 100	M 6 x 100	100
1016 6 110	M 6 x 110	50
1016 6 120	M 6 x 120	50
1016 8 10	M 8 x 10	500
1016 8 12	M 8 x 12	200
1016 8 14	M 8 x 14	200
1016 8 16	M 8 x 16	HW 500
1016 8 18	M 8 x 18	200
1016 8 20	M 8 x 20	HW 500
1016 8 22	M 8 x 22	200
1016 8 25	M 8 x 25	HW 500
1016 8 30	M 8 x 30	HW 500
1016 8 35	M 8 x 35	HW 500
1016 8 40	M 8 x 40	HW 500
1016 8 45	M 8 x 45	100
1016 8 50	M 8 x 50	H 200
1016 8 55	M 8 x 55	100
1016 8 60	M 8 x 60	H 200
1016 8 65	M 8 x 65	100
1016 8 70	M 8 x 70	H 200
1016 8 75	M 8 x 75	50
1016 8 80	M 8 x 80	50
1016 8 90	M 8 x 90	50
1016 8 100	M 8 x 100	50
1016 8 110	M 8 x 110	50
1016 8 120	M 8 x 120	50
1016 8 130	M 8 x 130	50
1016 8 140	M 8 x 140	50
1016 8 150	M 8 x 150	50
1016 8 160	M 8 x 160	25
1016 8 170	M 8 x 170	25
1016 8 180	M 8 x 180	25
1016 8 200	M 8 x 200	25
1016 10 10	M 10 x 10	100
1016 10 12	M 10 x 12	100
1016 10 14	M 10 x 14	100
1016 10 16	M 10 x 16	100
1016 10 18	M 10 x 18	100
1016 10 20	M 10 x 20	H 200
1016 10 22	M 10 x 22	100
1016 10 25	M 10 x 25	H 200
1016 10 30	M 10 x 30	H 200
1016 10 35	M 10 x 35	H 200
1016 10 40	M 10 x 40	H 200
1016 10 45	M 10 x 45	100
1016 10 50	M 10 x 50	100
1016 10 55	M 10 x 55	50
1016 10 60	M 10 x 60	100
1016 10 65	M 10 x 65	50
1016 10 70	M 10 x 70	100
1016 10 75	M 10 x 75	50
1016 10 80	M 10 x 80	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	e mm
M 2	4,0	1,4	4,32
M 2,5	5,0	1,7	5,45
M 3	5,5	2,0	6,01
M 4	7,0	2,8	7,66
M 5	8,0	3,5	8,79
M 6	10,0	4,0	11,05
M 8	13,0	5,3	14,38
M 10	16,0	6,4	18,90
M 12	18,0	7,5	21,10
M 14	22,0	8,8	22,00
M 16	24,0	10,0	26,75
M 18	27,0	11,5	30,14
M 20	30,0	12,5	33,53
M 22	32,0	14,0	35,72
M 24	36,0	15,0	39,98
M 27	41,0	17,0	45,20
M 30	46,0	18,7	50,85
M 33	50,0	21,0	55,37
M 36	55,0	22,5	60,79

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1016 10 90	M 10 x 90	50
1016 10 100	M 10 x 100	50
1016 10 110	M 10 x 110	50
1016 10 120	M 10 x 120	50
1016 10 130	M 10 x 130	50
1016 10 140	M 10 x 140	50
1016 10 150	M 10 x 150	50
1016 10 160	M 10 x 160	25
1016 10 170	M 10 x 170	25
1016 10 180	M 10 x 180	25
1016 10 190	M 10 x 190	25
1016 10 200	M 10 x 200	25
1016 12 16	M 12 x 16	50
1016 12 20	M 12 x 20	50
1016 12 22	M 12 x 22	50
1016 12 25	M 12 x 25	50
1016 12 30	M 12 x 30	100
1016 12 35	M 12 x 35	50
1016 12 40	M 12 x 40	100
1016 12 45	M 12 x 45	50
1016 12 50	M 12 x 50	100
1016 12 55	M 12 x 55	50
1016 12 60	M 12 x 60	50
1016 12 65	M 12 x 65	50
1016 12 70	M 12 x 70	50
1016 12 75	M 12 x 75	25
1016 12 80	M 12 x 80	25
1016 12 90	M 12 x 90	25
1016 12 100	M 12 x 100	25
1016 12 110	M 12 x 110	25
1016 12 120	M 12 x 120	25
1016 12 130	M 12 x 130	25
1016 12 140	M 12 x 140	25
1016 12 150	M 12 x 150	25
1016 12 160	M 12 x 160	10
1016 12 170	M 12 x 170	10
1016 12 180	M 12 x 180	10
1016 12 190	M 12 x 190	10
1016 12 200	M 12 x 200	10

(Fortsetzung nächste Seite)

Sechskantschrauben DIN 933, Edelstahl A4



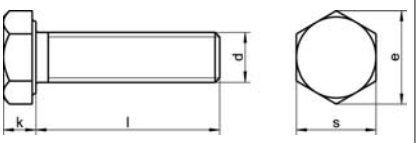
- entspricht ISO 4017
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1016 14 20	M 14 x 20	50
1016 14 25	M 14 x 25	50
1016 14 30	M 14 x 30	50
1016 14 35	M 14 x 35	50
1016 14 40	M 14 x 40	50
1016 14 45	M 14 x 45	50
1016 14 50	M 14 x 50	50
1016 14 55	M 14 x 55	50
1016 14 60	M 14 x 60	50
1016 14 65	M 14 x 65	50
1016 14 70	M 14 x 70	50
1016 14 75	M 14 x 75	50
1016 14 80	M 14 x 80	50
1016 14 90	M 14 x 90	50
1016 14 100	M 14 x 100	50
1016 14 110	M 14 x 110	25
1016 14 120	M 14 x 120	25
1016 14 130	M 14 x 130	25
1016 14 140	M 14 x 140	25
1016 14 150	M 14 x 150	25
1016 16 20	M 16 x 20	25
1016 16 25	M 16 x 25	25
1016 16 30	M 16 x 30	25
1016 16 35	M 16 x 35	25
1016 16 40	M 16 x 40	50
1016 16 45	M 16 x 45	50
1016 16 50	M 16 x 50	50
1016 16 55	M 16 x 55	50
1016 16 60	M 16 x 60	25
1016 16 65	M 16 x 65	25
1016 16 70	M 16 x 70	25
1016 16 75	M 16 x 75	25
1016 16 80	M 16 x 80	25
1016 16 90	M 16 x 90	25
1016 16 100	M 16 x 100	25
1016 16 110	M 16 x 110	25
1016 16 120	M 16 x 120	25
1016 16 130	M 16 x 130	25
1016 16 140	M 16 x 140	25
1016 16 150	M 16 x 150	25
1016 16 160	M 16 x 160	25
1016 16 170	M 16 x 170	25
1016 16 180	M 16 x 180	10
1016 16 190	M 16 x 190	10
1016 16 200	M 16 x 200	10
1016 18 30	M 18 x 30	25
1016 18 35	M 18 x 35	25
1016 18 40	M 18 x 40	25
1016 18 45	M 18 x 45	25
1016 18 50	M 18 x 50	25
1016 18 55	M 18 x 55	25
1016 18 60	M 18 x 60	25
1016 18 65	M 18 x 65	25
1016 18 70	M 18 x 70	25
1016 18 75	M 18 x 75	25
1016 18 80	M 18 x 80	25
1016 18 90	M 18 x 90	25
1016 18 100	M 18 x 100	25
1016 18 110	M 18 x 110	25
1016 18 120	M 18 x 120	25
1016 18 130	M 18 x 130	25
1016 18 140	M 18 x 140	25
1016 18 150	M 18 x 150	25
1016 20 30	M 20 x 30	25
1016 20 35	M 20 x 35	25
1016 20 40	M 20 x 40	25
1016 20 45	M 20 x 45	25
1016 20 50	M 20 x 50	25
1016 20 55	M 20 x 55	25

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1016 20 60	M 20 x 60	25
1016 20 65	M 20 x 65	25
1016 20 70	M 20 x 70	25
1016 20 75	M 20 x 75	25
1016 20 80	M 20 x 80	25
1016 20 90	M 20 x 90	25
1016 20 100	M 20 x 100	25
1016 20 110	M 20 x 110	25
1016 20 120	M 20 x 120	25
1016 20 130	M 20 x 130	25
1016 20 140	M 20 x 140	25
1016 20 150	M 20 x 150	25
1016 20 160	M 20 x 160	25
1016 20 170	M 20 x 170	25
1016 20 180	M 20 x 180	20
1016 20 190	M 20 x 190	20
1016 20 200	M 20 x 200	20
1016 22 30	M 22 x 30	25
1016 22 35	M 22 x 35	25
1016 22 40	M 22 x 40	25
1016 22 45	M 22 x 45	25
1016 22 50	M 22 x 50	25
1016 22 55	M 22 x 55	25
1016 22 60	M 22 x 60	25
1016 22 65	M 22 x 65	25
1016 22 70	M 22 x 70	25
1016 22 75	M 22 x 75	25
1016 22 80	M 22 x 80	25
1016 22 90	M 22 x 90	25
1016 22 100	M 22 x 100	25
1016 22 110	M 22 x 110	20
1016 22 120	M 22 x 120	20
1016 22 130	M 22 x 130	20
1016 22 140	M 22 x 140	20
1016 22 150	M 22 x 150	10
1016 24 40	M 24 x 40	10
1016 24 45	M 24 x 45	10
1016 24 50	M 24 x 50	10
1016 24 55	M 24 x 55	10
1016 24 60	M 24 x 60	10
1016 24 65	M 24 x 65	10
1016 24 70	M 24 x 70	10
1016 24 75	M 24 x 75	10
1016 24 80	M 24 x 80	10
1016 24 85	M 24 x 85	10
1016 24 90	M 24 x 90	10
1016 24 100	M 24 x 100	10
1016 24 110	M 24 x 110	10
1016 24 120	M 24 x 120	10
1016 24 130	M 24 x 130	10
1016 24 140	M 24 x 140	10
1016 24 150	M 24 x 150	10
1016 24 160	M 24 x 160	10
1016 24 170	M 24 x 170	10
1016 24 180	M 24 x 180	5
1016 24 190	M 24 x 190	5
1016 24 200	M 24 x 200	5
1016 27 50	M 27 x 50	10
1016 27 55	M 27 x 55	10
1016 27 60	M 27 x 60	10
1016 27 65	M 27 x 65	10
1016 27 70	M 27 x 70	10
1016 27 80	M 27 x 80	10
1016 27 90	M 27 x 90	10
1016 27 100	M 27 x 100	10
1016 27 110	M 27 x 110	10
1016 27 120	M 27 x 120	10
1016 27 130	M 27 x 130	10
1016 27 140	M 27 x 140	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s (SW) mm	k mm	e mm
M 2	4,0	1,4	4,32
M 2,5	5,0	1,7	5,45
M 3	5,5	2,0	6,01
M 4	7,0	2,8	7,66
M 5	8,0	3,5	8,79
M 6	10,0	4,0	11,05
M 8	13,0	5,3	14,38
M 10	16,0	6,4	18,90
M 12	18,0	7,5	21,10
M 14	22,0	8,8	22,00
M 16	24,0	10,0	26,75
M 18	27,0	11,5	30,14
M 20	30,0	12,5	33,53
M 22	32,0	14,0	35,72
M 24	36,0	15,0	39,98
M 27	41,0	17,0	45,20
M 30	46,0	18,7	50,85
M 33	50,0	21,0	55,37
M 36	55,0	22,5	60,79

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1016 27 150	M 27 x 150	10
1016 30 60	M 30 x 60	10
1016 30 65	M 30 x 65	10
1016 30 70	M 30 x 70	10
1016 30 80	M 30 x 80	10
1016 30 90	M 30 x 90	10
1016 30 100	M 30 x 100	10
1016 30 110	M 30 x 110	10
1016 30 120	M 30 x 120	10
1016 30 130	M 30 x 130	10
1016 30 140	M 30 x 140	10
1016 30 150	M 30 x 150	10
1016 33 70	M 33 x 70	10
1016 33 80	M 33 x 80	10
1016 33 90	M 33 x 90	10
1016 33 100	M 33 x 100	10
1016 33 110	M 33 x 110	10
1016 33 120	M 33 x 120	10
1016 33 130	M 33 x 130	5
1016 33 140	M 33 x 140	5
1016 33 150	M 33 x 150	5
1016 36 80	M 36 x 80	5
1016 36 90	M 36 x 90	5
1016 36 100	M 36 x 100	5
1016 36 110	M 36 x 110	5
1016 36 120	M 36 x 120	5
1016 36 130	M 36 x 130	5
1016 36 140	M 36 x 140	5
1016 36 150	M 36 x 150	5

Sechskantschrauben DIN 933, Edelstahl A4-80

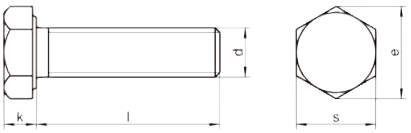


- entspricht ISO 4017
- Festigkeit 80
- **Edelstahl A4-80**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1016 80 4 8	M 4 x 8	1000
1016 80 4 10	M 4 x 10	1000
1016 80 4 12	M 4 x 12	1000
1016 80 4 16	M 4 x 16	1000
1016 80 4 20	M 4 x 20	500
1016 80 4 25	M 4 x 25	500
1016 80 5 8	M 5 x 8	500
1016 80 5 10	M 5 x 10	500
1016 80 5 12	M 5 x 12	500
1016 80 5 14	M 5 x 14	500
1016 80 5 16	M 5 x 16	500
1016 80 5 18	M 5 x 18	500
1016 80 5 20	M 5 x 20	500
1016 80 5 25	M 5 x 25	200
1016 80 5 30	M 5 x 30	200
1016 80 5 35	M 5 x 35	200
1016 80 5 40	M 5 x 40	200
1016 80 5 45	M 5 x 45	200
1016 80 5 50	M 5 x 50	200
1016 80 5 60	M 5 x 60	200
1016 80 5 70	M 5 x 70	100
1016 80 5 80	M 5 x 80	100
1016 80 6 8	M 6 x 8	500
1016 80 6 10	M 6 x 10	500
1016 80 6 12	M 6 x 12	500
1016 80 6 14	M 6 x 14	200
1016 80 6 16	M 6 x 16	200
1016 80 6 18	M 6 x 18	200
1016 80 6 20	M 6 x 20	200
1016 80 6 22	M 6 x 22	200
1016 80 6 25	M 6 x 25	200
1016 80 6 30	M 6 x 30	200
1016 80 6 35	M 6 x 35	200
1016 80 6 40	M 6 x 40	200
1016 80 6 45	M 6 x 45	100
1016 80 6 50	M 6 x 50	100
1016 80 6 55	M 6 x 55	100
1016 80 6 60	M 6 x 60	100
1016 80 6 65	M 6 x 65	100
1016 80 6 70	M 6 x 70	100
1016 80 6 80	M 6 x 80	100
1016 80 6 90	M 6 x 90	100
1016 80 6 100	M 6 x 100	100
1016 80 8 10	M 8 x 10	500
1016 80 8 12	M 8 x 12	500
1016 80 8 16	M 8 x 16	200
1016 80 8 18	M 8 x 18	200
1016 80 8 20	M 8 x 20	200
1016 80 8 22	M 8 x 22	200
1016 80 8 25	M 8 x 25	100
1016 80 8 30	M 8 x 30	100
1016 80 8 35	M 8 x 35	100
1016 80 8 40	M 8 x 40	100
1016 80 8 45	M 8 x 45	100
1016 80 8 50	M 8 x 50	100
1016 80 8 55	M 8 x 55	100
1016 80 8 60	M 8 x 60	100
1016 80 8 65	M 8 x 65	100
1016 80 8 70	M 8 x 70	50
1016 80 8 80	M 8 x 80	50
1016 80 8 90	M 8 x 90	50
1016 80 8 100	M 8 x 100	50
1016 80 10 16	M 10 x 16	100
1016 80 10 20	M 10 x 20	100
1016 80 10 25	M 10 x 25	100
1016 80 10 30	M 10 x 30	100
1016 80 10 35	M 10 x 35	100
1016 80 10 40	M 10 x 40	100
1016 80 10 45	M 10 x 45	100
1016 80 10 50	M 10 x 50	50
1016 80 10 55	M 10 x 55	50
1016 80 10 60	M 10 x 60	50
1016 80 10 65	M 10 x 65	50
1016 80 10 70	M 10 x 70	50
1016 80 10 80	M 10 x 80	50
1016 80 10 90	M 10 x 90	50
1016 80 10 100	M 10 x 100	50
1016 80 10 110	M 10 x 110	50
1016 80 10 120	M 10 x 120	50
1016 80 10 130	M 10 x 130	50
1016 80 10 140	M 10 x 140	50
1016 80 12 16	M 12 x 16	50
1016 80 12 20	M 12 x 20	50
1016 80 12 25	M 12 x 25	50
1016 80 12 30	M 12 x 30	50
1016 80 12 35	M 12 x 35	50
1016 80 12 40	M 12 x 40	50
1016 80 12 45	M 12 x 45	50
1016 80 12 50	M 12 x 50	50
1016 80 12 55	M 12 x 55	50
1016 80 12 60	M 12 x 60	50
1016 80 12 65	M 12 x 65	50
1016 80 12 70	M 12 x 70	50
1016 80 12 75	M 12 x 75	25
1016 80 12 80	M 12 x 80	25
1016 80 12 90	M 12 x 90	25
1016 80 12 100	M 12 x 100	25
1016 80 12 110	M 12 x 110	25
1016 80 12 120	M 12 x 120	25
1016 80 12 130	M 12 x 130	25
1016 80 12 140	M 12 x 140	25
1016 80 12 150	M 12 x 150	25
1016 80 14 25	M 14 x 25	50
1016 80 14 30	M 14 x 30	50
1016 80 14 35	M 14 x 35	50
1016 80 14 40	M 14 x 40	50
1016 80 14 45	M 14 x 45	50
1016 80 14 50	M 14 x 50	50
1016 80 14 55	M 14 x 55	50
1016 80 14 60	M 14 x 60	50
1016 80 14 65	M 14 x 65	50
1016 80 14 70	M 14 x 70	50
1016 80 14 80	M 14 x 80	50
1016 80 14 90	M 14 x 90	50
1016 80 14 100	M 14 x 100	50
1016 80 16 25	M 16 x 25	25
1016 80 16 30	M 16 x 30	25
1016 80 16 35	M 16 x 35	25
1016 80 16 40	M 16 x 40	25
1016 80 16 45	M 16 x 45	25
1016 80 16 50	M 16 x 50	25
1016 80 16 55	M 16 x 55	25
1016 80 16 60	M 16 x 60	25
1016 80 16 65	M 16 x 65	25
1016 80 16 70	M 12 x 70	25
1016 80 16 75	M 12 x 75	25
1016 80 16 80	M 16 x 80	25
1016 80 16 90	M 16 x 90	25
1016 80 16 100	M 16 x 100	25
1016 80 16 120	M 16 x 120	25
1016 80 16 130	M 16 x 130	25
1016 80 16 140	M 16 x 140	25
1016 80 16 150	M 16 x 150	25
1016 80 20 30	M 20 x 30	25
1016 80 20 35	M 20 x 35	25
1016 80 20 40	M 20 x 40	25
1016 80 20 45	M 20 x 45	25
1016 80 20 50	M 23 x 50	25
1016 80 20 55	M 20 x 55	25
1016 80 20 60	M 20 x 60	25
1016 80 20 65	M 20 x 65	25
1016 80 20 70	M 20 x 70	25
1016 80 20 75	M 20 x 75	25
1016 80 20 80	M 20 x 80	25
1016 80 20 90	M 20 x 90	25
1016 80 20 100	M 20 x 100	25
1016 80 20 110	M 20 x 110	25
1016 80 20 120	M 20 x 120	25
1016 80 20 130	M 20 x 130	25
1016 80 20 140	M 20 x 140	25
1016 80 20 150	M 20 x 150	25
1016 80 20 180	M 20 x 180	20
1016 80 24 40	M 24 x 40	10
1016 80 24 45	M 24 x 45	10
1016 80 24 50	M 24 x 50	10
1016 80 24 55	M 24 x 55	10
1016 80 24 60	M 24 x 60	10
1016 80 24 65	M 24 x 65	10
1016 80 24 70	M 24 x 70	10
1016 80 24 75	M 24 x 75	10
1016 80 24 80	M 24 x 80	10
1016 80 24 100	M 24 x 100	10
1016 80 24 110	M 24 x 110	10
1016 80 24 120	M 24 x 120	10
1016 80 24 140	M 24 x 140	10
1016 80 24 150	M 24 x 150	10

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø	k	e	s
mm	mm	mm	mm
M 4	2,8	7,66	7,00
M 5	3,5	8,79	8,00
M 6	4,0	11,05	10,00
M 8	5,3	14,38	13,00
M 10	6,4	17,77	16,00
M 12	7,5	20,03	18,00
M 14	8,8	24,49	22,00
M 16	10,0	26,75	23,67
M 20	12,5	33,53	30,00
M 24	15,0	39,98	36,00

Sechskantschrauben DIN 933 mit Schlitz, A2



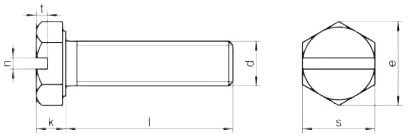
- entspricht ISO 4017
- mit Schlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1015 9 3 8	M 3 x 8	1000
1015 9 4 6	M 4 x 6	500
1015 9 4 8	M 4 x 8	500
1015 9 4 10	M 4 x 10	500
1015 9 4 12	M 4 x 12	500
1015 9 4 16	M 4 x 16	500
1015 9 4 20	M 4 x 20	500
1015 9 4 25	M 4 x 25	500
1015 9 4 30	M 4 x 30	500
1015 9 4 60	M 4 x 60	500
1015 9 5 8	M 5 x 8	500
1015 9 5 10	M 5 x 10	500
1015 9 5 12	M 5 x 12	500
1015 9 5 16	M 5 x 16	500
1015 9 5 18	M 5 x 18	500
1015 9 5 20	M 5 x 20	500
1015 9 5 25	M 5 x 25	500
1015 9 5 30	M 5 x 30	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1015 9 5 40	M 5 x 40	500
1015 9 6 10	M 6 x 10	500
1015 9 6 12	M 6 x 12	500
1015 9 6 14	M 6 x 14	500
1015 9 6 16	M 6 x 16	200
1015 9 6 18	M 6 x 18	200
1015 9 6 20	M 6 x 20	200
1015 9 6 25	M 6 x 25	200
1015 9 6 30	M 6 x 30	200
1015 9 6 35	M 6 x 35	200
1015 9 6 40	M 6 x 40	200
1015 9 8 16	M 8 x 16	200
1015 9 8 20	M 8 x 20	200
1015 9 8 25	M 8 x 25	100
1015 9 8 30	M 8 x 30	100
1015 9 8 35	M 8 x 35	100
1015 9 8 40	M 8 x 40	100

Technische Daten



d Gew.-Ø	k	e	s	t	n
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	2,0	6,00	6	0,8	0,8
M 4	3,0	8,00	7	1,1	1,0
M 5	3,5	9,00	8	1,4	1,2
M 6	4,0	11,00	10	1,6	1,6
M 8	5,3	14,38	13	2,1	2,0

Sechskantschraube DIN 933 mit Schlitz, A4

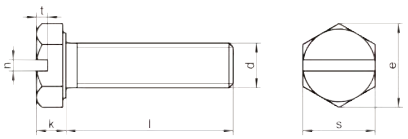


- entspricht ISO 4017
- mit Schlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1016 9 6 10	M 6 x 10	500
1016 9 6 12	M 6 x 12	500
1016 9 6 16	M 6 x 16	200
1016 9 6 20	M 6 x 20	200
1016 9 6 25	M 6 x 25	200
1016 9 6 30	M 6 x 30	200
1016 9 6 35	M 6 x 35	200
1016 9 6 40	M 6 x 40	200
1016 9 8 25	M 8 x 25	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø	k	e	s	t	n
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 6	4,0	11,00	10	1,6	1,6
M 8	5,3	14,38	13	2,1	2,0

Stiftschrauben DIN 938, Edelstahl A2



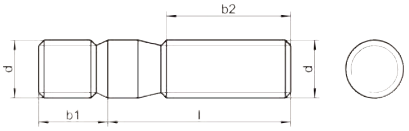
- Einschraubende ~ 1 d
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1811 6 16	M 6 x 16	200
1811 6 20	M 6 x 20	200
1811 6 25	M 6 x 25	200
1811 6 30	M 6 x 30	200
1811 6 35	M 6 x 35	200
1811 6 40	M 6 x 40	200
1811 6 45	M 6 x 45	200
1811 6 50	M 6 x 50	200
1811 6 55	M 6 x 55	200
1811 8 16	M 8 x 16	200
1811 8 20	M 8 x 20	200
1811 8 25	M 8 x 25	200
1811 8 30	M 8 x 30	200
1811 8 35	M 8 x 35	200
1811 8 40	M 8 x 40	200
1811 8 45	M 8 x 45	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1811 8 50	M 8 x 50	200
1811 8 55	M 8 x 55	200
1811 8 60	M 8 x 60	200
1811 8 70	M 8 x 70	200
1811 8 90	M 8 x 90	200
1811 10 20	M 10 x 20	100
1811 10 25	M 10 x 25	100
1811 10 30	M 10 x 30	100
1811 10 35	M 10 x 35	100
1811 10 40	M 10 x 40	100
1811 10 45	M 10 x 45	100
1811 10 50	M 10 x 50	100
1811 10 55	M 10 x 55	100
1811 10 60	M 10 x 60	100
1811 10 65	M 10 x 65	100
1811 10 70	M 10 x 70	100

Technische Daten



d Gew.-Ø	b1	b2
mm	mm	mm
M 6	6	18
M 8	8	22
M 10	10	26
M 12	12	30
M 16	16	38
M 20	20	46
M 24	24	54

(Fortsetzung nächste Seite)

Stiftschrauben DIN 938, Edelstahl A2



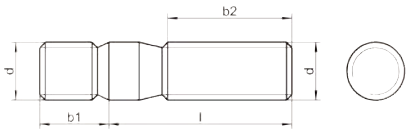
- Einschraubende ~ 1 d
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1811 10 80	M 10 x 80	100
1811 10 90	M 10 x 90	100
1811 10 100	M 10 x 100	100
1811 12 20	M 12 x 20	100
1811 12 25	M 12 x 25	100
1811 12 30	M 12 x 30	100
1811 12 35	M 12 x 35	100
1811 12 40	M 12 x 40	100
1811 12 45	M 12 x 45	100
1811 12 50	M 12 x 50	100
1811 12 55	M 12 x 55	100
1811 12 60	M 12 x 60	100
1811 12 65	M 12 x 65	100
1811 12 70	M 12 x 70	100
1811 12 75	M 12 x 75	100
1811 12 80	M 12 x 80	100
1811 12 90	M 12 x 90	100
1811 16 30	M 16 x 30	50
1811 16 35	M 16 x 35	50
1811 16 40	M 16 x 40	50
1811 16 45	M 16 x 45	50
1811 16 50	M 16 x 50	50
1811 16 55	M 16 x 55	50
1811 16 60	M 16 x 60	50
1811 16 65	M 16 x 65	50

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1811 16 70	M 16 x 70	50
1811 16 75	M 16 x 75	50
1811 16 80	M 16 x 80	50
1811 16 85	M 16 x 85	50
1811 16 90	M 16 x 90	50
1811 16 100	M 16 x 100	50
1811 16 110	M 16 x 110	50
1811 20 40	M 20 x 40	50
1811 20 45	M 20 x 45	50
1811 20 50	M 20 x 50	50
1811 20 55	M 20 x 55	50
1811 20 60	M 20 x 60	50
1811 20 65	M 20 x 65	50
1811 20 70	M 20 x 70	50
1811 20 75	M 20 x 75	50
1811 20 80	M 20 x 80	50
1811 20 90	M 20 x 90	50
1811 20 100	M 20 x 100	50
1811 24 50	M 24 x 50	50
1811 24 60	M 24 x 60	50
1811 24 65	M 24 x 65	50
1811 24 70	M 24 x 70	50
1811 24 75	M 24 x 75	50
1811 24 80	M 24 x 80	50
1811 24 110	M 24 x 110	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b1 mm	b2 mm
M 6	6	18
M 8	8	22
M 10	10	26
M 12	12	30
M 16	16	38
M 20	20	46
M 24	24	54

Stiftschrauben DIN 938, Edelstahl A4



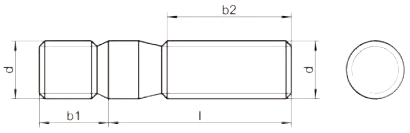
- Einschraubende ~ 1 d
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1812 6 16	M 6 x 16	200
1812 6 20	M 6 x 20	200
1812 6 25	M 6 x 25	200
1812 6 30	M 6 x 30	200
1812 6 35	M 6 x 35	200
1812 6 40	M 6 x 40	200
1812 6 50	M 6 x 50	200
1812 6 55	M 6 x 55	200
1812 6 60	M 6 x 60	200
1812 6 65	M 6 x 65	200
1812 6 80	M 6 x 80	200
1812 8 16	M 8 x 16	200
1812 8 20	M 8 x 20	200
1812 8 25	M 8 x 25	200
1812 8 30	M 8 x 30	200
1812 8 35	M 8 x 35	200
1812 8 40	M 8 x 40	200
1812 8 45	M 8 x 45	200
1812 8 50	M 8 x 50	200
1812 8 60	M 8 x 60	200
1812 8 75	M 8 x 75	200
1812 8 90	M 8 x 90	200
1812 8 95	M 8 x 95	200
1812 10 20	M 10 x 20	100
1812 10 25	M 10 x 25	100
1812 10 30	M 10 x 30	100
1812 10 35	M 10 x 35	100
1812 10 40	M 10 x 40	100
1812 10 45	M 10 x 45	100
1812 10 50	M 10 x 50	100
1812 10 55	M 10 x 55	100
1812 10 60	M 10 x 60	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1812 10 70	M 10 x 70	100
1812 12 25	M 12 x 25	100
1812 12 30	M 12 x 30	100
1812 12 35	M 12 x 35	100
1812 12 40	M 12 x 40	100
1812 12 45	M 12 x 45	100
1812 12 50	M 12 x 50	100
1812 12 55	M 12 x 55	100
1812 12 60	M 12 x 60	100
1812 12 65	M 12 x 65	100
1812 12 70	M 12 x 70	100
1812 12 75	M 12 x 75	100
1812 12 80	M 12 x 80	100
1812 12 85	M 12 x 85	100
1812 12 90	M 12 x 90	100
1812 16 30	M 16 x 30	50
1812 16 35	M 16 x 35	50
1812 16 40	M 16 x 40	50
1812 16 45	M 16 x 45	50
1812 16 50	M 16 x 50	50
1812 16 55	M 16 x 55	50
1812 16 60	M 16 x 60	50
1812 16 65	M 16 x 65	50
1812 16 70	M 16 x 70	50
1812 16 75	M 16 x 75	50
1812 16 80	M 16 x 80	50
1812 16 90	M 16 x 90	50
1812 16 100	M 16 x 100	50
1812 16 110	M 16 x 110	50
1812 20 40	M 20 x 40	50
1812 20 45	M 20 x 45	50
1812 20 50	M 20 x 50	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b1 mm	b2 mm
M 6	6	18
M 8	8	22
M 10	10	26
M 12	12	30
M 16	16	38
M 20	20	46

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1812 20 55	M 20 x 55	50
1812 20 60	M 20 x 60	50
1812 20 65	M 20 x 65	50
1812 20 70	M 20 x 70	50
1812 20 75	M 20 x 75	50
1812 20 80	M 20 x 80	50
1812 20 90	M 20 x 90	50
1812 20 120	M 20 x 120	50

Stiftschrauben DIN 939, Edelstahl A2



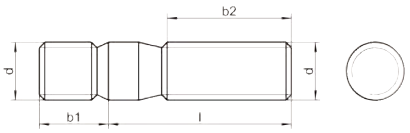
- Einschraubende ~ 1,25 d
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1813 6 16	M 6 x 16	200
1813 6 20	M 6 x 20	200
1813 6 25	M 6 x 25	200
1813 6 30	M 6 x 30	200
1813 6 35	M 6 x 35	200
1813 6 40	M 6 x 40	200
1813 6 45	M 6 x 45	200
1813 6 50	M 6 x 50	200
1813 6 55	M 6 x 55	200
1813 6 60	M 6 x 60	200
1813 6 70	M 6 x 70	200
1813 6 80	M 6 x 80	200
1813 8 16	M 8 x 16	200
1813 8 20	M 8 x 20	200
1813 8 25	M 8 x 25	200
1813 8 30	M 8 x 30	200
1813 8 35	M 8 x 35	200
1813 8 40	M 8 x 40	200
1813 8 45	M 8 x 45	200
1813 8 50	M 8 x 50	200
1813 8 55	M 8 x 55	200
1813 8 60	M 8 x 60	200
1813 8 70	M 8 x 70	200
1813 8 80	M 8 x 80	200
1813 8 90	M 8 x 90	200
1813 10 20	M 10 x 20	100
1813 10 22	M 10 x 22	100
1813 10 25	M 10 x 25	100
1813 10 30	M 10 x 30	100
1813 10 35	M 10 x 35	100
1813 10 40	M 10 x 40	100
1813 10 45	M 10 x 45	100
1813 10 50	M 10 x 50	100
1813 10 55	M 10 x 55	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1813 10 60	M 10 x 60	100
1813 10 65	M 10 x 65	100
1813 10 70	M 10 x 70	100
1813 10 75	M 10 x 75	100
1813 10 80	M 10 x 80	100
1813 10 90	M 10 x 90	100
1813 10 100	M 10 x 100	100
1813 12 25	M 12 x 25	100
1813 12 30	M 12 x 30	100
1813 12 35	M 12 x 35	100
1813 12 40	M 12 x 40	100
1813 12 45	M 12 x 45	100
1813 12 50	M 12 x 50	100
1813 12 55	M 12 x 55	100
1813 12 60	M 12 x 60	100
1813 12 65	M 12 x 65	100
1813 12 70	M 12 x 70	100
1813 12 75	M 12 x 75	100
1813 12 80	M 12 x 80	100
1813 12 90	M 12 x 90	100
1813 12 100	M 12 x 100	100
1813 12 110	M 12 x 110	100
1813 16 25	M 16 x 25	50
1813 16 30	M 16 x 30	50
1813 16 35	M 16 x 35	50
1813 16 40	M 16 x 40	50
1813 16 45	M 16 x 45	50
1813 16 50	M 16 x 50	50
1813 16 55	M 16 x 55	50
1813 16 60	M 16 x 60	50
1813 16 65	M 16 x 65	50
1813 16 70	M 16 x 70	50
1813 16 75	M 16 x 75	50
1813 16 80	M 16 x 80	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b1 mm	b2 mm
M 6	7,5	18
M 8	10,0	22
M 10	12,0	26
M 12	15,0	30
M 16	20,0	38
M 20	25,0	46
M 24	30,0	54

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1813 16 90	M 16 x 90	50
1813 16 100	M 16 x 100	50
1813 20 40	M 20 x 40	50
1813 20 45	M 20 x 45	50
1813 20 50	M 20 x 50	50
1813 20 60	M 20 x 60	50
1813 20 65	M 20 x 65	50
1813 20 70	M 20 x 70	50
1813 20 80	M 20 x 80	50
1813 20 85	M 20 x 85	50
1813 20 100	M 20 x 100	50
1813 24 55	M 24 x 55	50
1813 24 65	M 24 x 65	50
1813 24 70	M 24 x 70	50
1813 24 80	M 24 x 80	50
1813 24 100	M 24 x 100	50

Stiftschrauben DIN 939, Edelstahl A4



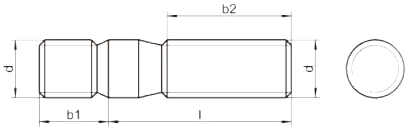
- Einschraubende ~ 1,25 d
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1814 6 16	M 6 x 16	200
1814 6 20	M 6 x 20	200
1814 6 25	M 6 x 25	200
1814 6 30	M 6 x 30	200
1814 6 35	M 6 x 35	200
1814 6 40	M 6 x 40	200
1814 6 45	M 6 x 45	200
1814 6 50	M 6 x 50	200
1814 8 16	M 8 x 16	200
1814 8 20	M 8 x 20	200
1814 8 25	M 8 x 25	200
1814 8 30	M 8 x 30	200
1814 8 35	M 8 x 35	200
1814 8 40	M 8 x 40	200
1814 8 45	M 8 x 45	200
1814 8 50	M 8 x 50	200
1814 8 55	M 8 x 55	200
1814 8 60	M 8 x 60	200
1814 8 65	M 8 x 65	200
1814 8 70	M 8 x 70	200
1814 8 80	M 8 x 80	200
1814 8 100	M 8 x 100	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1814 10 20	M 10 x 20	100
1814 10 25	M 10 x 25	100
1814 10 30	M 10 x 30	100
1814 10 35	M 10 x 35	100
1814 10 40	M 10 x 40	100
1814 10 45	M 10 x 45	100
1814 10 50	M 10 x 50	100
1814 10 55	M 10 x 55	100
1814 10 60	M 10 x 60	100
1814 10 65	M 10 x 65	100
1814 10 70	M 10 x 70	100
1814 10 80	M 10 x 80	100
1814 10 100	M 10 x 100	100
1814 12 25	M 12 x 25	100
1814 12 30	M 12 x 30	100
1814 12 35	M 12 x 35	100
1814 12 40	M 12 x 40	100
1814 12 45	M 12 x 45	100
1814 12 50	M 12 x 50	100
1814 12 55	M 12 x 55	100
1814 12 60	M 12 x 60	100
1814 12 65	M 12 x 65	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b1 mm	b2 mm
M 6	7,5	18
M 8	10,0	22
M 10	12,0	26
M 12	15,0	30
M 16	20,0	38
M 20	25,0	46
M 24	30,0	54

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1814 12 70	M 12 x 70	100
1814 12 75	M 12 x 75	100
1814 12 80	M 12 x 80	100
1814 12 90	M 12 x 90	100

(Fortsetzung nächste Seite)

Stiftschrauben DIN 939, Edelstahl A4



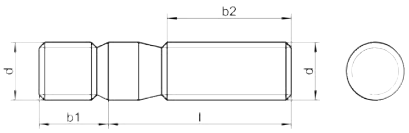
- Einschraubende ~ 1,25 d
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1814 12 100	M 12 x 100	100
1814 12 120	M 12 x 120	100
1814 16 30	M 16 x 30	50
1814 16 35	M 16 x 35	50
1814 16 40	M 16 x 40	50
1814 16 45	M 16 x 45	50
1814 16 50	M 16 x 50	50
1814 16 55	M 16 x 55	50
1814 16 60	M 16 x 60	50
1814 16 65	M 16 x 65	50
1814 16 70	M 16 x 70	50
1814 16 75	M 16 x 75	50
1814 16 80	M 16 x 80	50
1814 16 90	M 16 x 90	50
1814 16 100	M 16 x 100	50
1814 16 120	M 16 x 120	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1814 20 40	M 20 x 40	50
1814 20 45	M 20 x 45	50
1814 20 50	M 20 x 50	50
1814 20 55	M 20 x 55	50
1814 20 60	M 20 x 60	50
1814 20 65	M 20 x 65	50
1814 20 70	M 20 x 70	50
1814 20 75	M 20 x 75	50
1814 20 80	M 20 x 80	50
1814 20 90	M 20 x 90	50
1814 20 100	M 20 x 100	50
1814 20 110	M 20 x 110	50
1814 20 120	M 20 x 120	50
1814 24 80	M 24 x 80	50
1814 24 90	M 24 x 90	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b1 mm	b2 mm
M 6	7,5	18
M 8	10,0	22
M 10	12,0	26
M 12	15,0	30
M 16	20,0	38
M 20	25,0	46
M 24	30,0	54

Senkkopfschrauben DIN 963, Edelstahl A2



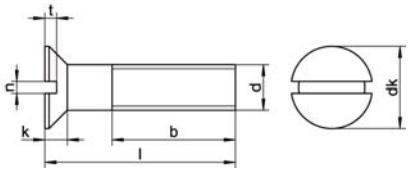
- entspricht ISO 2009
- mit Schlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1215 16 3	M 1,6 x 3	1000
1215 16 4	M 1,6 x 4	1000
1215 16 5	M 1,6 x 5	1000
1215 16 6	M 1,6 x 6	1000
1215 16 8	M 1,6 x 8	1000
1215 16 10	M 1,6 x 10	1000
1215 16 12	M 1,6 x 12	1000
1215 16 14	M 1,6 x 14	1000
1215 2 3	M 2 x 3	1000
1215 2 4	M 2 x 4	1000
1215 2 5	M 2 x 5	1000
1215 2 6	M 2 x 6	1000
1215 2 8	M 2 x 8	1000
1215 2 10	M 2 x 10	1000
1215 2 12	M 2 x 12	1000
1215 2 16	M 2 x 16	1000
1215 2 20	M 2 x 20	1000
1215 2 25	M 2 x 25	500
1215 2 30	M 2 x 30	500
1215 25 4	M 2,5 x 4	1000
1215 25 5	M 2,5 x 5	1000
1215 25 6	M 2,5 x 6	1000
1215 25 8	M 2,5 x 8	1000
1215 25 10	M 2,5 x 10	1000
1215 25 12	M 2,5 x 12	1000
1215 25 14	M 2,5 x 14	1000
1215 25 16	M 2,5 x 16	1000
1215 25 20	M 2,5 x 20	1000
1215 25 25	M 2,5 x 25	500
1215 25 30	M 2,5 x 30	500
1215 3 4	M 3 x 4	500
1215 3 5	M 3 x 5	500
1215 3 6	M 3 x 6	500
1215 3 8	M 3 x 8	500
1215 3 10	M 3 x 10	HR 500
1215 3 12	M 3 x 12	500
1215 3 14	M 3 x 14	500
1215 3 16	M 3 x 16	500
1215 3 18	M 3 x 18	500
1215 3 20	M 3 x 20	500
1215 3 22	M 3 x 22	500
1215 3 25	M 3 x 25	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1215 3 30	M 3 x 30	500
1215 3 35	M 3 x 35	500
1215 3 40	M 3 x 40	500
1215 3 45	M 3 x 45	200
1215 3 50	M 3 x 50	200
1215 3 60	M 3 x 60	200
1215 35 6	M 3,5 x 6	500
1215 35 8	M 3,5 x 8	500
1215 35 10	M 3,5 x 10	500
1215 35 12	M 3,5 x 12	500
1215 35 16	M 3,5 x 16	500
1215 35 20	M 3,5 x 20	500
1215 35 30	M 3,5 x 30	500
1215 4 5	M 4 x 5	500
1215 4 6	M 4 x 6	500
1215 4 8	M 4 x 8	HR 500
1215 4 10	M 4 x 10	HR 500
1215 4 12	M 4 x 12	HR 500
1215 4 14	M 4 x 14	500
1215 4 16	M 4 x 16	HR 500
1215 4 18	M 4 x 18	500
1215 4 20	M 4 x 20	HR 500
1215 4 22	M 4 x 22	500
1215 4 25	M 4 x 25	HR 500
1215 4 30	M 4 x 30	HR 500
1215 4 35	M 4 x 35	500
1215 4 40	M 4 x 40	HR 500
1215 4 45	M 4 x 45	500
1215 4 50	M 4 x 50	HR 500
1215 4 60	M 4 x 60	500
1215 4 70	M 4 x 70	200
1215 4 80	M 4 x 80	200
1215 5 6	M 5 x 6	500
1215 5 8	M 5 x 8	HR 500
1215 5 10	M 5 x 10	HR 500
1215 5 12	M 5 x 12	500
1215 5 14	M 5 x 14	500
1215 5 16	M 5 x 16	HR 500
1215 5 18	M 5 x 18	500
1215 5 20	M 5 x 20	HR 500
1215 5 22	M 5 x 22	500
1215 5 25	M 5 x 25	HR 500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	n mm	t max. mm	b min. mm
M 1,6	3,0	0,96	0,4	0,32	15
M 2	3,8	1,20	0,5	0,40	16
M 2,5	4,7	1,50	0,6	0,50	18
M 3	5,6	1,65	0,8	0,60	19
M 3,5	6,5	1,93	0,8	0,70	20
M 4	7,5	2,20	1,0	0,80	22
M 5	9,2	2,50	1,2	1,00	25
M 6	11,0	3,00	1,6	1,20	28
M 8	14,5	4,00	2,0	1,60	34
M 10	18,0	5,00	2,5	2,00	40
M 12	22,0	6,00	3,0	2,40	46
M 14	25,0	7,00	3,0	2,80	-
M 16	29,0	8,00	4,0	3,20	-
M 18	33,0	9,00	4,0	3,60	-
M 20	36,0	10,00	5,0	4,00	-

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1215 5 28	M 5 x 28	500
1215 5 30	M 5 x 30	HR 500
1215 5 35	M 5 x 35	HR 500
1215 5 40	M 5 x 40	500
1215 5 45	M 5 x 45	200
1215 5 50	M 5 x 50	H 300
1215 5 55	M 5 x 55	200
1215 5 60	M 5 x 60	H 300
1215 5 65	M 5 x 65	200
1215 5 70	M 5 x 70	200
1215 5 80	M 5 x 80	200
1215 5 90	M 5 x 90	200
1215 5 100	M 5 x 100	200
1215 5 120	M 5 x 120	200

(Fortsetzung nächste Seite)

Senkkopfschrauben DIN 963, Edelstahl A2



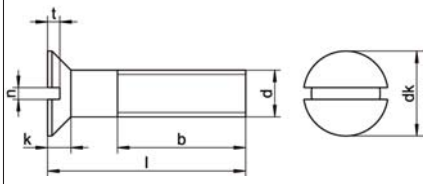
- entspricht ISO 2009
- mit Schlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1215 6 8	M 6 x 8	HR 500
1215 6 10	M 6 x 10	500
1215 6 12	M 6 x 12	500
1215 6 14	M 6 x 14	500
1215 6 16	M 6 x 16	HR 500
1215 6 18	M 6 x 18	500
1215 6 20	M 6 x 20	HR 500
1215 6 22	M 6 x 22	200
1215 6 25	M 6 x 25	H 300
1215 6 28	M 6 x 28	200
1215 6 30	M 6 x 30	H 300
1215 6 35	M 6 x 35	H 300
1215 6 40	M 6 x 40	200
1215 6 45	M 6 x 45	200
1215 6 50	M 6 x 50	H 300
1215 6 55	M 6 x 55	200
1215 6 60	M 6 x 60	H 300
1215 6 70	M 6 x 70	200
1215 6 80	M 6 x 80	H 300
1215 6 90	M 6 x 90	200
1215 6 100	M 6 x 100	200
1215 6 110	M 6 x 110	200
1215 6 120	M 6 x 120	200
1215 8 10	M 8 x 10	200
1215 8 12	M 8 x 12	200
1215 8 14	M 8 x 14	200
1215 8 16	M 8 x 16	200
1215 8 18	M 8 x 18	200
1215 8 20	M 8 x 20	H 300
1215 8 22	M 8 x 22	200
1215 8 25	M 8 x 25	200
1215 8 30	M 8 x 30	H 300
1215 8 35	M 8 x 35	H 300
1215 8 40	M 8 x 40	200
1215 8 45	M 8 x 45	200
1215 8 50	M 8 x 50	200
1215 8 55	M 8 x 55	100
1215 8 60	M 8 x 60	100
1215 8 70	M 8 x 70	100
1215 8 80	M 8 x 80	100
1215 8 90	M 8 x 90	100
1215 8 100	M 8 x 100	100
1215 8 110	M 8 x 110	100
1215 8 120	M 8 x 120	100
1215 8 130	M 8 x 130	100
1215 8 140	M 8 x 140	100
1215 8 150	M 8 x 150	100
1215 8 160	M 8 x 160	100
1215 10 16	M 10 x 16	100
1215 10 20	M 10 x 20	100
1215 10 25	M 10 x 25	100
1215 10 30	M 10 x 30	100
1215 10 35	M 10 x 35	100
1215 10 40	M 10 x 40	100
1215 10 45	M 10 x 45	100
1215 10 50	M 10 x 50	100
1215 10 55	M 10 x 55	100
1215 10 60	M 10 x 60	fH 300
1215 10 70	M 10 x 70	50
1215 10 80	M 10 x 80	50
1215 10 90	M 10 x 90	50
1215 10 100	M 10 x 100	50
1215 10 110	M 10 x 110	50
1215 10 120	M 10 x 120	50
1215 12 20	M 12 x 20	50
1215 12 25	M 12 x 25	50
1215 12 30	M 12 x 30	50
1215 12 35	M 12 x 35	50
1215 12 40	M 12 x 40	50

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1215 12 45	M 12 x 45	50
1215 12 50	M 12 x 50	50
1215 12 55	M 12 x 55	50
1215 12 60	M 12 x 60	50
1215 12 70	M 12 x 70	50
1215 12 80	M 12 x 80	50
1215 12 90	M 12 x 90	50
1215 12 100	M 12 x 100	50
1215 12 120	M 12 x 120	50
1215 14 20	M 14 x 20	25
1215 14 25	M 14 x 25	25
1215 14 30	M 14 x 30	25
1215 14 35	M 14 x 35	25
1215 14 40	M 14 x 40	25
1215 14 45	M 14 x 45	25
1215 14 50	M 14 x 50	25
1215 14 55	M 14 x 55	25
1215 14 70	M 14 x 70	25
1215 14 80	M 14 x 80	25
1215 14 90	M 14 x 90	25
1215 14 100	M 14 x 100	25
1215 14 110	M 14 x 110	25
1215 14 120	M 14 x 120	25
1215 14 130	M 14 x 130	25
1215 14 140	M 14 x 140	25
1215 14 150	M 14 x 150	25
1215 16 20	M 16 x 20	25
1215 16 25	M 16 x 25	25
1215 16 30	M 16 x 30	25
1215 16 35	M 16 x 35	25
1215 16 45	M 16 x 45	25
1215 16 50	M 16 x 50	25
1215 16 55	M 16 x 55	25
1215 16 60	M 16 x 60	25
1215 16 70	M 16 x 70	25
1215 16 80	M 16 x 80	25
1215 16 90	M 16 x 90	25
1215 16 100	M 16 x 100	10
1215 16 110	M 16 x 110	10
1215 16 120	M 16 x 120	10
1215 16 130	M 16 x 130	10
1215 16 140	M 16 x 140	10
1215 16 150	M 16 x 150	10
1215 18 50	M 18 x 50	25
1215 18 55	M 18 x 55	25
1215 18 60	M 18 x 60	25
1215 18 70	M 18 x 70	25
1215 18 80	M 18 x 80	25
1215 18 90	M 18 x 90	25
1215 18 100	M 18 x 100	10
1215 18 110	M 18 x 110	10
1215 18 120	M 18 x 120	10
1215 18 130	M 18 x 130	10
1215 18 140	M 18 x 140	10
1215 18 150	M 18 x 150	10
1215 20 50	M 20 x 50	25
1215 20 55	M 20 x 55	25
1215 20 60	M 20 x 60	25
1215 20 70	M 20 x 70	25
1215 20 80	M 20 x 80	25
1215 20 90	M 20 x 90	25
1215 20 100	M 20 x 100	10
1215 20 110	M 20 x 110	10
1215 20 120	M 20 x 120	10
1215 20 130	M 20 x 130	10
1215 20 140	M 20 x 140	10
1215 20 150	M 20 x 150	10

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	n mm	t max. mm	b min. mm
M 1,6	3,0	0,96	0,4	0,32	15
M 2	3,8	1,20	0,5	0,40	16
M 2,5	4,7	1,50	0,6	0,50	18
M 3	5,6	1,65	0,8	0,60	19
M 3,5	6,5	1,93	0,8	0,70	20
M 4	7,5	2,20	1,0	0,80	22
M 5	9,2	2,50	1,2	1,00	25
M 6	11,0	3,00	1,6	1,20	28
M 8	14,5	4,00	2,0	1,60	34
M 10	18,0	5,00	2,5	2,00	40
M 12	22,0	6,00	3,0	2,40	46
M 14	25,0	7,00	3,0	2,80	-
M 16	29,0	8,00	4,0	3,20	-
M 18	33,0	9,00	4,0	3,60	-
M 20	36,0	10,00	5,0	4,00	-

Senkkopfschrauben DIN 963, Edelstahl A4



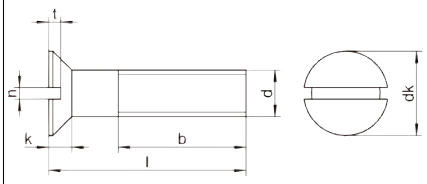
- entspricht ISO 2009
- mit Schlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1216 1 3	M 1 x 3	1000
1216 1 4	M 1 x 4	1000
1216 16 4	M 1,6 x 4	1000
1216 16 5	M 1,6 x 5	1000
1216 16 6	M 1,6 x 6	1000
1216 16 10	M 1,6 x 10	1000
1216 2 4	M 2 x 4	1000
1216 2 5	M 2 x 5	1000
1216 2 6	M 2 x 6	1000
1216 2 8	M 2 x 8	1000
1216 2 10	M 2 x 10	1000
1216 2 12	M 2 x 12	1000
1216 2 16	M 2 x 16	1000
1216 2 20	M 2 x 20	1000
1216 25 4	M 2,5 x 4	1000
1216 25 5	M 2,5 x 5	1000
1216 25 6	M 2,5 x 6	1000
1216 25 8	M 2,5 x 8	1000
1216 25 10	M 2,5 x 10	1000
1216 25 12	M 2,5 x 12	1000
1216 25 14	M 2,5 x 14	1000
1216 25 16	M 2,5 x 16	1000
1216 25 20	M 2,5 x 20	1000
1216 25 25	M 2,5 x 25	500
1216 3 4	M 3 x 4	500
1216 3 5	M 3 x 5	500
1216 3 6	M 3 x 6	500
1216 3 8	M 3 x 8	500
1216 3 10	M 3 x 10	500
1216 3 12	M 3 x 12	500
1216 3 14	M 3 x 14	500
1216 3 16	M 3 x 16	500
1216 3 20	M 3 x 20	500
1216 3 25	M 3 x 25	500
1216 3 30	M 3 x 30	500
1216 3 35	M 3 x 35	500
1216 3 40	M 3 x 40	500
1216 3 45	M 3 x 45	200
1216 3 50	M 3 x 50	200
1216 3 60	M 3 x 60	200
1216 35 8	M 3,5 x 8	500
1216 4 5	M 4 x 5	500
1216 4 6	M 4 x 6	500
1216 4 8	M 4 x 8	500
1216 4 10	M 4 x 10	500
1216 4 12	M 4 x 12	500
1216 4 14	M 4 x 14	500
1216 4 16	M 4 x 16	500
1216 4 18	M 4 x 18	500
1216 4 20	M 4 x 20	500
1216 4 25	M 4 x 25	500
1216 4 30	M 4 x 30	500
1216 4 35	M 4 x 35	500
1216 4 40	M 4 x 40	500
1216 4 45	M 4 x 45	500
1216 4 50	M 4 x 50	500
1216 4 60	M 4 x 60	500
1216 4 70	M 4 x 70	200
1216 5 6	M 5 x 6	500
1216 5 8	M 5 x 8	500
1216 5 10	M 5 x 10	500
1216 5 12	M 5 x 12	500
1216 5 14	M 5 x 14	500
1216 5 16	M 5 x 16	500
1216 5 18	M 5 x 18	500
1216 5 20	M 5 x 20	500
1216 5 22	M 5 x 22	500
1216 5 25	M 5 x 25	500
1216 5 30	M 5 x 30	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1216 5 35	M 5 x 35	500
1216 5 40	M 5 x 40	500
1216 5 45	M 5 x 45	200
1216 5 50	M 5 x 50	200
1216 5 55	M 5 x 55	200
1216 5 60	M 5 x 60	200
1216 5 70	M 5 x 70	200
1216 5 80	M 5 x 80	200
1216 5 90	M 5 x 90	200
1216 5 100	M 5 x 100	200
1216 6 8	M 6 x 8	500
1216 6 10	M 6 x 10	500
1216 6 12	M 6 x 12	500
1216 6 14	M 6 x 14	500
1216 6 16	M 6 x 16	500
1216 6 18	M 6 x 18	500
1216 6 20	M 6 x 20	500
1216 6 22	M 6 x 22	200
1216 6 25	M 6 x 25	200
1216 6 30	M 6 x 30	200
1216 6 35	M 6 x 35	200
1216 6 40	M 6 x 40	200
1216 6 45	M 6 x 45	200
1216 6 50	M 6 x 50	200
1216 6 55	M 6 x 55	200
1216 6 60	M 6 x 60	200
1216 6 70	M 6 x 70	200
1216 6 80	M 6 x 80	200
1216 6 90	M 6 x 90	200
1216 6 100	M 6 x 100	200
1216 6 110	M 6 x 110	200
1216 6 120	M 6 x 120	200
1216 8 10	M 8 x 10	200
1216 8 12	M 8 x 12	200
1216 8 16	M 8 x 16	200
1216 8 20	M 8 x 20	200
1216 8 25	M 8 x 25	200
1216 8 30	M 8 x 30	200
1216 8 35	M 8 x 35	200
1216 8 40	M 8 x 40	200
1216 8 45	M 8 x 45	200
1216 8 50	M 8 x 50	200
1216 8 55	M 8 x 55	100
1216 8 60	M 8 x 60	100
1216 8 70	M 8 x 70	100
1216 8 80	M 8 x 80	100
1216 8 90	M 8 x 90	100
1216 8 100	M 8 x 100	100
1216 8 110	M 8 x 110	100
1216 8 120	M 8 x 120	100
1216 8 140	M 8 x 140	100
1216 10 16	M 10 x 16	100
1216 10 20	M 10 x 20	100
1216 10 25	M 10 x 25	100
1216 10 30	M 10 x 30	100
1216 10 35	M 10 x 35	100
1216 10 40	M 10 x 40	100
1216 10 45	M 10 x 45	100
1216 10 50	M 10 x 50	100
1216 10 55	M 10 x 55	100
1216 10 60	M 10 x 60	100
1216 10 70	M 10 x 70	50
1216 10 80	M 10 x 80	50
1216 10 90	M 10 x 90	50
1216 10 100	M 10 x 100	50
1216 10 120	M 10 x 120	50
1216 10 140	M 10 x 140	50
1216 12 25	M 12 x 25	50
1216 12 30	M 12 x 30	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	t min. mm	n mm	k mm	dk mm	b min. mm
M 1	0,25	0,3	0,72	2,30	-
M 1,6	0,32	0,4	0,96	3,00	15
M 2	0,40	0,5	1,20	3,80	16
M 2,5	0,50	0,6	1,50	4,70	18
M 3	0,60	0,8	1,65	5,65	19
M 3,5	0,70	0,8	1,93	6,50	20
M 4	0,80	1,0	2,20	7,50	22
M 5	1,00	1,2	2,50	9,20	25
M 6	1,20	1,6	3,00	11,00	28
M 8	1,60	2,0	4,00	14,50	34
M 10	2,00	2,5	5,00	18,00	40
M 12	2,40	3,0	6,00	22,00	46
M 16	3,20	4,0	8,00	29,00	-

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1216 12 35	M 12 x 35	50
1216 12 40	M 12 x 40	50
1216 12 50	M 12 x 50	50
1216 12 60	M 12 x 60	50
1216 12 70	M 12 x 70	50
1216 12 80	M 12 x 80	50
1216 12 90	M 12 x 90	50
1216 12 100	M 12 x 100	50
1216 12 120	M 12 x 120	50
1216 16 100	M 16 x 100	10

Linsensenkschrauben DIN 964, Edelstahl A2



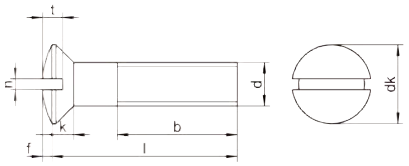
- entspricht ISO 2010
- mit Schlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1225 2 5	M 2 x 5	1000
1225 2 6	M 2 x 6	1000
1225 2 8	M 2 x 8	1000
1225 2 10	M 2 x 10	1000
1225 2 12	M 2 x 12	1000
1225 2 16	M 2 x 16	1000
1225 2 20	M 2 x 20	1000
1225 2 25	M 2 x 25	500
1225 25 5	M 2,5 x 5	1000
1225 25 6	M 2,5 x 6	1000
1225 25 8	M 2,5 x 8	1000
1225 25 12	M 2,5 x 12	1000
1225 25 16	M 2,5 x 16	1000
1225 25 20	M 2,5 x 20	1000
1225 3 5	M 3 x 5	500
1225 3 6	M 3 x 6	500
1225 3 8	M 3 x 8	500
1225 3 10	M 3 x 10	500
1225 3 12	M 3 x 12	500
1225 3 14	M 3 x 14	500
1225 3 16	M 3 x 16	500
1225 3 18	M 3 x 18	500
1225 3 20	M 3 x 20	500
1225 3 25	M 3 x 25	500
1225 3 30	M 3 x 30	500
1225 3 35	M 3 x 35	500
1225 3 40	M 3 x 40	500
1225 3 45	M 3 x 45	200
1225 3 50	M 3 x 50	200
1225 4 6	M 4 x 6	500
1225 4 8	M 4 x 8	500
1225 4 10	M 4 x 10	500
1225 4 12	M 4 x 12	500
1225 4 14	M 4 x 14	500
1225 4 16	M 4 x 16	500
1225 4 18	M 4 x 18	500
1225 4 20	M 4 x 20	500
1225 4 25	M 4 x 25	500
1225 4 30	M 4 x 30	500
1225 4 35	M 4 x 35	500
1225 4 40	M 4 x 40	500
1225 4 45	M 4 x 45	500
1225 4 50	M 4 x 50	500
1225 4 60	M 4 x 60	500
1225 4 70	M 4 x 70	200
1225 4 80	M 4 x 80	200
1225 5 6	M 5 x 6	500
1225 5 8	M 5 x 8	500
1225 5 10	M 5 x 10	500
1225 5 12	M 5 x 12	500
1225 5 14	M 5 x 14	500
1225 5 16	M 5 x 16	500
1225 5 18	M 5 x 18	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1225 5 20	M 5 x 20	500
1225 5 25	M 5 x 25	500
1225 5 30	M 5 x 30	500
1225 5 35	M 5 x 35	500
1225 5 40	M 5 x 40	500
1225 5 45	M 5 x 45	200
1225 5 50	M 5 x 50	200
1225 5 55	M 5 x 55	200
1225 5 60	M 5 x 60	200
1225 5 70	M 5 x 70	200
1225 5 80	M 5 x 80	200
1225 5 90	M 5 x 90	200
1225 5 100	M 5 x 100	200
1225 6 8	M 6 x 8	500
1225 6 10	M 6 x 10	500
1225 6 12	M 6 x 12	500
1225 6 16	M 6 x 16	500
1225 6 20	M 6 x 20	500
1225 6 25	M 6 x 25	200
1225 6 30	M 6 x 30	200
1225 6 35	M 6 x 35	200
1225 6 40	M 6 x 40	200
1225 6 45	M 6 x 45	200
1225 6 50	M 6 x 50	200
1225 6 55	M 6 x 55	200
1225 6 60	M 6 x 60	200
1225 6 70	M 6 x 70	200
1225 6 80	M 6 x 80	200
1225 6 90	M 6 x 90	200
1225 6 100	M 6 x 100	200
1225 8 12	M 8 x 12	200
1225 8 16	M 8 x 16	200
1225 8 20	M 8 x 20	200
1225 8 25	M 8 x 25	200
1225 8 30	M 8 x 30	200
1225 8 35	M 8 x 35	200
1225 8 40	M 8 x 40	200
1225 8 45	M 8 x 45	200
1225 8 50	M 8 x 50	200
1225 8 60	M 8 x 60	100
1225 8 70	M 8 x 70	100
1225 8 80	M 8 x 80	100
1225 8 90	M 8 x 90	100
1225 8 100	M 8 x 100	100
1225 10 20	M 10 x 20	100
1225 10 25	M 10 x 25	100
1225 10 30	M 10 x 30	100
1225 10 35	M 10 x 35	100
1225 10 40	M 10 x 40	100
1225 10 45	M 10 x 45	100
1225 10 50	M 10 x 50	100
1225 10 60	M 10 x 60	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	t min. mm	n mm	f ~ mm	k mm	dk mm	b min. mm
M 2	0,8	0,5	0,50	1,20	3,80	16
M 2,5	1,0	0,6	0,60	1,50	4,70	18
M 3	1,2	0,8	0,75	1,65	5,60	19
M 4	1,6	1,0	1,00	2,20	7,50	22
M 5	2,0	1,2	1,25	2,50	9,25	25
M 6	2,4	1,6	1,50	3,00	11,00	28
M 8	3,2	2,0	2,00	4,00	14,50	34
M 10	4,0	2,5	2,50	5,00	18,00	40

Linsensenkschrauben DIN 964, Edelstahl A4



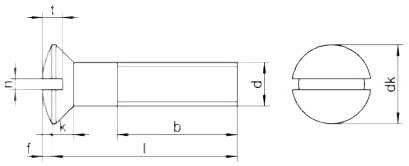
- entspricht ISO 2010
- mit Schlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1226 25 8	M 2,5 x 8	1000
1226 25 10	M 2,5 x 10	1000
1226 3 6	M 3 x 6	500
1226 3 10	M 3 x 10	500
1226 3 12	M 3 x 12	500
1226 3 14	M 3 x 14	500
1226 3 16	M 3 x 16	500
1226 3 20	M 3 x 20	500
1226 3 25	M 3 x 25	500
1226 3 30	M 3 x 30	500
1226 3 40	M 3 x 40	500
1226 4 6	M 4 x 6	500
1226 4 8	M 4 x 8	500
1226 4 10	M 4 x 10	500
1226 4 12	M 4 x 12	500
1226 4 14	M 4 x 14	500
1226 4 16	M 4 x 16	500
1226 4 20	M 4 x 20	500
1226 4 25	M 4 x 25	500
1226 4 30	M 4 x 30	500
1226 4 35	M 4 x 35	500
1226 4 40	M 4 x 40	500
1226 4 45	M 4 x 45	500
1226 4 50	M 4 x 50	500
1226 4 60	M 4 x 60	500
1226 4 70	M 4 x 70	200
1226 5 8	M 5 x 8	500
1226 5 10	M 5 x 10	500
1226 5 12	M 5 x 12	500
1226 5 16	M 5 x 16	500
1226 5 18	M 5 x 18	500
1226 5 20	M 5 x 20	500
1226 5 25	M 5 x 25	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1226 5 30	M 5 x 30	500
1226 5 35	M 5 x 35	500
1226 5 40	M 5 x 40	500
1226 5 45	M 5 x 45	200
1226 5 50	M 5 x 50	200
1226 5 60	M 5 x 60	200
1226 5 70	M 5 x 70	200
1226 5 80	M 5 x 80	200
1226 5 90	M 5 x 90	200
1226 5 100	M 5 x 100	200
1226 6 10	M 6 x 10	500
1226 6 12	M 6 x 12	500
1226 6 16	M 6 x 16	500
1226 6 20	M 6 x 20	500
1226 6 25	M 6 x 25	200
1226 6 30	M 6 x 30	200
1226 6 35	M 6 x 35	200
1226 6 40	M 6 x 40	200
1226 6 45	M 6 x 45	200
1226 6 50	M 6 x 50	200
1226 6 60	M 6 x 60	200
1226 6 70	M 6 x 70	200
1226 6 80	M 6 x 80	200
1226 6 90	M 6 x 90	200
1226 6 100	M 6 x 100	200
1226 8 16	M 8 x 16	200
1226 8 20	M 8 x 20	200
1226 8 25	M 8 x 25	200
1226 8 30	M 8 x 30	200
1226 8 35	M 8 x 35	200
1226 8 40	M 8 x 40	200
1226 8 45	M 8 x 45	200
1226 8 50	M 8 x 50	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	t min. mm	n mm	f ~ mm	k mm	dk mm	b min. mm
M 2,5	1,0	0,6	0,60	1,50	4,70	18
M 3	1,2	0,8	0,75	1,65	5,60	19
M 4	1,6	1,0	1,00	2,20	7,50	22
M 5	2,0	1,2	1,25	2,50	9,25	25
M 6	2,4	1,6	1,50	3,00	11,00	28
M 8	3,2	2,0	2,00	4,00	14,50	34
M 10	4,0	2,5	2,50	5,00	18,00	40

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1226 8 60	M 8 x 60	100
1226 8 70	M 8 x 70	100
1226 8 80	M 8 x 80	100
1226 8 90	M 8 x 90	100
1226 8 100	M 8 x 100	100
1226 10 20	M 10 x 20	100
1226 10 25	M 10 x 25	100
1226 10 30	M 10 x 30	100
1226 10 35	M 10 x 35	100
1226 10 40	M 10 x 40	100
1226 10 60	M 10 x 60	100

Senkkopfschrauben DIN 965, Edelstahl A2



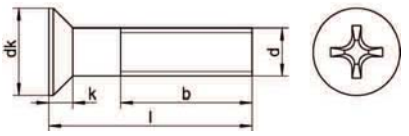
- entspricht ISO 7046
- PH-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1245 16 3	M 1,6 x 3	1000
1245 16 4	M 1,6 x 4	1000
1245 16 5	M 1,6 x 5	1000
1245 16 6	M 1,6 x 6	1000
1245 16 8	M 1,6 x 8	1000
1245 16 10	M 1,6 x 10	1000
1245 16 12	M 1,6 x 12	1000
1245 2 3	M 2 x 3	1000
1245 2 4	M 2 x 4	1000
1245 2 5	M 2 x 5	1000
1245 2 6	M 2 x 6	1000
1245 2 8	M 2 x 8	1000
1245 2 10	M 2 x 10	1000
1245 2 12	M 2 x 12	1000
1245 2 16	M 2 x 16	1000
1245 2 20	M 2 x 20	1000
1245 25 4	M 2,5 x 4	1000
1245 25 5	M 2,5 x 5	1000
1245 25 6	M 2,5 x 6	1000
1245 25 8	M 2,5 x 8	1000
1245 25 10	M 2,5 x 10	1000
1245 25 12	M 2,5 x 12	1000
1245 25 16	M 2,5 x 16	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1245 25 20	M 2,5 x 20	1000
1245 3 4	M 3 x 4	500
1245 3 5	M 3 x 5	500
1245 3 6	M 3 x 6	500
1245 3 8	M 3 x 8	500
1245 3 10	M 3 x 10	HR 500
1245 3 12	M 3 x 12	500
1245 3 14	M 3 x 14	500
1245 3 16	M 3 x 16	HR 500
1245 3 18	M 3 x 18	500
1245 3 20	M 3 x 20	500
1245 3 22	M 3 x 22	500
1245 3 25	M 3 x 25	H 500
1245 3 30	M 3 x 30	500
1245 3 35	M 3 x 35	500
1245 3 40	M 3 x 40	500
1245 4 5	M 4 x 5	500
1245 4 6	M 4 x 6	500
1245 4 8	M 4 x 8	HR 500
1245 4 10	M 4 x 10	HR 500
1245 4 12	M 4 x 12	500
1245 4 14	M 4 x 14	H 500
1245 4 16	M 4 x 16	HR 500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	Antrieb PH	b min. mm
M 1,6	3,0	0,96	1	15
M 2	3,8	1,20	1	16
M 2,5	4,7	1,50	1	18
M 3	5,6	1,65	1	19
M 4	7,5	2,20	2	22
M 5	9,2	2,50	2	25
M 6	11,0	3,00	3	28
M 8	14,5	4,00	4	34
M 10	18,0	5,00	4	40

(Fortsetzung nächste Seite)

Senkkopfschrauben DIN 965, Edelstahl A2



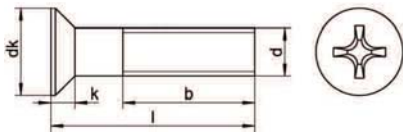
- entspricht ISO 7046
- PH-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1245 4 18	M 4 x 18	500
1245 4 20	M 4 x 20	HR 500
1245 4 22	M 4 x 22	500
1245 4 25	M 4 x 25	HR 500
1245 4 30	M 4 x 30	fHR 500
1245 4 35	M 4 x 35	500
1245 4 40	M 4 x 40	500
1245 4 45	M 4 x 45	500
1245 4 50	M 4 x 50	HR 500
1245 4 60	M 4 x 60	500
1245 5 6	M 5 x 6	500
1245 5 8	M 5 x 8	500
1245 5 10	M 5 x 10	HR 500
1245 5 12	M 5 x 12	HR 500
1245 5 14	M 5 x 14	500
1245 5 16	M 5 x 16	HR 500
1245 5 18	M 5 x 18	500
1245 5 20	M 5 x 20	HR 500
1245 5 22	M 5 x 22	500
1245 5 25	M 5 x 25	HR 500
1245 5 28	M 5 x 28	500
1245 5 30	M 5 x 30	HR 500
1245 5 35	M 5 x 35	500
1245 5 40	M 5 x 40	HR 500
1245 5 45	M 5 x 45	500
1245 5 50	M 5 x 50	HR 500
1245 5 60	M 5 x 60	500
1245 5 70	M 5 x 70	500
1245 5 80	M 5 x 80	H 500
1245 5 90	M 5 x 90	200
1245 5 100	M 5 x 100	200
1245 6 8	M 6 x 8	500
1245 6 10	M 6 x 10	HR 500
1245 6 12	M 6 x 12	H 500
1245 6 14	M 6 x 14	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1245 6 16	M 6 x 16	HR 500
1245 6 18	M 6 x 18	500
1245 6 20	M 6 x 20	HR 500
1245 6 22	M 6 x 22	200
1245 6 25	M 6 x 25	HR 500
1245 6 30	M 6 x 30	HR 500
1245 6 35	M 6 x 35	HR 500
1245 6 40	M 6 x 40	HR 500
1245 6 45	M 6 x 45	200
1245 6 50	M 6 x 50	200
1245 6 55	M 6 x 55	200
1245 6 60	M 6 x 60	200
1245 6 70	M 6 x 70	200
1245 6 80	M 6 x 80	200
1245 6 90	M 6 x 90	200
1245 6 100	M 6 x 100	200
1245 8 12	M 8 x 12	100
1245 8 16	M 8 x 16	100
1245 8 20	M 8 x 20	100
1245 8 25	M 8 x 25	100
1245 8 30	M 8 x 30	100
1245 8 35	M 8 x 35	100
1245 8 40	M 8 x 40	100
1245 8 45	M 8 x 45	100
1245 8 50	M 8 x 50	100
1245 8 60	M 8 x 60	100
1245 8 70	M 8 x 70	100
1245 8 80	M 8 x 80	100
1245 8 90	M 8 x 90	200
1245 8 100	M 8 x 100	100
1245 8 110	M 8 x 110	100
1245 8 120	M 8 x 120	100
1245 8 130	M 8 x 130	100
1245 8 150	M 8 x 150	100
1245 10 16	M 10 x 16	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	Antrieb PH	b min. mm
M 1,6	3,0	0,96	1	15
M 2	3,8	1,20	1	16
M 2,5	4,7	1,50	1	18
M 3	5,6	1,65	1	19
M 4	7,5	2,20	2	22
M 5	9,2	2,50	2	25
M 6	11,0	3,00	3	28
M 8	14,5	4,00	4	34
M 10	18,0	5,00	4	40

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1245 10 20	M 10 x 20	100
1245 10 25	M 10 x 25	100
1245 10 30	M 10 x 30	100
1245 10 35	M 10 x 35	100
1245 10 40	M 10 x 40	100
1245 10 45	M 10 x 45	100
1245 10 50	M 10 x 50	100
1245 10 60	M 10 x 60	100
1245 10 70	M 10 x 70	50
1245 10 80	M 10 x 80	50
1245 10 100	M 10 x 100	50

Senkkopfschrauben DIN 965, Edelstahl A4



- entspricht ISO 7046
- PH-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A4**

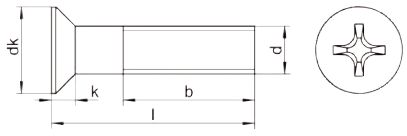
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1246 16 3	M 1,6 x 3	1000
1246 16 4	M 1,6 x 4	1000
1246 16 6	M 1,6 x 6	1000
1246 16 8	M 1,6 x 8	1000
1246 16 10	M 1,6 x 10	1000
1246 2 4	M 2 x 4	1000
1246 2 5	M 2 x 5	1000
1246 2 6	M 2 x 6	1000
1246 2 8	M 2 x 8	1000
1246 2 10	M 2 x 10	1000
1246 25 4	M 2,5 x 4	1000
1246 25 5	M 2,5 x 5	1000
1246 25 6	M 2,5 x 6	1000
1246 25 8	M 2,5 x 8	1000
1246 25 10	M 2,5 x 10	1000
1246 25 12	M 2,5 x 12	1000
1246 25 16	M 2,5 x 16	1000
1246 25 20	M 2,5 x 20	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1246 3 4	M 3 x 4	500
1246 3 5	M 3 x 5	500
1246 3 6	M 3 x 6	500
1246 3 8	M 3 x 8	500
1246 3 10	M 3 x 10	500
1246 3 12	M 3 x 12	500
1246 3 14	M 3 x 14	500
1246 3 16	M 3 x 16	500
1246 3 20	M 3 x 20	500
1246 3 25	M 3 x 25	500
1246 3 30	M 3 x 30	500
1246 3 35	M 3 x 35	500
1246 3 40	M 3 x 40	500
1246 4 5	M 4 x 5	500
1246 4 6	M 4 x 6	500
1246 4 8	M 4 x 8	500
1246 4 10	M 4 x 10	500
1246 4 12	M 4 x 12	500

(Fortsetzung nächste Seite)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b min. mm	k mm	dk mm	Antrieb PH
M 1,6	15	0,96	3,0	1
M 2	16	1,20	3,8	1
M 2,5	18	1,50	4,7	1
M 3	19	1,65	5,6	1
M 4	22	2,20	7,5	2
M 5	25	2,50	9,2	2
M 6	28	3,00	11,0	3
M 8	34	4,00	14,5	4
M 10	40	5,00	18,0	4

Senkkopfschrauben DIN 965, Edelstahl A4



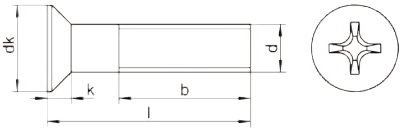
- entspricht ISO 7046
- PH-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1246 4 14	M 4 x 14	500
1246 4 16	M 4 x 16	500
1246 4 18	M 4 x 18	500
1246 4 20	M 4 x 20	500
1246 4 25	M 4 x 25	500
1246 4 30	M 4 x 30	500
1246 4 35	M 4 x 35	500
1246 4 40	M 4 x 40	500
1246 4 45	M 4 x 45	500
1246 4 50	M 4 x 50	500
1246 5 6	M 5 x 6	500
1246 5 8	M 5 x 8	500
1246 5 10	M 5 x 10	500
1246 5 12	M 5 x 12	500
1246 5 14	M 5 x 14	500
1246 5 16	M 5 x 16	500
1246 5 18	M 5 x 18	500
1246 5 20	M 5 x 20	500
1246 5 25	M 5 x 25	500
1246 5 30	M 5 x 30	500
1246 5 35	M 5 x 35	500
1246 5 40	M 5 x 40	500
1246 5 45	M 5 x 45	200
1246 5 50	M 5 x 50	200
1246 5 60	M 5 x 60	200
1246 5 70	M 5 x 70	200
1246 5 80	M 5 x 80	200
1246 6 8	M 6 x 8	500
1246 6 10	M 6 x 10	500
1246 6 12	M 6 x 12	500
1246 6 16	M 6 x 16	500
1246 6 20	M 6 x 20	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1246 6 25	M 6 x 25	200
1246 6 30	M 6 x 30	200
1246 6 35	M 6 x 35	200
1246 6 40	M 6 x 40	200
1246 6 45	M 6 x 45	200
1246 6 50	M 6 x 50	200
1246 6 60	M 6 x 60	200
1246 6 70	M 6 x 70	200
1246 6 80	M 6 x 80	200
1246 6 90	M 6 x 90	200
1246 8 12	M 8 x 12	200
1246 8 16	M 8 x 16	200
1246 8 20	M 8 x 20	200
1246 8 25	M 8 x 25	200
1246 8 30	M 8 x 30	200
1246 8 35	M 8 x 35	200
1246 8 40	M 8 x 40	200
1246 8 45	M 8 x 45	200
1246 8 50	M 8 x 50	200
1246 8 60	M 8 x 60	100
1246 8 80	M 8 x 80	100
1246 10 16	M 10 x 16	100
1246 10 20	M 10 x 20	100
1246 10 25	M 10 x 25	100
1246 10 30	M 10 x 30	100
1246 10 35	M 10 x 35	100
1246 10 40	M 10 x 40	100
1246 10 50	M 10 x 50	100
1246 10 60	M 10 x 60	100
1246 10 70	M 10 x 70	50
1246 10 80	M 10 x 80	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b min. mm	k mm	dk mm	Antrieb PH
M 1,6	15	0,96	3,0	1
M 2	16	1,20	3,8	1
M 2,5	18	1,50	4,7	1
M 3	19	1,65	5,6	1
M 4	22	2,20	7,5	2
M 5	25	2,50	9,2	2
M 6	28	3,00	11,0	3
M 8	34	4,00	14,5	4
M 10	40	5,00	18,0	4

Senkkopfschrauben DIN 965 PZ, Edelstahl A2



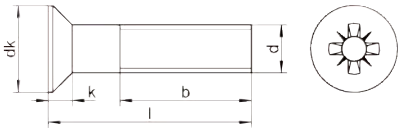
- entspricht ISO 7046
- PZ-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1245 9 16 3	M 1,6 x 3	1000
1245 9 16 4	M 1,6 x 4	1000
1245 9 16 5	M 1,6 x 5	1000
1245 9 16 6	M 1,6 x 6	1000
1245 9 16 8	M 1,6 x 8	1000
1245 9 16 10	M 1,6 x 10	1000
1245 9 16 12	M 1,6 x 12	1000
1245 9 2 4	M 2 x 4	1000
1245 9 2 5	M 2 x 5	1000
1245 9 2 6	M 2 x 6	1000
1245 9 2 8	M 2 x 8	1000
1245 9 2 10	M 2 x 10	1000
1245 9 2 12	M 2 x 12	1000
1245 9 2 14	M 2 x 14	1000
1245 9 2 16	M 2 x 16	1000
1245 9 2 18	M 2 x 18	1000
1245 9 2 20	M 2 x 20	1000
1245 9 25 4	M 2,5 x 4	1000
1245 9 25 5	M 2,5 x 5	1000
1245 9 25 6	M 2,5 x 6	1000
1245 9 25 8	M 2,5 x 8	1000
1245 9 25 10	M 2,5 x 10	1000
1245 9 25 12	M 2,5 x 12	1000
1245 9 25 14	M 2,5 x 14	1000
1245 9 25 16	M 2,5 x 16	1000
1245 9 25 18	M 2,5 x 18	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1245 9 25 20	M 2,5 x 20	1000
1245 9 3 4	M 3 x 4	500
1245 9 3 5	M 3 x 5	500
1245 9 3 6	M 3 x 6	500
1245 9 3 8	M 3 x 8	500
1245 9 3 10	M 3 x 10	500
1245 9 3 12	M 3 x 12	500
1245 9 3 14	M 3 x 14	500
1245 9 3 16	M 3 x 16	500
1245 9 3 18	M 3 x 18	500
1245 9 3 20	M 3 x 20	500
1245 9 3 25	M 3 x 25	500
1245 9 3 30	M 3 x 30	500
1245 9 4 5	M 4 x 5	500
1245 9 4 6	M 4 x 6	500
1245 9 4 8	M 4 x 8	500
1245 9 4 10	M 4 x 10	500
1245 9 4 12	M 4 x 12	500
1245 9 4 14	M 4 x 14	500
1245 9 4 16	M 4 x 16	500
1245 9 4 18	M 4 x 18	500
1245 9 4 20	M 4 x 20	500
1245 9 4 25	M 4 x 25	500
1245 9 4 30	M 4 x 30	500
1245 9 4 35	M 4 x 35	500
1245 9 4 40	M 4 x 40	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b min. mm	k mm	dk mm	Antrieb PZ
M 1,6	15	0,96	3,0	0
M 2	16	1,20	3,8	1
M 2,5	18	1,50	4,7	1
M 3	19	1,65	5,6	1
M 4	22	2,20	7,5	2
M 5	25	2,50	9,2	2
M 6	28	3,00	11,0	3
M 8	34	4,00	14,5	4

(Fortsetzung nächste Seite)

Senkkopfschrauben DIN 965 PZ, Edelstahl A2



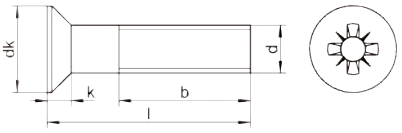
- entspricht ISO 7046
- PZ-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1245 9 5 6	M 5 x 6	500
1245 9 5 8	M 5 x 8	500
1245 9 5 10	M 5 x 10	500
1245 9 5 12	M 5 x 12	500
1245 9 5 14	M 5 x 14	500
1245 9 5 16	M 5 x 16	500
1245 9 5 20	M 5 x 20	500
1245 9 5 25	M 5 x 25	500
1245 9 5 30	M 5 x 30	500
1245 9 5 35	M 5 x 35	500
1245 9 5 40	M 5 x 40	500
1245 9 5 50	M 5 x 50	200
1245 9 6 8	M 6 x 8	500
1245 9 6 10	M 6 x 10	500
1245 9 6 12	M 6 x 12	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1245 9 6 16	M 6 x 16	500
1245 9 6 20	M 6 x 20	500
1245 9 6 25	M 6 x 25	200
1245 9 6 30	M 6 x 30	200
1245 9 6 35	M 6 x 35	200
1245 9 6 40	M 6 x 40	200
1245 9 6 45	M 6 x 45	200
1245 9 6 50	M 6 x 50	200
1245 9 6 80	M 6 x 80	200
1245 9 8 16	M 8 x 16	200
1245 9 8 20	M 8 x 20	200
1245 9 8 25	M 8 x 25	200
1245 9 8 30	M 8 x 30	200
1245 9 8 35	M 8 x 35	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b min. mm	k mm	dk mm	Antrieb PZ
M 1,6	15	0,96	3,0	0
M 2	16	1,20	3,8	1
M 2,5	18	1,50	4,7	1
M 3	19	1,65	5,6	1
M 4	22	2,20	7,5	2
M 5	25	2,50	9,2	2
M 6	28	3,00	11,0	3
M 8	34	4,00	14,5	4

Senkkopfschrauben DIN 965 PZ, Edelstahl A4



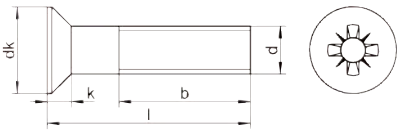
- entspricht ISO 7046
- PZ-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1246 9 16 3	M 1,6 x 2	1000
1246 9 16 4	M 1,6 x 4	1000
1246 9 2 4	M 2 x 4	1000
1246 9 2 5	M 2 x 5	1000
1246 9 2 6	M 2 x 6	1000
1246 9 2 8	M 2 x 8	1000
1246 9 2 10	M 2 x 10	1000
1246 9 2 12	M 2 x 12	1000
1246 9 2 14	M 2 x 14	1000
1246 9 2 16	M 2 x 16	1000
1246 9 2 18	M 2 x 18	1000
1246 9 2 20	M 2 x 20	1000
1246 9 25 4	M 2,5 x 4	1000
1246 9 25 5	M 2,5 x 5	1000
1246 9 25 6	M 2,5 x 6	1000
1246 9 25 8	M 2,5 x 8	1000
1246 9 25 10	M 2,5 x 10	1000
1246 9 25 12	M 2,5 x 12	1000
1246 9 25 14	M 2,5 x 14	1000
1246 9 25 16	M 2,5 x 16	1000
1246 9 25 20	M 2,5 x 20	1000
1246 9 3 4	M 3 x 4	500
1246 9 3 5	M 3 x 5	500
1246 9 3 6	M 3 x 6	500
1246 9 3 8	M 3 x 8	500
1246 9 3 10	M 3 x 10	500
1246 9 3 12	M 3 x 12	500
1246 9 3 14	M 3 x 14	500
1246 9 3 16	M 3 x 16	500
1246 9 3 18	M 3 x 18	500
1246 9 3 20	M 3 x 20	500
1246 9 3 25	M 3 x 25	500
1246 9 3 30	M 3 x 30	500
1246 9 3 40	M 3 x 40	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1246 9 4 5	M 4 x 5	500
1246 9 4 6	M 4 x 6	500
1246 9 4 8	M 4 x 8	500
1246 9 4 10	M 4 x 10	500
1246 9 4 12	M 4 x 12	500
1246 9 4 14	M 4 x 14	500
1246 9 4 16	M 4 x 16	500
1246 9 4 18	M 4 x 18	500
1246 9 4 20	M 4 x 20	500
1246 9 4 25	M 4 x 25	500
1246 9 4 30	M 4 x 30	500
1246 9 4 35	M 4 x 35	500
1246 9 4 40	M 4 x 40	500
1246 9 5 6	M 5 x 6	500
1246 9 5 8	M 5 x 8	500
1246 9 5 10	M 5 x 10	500
1246 9 5 12	M 5 x 12	500
1246 9 5 14	M 5 x 14	500
1246 9 5 16	M 5 x 16	500
1246 9 5 20	M 5 x 20	500
1246 9 5 25	M 5 x 25	500
1246 9 5 30	M 5 x 30	500
1246 9 5 35	M 5 x 35	500
1246 9 5 40	M 5 x 40	500
1246 9 6 10	M 6 x 10	500
1246 9 6 12	M 6 x 12	500
1246 9 6 16	M 6 x 16	500
1246 9 6 20	M 6 x 20	200
1246 9 6 25	M 6 x 25	200
1246 9 6 30	M 6 x 30	200
1246 9 6 35	M 6 x 35	200
1246 9 6 40	M 6 x 40	200
1246 9 6 50	M 6 x 50	200
1246 9 6 60	M 6 x 60	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b min. mm	k mm	dk mm	Antrieb PZ
M 1,6	15	0,96	3	0
M 2	16	1,2	3,8	1
M 2,5	18	1,5	4,7	1
M 3	19	1,65	5,6	1
M 4	22	2,2	7,5	2
M 5	25	2,5	9,2	2
M 6	28	3	11	3

Senkkopfschrauben DIN 965 TX, Edelstahl A2



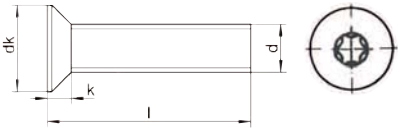
- entspricht ISO 7046
- mit Torx-Antrieb
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1245 7 2 3	M 2 x 3	1000
1245 7 2 4	M 2 x 4	1000
1245 7 2 5	M 2 x 5	1000
1245 7 2 6	M 2 x 6	1000
1245 7 2 8	M 2 x 8	1000
1245 7 2 10	M 2 x 10	1000
1245 7 2 12	M 2 x 12	1000
1245 7 2 16	M 2 x 16	1000
1245 7 2 20	M 2 x 20	1000
1245 7 25 3	M 2,5 x 3	1000
1245 7 25 4	M 2,5 x 4	1000
1245 7 25 5	M 2,5 x 5	1000
1245 7 25 6	M 2,5 x 6	1000
1245 7 25 8	M 2,5 x 8	1000
1245 7 25 10	M 2,5 x 10	1000
1245 7 25 12	M 2,5 x 12	1000
1245 7 25 16	M 2,5 x 16	1000
1245 7 25 20	M 2,5 x 20	1000
1245 7 3 4	M 3 x 4	500
1245 7 3 5	M 3 x 5	500
1245 7 3 6	M 3 x 6	500
1245 7 3 8	M 3 x 8	500
1245 7 3 10	M 3 x 10	500
1245 7 3 12	M 3 x 12	500
1245 7 3 14	M 3 x 14	500
1245 7 3 16	M 3 x 16	500
1245 7 3 20	M 3 x 20	500
1245 7 3 25	M 3 x 25	500
1245 7 3 30	M 3 x 30	500
1245 7 3 35	M 3 x 35	500
1245 7 3 40	M 3 x 40	500
1245 7 4 6	M 4 x 6	500
1245 7 4 8	M 4 x 8	500
1245 7 4 10	M 4 x 10	500
1245 7 4 12	M 4 x 12	500
1245 7 4 16	M 4 x 16	500
1245 7 4 20	M 4 x 20	500
1245 7 4 25	M 4 x 25	500
1245 7 4 30	M 4 x 30	500
1245 7 4 35	M 4 x 35	500
1245 7 4 40	M 4 x 40	500
1245 7 4 45	M 4 x 45	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1245 7 4 50	M 4 x 50	500
1245 7 4 55	M 4 x 55	500
1245 7 4 60	M 4 x 60	500
1245 7 5 8	M 5 x 8	500
1245 7 5 10	M 5 x 10	500
1245 7 5 12	M 5 x 12	500
1245 7 5 14	M 5 x 14	500
1245 7 5 16	M 5 x 16	500
1245 7 5 20	M 5 x 20	500
1245 7 5 25	M 5 x 25	500
1245 7 5 30	M 5 x 30	500
1245 7 5 35	M 5 x 35	500
1245 7 5 40	M 5 x 40	500
1245 7 5 50	M 5 x 50	200
1245 7 5 55	M 5 x 55	200
1245 7 5 60	M 5 x 60	200
1245 7 6 8	M 6 x 8	500
1245 7 6 10	M 6 x 10	500
1245 7 6 12	M 6 x 12	500
1245 7 6 14	M 6 x 14	500
1245 7 6 16	M 6 x 16	500
1245 7 6 20	M 6 x 20	500
1245 7 6 25	M 6 x 25	200
1245 7 6 30	M 6 x 30	200
1245 7 6 35	M 6 x 35	200
1245 7 6 40	M 6 x 40	200
1245 7 6 50	M 6 x 50	200
1245 7 6 60	M 6 x 60	200
1245 7 8 10	M 8 x 10	200
1245 7 8 12	M 8 x 12	200
1245 7 8 16	M 8 x 16	200
1245 7 8 20	M 8 x 20	200
1245 7 8 25	M 8 x 25	200
1245 7 8 30	M 8 x 30	200
1245 7 8 35	M 8 x 35	200
1245 7 8 40	M 8 x 40	200
1245 7 8 45	M 8 x 45	200
1245 7 8 50	M 8 x 50	200
1245 7 8 60	M 8 x 60	200
1245 7 8 70	M 8 x 70	200
1245 7 8 80	M 8 x 80	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k mm	dk mm	Antrieb TX
M 2	1,20	3,8	6
M 2,5	1,50	4,7	8
M 3	1,65	5,6	10
M 4	2,20	7,5	20
M 5	2,50	9,2	25
M 6	3,00	11,0	30
M 8	4,00	14,5	40

Senkkopfschrauben DIN 965 TX, Edelstahl A4



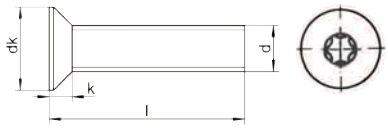
- entspricht ISO 7046
- mit Torx-Antrieb
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1246 7 16 2	M 1,6 x 2	1000
1246 7 16 3	M 1,6 x 3	1000
1246 7 16 4	M 1,6 x 4	1000
1246 7 16 5	M 1,6 x 5	1000
1246 7 16 6	M 1,6 x 6	1000
1246 7 16 8	M 1,6 x 8	1000
1246 7 16 10	M 1,6 x 10	1000
1246 7 16 12	M 1,6 x 12	1000
1246 7 16 14	M 1,6 x 14	1000
1246 7 16 16	M 1,6 x 16	1000
1246 7 16 18	M 1,6 x 18	1000
1246 7 16 20	M 1,6 x 20	1000
1246 7 2 3	M 2 x 3	1000
1246 7 2 4	M 2 x 4	1000
1246 7 2 5	M 2 x 5	1000
1246 7 2 6	M 2 x 6	1000
1246 7 2 8	M 2 x 8	1000
1246 7 2 10	M 2 x 10	1000
1246 7 2 12	M 2 x 12	1000
1246 7 2 14	M 2 x 14	1000
1246 7 2 16	M 2 x 16	1000
1246 7 2 18	M 2 x 18	1000
1246 7 2 20	M 2 x 20	1000
1246 7 25 3	M 2,5 x 3	1000
1246 7 25 4	M 2,5 x 4	1000
1246 7 25 5	M 2,5 x 5	1000
1246 7 25 6	M 2,5 x 6	1000
1246 7 25 8	M 2,5 x 8	1000
1246 7 25 10	M 2,5 x 10	1000
1246 7 25 12	M 2,5 x 12	1000
1246 7 25 14	M 2,5 x 14	1000
1246 7 25 16	M 2,5 x 16	1000
1246 7 25 18	M 2,5 x 18	1000
1246 7 25 20	M 2,5 x 20	1000
1246 7 25 22	M 2,5 x 22	1000
1246 7 25 25	M 2,5 x 25	1000
1246 7 3 4	M 3 x 4	500
1246 7 3 5	M 3 x 5	500
1246 7 3 6	M 3 x 6	500
1246 7 3 8	M 3 x 8	500
1246 7 3 10	M 3 x 10	500
1246 7 3 12	M 3 x 12	500
1246 7 3 14	M 3 x 14	500
1246 7 3 16	M 3 x 16	500
1246 7 3 18	M 3 x 18	500
1246 7 3 20	M 3 x 20	500
1246 7 3 22	M 3 x 22	500
1246 7 3 25	M 3 x 25	500
1246 7 3 30	M 3 x 30	500
1246 7 3 35	M 3 x 35	500
1246 7 3 40	M 3 x 40	500
1246 7 3 45	M 3 x 45	500
1246 7 3 50	M 3 x 50	500
1246 7 3 55	M 3 x 55	500
1246 7 3 60	M 3 x 60	500
1246 7 4 5	M 4 x 5	500
1246 7 4 6	M 4 x 6	500
1246 7 4 8	M 4 x 8	500
1246 7 4 10	M 4 x 10	500
1246 7 4 12	M 4 x 12	500
1246 7 4 14	M 4 x 14	500
1246 7 4 16	M 4 x 16	500
1246 7 4 18	M 4 x 18	500
1246 7 4 20	M 4 x 20	500
1246 7 4 22	M 4 x 22	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1246 7 4 25	M 4 x 25	500
1246 7 4 30	M 4 x 30	500
1246 7 4 35	M 4 x 35	500
1246 7 4 40	M 4 x 40	500
1246 7 4 45	M 4 x 45	500
1246 7 4 50	M 4 x 50	500
1246 7 4 55	M 4 x 55	500
1246 7 4 60	M 4 x 60	500
1246 7 4 70	M 4 x 70	200
1246 7 5 6	M 5 x 6	500
1246 7 5 8	M 5 x 8	500
1246 7 5 10	M 5 x 10	500
1246 7 5 12	M 5 x 12	500
1246 7 5 14	M 5 x 14	500
1246 7 5 16	M 5 x 16	500
1246 7 5 18	M 5 x 18	200
1246 7 5 20	M 5 x 20	500
1246 7 5 22	M 5 x 22	200
1246 7 5 25	M 5 x 25	500
1246 7 5 28	M 5 x 28	200
1246 7 5 30	M 5 x 30	500
1246 7 5 35	M 5 x 35	500
1246 7 5 40	M 5 x 40	500
1246 7 5 45	M 5 x 45	200
1246 7 5 50	M 5 x 50	200
1246 7 5 55	M 5 x 55	200
1246 7 5 60	M 5 x 60	200
1246 7 5 70	M 5 x 70	200
1246 7 5 80	M 5 x 80	200
1246 7 5 90	M 5 x 90	200
1246 7 5 100	M 5 x 100	200
1246 7 6 8	M 6 x 8	500
1246 7 6 10	M 6 x 10	500
1246 7 6 12	M 6 x 12	500
1246 7 6 14	M 6 x 14	500
1246 7 6 16	M 6 x 16	500
1246 7 6 18	M 6 x 18	500
1246 7 6 20	M 6 x 20	500
1246 7 6 22	M 6 x 22	500
1246 7 6 25	M 6 x 25	200
1246 7 6 30	M 6 x 30	200
1246 7 6 35	M 6 x 35	200
1246 7 6 40	M 6 x 40	200
1246 7 6 45	M 6 x 45	200
1246 7 6 50	M 6 x 50	200
1246 7 6 55	M 6 x 55	200
1246 7 6 60	M 6 x 60	200
1246 7 6 70	M 6 x 70	200
1246 7 6 80	M 6 x 80	200
1246 7 6 90	M 6 x 90	200
1246 7 6 100	M 6 x 100	200
1246 7 8 10	M 8 x 10	200
1246 7 8 12	M 8 x 12	200
1246 7 8 16	M 8 x 16	200
1246 7 8 20	M 8 x 20	200
1246 7 8 25	M 8 x 25	200
1246 7 8 30	M 8 x 30	200
1246 7 8 35	M 8 x 35	200
1246 7 8 40	M 8 x 40	200
1246 7 8 45	M 8 x 45	200
1246 7 8 50	M 8 x 50	200
1246 7 8 60	M 8 x 60	200
1246 7 8 70	M 8 x 70	200
1246 7 8 80	M 8 x 80	200

Technische Daten



d Gew.-Ø	k	dk	Antrieb TX
mm	mm	mm	
M 1,6	0,96	3,0	5
M 2	1,20	3,8	6
M 2,5	1,50	4,7	8
M 3	1,65	5,6	10
M 4	2,20	7,5	20
M 5	2,50	9,2	25
M 6	3,00	11,0	30
M 8	4,00	14,5	45

Linsensenkkopfschrauben DIN 966, Edelstahl A2



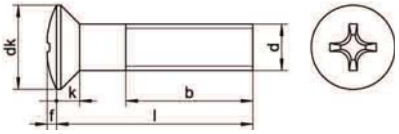
- entspricht ISO 7047
- PH-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1255 2 3	M 2 x 3	1000
1255 2 4	M 2 x 4	1000
1255 2 5	M 2 x 5	1000
1255 2 6	M 2 x 6	1000
1255 2 8	M 2 x 8	1000
1255 2 10	M 2 x 10	1000
1255 2 12	M 2 x 12	1000
1255 2 16	M 2 x 16	1000
1255 2 20	M 2 x 20	1000
1255 25 5	M 2,5 x 5	1000
1255 25 6	M 2,5 x 6	1000
1255 25 8	M 2,5 x 8	500
1255 25 10	M 2,5 x 10	1000
1255 25 12	M 2,5 x 12	1000
1255 25 16	M 2,5 x 16	1000
1255 3 5	M 3 x 5	500
1255 3 6	M 3 x 6	500
1255 3 8	M 3 x 8	500
1255 3 10	M 3 x 10	500
1255 3 12	M 3 x 12	500
1255 3 14	M 3 x 14	500
1255 3 16	M 3 x 16	500
1255 3 18	M 3 x 18	500
1255 3 20	M 3 x 20	500
1255 3 22	M 3 x 22	500
1255 3 25	M 3 x 25	500
1255 3 30	M 3 x 30	500
1255 4 6	M 4 x 6	500
1255 4 8	M 4 x 8	HR 500
1255 4 10	M 4 x 10	HR 500
1255 4 12	M 4 x 12	HR 500
1255 4 14	M 4 x 14	500
1255 4 16	M 4 x 16	HR 500
1255 4 18	M 4 x 18	500
1255 4 20	M 4 x 20	HR 500
1255 4 22	M 4 x 22	500
1255 4 25	M 4 x 25	HR 500
1255 4 30	M 4 x 30	HR 500
1255 4 35	M 4 x 35	500
1255 4 40	M 4 x 40	HR 500
1255 4 50	M 4 x 50	500
1255 4 60	M 4 x 60	500
1255 5 6	M 5 x 6	500
1255 5 8	M 5 x 8	500
1255 5 10	M 5 x 10	HR 500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1255 5 12	M 5 x 12	HR 500
1255 5 14	M 5 x 14	500
1255 5 16	M 5 x 16	HR 500
1255 5 18	M 5 x 18	H 500
1255 5 20	M 5 x 20	HR 500
1255 5 22	M 5 x 22	500
1255 5 25	M 5 x 25	HR 500
1255 5 30	M 5 x 30	HR 500
1255 5 35	M 5 x 35	HR 500
1255 5 40	M 5 x 40	HR 500
1255 5 45	M 5 x 45	200
1255 5 50	M 5 x 50	HR 500
1255 5 60	M 5 x 60	HR 500
1255 5 70	M 5 x 70	200
1255 6 8	M 6 x 8	500
1255 6 10	M 6 x 10	500
1255 6 12	M 6 x 12	HR 500
1255 6 14	M 6 x 14	500
1255 6 16	M 6 x 16	HR 500
1255 6 18	M 6 x 18	500
1255 6 20	M 6 x 20	HR 500
1255 6 25	M 6 x 25	HR 500
1255 6 30	M 6 x 30	HR 500
1255 6 35	M 6 x 35	HR 500
1255 6 40	M 6 x 40	HR 500
1255 6 45	M 6 x 45	200
1255 6 50	M 6 x 50	HR 500
1255 6 60	M 6 x 60	100
1255 6 70	M 6 x 70	100
1255 6 75	M 6 x 75	200
1255 6 80	M 6 x 80	100
1255 6 95	M 6 x 95	200
1255 6 100	M 6 x 100	200
1255 8 12	M 8 x 12	200
1255 8 16	M 8 x 16	200
1255 8 20	M 8 x 20	200
1255 8 25	M 8 x 25	200
1255 8 30	M 8 x 30	200
1255 8 35	M 8 x 35	200
1255 8 40	M 8 x 40	200
1255 8 45	M 8 x 45	200
1255 8 50	M 8 x 50	200
1255 8 60	M 8 x 60	100
1255 8 70	M 8 x 70	100
1255 8 80	M 8 x 80	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	f mm	k max. mm	Antrieb PH	b min. mm
M 2	3,8	0,50	1,20	1	16
M 2,5	4,7	0,60	1,50	1	18
M 3	5,6	0,75	1,65	1	19
M 4	7,5	1,00	2,20	2	22
M 5	9,2	1,25	2,50	2	25
M 6	11,0	1,50	3,00	3	28
M 8	14,5	2,00	4,00	4	34

Linsensenkkopfschrauben DIN 966, Edelstahl A4



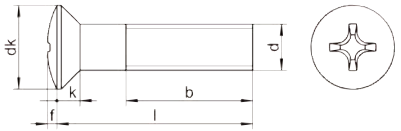
- entspricht ISO 7047
- PH-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1256 3 6	M 3 x 6	500
1256 3 8	M 3 x 8	500
1256 3 10	M 3 x 10	500
1256 3 12	M 3 x 12	500
1256 3 16	M 3 x 16	500
1256 3 20	M 3 x 20	500
1256 3 25	M 3 x 25	500
1256 4 6	M 4 x 6	500
1256 4 8	M 4 x 8	500
1256 4 10	M 4 x 10	500
1256 4 12	M 4 x 12	500
1256 4 16	M 4 x 16	500
1256 4 20	M 4 x 20	500
1256 4 25	M 4 x 25	500
1256 4 30	M 4 x 30	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1256 5 8	M 5 x 8	500
1256 5 10	M 5 x 10	500
1256 5 12	M 5 x 12	500
1256 5 16	M 5 x 16	500
1256 5 20	M 5 x 20	500
1256 5 25	M 5 x 25	500
1256 5 30	M 5 x 30	500
1256 6 10	M 6 x 10	500
1256 6 12	M 6 x 12	500
1256 6 16	M 6 x 16	500
1256 6 20	M 6 x 20	500
1256 6 25	M 6 x 25	200
1256 6 30	M 6 x 30	200
1256 6 35	M 6 x 35	200
1256 6 40	M 6 x 40	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b min. mm	f mm	k mm	dk mm	Antrieb PH
M 3	19	0,75	1,65	5,6	1
M 4	22	1,00	2,20	7,5	2
M 5	25	1,25	2,50	9,2	2
M 6	28	1,50	3,00	11,0	3

Linsensenkkopfschrauben DIN 966 PZ, Edelstahl A2



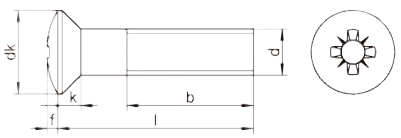
- entspricht ISO 7047
- PZ-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1255 1 25 5	2,5 x 5	1000
1255 1 25 6	2,5 x 6	1000
1255 1 25 8	2,5 x 8	1000
1255 1 25 10	2,5 x 10	1000
1255 1 3 5	3 x 5	500
1255 1 3 6	3 x 6	500
1255 1 3 8	3 x 8	500
1255 1 3 10	3 x 10	500
1255 1 3 12	3 x 12	500
1255 1 3 16	3 x 16	500
1255 1 3 20	3 x 20	500
1255 1 4 6	4 x 6	500
1255 1 4 8	4 x 8	500
1255 1 4 10	4 x 10	500
1255 1 4 12	4 x 12	500
1255 1 4 14	4 x 14	500
1255 1 4 16	4 x 16	500
1255 1 4 20	4 x 20	500
1255 1 4 25	4 x 25	500
1255 1 4 30	4 x 30	500
1255 1 4 35	4 x 35	500
1255 1 4 40	4 x 40	500
1255 1 5 8	5 x 8	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1255 1 5 10	5 x 10	500
1255 1 5 12	5 x 12	500
1255 1 5 14	5 x 14	500
1255 1 5 16	5 x 16	500
1255 1 5 18	5 x 18	500
1255 1 5 20	5 x 20	500
1255 1 5 25	5 x 25	500
1255 1 5 30	5 x 30	500
1255 1 5 35	5 x 35	500
1255 1 5 40	5 x 40	500
1255 1 6 10	6 x 10	500
1255 1 6 12	6 x 12	500
1255 1 6 16	6 x 16	500
1255 1 6 20	6 x 20	500
1255 1 6 25	6 x 25	200
1255 1 6 30	6 x 30	200
1255 1 6 35	6 x 35	200
1255 1 6 40	6 x 40	200
1255 1 6 50	6 x 50	200
1255 1 8 30	8 x 30	200
1255 1 8 45	8 x 45	200
1255 1 8 50	8 x 50	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b min. mm	f mm	k mm	dk mm	Antrieb PZ
M 2,5	18	0,60	1,50	4,7	1
M 3	19	0,75	1,65	5,6	1
M 4	22	1,00	2,20	7,5	2
M 5	25	1,25	2,50	9,2	2
M 6	28	1,50	3,00	11,0	3
M 8	34	2,00	4,00	14,5	4

Linsensenkkopfschrauben DIN 966 PZ, Edelstahl A4



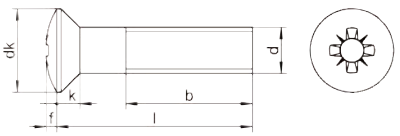
- entspricht ISO 7047
- PZ-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1256 1 25 8	M 2,5 x 8	1000
1256 1 25 10	M 2,5 x 10	1000
1256 1 3 6	M 3 x 6	500
1256 1 3 8	M 3 x 8	500
1256 1 3 10	M 3 x 10	500
1256 1 3 12	M 3 x 12	500
1256 1 3 16	M 3 x 16	500
1256 1 3 20	M 3 x 20	500
1256 1 3 25	M 3 x 25	500
1256 1 3 30	M 3 x 30	500
1256 1 4 6	M 4 x 6	500
1256 1 4 8	M 4 x 8	500
1256 1 4 10	M 4 x 10	500
1256 1 4 12	M 4 x 12	500
1256 1 4 14	M 4 x 14	500
1256 1 4 16	M 4 x 16	500
1256 1 4 18	M 4 x 18	500
1256 1 4 20	M 4 x 20	500
1256 1 4 25	M 4 x 25	500
1256 1 4 30	M 4 x 30	500
1256 1 4 35	M 4 x 35	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1256 1 4 40	M 4 x 40	500
1256 1 5 8	M 5 x 8	500
1256 1 5 10	M 5 x 10	500
1256 1 5 12	M 5 x 12	500
1256 1 5 16	M 5 x 16	500
1256 1 5 20	M 5 x 20	500
1256 1 5 25	M 5 x 25	500
1256 1 5 30	M 5 x 30	500
1256 1 5 35	M 5 x 35	500
1256 1 5 40	M 5 x 40	500
1256 1 5 50	M 5 x 50	200
1256 1 6 10	M 6 x 10	500
1256 1 6 12	M 6 x 12	500
1256 1 6 16	M 6 x 16	500
1256 1 6 20	M 6 x 20	500
1256 1 6 25	M 6 x 25	200
1256 1 6 30	M 6 x 30	200
1256 1 6 35	M 6 x 35	200
1256 1 6 40	M 6 x 40	200
1256 1 6 50	M 6 x 50	200
1256 1 6 60	M 6 x 60	200

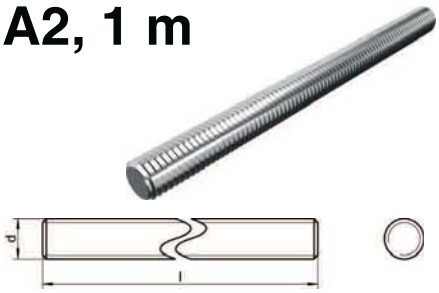
(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b min. mm	f mm	k mm	dk mm	Antrieb PZ
M 2,5	18	0,60	1,50	4,7	1
M 3	19	0,75	1,65	5,6	1
M 4	22	1,00	2,20	7,5	2
M 5	25	1,25	2,50	9,2	2
M 6	28	1,50	3,00	11,0	3

Gewindestangen DIN 976, Edelstahl A2, 1 m



- Länge: 1 m
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1825 2	M 2	20
1825 25	M 2,5	20
1825 3	M 3	1
1825 4	M 4	1
1825 5	M 5	1
1825 6	M 6	1
1825 8	M 8	1
1825 10	M 10	1
1825 12	M 12	1
1825 14	M 14	1
1825 16	M 16	1
1825 18	M 18	1

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1825 20	M 20	1
1825 22	M 22	1
1825 24	M 24	1
1825 27	M 27	1
1825 30	M 30	1
1825 33	M 33	5
1825 36	M 36	5
1825 39	M 39	5
1825 42	M 42	5
1825 45	M 45	5
1825 48	M 48	5
1825 52	M 52	1

(d Gew.-Ø mm)

Gewindestangen DIN 976, Edelstahl A4-70, 1 m

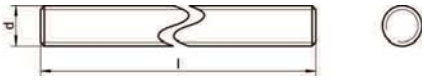


- Länge: 1 m
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1826 2	M 2	20
1826 25	M 2,5	20
1826 3	M 3	10
1826 4	M 4	10
1826 5	M 5	1
1826 6	M 6	1
1826 8	M 8	1
1826 10	M 10	1
1826 12	M 12	1
1826 14	M 14	1
1826 16	M 16	1
1826 18	M 18	1

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1826 20	M 20	1
1826 22	M 22	1
1826 24	M 24	5
1826 27	M 27	1
1826 30	M 30	5
1826 33	M 33	5
1826 36	M 36	5
1826 39	M 39	5
1826 42	M 42	5
1826 45	M 45	5
1826 48	M 48	5
1826 52	M 52	1

(d Gew.-Ø mm)



Gewindestangen DIN 976, Edelstahl A2, 2 m



- Länge: 2 m
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1825 2 6	M 6	20
1825 2 8	M 8	20
1825 2 10	M 10	10
1825 2 12	M 12	10
1825 2 14	M 14	10
1825 2 16	M 16	5
1825 2 18	M 18	5

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1825 2 20	M 20	1
1825 2 22	M 22	1
1825 2 24	M 24	1
1825 2 27	M 27	1
1825 2 30	M 30	1
1825 2 33	M 33	1
1825 2 36	M 36	1

(d Gew.-Ø mm)



Gewindestangen DIN 976, Edelstahl A4, 2 m



- Länge: 2 m
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1826 2 6	M 6	20
1826 2 8	M 8	20
1826 2 10	M 10	10
1826 2 12	M 12	10
1826 2 14	M 14	10
1826 2 16	M 16	5
1826 2 18	M 18	5

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1826 2 20	M 20	1
1826 2 22	M 22	1
1826 2 24	M 24	1
1826 2 27	M 27	1
1826 2 30	M 30	1
1826 2 33	M 33	1
1826 2 36	M 36	1

(d Gew.-Ø mm)



Gewindestangen DIN 976, Edelstahl A2, 3 m



- Länge: 3 m
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1825 3 6 1	M 6	20
1825 3 8	M 8	20
1825 3 10	M 10	10
1825 3 12	M 12	10
1825 3 14	M 14	10
1825 3 16	M 16	5
1825 3 18	M 18	5

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1825 3 20	M 20	1
1825 3 22	M 22	1
1825 3 24	M 24	1
1825 3 27	M 27	1
1825 3 30	M 30	1
1825 3 33	M 33	1
1825 3 36	M 36	1

(d Gew.-Ø mm)



Gewindestangen DIN 976, Edelstahl A4, 3 m



- Länge: 3 m
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1826 3 6 1	M 6	20
1826 3 8	M 8	20
1826 3 10	M 10	10
1826 3 12	M 12	10
1826 3 14	M 14	10
1826 3 16	M 16	5
1826 3 18	M 18	5

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1826 3 20	M 20	1
1826 3 22	M 22	1
1826 3 24	M 24	1
1826 3 27	M 27	1
1826 3 30	M 30	1
1826 3 33	M 33	1
1826 3 36	M 36	1

(d Gew.-Ø mm)



Gewindestangen DIN 976 Linksgewinde, A2, 1 m



- Länge: 1 m
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1825 7 6	M 6	100
1825 7 8	M 8	50
1825 7 10	M 10	25
1825 7 12	M 12	20
1825 7 14	M 14	10
1825 7 16	M 16	10
1825 7 18	M 18	10
1825 7 20	M 20	5

(d Gew.-Ø mm)



Innensechskantschrauben DIN 6912, Edelstahl A2



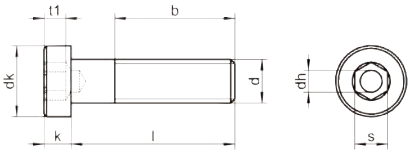
- mit niedrigem Zylinderkopf und Schlüsselführung
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1185 3 6	M 3 x 6	1000
1185 3 8	M 3 x 8	1000
1185 3 10	M 3 x 10	1000
1185 3 12	M 3 x 12	1000
1185 3 16	M 3 x 16	1000
1185 4 6	M 4 x 6	1000
1185 4 8	M 4 x 8	1000
1185 4 10	M 4 x 10	1000
1185 4 12	M 4 x 12	1000
1185 4 16	M 4 x 16	1000
1185 4 20	M 4 x 20	500
1185 4 25	M 4 x 25	500
1185 4 30	M 4 x 30	500
1185 4 35	M 4 x 35	200
1185 4 40	M 4 x 40	200
1185 4 45	M 4 x 45	200
1185 4 50	M 4 x 50	200
1185 5 8	M 5 x 8	500
1185 5 10	M 5 x 10	500
1185 5 12	M 5 x 12	500
1185 5 16	M 5 x 16	500
1185 5 20	M 5 x 20	500
1185 5 25	M 5 x 25	200
1185 5 30	M 5 x 30	200
1185 5 35	M 5 x 35	200
1185 5 40	M 5 x 40	200
1185 5 45	M 5 x 45	200
1185 5 50	M 5 x 50	200
1185 5 60	M 5 x 60	100
1185 5 65	M 5 x 65	100
1185 5 70	M 5 x 70	100
1185 6 8	M 6 x 8	500
1185 6 10	M 6 x 10	500
1185 6 12	M 6 x 12	500
1185 6 14	M 6 x 14	200
1185 6 16	M 6 x 16	200
1185 6 18	M 6 x 18	200
1185 6 20	M 6 x 20	200
1185 6 25	M 6 x 25	200
1185 6 30	M 6 x 30	200
1185 6 35	M 6 x 35	200
1185 6 40	M 6 x 40	200
1185 6 45	M 6 x 45	100
1185 6 50	M 6 x 50	100
1185 6 55	M 6 x 55	100
1185 6 60	M 6 x 60	100
1185 6 65	M 6 x 65	100
1185 6 70	M 6 x 70	100
1185 6 80	M 6 x 80	100
1185 6 90	M 6 x 90	100
1185 8 10	M 8 x 10	500
1185 8 12	M 8 x 12	500
1185 8 16	M 8 x 16	200
1185 8 20	M 8 x 20	200
1185 8 22	M 8 x 22	200
1185 8 25	M 8 x 25	100
1185 8 30	M 8 x 30	100
1185 8 35	M 8 x 35	100
1185 8 40	M 8 x 40	100
1185 8 45	M 8 x 45	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1185 8 50	M 8 x 50	100
1185 8 55	M 8 x 55	100
1185 8 60	M 8 x 60	100
1185 8 65	M 8 x 65	100
1185 8 70	M 8 x 70	100
1185 8 80	M 8 x 80	100
1185 8 90	M 8 x 90	100
1185 8 100	M 8 x 100	50
1185 8 110	M 8 x 110	50
1185 8 120	M 8 x 120	50
1185 10 16	M 10 x 16	100
1185 10 20	M 10 x 20	100
1185 10 25	M 10 x 25	100
1185 10 30	M 10 x 30	100
1185 10 35	M 10 x 35	100
1185 10 40	M 10 x 40	100
1185 10 45	M 10 x 45	100
1185 10 50	M 10 x 50	50
1185 10 55	M 10 x 55	50
1185 10 60	M 10 x 60	50
1185 10 70	M 10 x 70	50
1185 10 80	M 10 x 80	50
1185 10 90	M 10 x 90	50
1185 12 20	M 12 x 20	50
1185 12 25	M 12 x 25	50
1185 12 30	M 12 x 30	50
1185 12 35	M 12 x 35	50
1185 12 40	M 12 x 40	50
1185 12 45	M 12 x 45	50
1185 12 50	M 12 x 50	50
1185 12 55	M 12 x 55	50
1185 12 60	M 12 x 60	50
1185 12 70	M 12 x 70	50
1185 12 80	M 12 x 80	25
1185 12 90	M 12 x 90	25
1185 12 100	M 12 x 100	25
1185 16 25	M 16 x 25	25
1185 16 30	M 16 x 30	25
1185 16 35	M 16 x 35	25
1185 16 40	M 16 x 40	25
1185 16 45	M 16 x 45	25
1185 16 50	M 16 x 50	25
1185 16 55	M 16 x 55	25
1185 16 60	M 16 x 60	25
1185 16 70	M 16 x 70	25
1185 16 80	M 16 x 80	25
1185 16 100	M 16 x 100	25
1185 20 35	M 20 x 35	25
1185 20 40	M 20 x 40	25
1185 20 45	M 20 x 45	25
1185 20 50	M 20 x 50	25
1185 20 55	M 20 x 55	25
1185 20 60	M 20 x 60	25
1185 20 70	M 20 x 70	25
1185 20 80	M 20 x 80	25
1185 20 90	M 20 x 90	25
1185 20 100	M 20 x 100	25
1185 24 50	M 24 x 50	10
1185 24 90	M 24 x 90	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max. mm	dh min. mm	k max. mm	t1 min. mm	s mm
M 3	12	5,50	1,5	2,0	1,50	2
M 4	14	7,00	2,0	2,8	1,48	3
M 5	16	8,50	2,5	3,5	1,88	4
M 6	18	10,00	3,0	4,0	2,00	5
M 8	22	13,00	4,0	5,0	2,88	6
M 10	26	16,00	5,0	6,5	3,35	8
M 12	30	18,00	6,0	7,5	3,85	10
M 16	38	23,67	8,0	10,0	5,35	14
M 20	46	30,00	10,0	12,0	6,32	17
M 24	54	36,00	12,0	14,0	7,18	19

M 3 wird aus technischen Gründen in DIN 7984 geliefert!

Innensechskantschrauben DIN 6912, Edelstahl A4



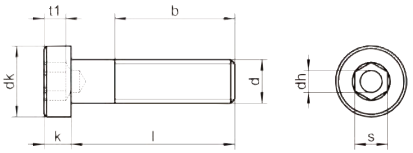
- mit niedrigem Zylinderkopf und Schlüsselführung
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1186 3 10	M 3 x 10	1000
1186 3 12	M 3 x 12	1000
1186 4 6	M 4 x 6	1000
1186 4 8	M 4 x 8	1000
1186 4 10	M 4 x 10	1000
1186 4 12	M 4 x 12	1000
1186 4 16	M 4 x 16	1000
1186 4 20	M 4 x 20	500
1186 4 25	M 4 x 25	500
1186 4 30	M 4 x 30	500
1186 4 35	M 4 x 35	200
1186 4 40	M 4 x 40	200
1186 4 45	M 4 x 45	200
1186 4 50	M 4 x 50	200
1186 5 8	M 5 x 8	500
1186 5 10	M 5 x 10	500
1186 5 12	M 5 x 12	500
1186 5 16	M 5 x 16	500
1186 5 20	M 5 x 20	500
1186 5 25	M 5 x 25	200
1186 5 30	M 5 x 30	200
1186 5 35	M 5 x 35	200
1186 5 40	M 5 x 40	200
1186 5 45	M 5 x 45	200
1186 5 50	M 5 x 50	200
1186 5 60	M 5 x 60	100
1186 5 70	M 5 x 70	100
1186 6 8	M 6 x 8	500
1186 6 10	M 6 x 10	500
1186 6 12	M 6 x 12	500
1186 6 14	M 6 x 14	200
1186 6 16	M 6 x 16	200
1186 6 18	M 6 x 18	200
1186 6 20	M 6 x 20	200
1186 6 25	M 6 x 25	200
1186 6 30	M 6 x 30	200
1186 6 35	M 6 x 35	200
1186 6 40	M 6 x 40	200
1186 6 45	M 6 x 45	100
1186 6 50	M 6 x 50	100
1186 6 55	M 6 x 55	100
1186 6 60	M 6 x 60	100
1186 6 70	M 6 x 70	100
1186 6 80	M 6 x 80	100
1186 8 10	M 8 x 10	500
1186 8 12	M 8 x 12	500
1186 8 16	M 8 x 16	200
1186 8 20	M 8 x 20	200
1186 8 25	M 8 x 25	100
1186 8 30	M 8 x 30	100
1186 8 35	M 8 x 35	100
1186 8 40	M 8 x 40	100
1186 8 45	M 8 x 45	100
1186 8 50	M 8 x 50	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1186 8 55	M 8 x 55	100
1186 8 60	M 8 x 60	100
1186 8 65	M 8 x 65	100
1186 8 70	M 8 x 70	100
1186 8 75	M 8 x 75	100
1186 8 80	M 8 x 80	100
1186 8 90	M 8 x 90	100
1186 8 100	M 8 x 100	50
1186 8 120	M 8 x 120	50
1186 10 16	M 10 x 16	100
1186 10 20	M 10 x 20	100
1186 10 25	M 10 x 25	100
1186 10 30	M 10 x 30	100
1186 10 35	M 10 x 35	100
1186 10 40	M 10 x 40	100
1186 10 45	M 10 x 45	100
1186 10 50	M 10 x 50	50
1186 10 60	M 10 x 60	50
1186 10 70	M 10 x 70	50
1186 10 80	M 10 x 80	50
1186 10 90	M 10 x 90	50
1186 10 100	M 10 x 100	50
1186 12 20	M 12 x 20	50
1186 12 25	M 12 x 25	50
1186 12 30	M 12 x 30	50
1186 12 35	M 12 x 35	50
1186 12 40	M 12 x 40	50
1186 12 45	M 12 x 45	50
1186 12 50	M 12 x 50	50
1186 12 55	M 12 x 55	50
1186 12 60	M 12 x 60	50
1186 12 70	M 12 x 70	50
1186 12 80	M 12 x 80	25
1186 12 90	M 12 x 90	25
1186 12 100	M 12 x 100	25
1186 16 25	M 16 x 25	25
1186 16 30	M 16 x 30	25
1186 16 35	M 16 x 35	25
1186 16 40	M 16 x 40	25
1186 16 45	M 16 x 45	25
1186 16 50	M 16 x 50	25
1186 16 55	M 16 x 55	25
1186 16 60	M 16 x 60	25
1186 16 70	M 16 x 70	25
1186 16 80	M 16 x 80	25
1186 20 35	M 20 x 35	25
1186 20 40	M 20 x 40	25
1186 20 45	M 20 x 45	25
1186 20 50	M 20 x 50	25
1186 20 55	M 20 x 55	25
1186 20 60	M 20 x 60	25
1186 20 70	M 20 x 70	25
1186 20 80	M 20 x 80	25

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	dk max. mm	dh min. mm	k max. mm	t1 min. mm	s mm
M 3	12	5,50	1,5	2,0	1,50	2
M 4	14	7,00	2,0	2,8	1,48	3
M 5	16	8,50	2,5	3,5	1,88	4
M 6	18	10,00	3,0	4,0	2,00	5
M 8	22	13,00	4,0	5,0	2,88	6
M 10	26	16,00	5,0	6,5	3,35	8
M 12	30	18,00	6,0	7,5	3,85	10
M 16	38	23,67	8,0	10,0	5,35	14
M 20	46	30,00	10,0	12,0	6,32	17

M 3 wird aus technischen Gründen in DIN 7984 geliefert!

Sechskantschrauben mit Flansch DIN 6921, A2



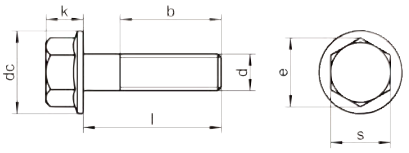
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1079 5 10	M 5 x 10	200
1079 5 12	M 5 x 12	200
1079 5 16	M 5 x 16	200
1079 5 20	M 5 x 20	200
1079 5 25	M 5 x 25	200
1079 5 30	M 5 x 30	200
1079 5 35	M 5 x 35	200
1079 5 40	M 5 x 40	200
1079 6 10	M 6 x 10	200
1079 6 12	M 6 x 12	200
1079 6 16	M 6 x 16	200
1079 6 20	M 6 x 20	200
1079 6 25	M 6 x 25	200
1079 6 30	M 6 x 30	200
1079 6 35	M 6 x 35	200
1079 6 40	M 6 x 40	200
1079 6 45	M 6 x 45	200
1079 6 50	M 6 x 50	200
1079 6 60	M 6 x 60	200
1079 8 16	M 8 x 16	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1079 8 20	M 8 x 20	200
1079 8 25	M 8 x 25	200
1079 8 30	M 8 x 30	200
1079 8 35	M 8 x 35	200
1079 8 40	M 8 x 40	200
1079 8 45	M 8 x 45	200
1079 8 50	M 8 x 50	200
1079 8 60	M 8 x 60	200
1079 8 70	M 8 x 70	200
1079 8 80	M 8 x 80	200
1079 10 20	M 10 x 20	100
1079 10 25	M 10 x 25	100
1079 10 30	M 10 x 30	100
1079 10 35	M 10 x 35	100
1079 10 40	M 10 x 40	100
1079 10 45	M 10 x 45	100
1079 10 50	M 10 x 50	100
1079 10 60	M 10 x 60	100
1079 10 80	M 10 x 80	100

Technische Daten



d Gew.-Ø	dc	k	s	e
mm	mm	mm	mm	mm
M 5	11,8	5,4	8	8,71
M 6	14,2	6,6	10	10,95
M 8	18,0	8,1	13	14,26
M 10	22,3	9,2	15	16,50

Sechskantschrauben mit Flansch DIN 6921, A4



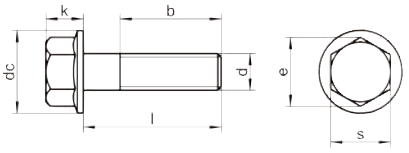
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1079 1 5 10	M 5 x 10	200
1079 1 5 12	M 5 x 12	200
1079 1 5 16	M 5 x 16	200
1079 1 5 20	M 5 x 20	200
1079 1 5 25	M 5 x 25	200
1079 1 5 30	M 5 x 30	200
1079 1 5 35	M 5 x 35	200
1079 1 5 40	M 5 x 40	200
1079 1 6 10	M 6 x 10	200
1079 1 6 12	M 6 x 12	200
1079 1 6 16	M 6 x 16	200
1079 1 6 20	M 6 x 20	200
1079 1 6 25	M 6 x 25	200
1079 1 6 30	M 6 x 30	200
1079 1 6 35	M 6 x 35	200
1079 1 6 40	M 6 x 40	200
1079 1 6 45	M 6 x 45	200
1079 1 6 50	M 6 x 50	200
1079 1 6 60	M 6 x 60	200
1079 1 8 16	M 8 x 16	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1079 1 8 20	M 8 x 20	200
1079 1 8 25	M 8 x 25	200
1079 1 8 30	M 8 x 30	200
1079 1 8 35	M 8 x 35	200
1079 1 8 40	M 8 x 40	200
1079 1 8 45	M 8 x 45	200
1079 1 8 50	M 8 x 50	200
1079 1 8 60	M 8 x 60	200
1079 1 10 20	M 10 x 20	100
1079 1 10 25	M 10 x 25	100
1079 1 10 30	M 10 x 30	100
1079 1 10 35	M 10 x 35	100
1079 1 10 40	M 10 x 40	100
1079 1 10 45	M 10 x 45	100
1079 1 10 50	M 10 x 50	100
1079 1 10 60	M 10 x 60	100

Technische Daten



d Gew.-Ø	dc	k	s	e
mm	mm	mm	mm	mm
M 5	11,8	5,4	8	8,71
M 6	14,2	6,6	10	10,95
M 8	18,0	8,1	13	14,26
M 10	22,3	9,2	15	16,50

Gewindefurchende PZ-Schrauben DIN 7500 C, A2



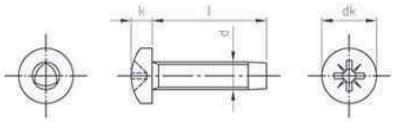
- Metrisches Gewinde
- Form C
- Linsenschrauben, Kopf nach DIN 7985
- Antrieb: PZ
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1343 25 5	2,5 x 5	1000
1343 25 6	2,5 x 6	1000
1343 25 8	2,5 x 8	1000
1343 25 10	2,5 x 10	1000
1343 3 5	3 x 5	1000
1343 3 6	3 x 6	1000
1343 3 8	3 x 8	1000
1343 3 10	3 x 10	1000
1343 3 12	3 x 12	1000
1343 3 16	3 x 16	1000
1343 3 20	3 x 20	1000
1343 4 6	4 x 6	1000
1343 4 8	4 x 8	1000
1343 4 10	4 x 10	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1343 4 12	4 x 12	1000
1343 4 16	4 x 16	1000
1343 4 20	4 x 20	1000
1343 5 8	5 x 8	500
1343 5 10	5 x 10	500
1343 5 12	5 x 12	500
1343 5 16	5 x 16	500
1343 5 20	5 x 20	500
1343 6 10	6 x 10	500
1343 6 12	6 x 12	500
1343 6 16	6 x 16	500
1343 6 20	6 x 20	500
1343 6 25	6 x 25	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm
M 2,5	5
M 3	6
M 4	8
M 5	10
M 6	12

Gewindefurchende PZ-Schrauben DIN 7500 M, A2



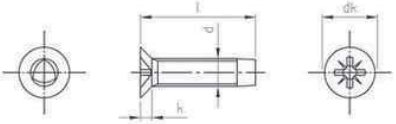
- Metrisches Gewinde
- Form M
- Senkschrauben, Kopf nach DIN 965
- Antrieb: PZ
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1344 25 5	2,5 x 5	1000
1344 25 6	2,5 x 6	1000
1344 25 8	2,5 x 8	1000
1344 25 10	2,5 x 10	1000
1344 25 12	2,5 x 12	1000
1344 3 6	3 x 6	1000
1344 3 8	3 x 8	1000
1344 3 10	3 x 10	1000
1344 3 12	3 x 12	1000
1344 4 8	4 x 8	1000
1344 4 10	4 x 10	1000
1344 4 12	4 x 12	1000
1344 4 16	4 x 16	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1344 4 20	4 x 20	1000
1344 5 10	5 x 10	500
1344 5 12	5 x 12	500
1344 5 16	5 x 16	500
1344 5 20	5 x 20	500
1344 5 25	5 x 25	500
1344 5 30	5 x 30	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm
M 2,5	4,7
M 3	5,6
M 4	7,5
M 5	9,2

Bohrschrauben Linsenkopf DIN 7504 N (M), A2



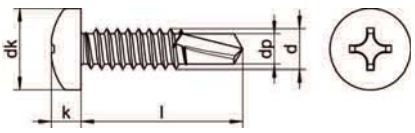
- PH-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1355 29 95	2,9 x 9,5	1000
1355 29 13	2,9 x 13	1000
1355 35 95	3,5 x 9,5	1000
1355 35 13	3,5 x 13	HR 1000
1355 35 16	3,5 x 16	HR 1000
1355 35 19	3,5 x 19	HR 1000
1355 35 22	3,5 x 22	HR 1000
1355 35 25	3,5 x 25	HR 1000
1355 39 13	3,9 x 13	HR 1000
1355 39 16	3,9 x 16	HR 1000
1355 39 19	3,9 x 19	HR 1000
1355 39 22	3,9 x 22	HR 1000
1355 39 25	3,9 x 25	HR 1000
1355 42 13	4,2 x 13	HR 1000
1355 42 16	4,2 x 16	HR 1000
1355 42 19	4,2 x 19	HR 1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1355 42 22	4,2 x 22	HR 1000
1355 42 25	4,2 x 25	HR 1000
1355 42 32	4,2 x 32	1000
1355 42 38	4,2 x 38	1000
1355 48 13	4,8 x 13	HR 1000
1355 48 16	4,8 x 16	HR 1000
1355 48 19	4,8 x 19	HR 1000
1355 48 22	4,8 x 22	HR 1000
1355 48 25	4,8 x 25	HR 1000
1355 48 32	4,8 x 32	HR 1000
1355 48 38	4,8 x 38	HR 1000
1355 48 45	4,8 x 45	HR 1000
1355 48 50	4,8 x 50	500
1355 48 60	4,8 x 60	500
1355 48 70	4,8 x 70	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	Antrieb PH mm	Blech-dicke mm	dp mm
2,9	5,6	2,2	1	0,70 - 1,90	2,3
3,5	6,9	2,6	2	0,70 - 2,25	2,8
3,9	7,5	2,8	2	0,70 - 2,40	3,1
4,2	8,2	3,05	2	1,75 - 3,00	3,6
4,8	9,5	3,55	2	1,75 - 4,40	4,1

Bohrschrauben Sechskant DIN 7504 K, A2



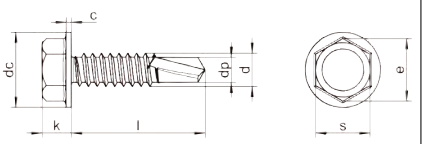
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1365 35 95	3,5 x 9,5	1000
1365 35 13	3,5 x 13	100
1365 35 16	3,5 x 16	100
1365 35 19	3,5 x 19	100
1365 35 22	3,5 x 22	100
1365 35 25	3,5 x 25	100
1365 39 13	3,9 x 13	100
1365 39 16	3,9 x 16	100
1365 39 19	3,9 x 19	100
1365 39 22	3,9 x 22	100
1365 39 25	3,9 x 25	100
1365 42 13	4,2 x 13	100
1365 42 16	4,2 x 16	100
1365 42 19	4,2 x 19	100
1365 42 22	4,2 x 22	100
1365 42 25	4,2 x 25	100
1365 42 32	4,2 x 32	1000
1365 48 13	4,8 x 13	500
1365 48 16	4,8 x 16	100
1365 48 19	4,8 x 19	100
1365 48 22	4,8 x 22	100
1365 48 25	4,8 x 25	100
1365 48 32	4,8 x 32	100
1365 48 35	4,8 x 35	100
1365 48 38	4,8 x 38	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1365 48 45	4,8 x 45	100
1365 48 50	4,8 x 50	500
1365 55 19	5,5 x 19	500
1365 55 22	5,5 x 22	500
1365 55 25	5,5 x 25	500
1365 55 28	5,5 x 28	500
1365 55 30	5,5 x 30	500
1365 55 32	5,5 x 32	500
1365 55 35	5,5 x 35	500
1365 55 38	5,5 x 38	500
1365 55 45	5,5 x 45	500
1365 55 50	5,5 x 50	200
1365 55 70	5,5 x 70	200
1365 55 80	5,5 x 80	200
1365 55 90	5,5 x 90	200
1365 55 100	5,5 x 100	200
1365 63 13	6,3 x 13	500
1365 63 16	6,3 x 16	500
1365 63 19	6,3 x 19	500
1365 63 22	6,3 x 22	500
1365 63 25	6,3 x 25	500
1365 63 32	6,3 x 32	500
1365 63 38	6,3 x 38	500
1365 63 45	6,3 x 45	500
1365 63 50	6,3 x 50	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø	k max.	s (SW)	c	l min.	dp	dc max.	e min.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3,5	3,4	5,5	0,6	5,96	2,8	8,3	5,96
3,9	3,4	5,5	0,6	5,96	3,1	8,3	5,96
4,2	4,1	7,0	0,9	7,59	3,6	8,8	7,59
4,8	4,3	8,0	0,9	8,71	4,1	10,5	8,71
5,5	5,4	8,0	1,0	8,71	4,8	11,0	8,71
6,3	5,9	10,0	1,0	10,00	5,8	13,2	10,95

Bohrschrauben Sechskant DIN 7504 KO, Edelstahl A2

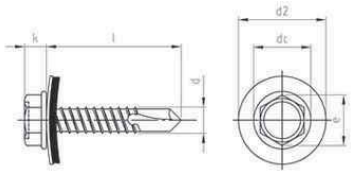


- mit Sechskantkopf und Bund
- für Weichmetalle (z. B.Aluminium)
- mit aufgesteckter A2/EPDM-Dichtscheibe Ø 16 mm
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1366 55 19	5,5 x 19	500
1366 55 22	5,5 x 22	500
1366 55 25	5,5 x 25	500
1366 55 28	5,5 x 28	500
1366 55 30	5,5 x 30	500
1366 55 32	5,5 x 32	500
1366 55 35	5,5 x 35	500
1366 55 38	5,5 x 38	500
1366 55 45	5,5 x 45	500
1366 55 50	5,5 x 50	200
1366 55 58	5,5 x 58	200
1366 55 65	5,5 x 65	200
1366 55 70	5,5 x 70	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



Bohrleistung in mm	k mm	dc mm	dz mm	e mm
4 – 5	5,4	11	16	8,71

Bohrschrauben Senkkopf DIN 7504 P (O), A2



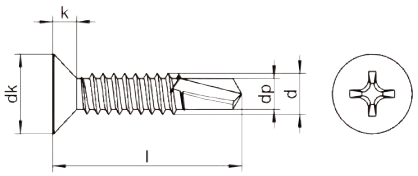
- mit PH-Kreuzschlitz
- für Weichmetalle (z. B. Aluminium)
- Senkkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1357 35 13	3,5 x 13	1000
1357 35 16	3,5 x 16	1000
1357 35 19	3,5 x 19	1000
1357 35 22	3,5 x 22	1000
1357 35 25	3,5 x 25	1000
1357 39 13	3,9 x 13	1000
1357 39 16	3,9 x 16	1000
1357 39 19	3,9 x 19	1000
1357 39 22	3,9 x 22	1000
1357 39 25	3,9 x 25	1000
1357 39 32	3,9 x 32	500
1357 39 38	3,9 x 38	500
1357 39 50	3,9 x 50	500
1357 42 13	4,2 x 13	1000
1357 42 16	4,2 x 16	1000
1357 42 19	4,2 x 19	1000
1357 42 22	4,2 x 22	1000

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1357 42 25	4,2 x 25	1000
1357 42 32	4,2 x 32	1000
1357 42 38	4,2 x 38	1000
1357 42 50	4,2 x 50	200
1357 42 60	4,2 x 60	200
1357 48 13	4,8 x 13	1000
1357 48 16	4,8 x 16	1000
1357 48 19	4,8 x 19	1000
1357 48 22	4,8 x 22	1000
1357 48 25	4,8 x 25	1000
1357 48 32	4,8 x 32	1000
1357 48 38	4,8 x 38	1000
1357 48 45	4,8 x 45	1000
1357 48 50	4,8 x 50	500
1357 48 60	4,8 x 60	200
1357 48 75	4,8 x 75	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	Antrieb PH mm	Blechdicke mm	dp mm
3,5	6,8	2,1	2	0,70-2,25	2,6
3,9	7,5	2,3	2	0,70-2,40	3,1
4,2	8,1	2,5	2	1,75-3,00	3,6
4,8	9,5	3,0	2	1,75-4,40	4,1

Bohrschrauben Linsenkopf DIN 7504 N (M) TX, A2



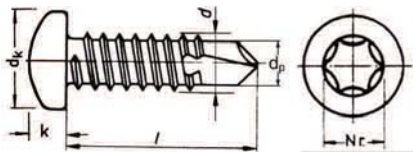
- TX-Antrieb
- für Weichmetalle (z. B. Aluminium)
- Linsenkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1355 1 29 95	2,9 x 9,5	1000
1355 1 29 13	2,9 x 13	1000
1355 1 35 95	3,5 x 9,5	1000
1355 1 35 13	3,5 x 13	1000
1355 1 35 16	3,5 x 16	1000
1355 1 35 19	3,5 x 19	1000
1355 1 35 22	3,5 x 22	1000
1355 1 35 25	3,5 x 25	1000
1355 1 39 13	3,9 x 13	1000
1355 1 39 16	3,9 x 16	1000
1355 1 39 19	3,9 x 19	1000
1355 1 39 22	3,9 x 22	1000
1355 1 39 25	3,9 x 25	500
1355 1 39 32	3,9 x 32	500
1355 1 42 13	4,2 x 13	1000
1355 1 42 16	4,2 x 16	1000
1355 1 42 19	4,2 x 19	1000
1355 1 42 22	4,2 x 22	1000
1355 1 42 25	4,2 x 25	1000
1355 1 42 32	4,2 x 32	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1355 1 42 38	4,2 x 38	500
1355 1 48 13	4,8 x 13	500
1355 1 48 16	4,8 x 16	500
1355 1 48 19	4,8 x 19	500
1355 1 48 22	4,8 x 22	500
1355 1 48 25	4,8 x 25	500
1355 1 48 32	4,8 x 32	500
1355 1 48 38	4,8 x 38	500
1355 1 48 45	4,8 x 45	200
1355 1 48 50	4,8 x 50	200
1355 1 48 60	4,8 x 60	200
1355 1 48 70	4,8 x 70	200
1355 1 55 19	5,5 x 19	1000
1355 1 55 25	5,5 x 25	500
1355 1 55 32	5,5 x 32	500
1355 1 55 38	5,5 x 38	500
1355 1 55 45	5,5 x 45	200
1355 1 55 50	5,5 x 50	200
1355 1 55 60	5,5 x 60	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dp max. mm	dk max. mm	dk min. mm	TX-Größe
2,9	2,3	5,6	5,30	8
3,5	2,8	7,0	6,64	10
3,9	3,1	7,5	7,14	15
4,2	3,6	8,0	7,64	20
4,8	4,1	9,5	9,14	25
5,5	4,8	11,0	10,57	25

Bohrschrauben Senkkopf DIN 7504 P (O) TX, A2



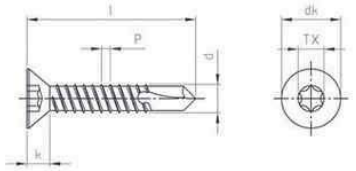
- TX-Antrieb
- für Weichmetalle (z. B. Aluminium)
- Senkkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1357 1 35 13	3,5 x 13	1000
1357 1 35 16	3,5 x 16	1000
1357 1 35 19	3,5 x 19	1000
1357 1 35 22	3,5 x 22	1000
1357 1 35 25	3,5 x 25	1000
1357 1 39 13	3,9 x 13	1000
1357 1 39 16	3,9 x 16	1000
1357 1 39 19	3,9 x 16	1000
1357 1 39 22	3,9 x 22	1000
1357 1 39 25	3,9 x 25	1000
1357 1 42 13	4,2 x 13	1000
1357 1 42 16	4,2 x 16	1000
1357 1 42 19	4,2 x 19	1000
1357 1 42 22	4,2 x 22	1000
1357 1 42 25	4,2 x 25	1000
1357 1 42 32	4,2 x 32	1000
1357 1 42 38	4,2 x 38	1000

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1357 1 48 13	4,8 x 13	1000
1357 1 48 16	4,8 x 16	1000
1357 1 48 19	4,8 x 19	1000
1357 1 48 22	4,8 x 22	1000
1357 1 48 25	4,8 x 25	500
1357 1 48 28	4,8 x 28	500
1357 1 48 32	4,8 x 32	500
1357 1 48 38	4,8 x 38	500
1357 1 48 45	4,8 x 45	200
1357 1 48 50	4,8 x 50	200
1357 1 55 19	5,5 x 19	1000
1357 1 55 25	5,5 x 25	500
1357 1 55 32	5,5 x 32	500
1357 1 55 38	5,5 x 38	500
1357 1 55 45	5,5 x 45	200
1357 1 55 50	5,5 x 50	200
1357 1 55 60	5,5 x 60	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dp max. mm	dk max. mm	dk min. mm	TX-Größe
3,5	2,8	7,3	6,90	10
3,9	3,1	7,5	7,14	15
4,2	3,6	8,4	8,00	20
4,8	4,1	9,3	8,90	25
5,5	4,8	10,3	9,90	25

Blechschrauben DIN 7971, Edelstahl A2



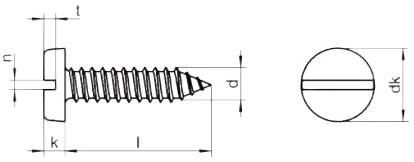
- entspricht ISO 1481
- Zylinderschraube mit Schlitz
- Form C
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1332 22 45	2,2 x 4,5	1000
1332 22 65	2,2 x 6,5	1000
1332 22 95	2,2 x 9,5	1000
1332 22 13	2,2 x 13	1000
1332 22 22	2,2 x 22	1000
1332 29 65	2,9 x 6,5	1000
1332 29 95	2,9 x 9,5	1000
1332 29 13	2,9 x 13	1000
1332 29 16	2,9 x 16	1000
1332 29 19	2,9 x 19	1000
1332 29 22	2,9 x 22	1000
1332 29 25	2,9 x 25	1000
1332 35 65	3,5 x 6,5	1000
1332 35 95	3,5 x 9,5	1000
1332 35 13	3,5 x 13	1000
1332 35 16	3,5 x 16	1000
1332 35 19	3,5 x 19	1000
1332 35 22	3,5 x 22	1000
1332 35 25	3,5 x 25	1000
1332 35 32	3,5 x 32	1000
1332 39 65	3,9 x 6,5	1000
1332 39 95	3,9 x 9,5	1000
1332 39 13	3,9 x 13	1000
1332 39 16	3,9 x 16	1000
1332 39 19	3,9 x 19	1000
1332 39 22	3,9 x 22	1000
1332 39 25	3,9 x 25	1000
1332 39 32	3,9 x 32	1000
1332 39 38	3,9 x 38	500
1332 42 65	4,2 x 6,5	1000
1332 42 95	4,2 x 9,5	1000
1332 42 13	4,2 x 13	1000
1332 42 16	4,2 x 16	1000
1332 42 19	4,2 x 19	1000
1332 42 22	4,2 x 22	1000
1332 42 25	4,2 x 25	1000
1332 42 32	4,2 x 32	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1332 42 38	4,2 x 38	500
1332 42 45	4,2 x 45	500
1332 42 50	4,2 x 50	200
1332 42 60	4,2 x 60	200
1332 48 95	4,8 x 9,5	1000
1332 48 13	4,8 x 13	1000
1332 48 16	4,8 x 16	1000
1332 48 19	4,8 x 19	1000
1332 48 22	4,8 x 22	1000
1332 48 25	4,8 x 25	500
1332 48 32	4,8 x 32	500
1332 48 38	4,8 x 38	500
1332 48 45	4,8 x 45	500
1332 48 50	4,8 x 50	200
1332 48 60	4,8 x 60	200
1332 48 70	4,8 x 70	200
1332 55 13	5,5 x 13	1000
1332 55 16	5,5 x 16	1000
1332 55 19	5,5 x 19	1000
1332 55 22	5,5 x 22	1000
1332 55 25	5,5 x 25	500
1332 55 32	5,5 x 32	500
1332 55 38	5,5 x 38	500
1332 55 45	5,5 x 45	200
1332 55 50	5,5 x 50	200
1332 55 60	5,5 x 60	200
1332 55 70	5,5 x 70	200
1332 63 13	6,3 x 13	500
1332 63 16	6,3 x 16	500
1332 63 19	6,3 x 19	500
1332 63 22	6,3 x 22	500
1332 63 25	6,3 x 25	500
1332 63 32	6,3 x 32	500
1332 63 38	6,3 x 38	200
1332 63 45	6,3 x 45	200
1332 63 50	6,3 x 50	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	t max. mm	n mm	k max. mm	dk max. mm
2,2	0,80	0,6	1,35	4,2
2,9	1,00	0,8	1,75	5,6
3,5	1,25	1,0	2,10	6,9
3,9	1,40	1,0	2,25	7,5
4,2	1,50	1,2	2,45	8,2
4,8	1,70	1,2	2,80	9,5
5,5	1,95	1,6	3,20	10,8
6,3	2,20	1,6	3,65	12,5

Blechschrauben Senkkopf DIN 7972, Edelstahl A2



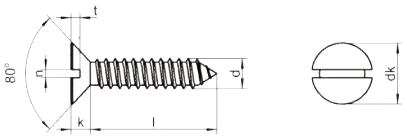
- entspricht ISO 1482
- mit Schlitz
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1334 22 65	2,2 x 6,5	1000
1334 22 13	2,2 x 13	1000
1334 22 16	2,2 x 16	1000
1334 29 65	2,9 x 6,5	1000
1334 29 95	2,9 x 9,5	1000
1334 29 13	2,9 x 13	1000
1334 29 16	2,9 x 16	1000
1334 29 19	2,9 x 19	1000
1334 29 22	2,9 x 22	1000
1334 29 25	2,9 x 25	1000
1334 35 65	3,5 x 6,5	1000
1334 35 95	3,5 x 9,5	1000
1334 35 13	3,5 x 13	1000
1334 35 16	3,5 x 16	1000
1334 35 19	3,5 x 19	1000
1334 35 22	3,5 x 22	1000
1334 35 25	3,5 x 25	1000
1334 35 32	3,5 x 32	1000
1334 35 38	3,5 x 38	1000
1334 39 95	3,9 x 9,5	1000
1334 39 13	3,9 x 13	1000
1334 39 16	3,9 x 16	1000
1334 39 19	3,9 x 19	1000
1334 39 22	3,9 x 22	1000
1334 39 25	3,9 x 25	1000
1334 39 32	3,9 x 32	1000
1334 39 38	3,9 x 38	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1334 42 95	4,2 x 9,5	1000
1334 42 13	4,2 x 13	1000
1334 42 16	4,2 x 16	1000
1334 42 19	4,2 x 19	1000
1334 42 22	4,2 x 22	1000
1334 42 25	4,2 x 25	1000
1334 42 32	4,2 x 32	500
1334 42 38	4,2 x 38	500
1334 42 45	4,2 x 45	500
1334 42 50	4,2 x 50	200
1334 48 95	4,8 x 9,5	1000
1334 48 13	4,8 x 13	1000
1334 48 16	4,8 x 16	1000
1334 48 19	4,8 x 19	1000
1334 48 22	4,8 x 22	1000
1334 48 25	4,8 x 25	500
1334 48 32	4,8 x 32	500
1334 48 38	4,8 x 38	500
1334 48 45	4,8 x 45	500
1334 48 50	4,8 x 50	200
1334 48 60	4,8 x 60	200
1334 48 70	4,8 x 70	200
1334 48 80	4,8 x 80	200
1334 55 16	5,5 x 16	1000
1334 55 19	5,5 x 19	1000
1334 55 25	5,5 x 25	500
1334 55 38	5,5 x 38	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	t max. mm	n mm	k ~ max. mm	dk max. mm
2,2	0,60	0,6	1,3	4,3
2,9	0,75	0,8	1,7	5,5
3,5	0,95	1,0	2,1	6,8
3,9	1,05	1,0	2,3	7,5
4,2	1,15	1,2	2,5	8,1
4,8	1,35	1,2	3,0	9,5
5,5	1,50	1,6	3,4	10,8
6,3	1,75	1,6	3,8	12,4

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1334 55 45	5,5 x 45	200
1334 55 50	5,5 x 50	200
1334 55 60	5,5 x 60	200
1334 55 70	5,5 x 70	200
1334 63 32	6,3 x 32	500
1334 63 38	6,3 x 38	200
1334 63 50	6,3 x 50	200

Blechschrauben Linsensenkkopf DIN 7973, A2



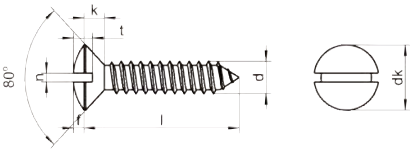
- entspricht ISO 1483
- mit Schlitz
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1337 22 95	2,2 x 9,5	1000
1337 22 13	2,2 x 13	1000
1337 29 95	2,9 x 9,5	1000
1337 29 13	2,9 x 13	1000
1337 29 16	2,9 x 16	1000
1337 29 19	2,9 x 19	1000
1337 29 22	2,9 x 22	1000
1337 29 25	2,9 x 25	1000
1337 35 95	3,5 x 9,5	1000
1337 35 13	3,5 x 13	1000
1337 35 16	3,5 x 16	1000
1337 35 19	3,5 x 19	1000
1337 35 22	3,5 x 22	1000
1337 35 25	3,5 x 25	1000
1337 35 32	3,5 x 32	1000
1337 35 38	3,5 x 38	1000
1337 39 13	3,9 x 13	1000
1337 39 16	3,9 x 16	1000
1337 39 19	3,9 x 19	1000
1337 39 22	3,9 x 22	1000
1337 39 25	3,9 x 25	1000
1337 42 95	4,2 x 9,5	1000
1337 42 13	4,2 x 13	1000
1337 42 16	4,2 x 16	1000
1337 42 19	4,2 x 19	1000
1337 42 22	4,2 x 22	1000
1337 42 25	4,2 x 25	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1337 42 32	4,2 x 32	500
1337 42 38	4,2 x 38	500
1337 42 45	4,2 x 45	500
1337 42 50	4,2 x 50	200
1337 48 95	4,8 x 9,5	1000
1337 48 13	4,8 x 13	1000
1337 48 16	4,8 x 16	1000
1337 48 19	4,8 x 19	1000
1337 48 22	4,8 x 22	1000
1337 48 25	4,8 x 25	500
1337 48 32	4,8 x 32	500
1337 48 38	4,8 x 38	500
1337 48 45	4,8 x 45	500
1337 48 50	4,8 x 50	200
1337 48 60	4,8 x 60	200
1337 48 70	4,8 x 70	200
1337 55 16	5,5 x 16	1000
1337 55 25	5,5 x 25	500
1337 55 32	5,5 x 32	500
1337 55 45	5,5 x 45	200
1337 55 50	5,5 x 50	200
1337 55 60	5,5 x 60	200
1337 63 19	6,3 x 19	500
1337 63 32	6,3 x 32	500
1337 63 38	6,3 x 38	200
1337 63 45	6,3 x 45	200
1337 63 50	6,3 x 50	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	t max. mm	n mm	k ~ max. mm	dk max. mm	f mm
2,2	1,15	0,6	1,3	4,3	0,7
2,9	1,50	0,8	1,7	5,5	0,9
3,5	1,90	1,0	2,1	6,8	1,2
3,9	2,05	1,0	2,3	7,5	1,3
4,2	2,25	1,2	2,5	8,1	1,4
4,8	2,60	1,2	3,0	9,5	1,5
5,5	2,95	1,6	3,4	10,8	1,7
6,3	3,45	1,6	3,8	12,4	2,0

Blechschrauben Sechskant DIN 7976, Edelstahl A2



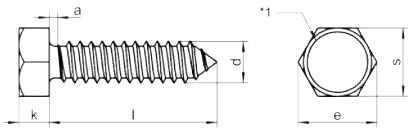
- entspricht ISO 1479
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1305 22 95	2,2 x 9,5	1000
1305 22 13	2,2 x 13	1000
1305 22 16	2,2 x 16	1000
1305 22 19	2,2 x 19	1000
1305 22 22	2,2 x 22	1000
1305 22 25	2,2 x 25	1000
1305 29 95	2,9 x 9,5	1000
1305 29 13	2,9 x 13	1000
1305 29 16	2,9 x 16	1000
1305 29 19	2,9 x 19	1000
1305 29 22	2,9 x 22	1000
1305 29 25	2,9 x 25	1000
1305 29 32	2,9 x 32	1000
1305 29 45	2,9 x 45	1000
1305 35 95	3,5 x 9,5	1000
1305 35 13	3,5 x 13	1000
1305 35 16	3,5 x 16	1000
1305 35 19	3,5 x 19	1000
1305 35 22	3,5 x 22	1000
1305 35 25	3,5 x 25	1000
1305 35 32	3,5 x 32	1000
1305 35 38	3,5 x 38	1000
1305 35 45	3,5 x 45	1000
1305 35 50	3,5 x 50	1000
1305 39 95	3,9 x 9,5	1000
1305 39 13	3,9 x 13	1000
1305 39 16	3,9 x 16	1000
1305 39 19	3,9 x 19	1000
1305 39 22	3,9 x 22	1000
1305 39 25	3,9 x 25	1000
1305 39 32	3,9 x 32	1000
1305 39 38	3,9 x 38	500
1305 39 45	3,9 x 45	500
1305 39 50	3,9 x 50	500
1305 39 60	3,9 x 60	500
1305 42 95	4,2 x 9,5	1000
1305 42 13	4,2 x 13	1000
1305 42 16	4,2 x 16	HR 1000
1305 42 19	4,2 x 19	1000
1305 42 22	4,2 x 22	1000
1305 42 25	4,2 x 25	1000
1305 42 32	4,2 x 32	500
1305 42 45	4,2 x 45	500
1305 42 50	4,2 x 50	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1305 42 60	4,2 x 60	200
1305 42 70	4,2 x 70	200
1305 48 95	4,8 x 9,5	1000
1305 48 13	4,8 x 13	1000
1305 48 16	4,8 x 16	HR 500
1305 48 19	4,8 x 19	HR 500
1305 48 22	4,8 x 22	1000
1305 48 25	4,8 x 25	HR 500
1305 48 32	4,8 x 32	500
1305 48 38	4,8 x 38	500
1305 48 45	4,8 x 45	200
1305 48 50	4,8 x 50	200
1305 48 60	4,8 x 60	200
1305 48 70	4,8 x 70	200
1305 48 80	4,8 x 80	200
1305 48 90	4,8 x 90	200
1305 48 100	4,8 x 100	200
1305 48 110	4,8 x 110	200
1305 48 120	4,8 x 120	200
1305 55 13	5,5 x 13	HR 500
1305 55 16	5,5 x 16	WR 500
1305 55 19	5,5 x 19	1000
1305 55 22	5,5 x 22	HR 500
1305 55 25	5,5 x 25	HR 500
1305 55 32	5,5 x 32	500
1305 55 38	5,5 x 38	HR 500
1305 55 45	5,5 x 45	HR 500
1305 55 50	5,5 x 50	HR 500
1305 55 60	5,5 x 60	200
1305 55 70	5,5 x 70	200
1305 55 80	5,5 x 80	200
1305 55 90	5,5 x 90	200
1305 55 100	5,5 x 100	200
1305 55 110	5,5 x 110	200
1305 55 120	5,5 x 120	200
1305 63 13	6,3 x 13	HR 500
1305 63 16	6,3 x 16	HR 500
1305 63 19	6,3 x 19	HR 500
1305 63 22	6,3 x 22	HR 500
1305 63 25	6,3 x 25	500
1305 63 32	6,3 x 32	H 500
1305 63 38	6,3 x 38	200
1305 63 45	6,3 x 45	HR 500
1305 63 50	6,3 x 50	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k mm	s (SW) mm	e mm	a mm
2,2	1,3	3,0	3,38	0,8
2,9	1,5	5,0	5,45	1,1
3,5	2,3	5,5	6,00	1,3
3,9	2,3	7,0	7,66	1,3
4,2	2,8	7,0	7,66	1,4
4,8	3,0	8,0	8,79	1,6
5,5	4,0	8,0	8,79	1,8
6,3	4,8	10,0	11,05	1,8
8,0	5,8	13,0	14,38	2,1

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1305 63 60	6,3 x 60	100
1305 63 70	6,3 x 70	100
1305 63 80	6,3 x 80	100
1305 63 90	6,3 x 90	200
1305 63 100	6,3 x 100	200
1305 63 110	6,3 x 110	200
1305 63 120	6,3 x 120	200
1305 8 16	8 x 16	200
1305 8 19	8 x 19	200
1305 8 22	8 x 22	200
1305 8 25	8 x 25	H 300
1305 8 32	8 x 32	H 300
1305 8 38	8 x 38	200
1305 8 45	8 x 45	100
1305 8 50	8 x 50	100
1305 8 60	8 x 60	200
1305 8 70	8 x 70	200

Blechschrauben Linsenkopf, DIN 7981 C, A2



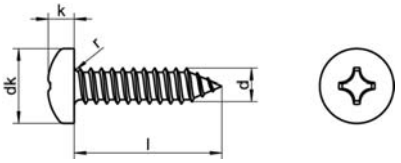
- entspricht ISO 7049
- PH-Kreuzschlitz
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1315 22 45	2,2 x 4,5	1000
1315 22 65	2,2 x 6,5	HR 1000
1315 22 95	2,2 x 9,5	HR 1000
1315 22 13	2,2 x 13	HR 1000
1315 22 16	2,2 x 16	1000
1315 22 19	2,2 x 19	1000
1315 22 22	2,2 x 22	1000
1315 22 25	2,2 x 25	1000
1315 29 65	2,9 x 6,5	HR 1000
1315 29 95	2,9 x 9,5	HR 1000
1315 29 13	2,9 x 13	HR 1000
1315 29 16	2,9 x 16	HR 1000
1315 29 19	2,9 x 19	HR 1000
1315 29 22	2,9 x 22	HR 1000
1315 29 25	2,9 x 25	HR 1000
1315 29 32	2,9 x 32	1000
1315 35 65	3,5 x 6,5	HR 1000
1315 35 95	3,5 x 9,5	HR 1000
1315 35 13	3,5 x 13	HR 1000
1315 35 16	3,5 x 16	HR 1000
1315 35 19	3,5 x 19	HR 1000
1315 35 22	3,5 x 22	HR 1000
1315 35 25	3,5 x 25	HR 1000
1315 35 32	3,5 x 32	HR 1000
1315 35 38	3,5 x 38	HR 1000
1315 35 45	3,5 x 45	500
1315 35 50	3,5 x 50	500
1315 35 60	3,5 x 60	500
1315 35 70	3,5 x 70	500
1315 39 65	3,9 x 6,5	HR 1000
1315 39 95	3,9 x 9,5	HR 1000
1315 39 13	3,9 x 13	HR 1000
1315 39 16	3,9 x 16	HR 1000
1315 39 19	3,9 x 19	HR 1000
1315 39 22	3,9 x 22	HR 1000
1315 39 25	3,9 x 25	HR 1000
1315 39 32	3,9 x 32	HR 1000
1315 39 38	3,9 x 38	HR 1000
1315 39 45	3,9 x 45	HR 1000
1315 39 50	3,9 x 50	HR 1000
1315 39 60	3,9 x 60	500
1315 39 70	3,9 x 70	500
1315 42 95	4,2 x 9,5	HR 1000
1315 42 13	4,2 x 13	HR 1000
1315 42 16	4,2 x 16	HR 1000
1315 42 19	4,2 x 19	HR 1000
1315 42 22	4,2 x 22	HR 1000
1315 42 25	4,2 x 25	HR 1000
1315 42 32	4,2 x 32	HR 1000
1315 42 38	4,2 x 38	HR 1000
1315 42 45	4,2 x 45	HR 1000
1315 42 50	4,2 x 50	HR 1000
1315 42 60	4,2 x 60	H 300

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1315 42 70	4,2 x 70	H 300
1315 42 80	4,2 x 80	200
1315 48 95	4,8 x 9,5	HR 1000
1315 48 13	4,8 x 13	HR 1000
1315 48 16	4,8 x 16	HR 1000
1315 48 19	4,8 x 19	HR 1000
1315 48 22	4,8 x 22	HR 1000
1315 48 25	4,8 x 25	HR 1000
1315 48 32	4,8 x 32	HR 1000
1315 48 35	4,8 x 35	500
1315 48 38	4,8 x 38	HR 500
1315 48 45	4,8 x 45	HR 500
1315 48 50	4,8 x 50	HR 500
1315 48 55	4,8 x 55	200
1315 48 60	4,8 x 60	100
1315 48 70	4,8 x 70	100
1315 48 80	4,8 x 80	100
1315 48 90	4,8 x 90	100
1315 48 100	4,8 x 100	100
1315 48 120	4,8 x 120	200
1315 55 13	5,5 x 13	HR 500
1315 55 16	5,5 x 16	HR 500
1315 55 19	5,5 x 19	HR 500
1315 55 22	5,5 x 22	HR 500
1315 55 25	5,5 x 25	HR 500
1315 55 32	5,5 x 32	HR 500
1315 55 38	5,5 x 38	HR 500
1315 55 42	5,5 x 42	500
1315 55 45	5,5 x 45	HR 500
1315 55 50	5,5 x 50	HR 500
1315 55 55	5,5 x 55	100
1315 55 60	5,5 x 60	100
1315 55 70	5,5 x 70	100
1315 55 80	5,5 x 80	100
1315 55 90	5,5 x 90	200
1315 55 100	5,5 x 100	200
1315 55 120	5,5 x 120	200
1315 63 13	6,3 x 13	HR 500
1315 63 16	6,3 x 16	HR 500
1315 63 19	6,3 x 19	HR 500
1315 63 22	6,3 x 22	HR 500
1315 63 25	6,3 x 25	HR 500
1315 63 32	6,3 x 32	HR 500
1315 63 38	6,3 x 38	HR 500
1315 63 45	6,3 x 45	HR 500
1315 63 50	6,3 x 50	HR 500
1315 63 60	6,3 x 60	100
1315 63 70	6,3 x 70	50
1315 63 80	6,3 x 80	100
1315 63 90	6,3 x 90	100
1315 63 100	6,3 x 100	200
1315 63 120	6,3 x 120	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	Antrieb PH	r mm
M 2,2	4,2	1,80	1	0,3
M 2,9	5,6	2,20	1	0,4
M 3,5	6,9	2,60	2	0,5
M 3,9	7,5	2,80	2	0,5
M 4,2	8,2	3,05	2	0,6
M 4,8	9,5	3,55	2	0,7
M 5,5	10,8	3,95	3	0,8
M 6,3	12,5	4,55	3	0,9

Blechschrauben Linsenkopf DIN 7981 C, Edelstahl A4



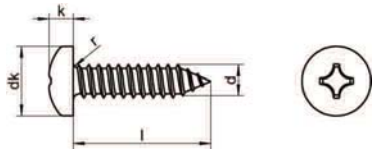
- entspricht ISO 7049
- mit PH-Kreuzschlitz
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1316 22 65	2,2 x 6,5	1000
1316 22 13	2,2 x 13	1000
1316 22 22	2,2 x 22	1000
1316 29 65	2,9 x 6,5	1000
1316 29 95	2,9 x 9,5	1000
1316 29 13	2,9 x 13	1000
1316 29 16	2,9 x 16	1000
1316 29 19	2,9 x 19	1000
1316 29 22	2,9 x 22	1000
1316 29 25	2,9 x 25	1000
1316 29 32	2,9 x 32	1000
1316 35 65	3,5 x 6,5	1000
1316 35 95	3,5 x 9,5	1000
1316 35 13	3,5 x 13	1000
1316 35 16	3,5 x 16	1000
1316 35 19	3,5 x 19	1000
1316 35 22	3,5 x 22	1000
1316 35 25	3,5 x 25	1000
1316 35 32	3,5 x 32	1000
1316 35 38	3,5 x 38	1000
1316 39 65	3,9 x 6,5	1000
1316 39 95	3,9 x 9,5	1000
1316 39 13	3,9 x 13	1000
1316 39 16	3,9 x 16	1000
1316 39 19	3,9 x 19	1000
1316 39 22	3,9 x 22	1000
1316 39 25	3,9 x 25	1000
1316 39 32	3,9 x 32	1000
1316 39 38	3,9 x 38	500
1316 39 50	3,9 x 50	500
1316 42 95	4,2 x 9,5	1000
1316 42 13	4,2 x 13	1000
1316 42 16	4,2 x 16	1000
1316 42 19	4,2 x 19	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1316 42 22	4,2 x 22	1000
1316 42 25	4,2 x 25	1000
1316 42 32	4,2 x 32	500
1316 42 38	4,2 x 38	500
1316 42 45	4,2 x 45	500
1316 42 50	4,2 x 50	200
1316 42 60	4,2 x 60	200
1316 42 70	4,2 x 70	200
1316 48 95	4,8 x 9,5	1000
1316 48 13	4,8 x 13	1000
1316 48 16	4,8 x 16	1000
1316 48 19	4,8 x 19	1000
1316 48 22	4,8 x 22	1000
1316 48 25	4,8 x 25	500
1316 48 32	4,8 x 32	500
1316 48 38	4,8 x 38	500
1316 48 45	4,8 x 45	200
1316 48 50	4,8 x 50	200
1316 48 60	4,8 x 60	200
1316 48 70	4,8 x 70	200
1316 48 80	4,8 x 80	200
1316 55 13	5,5 x 13	1000
1316 55 16	5,5 x 16	1000
1316 55 19	5,5 x 19	1000
1316 55 22	5,5 x 22	1000
1316 55 25	5,5 x 25	500
1316 55 32	5,5 x 32	500
1316 55 38	5,5 x 38	500
1316 55 45	5,5 x 45	200
1316 55 50	5,5 x 50	200
1316 55 60	5,5 x 60	200
1316 55 70	5,5 x 70	200
1316 55 80	5,5 x 80	200
1316 55 90	5,5 x 90	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k max. mm	dk max. mm	r mm	Antrieb PH
2,2	1,80	4,2	0,3	1
2,9	2,20	5,6	0,4	1
3,5	2,60	6,9	0,5	2
3,9	2,80	7,5	0,5	2
4,2	3,05	8,2	0,6	2
4,8	3,55	9,5	0,7	2
5,5	3,95	10,8	0,8	3
6,3	4,55	12,5	0,9	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1316 55 100	5,5 x 100	200
1316 63 13	6,3 x 13	500
1316 63 16	6,3 x 16	500
1316 63 19	6,3 x 19	500
1316 63 22	6,3 x 22	500
1316 63 25	6,3 x 25	200
1316 63 32	6,3 x 32	200
1316 63 38	6,3 x 38	200
1316 63 45	6,3 x 45	200
1316 63 50	6,3 x 50	200
1316 63 60	6,3 x 60	200
1316 63 70	6,3 x 70	200
1316 63 80	6,3 x 80	200
1316 63 90	6,3 x 90	200

Blechschrauben Linsenkopf DIN 7981 PZ, A2



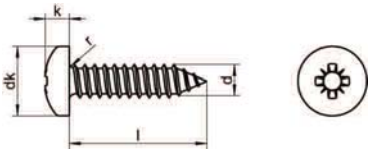
- entspricht ISO 7049
- Antrieb PZ
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1315 2 22 65	2,2 x 6,5	1000
1315 2 22 95	2,2 x 9,5	1000
1315 2 22 13	2,2 x 13	1000
1315 2 22 16	2,2 x 16	1000
1315 2 29 65	2,9 x 6,5	1000
1315 2 29 95	2,9 x 9,5	1000
1315 2 29 13	2,9 x 13	1000
1315 2 29 16	2,9 x 16	1000
1315 2 29 19	2,9 x 19	1000
1315 2 29 22	2,9 x 22	1000
1315 2 29 25	2,9 x 25	1000
1315 2 29 32	2,9 x 32	1000
1315 2 35 65	3,5 x 6,5	1000
1315 2 35 95	3,5 x 9,5	1000
1315 2 35 13	3,5 x 13	1000
1315 2 35 16	3,5 x 16	1000
1315 2 35 19	3,5 x 19	1000
1315 2 35 22	3,5 x 22	1000
1315 2 35 25	3,5 x 25	1000
1315 2 35 32	3,5 x 32	1000
1315 2 35 38	3,5 x 38	1000
1315 2 39 65	3,9 x 6,5	1000
1315 2 39 95	3,9 x 9,5	1000
1315 2 39 13	3,9 x 13	1000
1315 2 39 16	3,9 x 16	1000
1315 2 39 19	3,9 x 19	1000
1315 2 39 22	3,9 x 22	1000
1315 2 39 25	3,9 x 25	1000
1315 2 39 32	3,9 x 32	1000
1315 2 39 38	3,9 x 38	500
1315 2 39 45	3,9 x 45	500
1315 2 39 50	3,9 x 50	500
1315 2 42 95	4,2 x 9,5	1000
1315 2 42 13	4,2 x 13	1000
1315 2 42 16	4,2 x 16	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1315 2 42 19	4,2 x 19	1000
1315 2 42 22	4,2 x 22	1000
1315 2 42 25	4,2 x 25	1000
1315 2 42 32	4,2 x 32	500
1315 2 42 38	4,2 x 38	500
1315 2 42 45	4,2 x 45	500
1315 2 42 50	4,2 x 50	200
1315 2 42 60	4,2 x 60	200
1315 2 42 70	4,2 x 70	200
1315 2 48 95	4,8 x 9,5	1000
1315 2 48 13	4,8 x 13	1000
1315 2 48 16	4,8 x 16	1000
1315 2 48 19	4,8 x 19	1000
1315 2 48 22	4,8 x 22	1000
1315 2 48 25	4,8 x 25	500
1315 2 48 32	4,8 x 32	500
1315 2 48 38	4,8 x 38	500
1315 2 48 45	4,8 x 45	200
1315 2 48 50	4,8 x 50	200
1315 2 48 60	4,8 x 60	200
1315 2 48 70	4,8 x 70	200
1315 2 48 80	4,8 x 80	200
1315 2 48 90	4,8 x 90	200
1315 2 48 100	4,8 x 100	200
1315 2 55 13	5,5 x 13	1000
1315 2 55 16	5,5 x 16	1000
1315 2 55 19	5,5 x 19	1000
1315 2 55 22	5,5 x 22	1000
1315 2 55 25	5,5 x 25	500
1315 2 55 32	5,5 x 32	500
1315 2 55 38	5,5 x 38	500
1315 2 55 45	5,5 x 45	200
1315 2 55 50	5,5 x 50	200
1315 2 55 60	5,5 x 60	200
1315 2 55 70	5,5 x 70	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k max. mm	dk max. mm	r mm	Antrieb PH
2,2	1,80	4,2	0,3	1
2,9	2,20	5,6	0,4	1
3,5	2,60	6,9	0,5	2
3,9	2,80	7,5	0,5	2
4,2	3,05	8,2	0,6	2
4,8	3,55	9,5	0,7	2
5,5	3,95	10,8	0,8	3
6,3	4,55	12,5	0,9	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1315 2 55 80	5,5 x 80	200
1315 2 63 13	6,3 x 13	500
1315 2 63 16	6,3 x 16	500
1315 2 63 19	6,3 x 19	500
1315 2 63 22	6,3 x 22	500
1315 2 63 25	6,3 x 25	200
1315 2 63 32	6,3 x 32	200
1315 2 63 38	6,3 x 38	200
1315 2 63 45	6,3 x 45	200
1315 2 63 50	6,3 x 50	200
1315 2 63 60	6,3 x 60	200
1315 2 63 70	6,3 x 70	200
1315 2 63 80	6,3 x 80	200

Blechschrauben Linsenkopf DIN 7981 PZ, A4



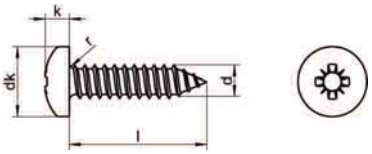
- entspricht ISO 7049
- Antrieb PZ
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1316 2 22 65	2,2 x 6,5	1000
1316 2 22 95	2,2 x 9,5	1000
1316 2 22 13	2,2 x 13	1000
1316 2 22 16	2,2 x 16	1000
1316 2 22 19	2,2 x 19	1000
1316 2 29 65	2,9 x 6,5	1000
1316 2 29 95	2,9 x 9,5	1000
1316 2 29 13	2,9 x 13	1000
1316 2 29 16	2,9 x 16	1000
1316 2 29 19	2,9 x 19	1000
1316 2 29 22	2,9 x 22	1000
1316 2 29 25	2,9 x 25	1000
1316 2 29 32	2,9 x 32	1000
1316 2 35 65	3,5 x 6,5	1000
1316 2 35 95	3,5 x 9,5	1000
1316 2 35 13	3,5 x 13	1000
1316 2 35 16	3,5 x 16	1000
1316 2 35 19	3,5 x 19	1000
1316 2 35 22	3,5 x 22	1000
1316 2 35 25	3,5 x 25	1000
1316 2 35 32	3,5 x 32	1000
1316 2 35 38	3,5 x 38	1000
1316 2 39 95	3,9 x 9,5	1000
1316 2 39 13	3,9 x 13	1000
1316 2 39 16	3,9 x 16	1000
1316 2 39 19	3,9 x 19	1000
1316 2 39 22	3,9 x 22	1000
1316 2 39 25	3,9 x 25	1000
1316 2 39 32	3,9 x 32	1000
1316 2 39 38	3,9 x 38	500
1316 2 39 45	3,9 x 45	500
1316 2 42 95	4,2 x 9,5	1000
1316 2 42 13	4,2 x 13	1000
1316 2 42 16	4,2 x 16	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1316 2 42 19	4,2 x 19	1000
1316 2 42 22	4,2 x 22	1000
1316 2 42 25	4,2 x 25	1000
1316 2 42 32	4,2 x 32	500
1316 2 42 38	4,2 x 38	500
1316 2 42 45	4,2 x 45	500
1316 2 42 50	4,2 x 50	200
1316 2 42 60	4,2 x 60	200
1316 2 42 70	4,2 x 70	200
1316 2 48 95	4,8 x 9,5	1000
1316 2 48 13	4,8 x 13	1000
1316 2 48 16	4,8 x 16	1000
1316 2 48 19	4,8 x 19	1000
1316 2 48 22	4,8 x 22	1000
1316 2 48 25	4,8 x 25	500
1316 2 48 32	4,8 x 32	500
1316 2 48 38	4,8 x 38	500
1316 2 48 45	4,8 x 45	200
1316 2 48 50	4,8 x 50	200
1316 2 48 60	4,8 x 60	200
1316 2 48 70	4,8 x 70	200
1316 2 48 80	4,8 x 80	200
1316 2 55 13	5,5 x 13	1000
1316 2 55 16	5,5 x 16	1000
1316 2 55 19	5,5 x 19	1000
1316 2 55 22	5,5 x 22	1000
1316 2 55 25	5,5 x 25	500
1316 2 55 32	5,5 x 32	500
1316 2 55 38	5,5 x 38	500
1316 2 55 45	5,5 x 45	200
1316 2 55 50	5,5 x 50	200
1316 2 55 60	5,5 x 60	200
1316 2 55 70	5,5 x 70	200
1316 2 55 80	5,5 x 80	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k max. mm	dk max. mm	r mm	Antrieb PZ
2,2	1,80	4,2	0,3	1
2,9	2,20	5,6	0,4	1
3,5	2,60	6,9	0,5	2
3,9	2,80	7,5	0,5	2
4,2	3,05	8,2	0,6	2
4,8	3,55	9,5	0,7	2
5,5	3,95	10,8	0,8	3
6,3	4,55	12,5	0,9	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1316 2 63 13	6,3 x 13	500
1316 2 63 16	6,3 x 16	500
1316 2 63 19	6,3 x 19	500
1316 2 63 22	6,3 x 22	500
1316 2 63 25	6,3 x 25	200
1316 2 63 32	6,3 x 32	200
1316 2 63 38	6,3 x 38	200
1316 2 63 45	6,3 x 45	200
1316 2 63 50	6,3 x 50	200
1316 2 63 60	6,3 x 60	200
1316 2 63 70	6,3 x 70	200
1316 2 63 80	6,3 x 80	200

Blechschrauben DIN 7981 TX, Edelstahl A2



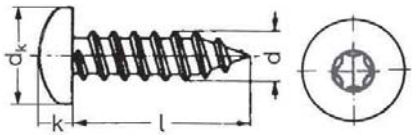
- entspricht ISO 7049
- Antrieb: TX
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1315 1 29 65	2,9 x 6,5	1000
1315 1 29 95	2,9 x 9,5	1000
1315 1 29 13	2,9 x 13	1000
1315 1 29 16	2,9 x 16	1000
1315 1 29 19	2,9 x 19	1000
1315 1 29 22	2,9 x 22	1000
1315 1 29 25	2,9 x 25	1000
1315 1 29 32	2,9 x 32	1000
1315 1 35 65	3,5 x 6,5	1000
1315 1 35 95	3,5 x 9,5	1000
1315 1 35 13	3,5 x 13	1000
1315 1 35 16	3,5 x 16	1000
1315 1 35 19	3,5 x 19	1000
1315 1 35 22	3,5 x 22	1000
1315 1 35 25	3,5 x 25	1000
1315 1 35 32	3,5 x 32	1000
1315 1 35 38	3,5 x 38	1000
1315 1 35 45	3,5 x 45	500
1315 1 35 60	3,5 x 60	500
1315 1 39 65	3,9 x 6,5	1000
1315 1 39 95	3,9 x 9,5	1000
1315 1 39 13	3,9 x 13	1000
1315 1 39 16	3,9 x 16	1000
1315 1 39 19	3,9 x 19	1000
1315 1 39 22	3,9 x 22	1000
1315 1 39 25	3,9 x 25	1000
1315 1 39 32	3,9 x 32	1000
1315 1 39 38	3,9 x 38	500
1315 1 39 45	3,9 x 45	500
1315 1 39 50	3,9 x 50	1000
1315 1 39 60	3,9 x 60	500
1315 1 42 95	4,2 x 9,5	1000
1315 1 42 13	4,2 x 13	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1315 1 42 16	4,2 x 16	1000
1315 1 42 19	4,2 x 19	1000
1315 1 42 22	4,2 x 22	1000
1315 1 42 25	4,2 x 25	1000
1315 1 42 32	4,2 x 32	500
1315 1 42 38	4,2 x 38	500
1315 1 42 45	4,2 x 45	500
1315 1 42 50	4,2 x 50	500
1315 1 42 60	4,2 x 60	200
1315 1 48 95	4,8 x 9,5	1000
1315 1 48 13	4,8 x 13	500
1315 1 48 16	4,8 x 16	500
1315 1 48 19	4,8 x 19	1000
1315 1 48 22	4,8 x 22	500
1315 1 48 25	4,8 x 25	500
1315 1 48 32	4,8 x 32	500
1315 1 48 38	4,8 x 38	500
1315 1 48 45	4,8 x 45	200
1315 1 48 50	4,8 x 50	200
1315 1 48 60	4,8 x 60	100
1315 1 48 70	4,8 x 70	200
1315 1 55 13	5,5 x 13	1000
1315 1 55 16	5,5 x 16	1000
1315 1 55 19	5,5 x 19	1000
1315 1 55 22	5,5 x 22	1000
1315 1 55 25	5,5 x 25	500
1315 1 55 32	5,5 x 32	500
1315 1 55 38	5,5 x 38	500
1315 1 55 45	5,5 x 45	200
1315 1 55 50	5,5 x 50	200
1315 1 55 60	5,5 x 60	200
1315 1 55 70	5,5 x 70	200
1315 1 63 13	6,3 x 13	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k max. mm	Antrieb TX
2,9	5,6	2,20	8
3,5	6,9	2,60	10
3,9	7,5	2,80	15
4,2	8,2	3,05	20
4,8	9,5	3,55	25
5,5	10,8	3,95	25
6,3	12,5	4,55	30

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1315 1 63 16	6,3 x 16	500
1315 1 63 19	6,3 x 19	500
1315 1 63 22	6,3 x 22	500
1315 1 63 25	6,3 x 25	200
1315 1 63 32	6,3 x 32	200
1315 1 63 38	6,3 x 38	200
1315 1 63 45	6,3 x 45	200
1315 1 63 50	6,3 x 50	200
1315 1 63 60	6,3 x 60	200
1315 1 63 70	6,3 x 70	200
1315 1 63 80	6,3 x 80	200

Blechschrauben Linsenkopf DIN 7981 TX, A4



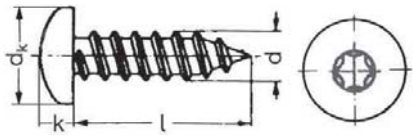
- entspricht ISO 7049
- Antrieb: TX
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1316 1 22 65	2,2 x 6,5	1000
1316 1 22 95	2,2 x 9,5	1000
1316 1 22 13	2,2 x 13	1000
1316 1 22 16	2,2 x 16	1000
1316 1 22 19	2,2 x 19	1000
1316 1 22 22	2,2 x 22	1000
1316 1 22 25	2,2 x 25	1000
1316 1 29 65	2,9 x 6,5	1000
1316 1 29 95	2,9 x 9,5	1000
1316 1 29 13	2,9 x 13	1000
1316 1 29 16	2,9 x 16	1000
1316 1 29 19	2,9 x 19	1000
1316 1 29 22	2,9 x 22	1000
1316 1 29 25	2,9 x 25	1000
1316 1 29 32	2,9 x 32	1000
1316 1 35 65	3,5 x 6,5	1000
1316 1 35 95	3,5 x 9,5	1000
1316 1 35 13	3,5 x 13	1000
1316 1 35 16	3,5 x 16	1000
1316 1 35 19	3,5 x 19	1000
1316 1 35 22	3,5 x 22	1000
1316 1 35 25	3,5 x 25	1000
1316 1 35 32	3,5 x 32	1000
1316 1 35 38	3,5 x 38	1000
1316 1 35 45	3,5 x 45	500
1316 1 35 50	3,5 x 50	500
1316 1 39 65	3,9 x 6,5	1000
1316 1 39 95	3,9 x 9,5	1000
1316 1 39 13	3,9 x 13	1000
1316 1 39 16	3,9 x 16	1000
1316 1 39 19	3,9 x 19	1000
1316 1 39 22	3,9 x 22	1000
1316 1 39 25	3,9 x 25	1000
1316 1 39 32	3,9 x 32	1000
1316 1 39 38	3,9 x 38	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1316 1 39 45	3,9 x 45	500
1316 1 39 50	3,9 x 50	500
1316 1 39 60	3,9 x 60	500
1316 1 42 95	4,2 x 9,5	1000
1316 1 42 13	4,2 x 13	1000
1316 1 42 16	4,2 x 16	1000
1316 1 42 19	4,2 x 19	1000
1316 1 42 22	4,2 x 22	1000
1316 1 42 25	4,2 x 25	1000
1316 1 42 32	4,2 x 32	500
1316 1 42 38	4,2 x 38	500
1316 1 42 45	4,2 x 45	500
1316 1 42 50	4,2 x 50	200
1316 1 42 60	4,2 x 60	200
1316 1 48 95	4,8 x 9,5	1000
1316 1 48 13	4,8 x 13	1000
1316 1 48 16	4,8 x 16	1000
1316 1 48 19	4,8 x 19	1000
1316 1 48 22	4,8 x 22	1000
1316 1 48 25	4,8 x 25	500
1316 1 48 45	4,8 x 45	200
1316 1 48 50	4,8 x 50	200
1316 1 48 60	4,8 x 60	200
1316 1 48 70	4,8 x 70	200
1316 1 55 13	5,5 x 13	1000
1316 1 55 16	5,5 x 16	1000
1316 1 55 19	5,5 x 19	1000
1316 1 55 22	5,5 x 22	1000
1316 1 55 25	5,5 x 25	500
1316 1 55 32	5,5 x 32	500
1316 1 55 38	5,5 x 38	500
1316 1 55 45	5,5 x 45	200
1316 1 55 50	5,5 x 50	200
1316 1 55 60	5,5 x 60	200
1316 1 55 70	5,5 x 70	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k max. mm	dk max. mm	Antrieb TX
2,2	1,80	4,2	6
2,9	2,20	5,6	8
3,5	2,60	6,9	10
3,9	2,80	7,5	15
4,2	3,05	8,2	20
4,8	3,55	9,5	25
5,5	3,95	10,8	25
6,3	4,55	12,5	30

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1316 1 55 80	5,5 x 80	200
1316 1 63 13	6,3 x 13	500
1316 1 63 16	6,3 x 16	500
1316 1 63 19	6,3 x 19	500
1316 1 63 22	6,3 x 22	500
1316 1 63 25	6,3 x 25	200
1316 1 63 32	6,3 x 32	200
1316 1 63 38	6,3 x 38	200
1316 1 63 45	6,3 x 45	200
1316 1 63 50	6,3 x 50	200
1316 1 63 60	6,3 x 60	200
1316 1 63 70	6,3 x 70	200
1316 1 63 80	6,3 x 80	200

Blechschrauben DIN 7981 C mit Vierkant, A2



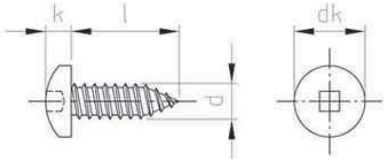
- mit Vierkantantrieb
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1315 3 35 13	3,5 x 13	200
1315 3 35 19	3,5 x 19	200
1315 3 39 13	3,9 x 13	200
1315 3 39 16	3,9 x 16	200
1315 3 39 25	3,9 x 25	200
1315 3 39 32	3,9 x 32	200
1315 3 39 38	3,9 x 38	200
1315 3 39 50	3,9 x 50	200
1315 3 42 95	4,2 x 9,5	200
1315 3 42 13	4,2 x 13	200
1315 3 42 16	4,2 x 16	200
1315 3 42 19	4,2 x 19	200
1315 3 42 25	4,2 x 25	200
1315 3 42 32	4,2 x 32	200
1315 3 42 38	4,2 x 38	200
1315 3 42 45	4,2 x 45	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1315 3 42 50	4,2 x 50	200
1315 3 48 13	4,8 x 13	200
1315 3 48 16	4,8 x 16	200
1315 3 48 19	4,8 x 19	200
1315 3 48 22	4,8 x 22	200
1315 3 48 25	4,8 x 25	200
1315 3 48 32	4,8 x 32	200
1315 3 48 38	4,8 x 38	200
1315 3 48 45	4,8 x 45	200
1315 3 48 50	4,8 x 50	200
1315 3 48 60	4,8 x 60	200
1315 3 48 70	4,8 x 70	200
1315 3 48 80	4,8 x 80	200
1315 3 48 100	4,8 x 100	200
1315 3 48 120	4,8 x 120	200
1315 3 48 150	4,8 x 150	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	f~ mm	k mm	Vierkant
3,5	6,8	1,2	2,60	1
3,9	7,5	1,3	2,80	1
4,2	8,1	1,4	3,05	2
4,8	9,5	1,5	3,55	2

Blechschrauben Senkkopf DIN 7982 C, Edelstahl A2



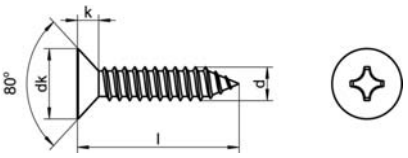
- entspricht ISO 7050
- Antrieb: PH-Kreuzschlitz
- mit Senkkopf
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1325 22 65	2,2 x 6,5	1000
1325 22 95	2,2 x 9,5	1000
1325 22 13	2,2 x 13	1000
1325 22 16	2,2 x 16	1000
1325 22 19	2,2 x 19	1000
1325 22 22	2,2 x 22	1000
1325 22 25	2,2 x 25	1000
1325 29 65	2,9 x 6,5	HR 1000
1325 29 95	2,9 x 9,5	HR 1000
1325 29 13	2,9 x 13	HR 1000
1325 29 16	2,9 x 16	HR 1000
1325 29 19	2,9 x 19	HR 1000
1325 29 22	2,9 x 22	HR 1000
1325 29 25	2,9 x 25	HR 1000
1325 35 65	3,5 x 6,5	HR 1000
1325 35 95	3,5 x 9,5	HR 1000
1325 35 13	3,5 x 13	HR 1000
1325 35 16	3,5 x 16	HR 1000
1325 35 19	3,5 x 19	HR 1000
1325 35 22	3,5 x 22	HR 1000
1325 35 25	3,5 x 25	HR 1000
1325 35 32	3,5 x 32	HR 1000
1325 35 38	3,5 x 38	HR 1000
1325 39 65	3,9 x 6,5	1000
1325 39 95	3,9 x 9,5	HR 1000
1325 39 13	3,9 x 13	HR 1000
1325 39 16	3,9 x 16	HR 1000
1325 39 19	3,9 x 19	HR 1000
1325 39 22	3,9 x 22	HR 1000
1325 39 25	3,9 x 25	HR 1000
1325 39 32	3,9 x 32	HR 1000
1325 39 38	3,9 x 38	HR 1000
1325 39 45	3,9 x 45	HR 1000
1325 39 50	3,9 x 50	HR 1000
1325 39 60	3,9 x 60	H 300
1325 42 95	4,2 x 9,5	1000
1325 42 13	4,2 x 13	HR 1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1325 42 16	4,2 x 16	HR 1000
1325 42 19	4,2 x 19	HR 1000
1325 42 22	4,2 x 22	HR 1000
1325 42 25	4,2 x 25	HR 1000
1325 42 32	4,2 x 32	HR 1000
1325 42 38	4,2 x 38	HR 1000
1325 42 45	4,2 x 45	HR 1000
1325 42 50	4,2 x 50	H 300
1325 42 60	4,2 x 60	H 300
1325 42 70	4,2 x 70	H 300
1325 48 95	4,8 x 9,5	1000
1325 48 13	4,8 x 13	HR 1000
1325 48 16	4,8 x 16	HR 1000
1325 48 19	4,8 x 19	HR 1000
1325 48 22	4,8 x 22	HR 1000
1325 48 25	4,8 x 25	HR 1000
1325 48 32	4,8 x 32	HR 1000
1325 48 38	4,8 x 38	HR 500
1325 48 45	4,8 x 45	HR 500
1325 48 50	4,8 x 50	100
1325 48 60	4,8 x 60	100
1325 48 70	4,8 x 70	100
1325 48 80	4,8 x 80	100
1325 48 90	4,8 x 90	100
1325 48 100	4,8 x 100	100
1325 55 13	5,5 x 13	HR 500
1325 55 16	5,5 x 16	HR 500
1325 55 19	5,5 x 19	HR 500
1325 55 22	5,5 x 22	HR 500
1325 55 25	5,5 x 25	HR 500
1325 55 32	5,5 x 32	HR 500
1325 55 38	5,5 x 38	HR 500
1325 55 45	5,5 x 45	HR 500
1325 55 50	5,5 x 50	HR 500
1325 55 55	5,5 x 55	200
1325 55 60	5,5 x 60	100
1325 55 70	5,5 x 70	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k mm	Antrieb PH
2,2	4,3	1,3	1
2,9	5,5	1,7	1
3,5	6,8	2,1	2
3,9	7,5	2,3	2
4,2	8,1	2,5	2
4,8	9,5	3,0	2
5,5	10,8	3,4	3
6,3	12,4	3,8	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1325 55 80	5,5 x 80	200
1325 55 90	5,5 x 90	200
1325 55 100	5,5 x 100	200
1325 63 13	6,3 x 13	500
1325 63 16	6,3 x 16	500
1325 63 19	6,3 x 19	500
1325 63 22	6,3 x 22	100
1325 63 25	6,3 x 25	100
1325 63 32	6,3 x 32	100
1325 63 38	6,3 x 38	100
1325 63 45	6,3 x 45	100
1325 63 50	6,3 x 50	100
1325 63 60	6,3 x 60	100
1325 63 70	6,3 x 70	100
1325 63 80	6,3 x 80	100
1325 63 90	6,3 x 90	200
1325 63 100	6,3 x 100	100

Blechschrauben Senkkopf DIN 7982 C, Edelstahl A4



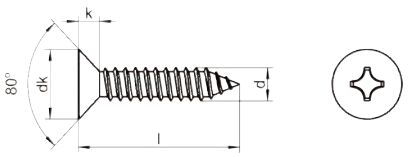
- entspricht ISO 7050
- Antrieb PH-Kreuzschlitz
- mit Senkkopf
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1326 22 65	2,2 x 6,5	1000
1326 22 95	2,2 x 9,5	1000
1326 29 65	2,9 x 6,5	1000
1326 29 95	2,9 x 9,5	1000
1326 29 13	2,9 x 13	1000
1326 29 16	2,9 x 16	1000
1326 29 19	2,9 x 19	1000
1326 29 22	2,9 x 22	1000
1326 29 25	2,9 x 25	1000
1326 29 32	2,9 x 32	1000
1326 35 65	3,5 x 6,5	1000
1326 35 95	3,5 x 9,5	1000
1326 35 13	3,5 x 13	1000
1326 35 16	3,5 x 16	1000
1326 35 19	3,5 x 19	1000
1326 35 22	3,5 x 22	1000
1326 35 25	3,5 x 25	1000
1326 35 32	3,5 x 32	1000
1326 35 38	3,5 x 38	1000
1326 39 95	3,9 x 9,5	1000
1326 39 13	3,9 x 13	1000
1326 39 16	3,9 x 16	1000
1326 39 19	3,9 x 19	1000
1326 39 22	3,9 x 22	1000
1326 39 25	3,9 x 25	1000
1326 39 32	3,9 x 32	1000
1326 39 38	3,9 x 38	500
1326 39 45	3,9 x 45	500
1326 39 50	3,9 x 50	500
1326 42 95	4,2 x 9,5	1000
1326 42 13	4,2 x 13	1000
1326 42 16	4,2 x 16	1000
1326 42 19	4,2 x 19	1000
1326 42 22	4,2 x 22	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1326 42 25	4,2 x 25	1000
1326 42 32	4,2 x 32	500
1326 42 38	4,2 x 38	500
1326 42 45	4,2 x 45	500
1326 42 50	4,2 x 50	200
1326 42 60	4,2 x 60	200
1326 42 70	4,2 x 70	200
1326 48 95	4,8 x 9,5	1000
1326 48 13	4,8 x 13	1000
1326 48 16	4,8 x 16	1000
1326 48 19	4,8 x 19	1000
1326 48 22	4,8 x 22	1000
1326 48 25	4,8 x 25	500
1326 48 32	4,8 x 32	500
1326 48 38	4,8 x 38	500
1326 48 45	4,8 x 45	200
1326 48 50	4,8 x 50	200
1326 48 60	4,8 x 60	200
1326 48 70	4,8 x 70	200
1326 48 80	4,8 x 80	200
1326 48 100	4,8 x 100	200
1326 55 13	5,5 x 13	1000
1326 55 16	5,5 x 16	1000
1326 55 19	5,5 x 19	1000
1326 55 22	5,5 x 22	1000
1326 55 25	5,5 x 25	500
1326 55 32	5,5 x 32	500
1326 55 38	5,5 x 38	500
1326 55 45	5,5 x 45	200
1326 55 50	5,5 x 50	200
1326 55 60	5,5 x 60	200
1326 55 70	5,5 x 70	200
1326 55 100	5,5 x 100	200
1326 63 13	6,3 x 13	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k ~ mm	dk max. mm	Antrieb PH
2,2	1,3	4,3	1
2,9	1,7	5,5	1
3,5	2,1	6,8	2
3,9	2,3	7,5	2
4,2	2,5	8,1	2
4,8	3,0	9,5	2
5,5	3,4	10,8	3
6,3	3,8	12,4	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1326 63 16	6,3 x 16	500
1326 63 19	6,3 x 19	500
1326 63 22	6,3 x 22	500
1326 63 25	6,3 x 25	200
1326 63 32	6,3 x 32	200
1326 63 38	6,3 x 38	200
1326 63 45	6,3 x 45	200
1326 63 50	6,3 x 50	200
1326 63 60	6,3 x 60	200
1326 63 70	6,3 x 70	200
1326 63 80	6,3 x 80	200
1326 63 90	6,3 x 90	200

Blechschrauben Senkkopf DIN 7982 PZ, Edelstahl A2



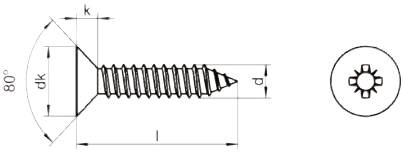
- entspricht ISO 7050
- Antrieb PZ
- mit Senkkopf
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1325 2 22 65	2,2 x 6,5	1000
1325 2 22 95	2,2 x 9,5	1000
1325 2 22 13	2,2 x 13	1000
1325 2 22 25	2,2 x 25	1000
1325 2 29 65	2,9 x 6,5	1000
1325 2 29 95	2,9 x 9,5	1000
1325 2 29 13	2,9 x 13	1000
1325 2 29 16	2,9 x 16	1000
1325 2 29 19	2,9 x 19	1000
1325 2 29 22	2,9 x 22	1000
1325 2 29 25	2,9 x 25	1000
1325 2 29 32	2,9 x 32	1000
1325 2 35 65	3,5 x 6,5	1000
1325 2 35 95	3,5 x 9,5	1000
1325 2 35 13	3,5 x 13	1000
1325 2 35 16	3,5 x 16	1000
1325 2 35 19	3,5 x 19	1000
1325 2 35 22	3,5 x 22	1000
1325 2 35 25	3,5 x 25	1000
1325 2 35 32	3,5 x 32	1000
1325 2 35 38	3,5 x 38	1000
1325 2 39 95	3,9 x 9,5	1000
1325 2 39 13	3,9 x 13	1000
1325 2 39 16	3,9 x 16	1000
1325 2 39 19	3,9 x 19	1000
1325 2 39 22	3,9 x 22	1000
1325 2 39 25	3,9 x 25	1000
1325 2 39 32	3,9 x 32	1000
1325 2 39 38	3,9 x 38	500
1325 2 39 45	3,9 x 45	500
1325 2 39 50	3,9 x 50	500
1325 2 42 95	4,2 x 9,5	1000
1325 2 42 13	4,2 x 13	1000
1325 2 42 16	4,2 x 16	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1325 2 42 19	4,2 x 19	1000
1325 2 42 22	4,2 x 22	1000
1325 2 42 25	4,2 x 25	1000
1325 2 42 32	4,2 x 32	500
1325 2 42 38	4,2 x 38	500
1325 2 42 45	4,2 x 45	500
1325 2 42 50	4,2 x 50	200
1325 2 42 60	4,2 x 60	200
1325 2 42 70	4,2 x 70	200
1325 2 48 95	4,8 x 9,5	1000
1325 2 48 13	4,8 x 13	1000
1325 2 48 16	4,8 x 16	1000
1325 2 48 19	4,8 x 19	1000
1325 2 48 22	4,8 x 22	1000
1325 2 48 25	4,8 x 25	500
1325 2 48 32	4,8 x 32	500
1325 2 48 38	4,8 x 38	500
1325 2 48 45	4,8 x 45	200
1325 2 48 50	4,8 x 50	200
1325 2 48 60	4,8 x 60	200
1325 2 48 70	4,8 x 70	200
1325 2 48 80	4,8 x 80	200
1325 2 48 90	4,8 x 90	200
1325 2 48 100	4,8 x 100	200
1325 2 55 13	5,5 x 13	1000
1325 2 55 16	5,5 x 16	1000
1325 2 55 19	5,5 x 19	1000
1325 2 55 22	5,5 x 22	1000
1325 2 55 25	5,5 x 25	500
1325 2 55 32	5,5 x 32	500
1325 2 55 38	5,5 x 38	500
1325 2 55 45	5,5 x 45	200
1325 2 55 50	5,5 x 50	200
1325 2 55 60	5,5 x 60	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k ~ mm	dk max. mm	Antrieb PZ
2,2	1,3	4,3	1
2,9	1,7	5,5	1
3,5	2,1	6,8	2
3,9	2,3	7,5	2
4,2	2,5	8,1	2
4,8	3,0	9,5	2
5,5	3,4	10,8	3
6,3	3,8	12,4	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1325 2 55 70	5,5 x 70	200
1325 2 55 80	5,5 x 80	200
1325 2 55 100	5,5 x 100	200
1325 2 63 16	6,3 x 16	500
1325 2 63 19	6,3 x 19	500
1325 2 63 22	6,3 x 22	500
1325 2 63 25	6,3 x 25	200
1325 2 63 32	6,3 x 32	200
1325 2 63 38	6,3 x 38	200
1325 2 63 45	6,3 x 45	200
1325 2 63 50	6,3 x 50	200
1325 2 63 60	6,3 x 60	200
1325 2 63 70	6,3 x 70	200
1325 2 63 80	6,3 x 80	200

Blechschrauben Senkkopf DIN 7982 PZ, Edelstahl A4

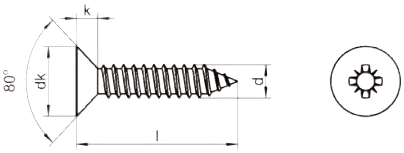


- entspricht ISO 7050
- Antrieb PZ
- mit Senkkopf
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1326 2 22 65	2,2 x 6,5	1000
1326 2 22 95	2,2 x 9,5	1000
1326 2 22 13	2,2 x 13	1000
1326 2 22 16	2,2 x 16	1000
1326 2 22 19	2,2 x 19	1000
1326 2 29 65	2,9 x 6,5	1000
1326 2 29 95	2,9 x 9,5	1000
1326 2 29 13	2,9 x 13	1000
1326 2 29 16	2,9 x 16	1000
1326 2 29 19	2,9 x 19	1000
1326 2 29 22	2,9 x 22	1000
1326 2 29 25	2,9 x 25	1000
1326 2 29 32	2,9 x 32	1000
1326 2 35 65	3,5 x 6,5	1000
1326 2 35 95	3,5 x 9,5	1000
1326 2 35 13	3,5 x 13	1000
1326 2 35 16	3,5 x 16	1000
1326 2 35 19	3,5 x 19	1000
1326 2 35 22	3,5 x 22	1000
1326 2 35 25	3,5 x 25	1000
1326 2 35 32	3,5 x 32	1000
1326 2 35 38	3,5 x 38	1000
1326 2 39 95	3,9 x 9,5	1000
1326 2 39 13	3,9 x 13	1000
1326 2 39 16	3,9 x 16	1000
1326 2 39 19	3,9 x 19	1000
1326 2 39 22	3,9 x 22	1000
1326 2 39 25	3,9 x 25	1000
1326 2 39 32	3,9 x 32	1000
1326 2 39 38	3,9 x 38	500
1326 2 42 95	4,2 x 9,5	1000
1326 2 42 13	4,2 x 13	1000
1326 2 42 16	4,2 x 16	1000
1326 2 42 19	4,2 x 19	1000
1326 2 42 22	4,2 x 22	1000

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1326 2 42 25	4,2 x 25	1000
1326 2 42 32	4,2 x 32	500
1326 2 42 38	4,2 x 38	500
1326 2 42 45	4,2 x 45	500
1326 2 42 50	4,2 x 50	200
1326 2 42 60	4,2 x 60	200
1326 2 48 95	4,8 x 9,5	1000
1326 2 48 13	4,8 x 13	1000
1326 2 48 16	4,8 x 16	1000
1326 2 48 19	4,8 x 19	1000
1326 2 48 22	4,8 x 22	1000
1326 2 48 25	4,8 x 25	500
1326 2 48 32	4,8 x 32	500
1326 2 48 38	4,8 x 38	500
1326 2 48 45	4,8 x 45	200
1326 2 48 50	4,8 x 50	200
1326 2 48 60	4,8 x 60	200
1326 2 48 70	4,8 x 70	200
1326 2 48 80	4,8 x 80	200
1326 2 55 13	5,5 x 13	1000
1326 2 55 16	5,5 x 16	1000
1326 2 55 19	5,5 x 19	1000
1326 2 55 22	5,5 x 22	1000
1326 2 55 25	5,5 x 25	500
1326 2 55 32	5,5 x 32	500
1326 2 55 38	5,5 x 38	500
1326 2 55 45	5,5 x 45	200
1326 2 55 50	5,5 x 50	200
1326 2 55 60	5,5 x 60	200
1326 2 55 70	5,5 x 70	200
1326 2 55 80	5,5 x 80	200
1326 2 63 13	6,3 x 13	500
1326 2 63 16	6,3 x 16	500
1326 2 63 19	6,3 x 19	500
1326 2 63 22	6,3 x 22	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k ~ mm	dk max. mm	Antrieb PZ
2,2	1,3	4,3	1
2,9	1,7	5,5	1
3,5	2,1	6,8	2
3,9	2,3	7,5	2
4,2	2,5	8,1	2
4,8	3,0	9,5	2
5,5	3,4	10,8	3
6,3	3,8	12,4	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1326 2 63 25	6,3 x 25	200
1326 2 63 32	6,3 x 32	200
1326 2 63 38	6,3 x 38	200
1326 2 63 45	6,3 x 45	200
1326 2 63 50	6,3 x 50	200
1326 2 63 60	6,3 x 60	200
1326 2 63 70	6,3 x 70	200
1326 2 63 80	6,3 x 80	200
1326 2 63 90	6,3 x 90	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Blechschrauben Senkkopf DIN 7982 TX, Edelstahl A2



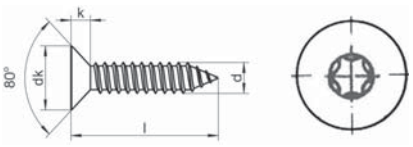
- entspricht ISO 7050
- Antrieb: TX
- mit Senkkopf
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1325 1 29 65	2,9 x 6,5	1000
1325 1 29 95	2,9 x 9,5	1000
1325 1 29 13	2,9 x 13	1000
1325 1 29 16	2,9 x 16	1000
1325 1 29 19	2,9 x 19	1000
1325 1 29 22	2,9 x 22	1000
1325 1 29 25	2,9 x 25	1000
1325 1 29 32	2,9 x 32	1000
1325 1 35 65	3,5 x 6,5	1000
1325 1 35 95	3,5 x 9,5	1000
1325 1 35 13	3,5 x 13	1000
1325 1 35 16	3,5 x 16	1000
1325 1 35 19	3,5 x 19	1000
1325 1 35 22	3,5 x 22	1000
1325 1 35 25	3,5 x 25	1000
1325 1 35 32	3,5 x 32	1000
1325 1 35 38	3,5 x 38	1000
1325 1 35 45	3,5 x 45	500
1325 1 35 50	3,5 x 50	500
1325 1 35 60	3,5 x 60	500
1325 1 35 70	3,5 x 70	500
1325 1 39 65	3,9 x 6,5	1000
1325 1 39 95	3,9 x 9,5	1000
1325 1 39 13	3,9 x 13	1000
1325 1 39 16	3,9 x 16	1000
1325 1 39 19	3,9 x 19	1000
1325 1 39 22	3,9 x 22	1000
1325 1 39 25	3,9 x 25	1000
1325 1 39 32	3,9 x 32	1000
1325 1 39 38	3,9 x 38	1000
1325 1 39 45	3,9 x 45	500
1325 1 39 50	3,9 x 50	500
1325 1 39 60	3,9 x 60	500
1325 1 39 70	3,9 x 70	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1325 1 42 95	4,2 x 9,5	1000
1325 1 42 13	4,2 x 13	500
1325 1 42 16	4,2 x 16	500
1325 1 42 19	4,2 x 19	500
1325 1 42 22	4,2 x 22	1000
1325 1 42 25	4,2 x 25	500
1325 1 42 32	4,2 x 32	500
1325 1 42 38	4,2 x 38	500
1325 1 42 45	4,2 x 45	500
1325 1 42 50	4,2 x 50	500
1325 1 42 60	4,2 x 60	500
1325 1 48 95	4,8 x 9,5	1000
1325 1 48 13	4,8 x 13	500
1325 1 48 16	4,8 x 16	500
1325 1 48 19	4,8 x 19	500
1325 1 48 22	4,8 x 22	1000
1325 1 48 25	4,8 x 25	500
1325 1 48 32	4,8 x 32	500
1325 1 48 38	4,8 x 38	500
1325 1 48 45	4,8 x 45	500
1325 1 48 50	4,8 x 50	200
1325 1 48 55	4,8 x 55	250
1325 1 48 60	4,8 x 60	200
1325 1 55 13	5,5 x 13	1000
1325 1 55 16	5,5 x 16	1000
1325 1 55 19	5,5 x 19	1000
1325 1 55 22	5,5 x 22	1000
1325 1 55 25	5,5 x 25	500
1325 1 55 32	5,5 x 32	500
1325 1 55 38	5,5 x 38	500
1325 1 55 45	5,5 x 45	200
1325 1 55 50	5,5 x 50	200
1325 1 55 60	5,5 x 60	200
1325 1 55 70	5,5 x 70	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k mm	Antrieb TX
2,9	5,5	1,7	8
3,5	6,8	2,1	10
3,9	7,5	2,3	15
4,2	8,1	2,5	20
4,8	9,5	3,0	25
5,5	10,8	3,4	25
6,3	12,4	3,8	30

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1325 1 55 80	5,5 x 80	200
1325 1 63 13	6,3 x 13	500
1325 1 63 16	6,3 x 16	500
1325 1 63 19	6,3 x 19	500
1325 1 63 22	6,3 x 22	500
1325 1 63 25	6,3 x 25	200
1325 1 63 32	6,3 x 32	200
1325 1 63 38	6,3 x 38	200
1325 1 63 45	6,3 x 45	200
1325 1 63 50	6,3 x 50	200
1325 1 63 60	6,3 x 60	200
1325 1 63 70	6,3 x 70	200
1325 1 63 80	6,3 x 80	200

Blechschrauben Senkkopf DIN 7982 TX, Edelstahl A4

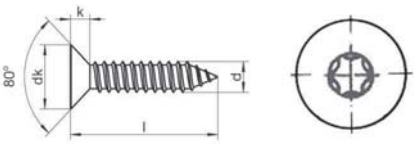


- entspricht ISO 7050
- Antrieb: TX
- mit Senkkopf
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1326 1 22 65	2,2 x 6,5	1000
1326 1 22 95	2,2 x 9,5	1000
1326 1 22 13	2,2 x 13	1000
1326 1 22 16	2,2 x 16	1000
1326 1 22 19	2,2 x 19	1000
1326 1 22 22	2,2 x 22	1000
1326 1 22 25	2,2 x 25	1000
1326 1 29 65	2,9 x 6,5	1000
1326 1 29 95	2,9 x 9,5	1000
1326 1 29 13	2,9 x 13	1000
1326 1 29 16	2,9 x 16	1000
1326 1 29 19	2,9 x 19	1000
1326 1 29 22	2,9 x 22	1000
1326 1 29 25	2,9 x 25	1000
1326 1 29 32	2,9 x 32	1000
1326 1 35 65	3,5 x 6,5	1000
1326 1 35 95	3,5 x 9,5	1000
1326 1 35 13	3,5 x 13	1000
1326 1 35 16	3,5 x 16	1000
1326 1 35 19	3,5 x 19	1000
1326 1 35 22	3,5 x 22	1000
1326 1 35 25	3,5 x 25	1000
1326 1 35 32	3,5 x 32	1000
1326 1 35 38	3,5 x 38	1000
1326 1 35 45	3,5 x 45	500
1326 1 35 50	3,5 x 50	500
1326 1 39 65	3,9 x 6,5	1000
1326 1 39 95	3,9 x 9,5	1000
1326 1 39 13	3,9 x 13	1000
1326 1 39 16	3,9 x 16	1000
1326 1 39 19	3,9 x 19	1000
1326 1 39 25	3,9 x 25	1000
1326 1 39 32	3,9 x 32	1000
1326 1 39 38	3,9 x 38	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1326 1 39 45	3,9 x 45	500
1326 1 39 50	3,9 x 50	500
1326 1 42 95	4,2 x 9,5	1000
1326 1 42 13	4,2 x 13	1000
1326 1 42 16	4,2 x 16	1000
1326 1 42 22	4,2 x 22	1000
1326 1 42 25	4,2 x 25	1000
1326 1 42 32	4,2 x 32	500
1326 1 42 38	4,2 x 38	500
1326 1 42 45	4,2 x 45	500
1326 1 42 50	4,2 x 50	200
1326 1 42 60	4,2 x 60	200
1326 1 48 95	4,8 x 9,5	1000
1326 1 48 13	4,8 x 13	1000
1326 1 48 16	4,8 x 16	1000
1326 1 48 19	4,8 x 19	1000
1326 1 48 22	4,8 x 22	1000
1326 1 48 25	4,8 x 25	500
1326 1 48 32	4,8 x 32	500
1326 1 48 38	4,8 x 38	500
1326 1 48 45	4,8 x 45	200
1326 1 48 50	4,8 x 50	200
1326 1 48 60	4,8 x 60	200
1326 1 55 13	5,5 x 13	1000
1326 1 55 16	5,5 x 16	1000
1326 1 55 19	5,5 x 19	1000
1326 1 55 22	5,5 x 22	1000
1326 1 55 25	5,5 x 25	500
1326 1 55 32	5,5 x 32	500
1326 1 55 38	5,5 x 38	500
1326 1 55 45	5,5 x 45	200
1326 1 55 50	5,5 x 50	200
1326 1 55 60	5,5 x 60	200
1326 1 55 70	5,5 x 70	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k mm	dk max. mm	Antrieb TX
2,2	1,3	4,3	6
2,9	1,7	5,5	8
3,5	2,1	6,8	10
3,9	2,3	7,5	15
4,2	2,5	8,1	20
4,8	3,0	9,5	25
5,5	3,4	10,8	25
6,3	3,8	12,4	30

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1326 1 55 80	5,5 x 80	200
1326 1 63 13	6,3 x 13	500
1326 1 63 16	6,3 x 16	500
1326 1 63 19	6,3 x 19	500
1326 1 63 25	6,3 x 25	200
1326 1 63 32	6,3 x 32	200
1326 1 63 38	6,3 x 38	200
1326 1 63 45	6,3 x 45	200
1326 1 63 50	6,3 x 50	200
1326 1 63 60	6,3 x 60	200
1326 1 63 70	6,3 x 70	200
1326 1 63 80	6,3 x 80	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Blechschrauben DIN 7982 C mit Vierkant, A2

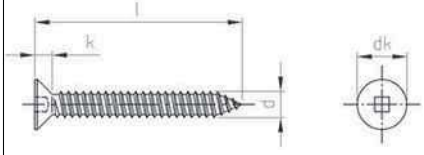


- mit Vierkantantrieb
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1325 3 39 13	3,9 x 13	200
1325 3 39 16	3,9 x 16	200
1325 3 39 19	3,9 x 19	200
1325 3 39 25	3,9 x 25	200
1325 3 39 32	3,9 x 32	200
1325 3 39 38	3,9 x 38	200
1325 3 39 50	3,9 x 50	200
1325 3 42 13	4,2 x 13	200
1325 3 42 16	4,2 x 16	200
1325 3 42 19	4,2 x 19	200
1325 3 42 25	4,2 x 25	200
1325 3 42 32	4,2 x 32	200
1325 3 42 38	4,2 x 38	200
1325 3 42 45	4,2 x 45	200
1325 3 42 50	4,2 x 50	200
1325 3 48 16	4,8 x 16	200
1325 3 48 19	4,8 x 19	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1325 3 48 25	4,8 x 25	200
1325 3 48 32	4,8 x 32	200
1325 3 48 38	4,8 x 38	200
1325 3 48 45	4,8 x 45	200
1325 3 48 50	4,8 x 50	200
1325 3 48 60	4,8 x 60	200
1325 3 48 70	4,8 x 70	200
1325 3 48 80	4,8 x 80	200

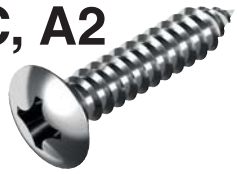
Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	f~ mm	k mm	Vierkant
3,9	7,5	1,3	2,3	1
4,2	8,1	1,4	2,5	2
4,8	9,5	1,5	3,0	2

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Blechschrauben Linsensenkkopf DIN 7983 C, A2



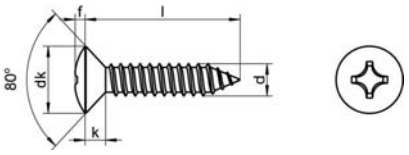
- entspricht ISO 7051
- PH-Kreuzschlitz
- Linsensenkkopf
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1335 22 65	2,2 x 6,5	1000
1335 22 95	2,2 x 9,5	1000
1335 22 13	2,2 x 13	1000
1335 22 16	2,2 x 16	1000
1335 22 19	2,2 x 19	1000
1335 22 22	2,2 x 22	1000
1335 22 25	2,2 x 25	1000
1335 29 65	2,9 x 6,5	HR 1000
1335 29 95	2,9 x 9,5	HR 1000
1335 29 13	2,9 x 13	HR 1000
1335 29 16	2,9 x 16	HR 1000
1335 29 19	2,9 x 19	HR 1000
1335 29 22	2,9 x 22	HR 1000
1335 29 25	2,9 x 25	HR 1000
1335 29 32	2,9 x 32	1000
1335 35 65	3,5 x 6,5	1000
1335 35 95	3,5 x 9,5	HR 1000
1335 35 13	3,5 x 13	HR 1000
1335 35 16	3,5 x 16	HR 1000
1335 35 19	3,5 x 19	HR 1000
1335 35 22	3,5 x 22	HR 1000
1335 35 25	3,5 x 25	HR 1000
1335 35 32	3,5 x 32	HR 1000
1335 35 38	3,5 x 38	HR 1000
1335 35 45	3,5 x 45	500
1335 35 50	3,5 x 50	500
1335 35 60	3,5 x 60	500
1335 35 70	3,5 x 70	500
1335 39 65	3,9 x 6,5	1000
1335 39 95	3,9 x 9,5	HR 1000
1335 39 13	3,9 x 13	HR 1000
1335 39 16	3,9 x 16	HR 1000
1335 39 19	3,9 x 19	HR 1000
1335 39 22	3,9 x 22	HR 1000
1335 39 25	3,9 x 25	HR 1000
1335 39 32	3,9 x 32	HR 1000
1335 39 38	3,9 x 38	HR 1000
1335 39 45	3,9 x 45	HR 1000
1335 39 50	3,9 x 50	HR 1000
1335 39 60	3,9 x 60	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1335 39 70	3,9 x 70	500
1335 42 95	4,2 x 9,5	1000
1335 42 13	4,2 x 13	HR 1000
1335 42 16	4,2 x 16	HR 1000
1335 42 19	4,2 x 19	HR 1000
1335 42 22	4,2 x 22	HR 1000
1335 42 25	4,2 x 25	HR 1000
1335 42 32	4,2 x 32	HR 1000
1335 42 38	4,2 x 38	HR 1000
1335 42 45	4,2 x 45	HR 1000
1335 42 50	4,2 x 50	HR 1000
1335 42 60	4,2 x 60	100
1335 42 70	4,2 x 70	200
1335 48 95	4,8 x 9,5	1000
1335 48 13	4,8 x 13	HR 1000
1335 48 16	4,8 x 16	HR 1000
1335 48 19	4,8 x 19	HR 1000
1335 48 22	4,8 x 22	HR 1000
1335 48 25	4,8 x 25	HR 1000
1335 48 32	4,8 x 32	HR 1000
1335 48 38	4,8 x 38	HR 500
1335 48 45	4,8 x 45	HR 500
1335 48 50	4,8 x 50	HR 500
1335 48 60	4,8 x 60	200
1335 48 70	4,8 x 70	100
1335 48 80	4,8 x 80	200
1335 48 90	4,8 x 90	100
1335 48 100	4,8 x 100	200
1335 48 110	4,8 x 110	200
1335 48 120	4,8 x 120	200
1335 55 13	5,5 x 13	1000
1335 55 16	5,5 x 16	1000
1335 55 19	5,5 x 19	1000
1335 55 22	5,5 x 22	HR 500
1335 55 25	5,5 x 25	HR 500
1335 55 32	5,5 x 32	HR 500
1335 55 38	5,5 x 38	HR 500
1335 55 45	5,5 x 45	HR 500
1335 55 50	5,5 x 50	HR 500
1335 55 60	5,5 x 60	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	f mm	k mm	Antrieb PH
2,2	4,3	0,7	1,3	1
2,9	5,5	0,9	1,7	1
3,5	6,8	1,2	2,1	2
3,9	7,5	1,3	2,3	2
4,2	8,1	1,4	2,5	2
4,8	9,5	1,5	3,0	2
5,5	10,8	1,7	3,4	3
6,3	12,4	2,0	3,8	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1335 55 70	5,5 x 70	200
1335 55 80	5,5 x 80	200
1335 55 90	5,5 x 90	200
1335 55 100	5,5 x 100	200
1335 63 13	6,3 x 13	500
1335 63 16	6,3 x 16	500
1335 63 19	6,3 x 19	500
1335 63 22	6,3 x 22	500
1335 63 25	6,3 x 25	200
1335 63 32	6,3 x 32	HR 500
1335 63 38	6,3 x 38	200
1335 63 45	6,3 x 45	HR 500
1335 63 50	6,3 x 50	200
1335 63 60	6,3 x 60	200
1335 63 70	6,3 x 70	100
1335 63 80	6,3 x 80	200
1335 63 90	6,3 x 90	200
1335 63 100	6,3 x 100	200

Blechschrauben Linsensenkkopf DIN 7983, A4



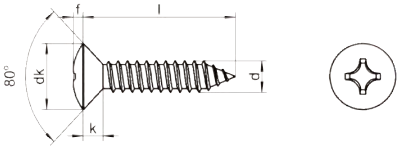
- entspricht ISO 7051
- PH-Kreuzschlitz
- mit Linsensenkkopf
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1336 29 95	2,9 x 9,5	1000
1336 29 13	2,9 x 13	1000
1336 29 16	2,9 x 16	1000
1336 29 22	2,9 x 22	1000
1336 29 25	2,9 x 25	1000
1336 29 32	2,9 x 32	1000
1336 35 95	3,5 x 9,5	1000
1336 35 13	3,5 x 13	1000
1336 35 16	3,5 x 16	1000
1336 35 19	3,5 x 19	1000
1336 35 22	3,5 x 22	1000
1336 35 25	3,5 x 25	1000
1336 35 32	3,5 x 32	1000
1336 35 38	3,5 x 38	1000
1336 39 95	3,9 x 9,5	1000
1336 39 13	3,9 x 13	1000
1336 39 16	3,9 x 16	1000
1336 39 19	3,9 x 19	1000
1336 39 22	3,9 x 22	1000
1336 39 25	3,9 x 25	1000
1336 39 32	3,9 x 32	1000
1336 39 38	3,9 x 38	500
1336 39 45	3,9 x 45	500
1336 39 50	3,9 x 50	500
1336 42 19	4,2 x 19	1000
1336 48 25	4,8 x 25	500
1336 42 95	4,2 x 9,5	1000
1336 42 13	4,2 x 13	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1336 42 16	4,2 x 16	1000
1336 42 22	4,2 x 22	1000
1336 42 25	4,2 x 25	1000
1336 42 32	4,2 x 32	500
1336 42 38	4,2 x 38	500
1336 42 45	4,2 x 45	500
1336 42 50	4,2 x 50	200
1336 42 60	4,2 x 60	200
1336 48 13	4,8 x 13	1000
1336 48 16	4,8 x 16	1000
1336 48 19	4,8 x 19	1000
1336 48 22	4,8 x 22	1000
1336 48 32	4,8 x 32	500
1336 48 38	4,8 x 38	500
1336 48 45	4,8 x 45	200
1336 48 50	4,8 x 50	200
1336 48 60	4,8 x 60	200
1336 48 70	4,8 x 70	200
1336 55 25	5,5 x 25	500
1336 55 13	5,5 x 13	1000
1336 55 16	5,5 x 16	1000
1336 55 19	5,5 x 19	1000
1336 55 32	5,5 x 32	500
1336 55 38	5,5 x 38	500
1336 55 45	5,5 x 45	200
1336 55 50	5,5 x 50	200
1336 55 60	5,5 x 60	200
1336 55 70	5,5 x 70	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k ~ mm	dk max. mm	f ~ mm	Antrieb PH
2,9	1,7	5,5	0,9	1
3,5	2,1	6,8	1,2	2
3,9	2,3	7,5	1,3	2
4,2	2,5	8,1	1,4	2
4,8	3,0	9,5	1,5	2
5,5	3,4	10,8	1,7	3
6,3	3,8	12,4	2,0	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1336 55 80	5,5 x 80	200
1336 63 19	6,3 x 19	500
1336 63 22	6,3 x 22	500
1336 63 25	6,3 x 25	200
1336 63 32	6,3 x 32	200
1336 63 38	6,5 x 38	200
1336 63 50	6,3 x 50	200
1336 63 60	6,3 x 60	200
1336 63 70	6,3 x 70	200
1336 63 80	6,3 x 80	200

Blechschrauben Linsensenkkopf DIN 7983, PZ A2



- entspricht ISO 7051
- Antrieb PZ
- mit Linsensenkkopf
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A2**

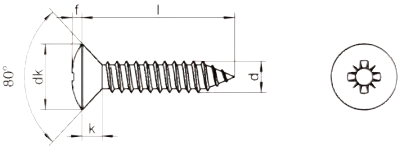
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1335 1 22 95	2,2 x 9,5	1000
1335 1 22 13	2,2 x 13	1000
1335 1 29 65	2,9 x 6,5	1000
1335 1 29 95	2,9 x 9,5	1000
1335 1 29 13	2,9 x 13	1000
1335 1 29 16	2,9 x 16	1000
1335 1 29 19	2,9 x 19	1000
1335 1 29 22	2,9 x 22	1000
1335 1 29 25	2,9 x 25	1000
1335 1 35 65	3,5 x 6,5	1000
1335 1 35 95	3,5 x 9,5	1000
1335 1 35 13	3,5 x 13	1000
1335 1 35 16	3,5 x 16	1000
1335 1 35 19	3,5 x 19	1000
1335 1 35 22	3,5 x 22	1000
1335 1 35 25	3,5 x 25	1000
1335 1 35 32	3,5 x 32	1000
1335 1 35 38	3,5 x 38	1000
1335 1 39 95	3,9 x 9,5	1000
1335 1 39 13	3,9 x 13	1000
1335 1 39 16	3,9 x 16	1000
1335 1 39 19	3,9 x 19	1000
1335 1 39 22	3,9 x 22	1000
1335 1 39 25	3,9 x 25	1000
1335 1 39 32	3,9 x 32	1000
1335 1 39 38	3,9 x 38	500
1335 1 42 95	4,2 x 9,5	1000

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1335 1 42 13	4,2 x 13	1000
1335 1 42 16	4,2 x 16	1000
1335 1 42 19	4,2 x 19	1000
1335 1 42 22	4,2 x 22	1000
1335 1 42 25	4,2 x 25	1000
1335 1 42 32	4,2 x 32	500
1335 1 42 38	4,2 x 38	500
1335 1 42 45	4,2 x 45	500
1335 1 42 50	4,2 x 50	200
1335 1 42 70	4,2 x 70	200
1335 1 48 13	4,8 x 13	1000
1335 1 48 16	4,8 x 16	1000
1335 1 48 19	4,8 x 19	1000
1335 1 48 22	4,8 x 22	1000
1335 1 48 25	4,8 x 25	500
1335 1 48 32	4,8 x 32	500
1335 1 48 38	4,8 x 38	500
1335 1 48 45	4,8 x 45	200
1335 1 48 50	4,8 x 50	200
1335 1 48 60	4,8 x 60	200
1335 1 48 80	4,8 x 80	200
1335 1 55 19	5,5 x 19	1000
1335 1 55 22	5,5 x 22	1000
1335 1 55 25	5,5 x 25	500
1335 1 55 32	5,5 x 32	500
1335 1 55 38	5,5 x 38	500
1335 1 55 45	5,5 x 45	200

(Fortsetzung nächste Seite)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k ~ mm	dk max. mm	f ~ mm	Antrieb PZ
2,2	1,3	4,3	0,7	1
2,9	1,7	5,5	0,9	1
3,5	2,1	6,8	1,2	2
3,9	2,3	7,5	1,3	2
4,2	2,5	8,1	1,4	2
4,8	3,0	9,5	1,5	2
5,5	3,4	10,8	1,7	3
6,3	3,8	12,4	2,0	3

Blechschrauben Linsensenkkopf DIN 7983, PZ A2

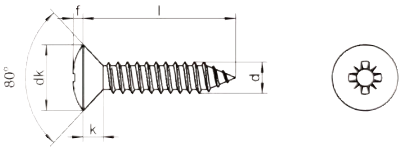


- entspricht ISO 7051
- Antrieb PZ
- mit Linsensenkkopf
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1335 1 55 50	5,5 x 50	200
1335 1 55 60	5,5 x 60	200
1335 1 55 80	5,5 x 80	200
1335 1 63 16	6,3 x 16	500
1335 1 63 19	6,3 x 19	500
1335 1 63 25	6,3 x 25	200
1335 1 63 32	6,3 x 32	200
1335 1 63 38	6,3 x 38	200
1335 1 63 45	6,3 x 45	200
1335 1 63 50	6,3 x 50	200
1335 1 63 60	6,3 x 60	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k ~ mm	dk max. mm	f ~ mm	Antrieb PZ
2,2	1,3	4,3	0,7	1
2,9	1,7	5,5	0,9	1
3,5	2,1	6,8	1,2	2
3,9	2,3	7,5	1,3	2
4,2	2,5	8,1	1,4	2
4,8	3,0	9,5	1,5	2
5,5	3,4	10,8	1,7	3
6,3	3,8	12,4	2,0	3

Blechschrauben Linsensenkkopf DIN 7983 PZ, A4

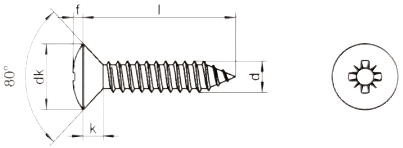


- entspricht ISO 7051
- Antrieb PZ
- mit Linsensenkkopf
- Form C mit Spitze
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1336 1 22 95	2,2 x 9,5	1000
1336 1 22 13	2,2 x 13	1000
1336 1 29 65	2,9 x 6,5	1000
1336 1 29 95	2,9 x 9,5	1000
1336 1 29 13	2,9 x 13	1000
1336 1 29 16	2,9 x 16	1000
1336 1 29 19	2,9 x 19	1000
1336 1 29 22	2,9 x 22	1000
1336 1 29 25	2,9 x 25	1000
1336 1 29 32	2,9 x 32	1000
1336 1 35 65	3,5 x 6,5	1000
1336 1 35 95	3,5 x 9,5	1000
1336 1 35 13	3,5 x 13	1000
1336 1 35 16	3,5 x 16	1000
1336 1 35 19	3,5 x 19	1000
1336 1 35 22	3,5 x 22	1000
1336 1 35 25	3,5 x 25	1000
1336 1 35 32	3,5 x 32	1000
1336 1 35 38	3,5 x 38	1000
1336 1 39 95	3,9 x 9,5	1000
1336 1 39 13	3,9 x 13	1000
1336 1 39 16	3,9 x 16	1000
1336 1 39 19	3,9 x 19	1000
1336 1 39 22	3,9 x 22	1000
1336 1 39 25	3,9 x 25	1000
1336 1 39 32	3,9 x 32	1000
1336 1 39 38	3,9 x 38	500
1336 1 39 45	3,9 x 45	500
1336 1 42 95	4,2 x 9,5	1000
1336 1 42 13	4,2 x 13	1000
1336 1 42 16	4,2 x 16	1000

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1336 1 42 19	4,2 x 19	1000
1336 1 42 22	4,2 x 22	1000
1336 1 42 25	4,2 x 25	1000
1336 1 42 32	4,2 x 32	500
1336 1 42 38	4,2 x 38	500
1336 1 42 45	4,2 x 45	500
1336 1 42 50	4,2 x 50	200
1336 1 42 60	4,2 x 60	200
1336 1 42 70	4,2 x 70	200
1336 1 48 95	4,8 x 9,5	1000
1336 1 48 13	4,8 x 13	1000
1336 1 48 16	4,8 x 16	1000
1336 1 48 19	4,8 x 19	1000
1336 1 48 22	4,8 x 22	1000
1336 1 48 25	4,8 x 25	500
1336 1 48 32	4,8 x 32	500
1336 1 48 38	4,8 x 38	500
1336 1 48 45	4,8 x 45	200
1336 1 48 50	4,8 x 50	200
1336 1 48 60	4,8 x 60	200
1336 1 48 70	4,8 x 70	200
1336 1 55 13	5,5 x 13	1000
1336 1 55 16	5,5 x 16	1000
1336 1 55 19	5,5 x 19	1000
1336 1 55 22	5,5 x 22	1000
1336 1 55 25	5,5 x 25	500
1336 1 55 32	5,5 x 32	500
1336 1 55 38	5,5 x 38	500
1336 1 55 45	5,5 x 45	200
1336 1 55 50	5,5 x 50	200
1336 1 55 60	5,5 x 60	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k ~ mm	dk max. mm	f ~ mm	Antrieb PZ
2,2	1,3	4,3	0,7	1
2,9	1,7	5,5	0,9	1
3,5	2,1	6,8	1,2	2
3,9	2,3	7,5	1,3	2
4,2	2,5	8,1	1,4	2
4,8	3,0	9,5	1,5	2
5,5	3,4	10,8	1,7	3
6,3	3,8	12,4	2,0	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1336 1 55 70	5,5 x 70	200
1336 1 55 80	5,5 x 80	200
1336 1 63 16	6,3 x 16	500
1336 1 63 19	6,3 x 19	500
1336 1 63 25	6,3 x 25	200
1336 1 63 32	6,3 x 32	200
1336 1 63 38	6,3 x 38	200
1336 1 63 45	6,3 x 45	200
1336 1 63 50	6,3 x 50	200
1336 1 63 60	6,3 x 60	200
1336 1 63 70	6,3 x 70	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Innensechskantschrauben DIN 7984, Edelstahl A2



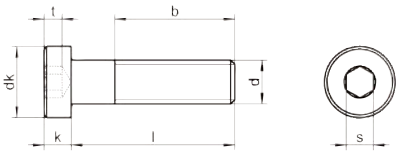
- Zylinderschrauben
- mit niedrigem Kopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1158 3 4	M 3 x 4	1000
1158 3 5	M 3 x 5	1000
1158 3 6	M 3 x 6	1000
1158 3 8	M 3 x 8	1000
1158 3 10	M 3 x 10	1000
1158 3 12	M 3 x 12	1000
1158 3 14	M 3 x 14	1000
1158 3 16	M 3 x 16	1000
1158 3 18	M 3 x 18	1000
1158 3 20	M 3 x 20	1000
1158 3 25	M 3 x 25	1000
1158 3 30	M 3 x 30	1000
1158 3 35	M 3 x 35	500
1158 3 40	M 3 x 40	500
1158 4 5	M 4 x 5	1000
1158 4 6	M 4 x 6	1000
1158 4 8	M 4 x 8	1000
1158 4 10	M 4 x 10	1000
1158 4 12	M 4 x 12	1000
1158 4 14	M 4 x 14	1000
1158 4 16	M 4 x 16	1000
1158 4 18	M 4 x 18	1000
1158 4 20	M 4 x 20	500
1158 4 25	M 4 x 25	500
1158 4 30	M 4 x 30	500
1158 4 35	M 4 x 35	200
1158 4 40	M 4 x 40	200
1158 4 50	M 4 x 50	200
1158 4 60	M 4 x 60	100
1158 5 6	M 5 x 6	500
1158 5 8	M 5 x 8	500
1158 5 10	M 5 x 10	500
1158 5 12	M 5 x 12	500
1158 5 14	M 5 x 14	500
1158 5 16	M 5 x 16	500
1158 5 18	M 5 x 18	500
1158 5 20	M 5 x 20	500
1158 5 25	M 5 x 25	200
1158 5 30	M 5 x 30	200
1158 5 35	M 5 x 35	200
1158 5 40	M 5 x 40	200
1158 5 45	M 5 x 45	200
1158 5 50	M 5 x 50	200
1158 5 55	M 5 x 55	200
1158 5 60	M 5 x 60	100
1158 5 70	M 5 x 70	100
1158 6 8	M 6 x 8	500
1158 6 10	M 6 x 10	500
1158 6 12	M 6 x 12	500
1158 6 14	M 6 x 14	200
1158 6 16	M 6 x 16	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1158 6 18	M 6 x 18	200
1158 6 20	M 6 x 20	200
1158 6 25	M 6 x 25	200
1158 6 30	M 6 x 30	200
1158 6 35	M 6 x 35	200
1158 6 40	M 6 x 40	200
1158 6 45	M 6 x 45	100
1158 6 50	M 6 x 50	100
1158 6 55	M 6 x 55	100
1158 6 60	M 6 x 60	100
1158 6 70	M 6 x 70	100
1158 6 80	M 6 x 80	100
1158 8 10	M 8 x 10	500
1158 8 12	M 8 x 12	500
1158 8 14	M 8 x 14	200
1158 8 16	M 8 x 16	200
1158 8 18	M 8 x 18	200
1158 8 20	M 8 x 20	200
1158 8 25	M 8 x 25	100
1158 8 30	M 8 x 30	100
1158 8 35	M 8 x 35	100
1158 8 40	M 8 x 40	100
1158 8 45	M 8 x 45	100
1158 8 50	M 8 x 50	100
1158 8 55	M 8 x 55	100
1158 8 60	M 8 x 60	100
1158 8 70	M 8 x 70	100
1158 8 80	M 8 x 80	100
1158 8 100	M 8 x 100	50
1158 10 16	M 10 x 16	100
1158 10 18	M 10 x 18	100
1158 10 20	M 10 x 20	100
1158 10 25	M 10 x 25	100
1158 10 30	M 10 x 30	100
1158 10 35	M 10 x 35	100
1158 10 40	M 10 x 40	100
1158 10 45	M 10 x 45	100
1158 10 50	M 10 x 50	50
1158 10 55	M 10 x 55	50
1158 10 60	M 10 x 60	50
1158 10 70	M 10 x 70	50
1158 10 80	M 10 x 80	50
1158 10 90	M 10 x 90	50
1158 10 100	M 10 x 100	50
1158 12 16	M 12 x 16	50
1158 12 18	M 12 x 18	50
1158 12 20	M 12 x 20	50
1158 12 25	M 12 x 25	50
1158 12 30	M 12 x 30	50
1158 12 35	M 12 x 35	50
1158 12 40	M 12 x 40	50

Technische Daten



d Gew.-Ø	b	t	s	k	dk
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	12	1,5	2,0	2,0	5,5
M 4	14	2,3	2,5	2,8	7,0
M 5	16	2,7	3,0	3,5	8,5
M 6	18	3,0	3,8	4,0	10,0
M 8	22	3,8	5,0	5,0	13,0
M 10	26	4,5	7,0	6,0	16,0
M 12	30	5,0	8,0	7,0	18,0
M 16	38	5,5	12,0	9,0	24,0
M 20	46	7,5	14,0	11,0	30,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1158 12 45	M 12 x 45	50
1158 12 50	M 12 x 50	50
1158 12 55	M 12 x 55	50
1158 12 60	M 12 x 60	50
1158 12 70	M 12 x 70	50
1158 12 80	M 12 x 80	25
1158 12 90	M 12 x 90	25
1158 12 100	M 12 x 100	25
1158 16 25	M 16 x 25	25
1158 16 30	M 16 x 30	25
1158 16 35	M 16 x 35	25
1158 16 40	M 16 x 40	25
1158 16 45	M 16 x 45	25
1158 16 50	M 16 x 50	25
1158 16 55	M 16 x 55	25
1158 16 60	M 16 x 60	25
1158 16 70	M 16 x 70	25
1158 16 80	M 16 x 80	25
1158 16 90	M 16 x 90	25
1158 16 100	M 16 x 100	25
1158 16 110	M 16 x 110	25
1158 16 120	M 16 x 120	25
1158 20 40	M 20 x 40	25
1158 20 45	M 20 x 45	25
1158 20 50	M 20 x 50	25
1158 20 60	M 20 x 60	25
1158 20 70	M 20 x 70	25
1158 20 80	M 20 x 80	25
1158 20 130	M 20 x 130	25
1158 20 140	M 20 x 140	25
1158 20 150	M 20 x 150	25

Innensechskantschrauben DIN 7984, Edelstahl A4



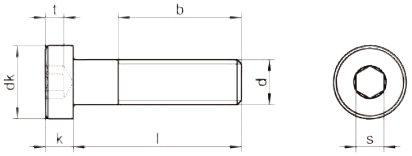
- Zylinderschrauben
- mit niedrigem Kopf
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1159 3 5	M 3 x 5	1000
1159 3 6	M 3 x 6	1000
1159 3 8	M 3 x 8	1000
1159 3 10	M 3 x 10	1000
1159 3 12	M 3 x 12	1000
1159 3 16	M 3 x 16	1000
1159 3 20	M 3 x 20	1000
1159 3 30	M 3 x 30	1000
1159 3 35	M 3 x 35	500
1159 3 40	M 3 x 40	500
1159 4 6	M 4 x 6	1000
1159 4 8	M 4 x 8	1000
1159 4 10	M 4 x 10	1000
1159 4 12	M 4 x 12	1000
1159 4 14	M 4 x 14	1000
1159 4 16	M 4 x 16	1000
1159 4 18	M 4 x 18	1000
1159 4 20	M 4 x 20	500
1159 4 25	M 4 x 25	500
1159 4 30	M 4 x 30	500
1159 4 40	M 4 x 40	200
1159 4 50	M 4 x 50	200
1159 5 8	M 5 x 8	500
1159 5 10	M 5 x 10	500
1159 5 12	M 5 x 12	500
1159 5 14	M 5 x 14	500
1159 5 16	M 5 x 16	500
1159 5 20	M 5 x 20	500
1159 5 25	M 5 x 25	200
1159 5 30	M 5 x 30	200
1159 5 35	M 5 x 35	200
1159 5 40	M 5 x 40	200
1159 5 45	M 5 x 45	200
1159 5 50	M 5 x 50	200
1159 6 8	M 6 x 8	500
1159 6 10	M 6 x 10	500
1159 6 12	M 6 x 12	500
1159 6 14	M 6 x 14	500
1159 6 16	M 6 x 16	200
1159 6 18	M 6 x 18	200
1159 6 20	M 6 x 20	200
1159 6 25	M 6 x 25	200
1159 6 30	M 6 x 30	200
1159 6 35	M 6 x 35	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1159 6 40	M 6 x 40	200
1159 6 45	M 6 x 45	100
1159 6 50	M 6 x 50	100
1159 6 60	M 6 x 60	100
1159 6 70	M 6 x 70	100
1159 8 10	M 8 x 10	500
1159 8 12	M 8 x 12	500
1159 8 16	M 8 x 16	200
1159 8 18	M 8 x 18	200
1159 8 20	M 8 x 20	200
1159 8 25	M 8 x 25	100
1159 8 30	M 8 x 30	100
1159 8 35	M 8 x 35	100
1159 8 40	M 8 x 40	100
1159 8 45	M 8 x 45	100
1159 8 50	M 8 x 50	100
1159 8 55	M 8 x 55	100
1159 8 60	M 8 x 60	100
1159 8 65	M 8 x 65	100
1159 8 70	M 8 x 70	100
1159 8 80	M 8 x 80	100
1159 8 90	M 8 x 90	100
1159 8 100	M 8 x 100	50
1159 10 16	M 10 x 16	100
1159 10 20	M 10 x 20	100
1159 10 25	M 10 x 25	100
1159 10 30	M 10 x 30	100
1159 10 35	M 10 x 35	100
1159 10 40	M 10 x 40	100
1159 10 45	M 10 x 45	100
1159 10 50	M 10 x 50	50
1159 10 55	M 10 x 55	50
1159 10 60	M 10 x 60	50
1159 10 70	M 10 x 70	50
1159 10 80	M 10 x 80	50
1159 12 20	M 12 x 20	50
1159 12 25	M 12 x 25	50
1159 12 30	M 12 x 30	50
1159 12 35	M 12 x 35	50
1159 12 40	M 12 x 40	50
1159 12 45	M 12 x 45	50
1159 12 50	M 12 x 50	50
1159 12 55	M 12 x 55	50
1159 12 60	M 12 x 60	50

Technische Daten



d Gew.-Ø	b	t	s	k	dk
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	12	1,5	2,0	2,0	5,5
M 4	14	2,3	2,5	2,8	7,0
M 5	16	2,7	3,0	3,5	8,5
M 6	18	3,0	3,8	4,0	10,0
M 8	22	3,8	5,0	5,0	13,0
M 10	26	4,5	7,0	6,0	16,0
M 12	30	5,0	8,0	7,0	18,0
M 16	38	5,5	12,0	9,0	24,0
M 20	46	7,5	14,0	11,0	30,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1159 12 70	M 12 x 70	50
1159 12 80	M 12 x 80	25
1159 16 25	M 16 x 25	25
1159 16 30	M 16 x 30	25
1159 16 35	M 16 x 35	25
1159 16 40	M 16 x 40	25
1159 16 45	M 16 x 45	25
1159 16 50	M 16 x 50	25
1159 16 55	M 16 x 55	25
1159 16 60	M 16 x 60	25
1159 16 70	M 16 x 70	25
1159 16 80	M 16 x 80	25
1159 16 90	M 16 x 90	25
1159 16 100	M 16 x 100	25
1159 20 35	M 20 x 35	25
1159 20 40	M 20 x 40	25
1159 20 45	M 20 x 45	25
1159 20 50	M 20 x 50	25

Linsenkopfschrauben DIN 7985, Edelstahl A2



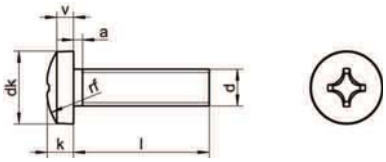
- entspricht ISO 7045
- PH-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1235 16 3	M 1,6 x 3	1000
1235 16 4	M 1,6 x 4	1000
1235 16 5	M 1,6 x 5	1000
1235 16 6	M 1,6 x 6	1000
1235 16 8	M 1,6 x 8	1000
1235 16 10	M 1,6 x 10	1000
1235 16 12	M 1,6 x 12	1000
1235 2 3	M 2 x 3	1000
1235 2 4	M 2 x 4	1000
1235 2 5	M 2 x 5	1000
1235 2 6	M 2 x 6	1000
1235 2 8	M 2 x 8	1000
1235 2 10	M 2 x 10	1000
1235 2 12	M 2 x 12	1000
1235 2 14	M 2 x 14	1000
1235 2 16	M 2 x 16	1000
1235 2 18	M 2 x 18	1000
1235 2 20	M 2 x 20	1000
1235 25 4	M 2,5 x 4	1000
1235 25 5	M 2,5 x 5	1000
1235 25 6	M 2,5 x 6	1000
1235 25 8	M 2,5 x 8	1000
1235 25 10	M 2,5 x 10	1000
1235 25 12	M 2,5 x 12	1000
1235 25 14	M 2,5 x 14	1000
1235 25 16	M 2,5 x 16	1000
1235 25 18	M 2,5 x 18	1000
1235 25 20	M 2,5 x 20	1000
1235 25 22	M 2,5 x 22	500
1235 25 25	M 2,5 x 25	500
1235 3 4	M 3 x 4	HR 500
1235 3 5	M 3 x 5	500
1235 3 6	M 3 x 6	HR 500
1235 3 8	M 3 x 8	500
1235 3 10	M 3 x 10	HR 500
1235 3 12	M 3 x 12	500
1235 3 14	M 3 x 14	500
1235 3 16	M 3 x 16	500
1235 3 18	M 3 x 18	500
1235 3 20	M 3 x 20	500
1235 3 22	M 3 x 22	500
1235 3 25	M 3 x 25	500
1235 3 30	M 3 x 30	500
1235 3 35	M 3 x 35	500
1235 3 40	M 3 x 40	500
1235 3 45	M 3 x 45	200
1235 3 48	M 3 x 48	200
1235 3 50	M 3 x 50	200
1235 4 5	M 4 x 5	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1235 4 6	M 4 x 6	500
1235 4 8	M 4 x 8	HR 500
1235 4 10	M 4 x 10	HR 500
1235 4 12	M 4 x 12	500
1235 4 14	M 4 x 14	500
1235 4 16	M 4 x 16	HR 500
1235 4 18	M 4 x 18	500
1235 4 20	M 4 x 20	HR 500
1235 4 22	M 4 x 22	500
1235 4 25	M 4 x 25	HR 500
1235 4 30	M 4 x 30	HR 500
1235 4 35	M 4 x 35	500
1235 4 40	M 4 x 40	500
1235 4 45	M 4 x 45	500
1235 4 50	M 4 x 50	500
1235 4 55	M 4 x 55	500
1235 4 60	M 4 x 60	500
1235 5 6	M 5 x 6	500
1235 5 7	M 5 x 7	500
1235 5 8	M 5 x 8	500
1235 5 10	M 5 x 10	HR 500
1235 5 12	M 5 x 12	HR 500
1235 5 14	M 5 x 14	500
1235 5 16	M 5 x 16	HR 500
1235 5 18	M 5 x 18	500
1235 5 20	M 5 x 20	HR 500
1235 5 22	M 5 x 22	500
1235 5 25	M 5 x 25	HR 500
1235 5 30	M 5 x 30	HR 500
1235 5 35	M 5 x 35	HR 500
1235 5 40	M 5 x 40	HR 500
1235 5 45	M 5 x 45	100
1235 5 50	M 5 x 50	500
1235 5 55	M 5 x 55	200
1235 5 60	M 5 x 60	500
1235 5 65	M 5 x 65	200
1235 5 70	M 5 x 70	200
1235 5 80	M 5 x 80	200
1235 5 90	M 5 x 90	200
1235 5 100	M 5 x 100	200
1235 6 8	M 6 x 8	500
1235 6 10	M 6 x 10	H 500
1235 6 12	M 6 x 12	HR 500
1235 6 14	M 6 x 14	500
1235 6 16	M 6 x 16	HR 500
1235 6 18	M 6 x 18	500
1235 6 20	M 6 x 20	HR 500
1235 6 25	M 6 x 25	HR 500
1235 6 30	M 6 x 30	HR 500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	a max. mm	dk max. mm	k mm	v mm	Antrieb PH
M 1,6	0,7	3,2	1,3	0,8	1
M 2	0,8	4,0	1,6	1,1	1
M 2,5	0,9	5,0	2,0	1,3	1
M 3	1,0	6,0	2,4	1,6	1
M 4	1,4	8,0	3,1	2,0	2
M 5	1,6	10,0	3,8	2,5	2
M 6	2,0	12,0	4,6	3,0	3
M 8	2,5	16,0	6,0	3,7	4

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1235 6 35	M 6 x 35	100
1235 6 40	M 6 x 40	100
1235 6 45	M 6 x 45	100
1235 6 50	M 6 x 50	100
1235 6 55	M 6 x 55	200
1235 6 60	M 6 x 60	100
1235 6 70	M 6 x 70	200
1235 6 80	M 6 x 80	100
1235 6 90	M 6 x 90	100
1235 8 10	M 8 x 10	200
1235 8 12	M 8 x 12	200
1235 8 16	M 8 x 16	200
1235 8 20	M 8 x 20	100
1235 8 25	M 8 x 25	200
1235 8 30	M 8 x 30	100
1235 8 35	M 8 x 35	200
1235 8 40	M 8 x 40	100
1235 8 45	M 8 x 45	200
1235 8 50	M 8 x 50	100
1235 8 60	M 8 x 60	100
1235 8 70	M 8 x 70	100
1235 8 80	M 8 x 80	100
1235 8 90	M 8 x 90	100

Linsenkopfschrauben DIN 7985, Edelstahl A4



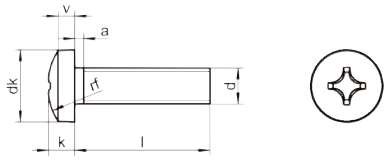
- entspricht ISO 7045
- PH-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1236 16 3	M 1,6 x 3	1000
1236 16 4	M 1,6 x 4	1000
1236 16 6	M 1,6 x 6	1000
1236 16 10	M 1,6 x 10	1000
1236 16 12	M 1,6 x 12	1000
1236 16 16	M 1,6 x 16	1000
1236 2 3	M 2 x 3	1000
1236 2 5	M 2 x 5	1000
1236 2 6	M 2 x 6	1000
1236 2 8	M 2 x 8	1000
1236 2 10	M 2 x 10	1000
1236 2 12	M 2 x 12	1000
1236 2 16	M 2 x 16	1000
1236 2 20	M 2 x 20	1000
1236 25 4	M 2,5 x 4	1000
1236 25 5	M 2,5 x 5	1000
1236 25 6	M 2,5 x 6	1000
1236 25 8	M 2,5 x 8	1000
1236 25 10	M 2,5 x 10	1000
1236 25 12	M 2,5 x 12	1000
1236 25 16	M 2,5 x 16	1000
1236 25 18	M 2,5 x 18	1000
1236 25 20	M 2,5 x 20	1000
1236 25 25	M 2,5 x 25	500
1236 3 4	M 3 x 4	500
1236 3 5	M 3 x 5	500
1236 3 6	M 3 x 6	500
1236 3 8	M 3 x 8	500
1236 3 10	M 3 x 10	500
1236 3 12	M 3 x 12	500
1236 3 14	M 3 x 14	500
1236 3 16	M 3 x 16	500
1236 3 20	M 3 x 20	500
1236 3 25	M 3 x 25	500
1236 3 30	M 3 x 30	500
1236 3 35	M 3 x 35	500
1236 3 40	M 3 x 40	500
1236 3 45	M 3 x 45	200
1236 4 5	M 4 x 5	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1236 4 6	M 4 x 6	500
1236 4 8	M 4 x 8	500
1236 4 10	M 4 x 10	500
1236 4 12	M 4 x 12	500
1236 4 14	M 4 x 14	500
1236 4 16	M 4 x 16	500
1236 4 18	M 4 x 18	500
1236 4 20	M 4 x 20	500
1236 4 25	M 4 x 25	500
1236 4 30	M 4 x 30	500
1236 4 35	M 4 x 35	500
1236 4 40	M 4 x 40	500
1236 4 45	M 4 x 45	500
1236 4 50	M 4 x 50	500
1236 5 6	M 5 x 6	500
1236 5 8	M 5 x 8	500
1236 5 10	M 5 x 10	500
1236 5 12	M 5 x 12	500
1236 5 16	M 5 x 16	500
1236 5 18	M 5 x 18	500
1236 5 20	M 5 x 20	500
1236 5 25	M 5 x 25	500
1236 5 30	M 5 x 30	500
1236 5 35	M 5 x 35	500
1236 5 40	M 5 x 40	500
1236 5 45	M 5 x 45	200
1236 5 50	M 5 x 50	200
1236 5 60	M 5 x 60	200
1236 5 70	M 5 x 70	200
1236 5 80	M 5 x 80	200
1236 6 8	M 6 x 8	500
1236 6 10	M 6 x 10	500
1236 6 12	M 6 x 12	500
1236 6 16	M 6 x 16	500
1236 6 20	M 6 x 20	500
1236 6 25	M 6 x 25	200
1236 6 30	M 6 x 30	200
1236 6 35	M 6 x 35	200
1236 6 40	M 6 x 40	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k mm	v ~ mm	a max. mm	rf mm	Antrieb PH
M 1,6	3,2	1,3	0,8	0,7	3	0
M 2	4,0	1,6	1,1	0,8	4	1
M 2,5	5,0	2,0	1,3	0,9	5	1
M 3	6,0	2,4	1,6	1,0	6	1
M 4	8,0	3,1	2,0	1,4	8	2
M 5	10,0	3,8	2,5	1,6	10	2
M 6	12,0	4,6	3,0	2,0	12	3
M 8	16,0	6,0	3,7	2,5	16	4

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1236 6 45	M 6 x 45	200
1236 6 50	M 6 x 50	200
1236 6 60	M 6 x 60	200
1236 6 70	M 6 x 70	200
1236 6 80	M 6 x 80	200
1236 8 12	M 8 x 12	200
1236 8 16	M 8 x 16	200
1236 8 20	M 8 x 20	200
1236 8 25	M 8 x 25	200
1236 8 30	M 8 x 30	200
1236 8 35	M 8 x 35	200
1236 8 40	M 8 x 40	200
1236 8 45	M 8 x 45	200
1236 8 50	M 8 x 50	200
1236 8 60	M 8 x 60	100

Linsenkopfschrauben DIN 7985 PZ, Edelstahl A2



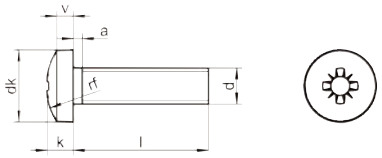
- entspricht ISO 7045
- PZ-Antrieb
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1235 1 16 3	M 1,6 x 3	1000
1235 1 16 5	M 1,6 x 5	1000
1235 1 16 8	M 1,6 x 8	1000
1235 1 2 3	M 2 x 3	1000
1235 1 2 4	M 2 x 4	1000
1235 1 2 5	M 2 x 5	1000
1235 1 2 6	M 2 x 6	1000
1235 1 2 8	M 2 x 8	1000
1235 1 2 10	M 2 x 10	1000
1235 1 2 12	M 2 x 12	1000
1235 1 2 16	M 2 x 16	1000
1235 1 2 20	M 2 x 20	1000
1235 1 25 3	M 2,5 x 3	1000
1235 1 25 4	M 2,5 x 4	1000
1235 1 25 5	M 2,5 x 5	1000
1235 1 25 6	M 2,5 x 6	1000
1235 1 25 8	M 2,5 x 8	1000
1235 1 3 4	M 3 x 4	500
1235 1 3 5	M 3 x 5	500
1235 1 3 6	M 3 x 6	500
1235 1 3 8	M 3 x 8	500
1235 1 3 10	M 3 x 10	500
1235 1 3 12	M 3 x 12	500
1235 1 3 14	M 3 x 14	500
1235 1 3 16	M 3 x 16	500
1235 1 3 18	M 3 x 18	500
1235 1 3 20	M 3 x 20	500
1235 1 3 25	M 3 x 25	500
1235 1 3 30	M 3 x 30	500
1235 1 3 40	M 3 x 40	500
1235 1 4 4	M 4 x 4	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1235 1 4 5	M 4 x 5	500
1235 1 4 6	M 4 x 6	500
1235 1 4 8	M 4 x 8	500
1235 1 4 10	M 4 x 10	500
1235 1 4 12	M 4 x 12	500
1235 1 4 14	M 4 x 14	500
1235 1 4 16	M 4 x 16	500
1235 1 4 18	M 4 x 18	500
1235 1 4 20	M 4 x 20	500
1235 1 4 25	M 4 x 25	500
1235 1 4 30	M 4 x 30	500
1235 1 4 35	M 4 x 35	500
1235 1 4 40	M 4 x 40	500
1235 1 4 45	M 4 x 45	500
1235 1 4 50	M 4 x 50	500
1235 1 5 6	M 5 x 6	500
1235 1 5 8	M 5 x 8	500
1235 1 5 10	M 5 x 10	500
1235 1 5 12	M 5 x 12	500
1235 1 5 14	M 5 x 14	500
1235 1 5 16	M 5 x 16	500
1235 1 5 18	M 5 x 18	500
1235 1 5 20	M 5 x 20	500
1235 1 5 25	M 5 x 25	500
1235 1 5 30	M 5 x 30	500
1235 1 5 35	M 5 x 35	500
1235 1 5 40	M 5 x 40	500
1235 1 5 45	M 5 x 45	200
1235 1 5 50	M 5 x 50	200
1235 1 5 60	M 5 x 60	200
1235 1 6 8 1	M 6 x 8	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k mm	v ~ mm	a max. mm	rf mm	Antrieb PZ
M 1,6	3,2	1,3	0,8	0,7	3	0
M 2	4,0	1,6	1,1	0,8	4	1
M 2,5	5,0	2,0	1,3	0,9	5	1
M 3	6,0	2,4	1,6	1,0	6	1
M 4	8,0	3,1	2,0	1,4	8	2
M 5	10,0	3,8	2,5	1,6	10	2
M 6	12,0	4,6	3,0	2,0	12	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1235 1 6 10 1	M 6 x 10	500
1235 1 6 12 1	M 6 x 12	500
1235 1 6 16	M 6 x 16	500
1235 1 6 20	M 6 x 20	500
1235 1 6 25	M 6 x 25	200
1235 1 6 30	M 6 x 30	200
1235 1 6 35	M 6 x 35	200
1235 1 6 40	M 6 x 40	200
1235 1 6 45	M 6 x 45	200
1235 1 6 50	M 6 x 50	200
1235 1 6 60	M 6 x 60	200

Linsenkopfschrauben DIN 7985 PZ, Edelstahl A4



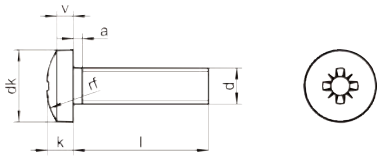
- entspricht ISO 7045
- PZ-Antrieb
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1236 1 16 4	M 1,6 x 4	1000
1236 1 16 6	M 1,6 x 6	1000
1236 1 16 10	M 1,6 x 10	1000
1236 1 16 12	M 1,6 x 12	1000
1236 1 2 3	M 2 x 3	1000
1236 1 2 4	M 2 x 4	1000
1236 1 2 5	M 2 x 5	1000
1236 1 2 6	M 2 x 6	1000
1236 1 2 8	M 2 x 8	1000
1236 1 2 10	M 2 x 10	1000
1236 1 2 12	M 2 x 12	1000
1236 1 2 14	M 2 x 14	1000
1236 1 2 16	M 2 x 16	1000
1236 1 2 18	M 2 x 18	1000
1236 1 2 20	M 2 x 20	1000
1236 1 25 3	M 2,5 x 3	1000
1236 1 25 4	M 2,5 x 4	1000
1236 1 25 5	M 2,5 x 5	1000
1236 1 25 6	M 2,5 x 6	1000
1236 1 25 8	M 2,5 x 8	1000
1236 1 25 10	M 2,5 x 10	1000
1236 1 25 12	M 2,5 x 12	1000
1236 1 25 14	M 2,5 x 14	1000
1236 1 25 16	M 2,5 x 16	1000
1236 1 25 18	M 2,5 x 18	1000
1236 1 25 20	M 2,5 x 20	1000
1236 1 3 4	M 3 x 4	500
1236 1 3 5	M 3 x 5	500
1236 1 3 6	M 3 x 6	500
1236 1 3 8	M 3 x 8	500
1236 1 3 10	M 3 x 10	500
1236 1 3 12	M 3 x 12	500
1236 1 3 14	M 3 x 14	500
1236 1 3 16	M 3 x 16	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1236 1 3 18	M 3 x 18	500
1236 1 3 20	M 3 x 20	500
1236 1 3 25	M 3 x 25	500
1236 1 3 30	M 3 x 30	500
1236 1 3 35	M 3 x 35	500
1236 1 3 40	M 3 x 40	500
1236 1 3 45	M 3 x 45	200
1236 1 3 50	M 3 x 50	200
1236 1 4 4	M 4 x 4	500
1236 1 4 5	M 4 x 5	500
1236 1 4 6	M 4 x 6	500
1236 1 4 8	M 4 x 8	500
1236 1 4 10	M 4 x 10	500
1236 1 4 12	M 4 x 12	500
1236 1 4 14	M 4 x 14	500
1236 1 4 16	M 4 x 16	500
1236 1 4 18	M 4 x 18	500
1236 1 4 20	M 4 x 20	500
1236 1 4 25	M 4 x 25	500
1236 1 4 30	M 4 x 30	500
1236 1 4 35	M 4 x 35	500
1236 1 4 40	M 4 x 40	500
1236 1 4 45	M 4 x 45	500
1236 1 4 50	M 4 x 50	500
1236 1 5 6	M 5 x 6	500
1236 1 5 8	M 5 x 8	500
1236 1 5 10	M 5 x 10	500
1236 1 5 12	M 5 x 12	500
1236 1 5 14	M 5 x 14	500
1236 1 5 16	M 5 x 16	500
1236 1 5 18	M 5 x 18	500
1236 1 5 20	M 5 x 20	500
1236 1 5 25	M 5 x 25	500
1236 1 5 30	M 5 x 30	500

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk max. mm	k mm	v ~ mm	a max. mm	rf mm	Antrieb PZ
M 1,6	3,2	1,3	0,8	0,7	3	0
M 2	4,0	1,6	1,1	0,8	4	1
M 2,5	5,0	2,0	1,3	0,9	5	1
M 3	6,0	2,4	1,6	1,0	6	1
M 4	8,0	3,1	2,0	1,4	8	2
M 5	10,0	3,8	2,5	1,6	10	2
M 6	12,0	4,6	3,0	2,0	12	3

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1236 1 5 35	M 5 x 35	500
1236 1 5 40	M 5 x 40	500
1236 1 5 45	M 5 x 45	200
1236 1 5 50	M 5 x 50	200
1236 1 5 60	M 5 x 60	200
1236 1 6 8	M 6 x 8	500
1236 1 6 20	M 6 x 20	500
1236 1 6 25	M 6 x 25	200
1236 1 6 30	M 6 x 30	200
1236 1 6 35	M 6 x 35	200
1236 1 6 40	M 6 x 40	200
1236 1 6 45	M 6 x 45	200
1236 1 6 50	M 6 x 50	200
1236 1 6 60	M 6 x 60	200

Linsenkopfschrauben DIN 7985 TX, Edelstahl A2



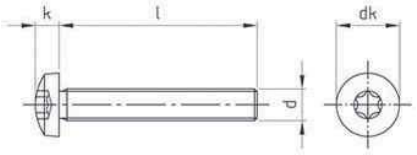
- entspricht ISO 7045
- TX Antrieb
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1235 7 2 3	M 2 x 3	1000
1235 7 2 4	M 2 x 4	1000
1235 7 2 5	M 2 x 5	1000
1235 7 2 6	M 2 x 6	1000
1235 7 2 8	M 2 x 8	1000
1235 7 2 10	M 2 x 10	1000
1235 7 2 12	M 2 x 12	1000
1235 7 2 16	M 2 x 16	1000
1235 7 2 20	M 2 x 20	1000
1235 7 25 3	M 2,5 x 3	1000
1235 7 25 4	M 2,5 x 4	1000
1235 7 25 5	M 2,5 x 5	1000
1235 7 25 6	M 2,5 x 6	1000
1235 7 25 8	M 2,5 x 8	1000
1235 7 3 5	M 3 x 5	500
1235 7 3 6	M 3 x 6	500
1235 7 3 8	M 3 x 8	500
1235 7 3 10	M 3 x 10	500
1235 7 3 12	M 3 x 12	500
1235 7 3 14	M 3 x 14	500
1235 7 3 16	M 3 x 16	500
1235 7 3 20	M 3 x 20	500
1235 7 3 25	M 3 x 25	500
1235 7 3 30	M 3 x 30	500
1235 7 3 35	M 3 x 35	500
1235 7 3 40	M 3 x 40	500
1235 7 4 5	M 4 x 5	500
1235 7 4 6	M 4 x 6	500
1235 7 4 8	M 4 x 8	500
1235 7 4 10	M 4 x 10	500
1235 7 4 12	M 4 x 12	500
1235 7 4 16	M 4 x 16	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1235 7 4 20	M 4 x 20	500
1235 7 4 25	M 4 x 25	500
1235 7 4 30	M 4 x 30	500
1235 7 4 35	M 4 x 35	500
1235 7 4 40	M 4 x 40	500
1235 7 4 45	M 4 x 45	500
1235 7 4 50	M 4 x 50	500
1235 7 4 55	M 4 x 55	500
1235 7 4 60	M 4 x 60	500
1235 7 5 6	M 5 x 6	500
1235 7 5 8	M 5 x 8	500
1235 7 5 10	M 5 x 10	500
1235 7 5 12	M 5 x 12	500
1235 7 5 14	M 5 x 14	500
1235 7 5 16	M 5 x 16	500
1235 7 5 20	M 5 x 20	500
1235 7 5 25	M 5 x 25	500
1235 7 5 30	M 5 x 30	500
1235 7 5 35	M 5 x 35	500
1235 7 5 40	M 5 x 40	500
1235 7 5 45	M 5 x 45	200
1235 7 5 50	M 5 x 50	200
1235 7 5 55	M 5 x 55	200
1235 7 5 60	M 5 x 60	200
1235 7 6 8	M 6 x 8	500
1235 7 6 10	M 6 x 10	500
1235 7 6 12	M 6 x 12	500
1235 7 6 14	M 6 x 14	500
1235 7 6 16	M 6 x 16	500
1235 7 6 20	M 6 x 20	500
1235 7 8 10	M 8 x 10	200
1235 7 8 12	M 8 x 12	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k mm	dk max. mm	Antrieb TX
M 2	1,6	4	6
M 2,5	2,0	5	8
M 3	2,4	6	10
M 4	3,1	8	20
M 5	3,8	10	25
M 6	4,6	12	30
M 8	6,0	16	40

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1235 7 8 16	M 8 x 16	200
1235 7 8 20	M 8 x 20	200
1235 7 8 25	M 8 x 25	200
1235 7 8 30	M 8 x 30	200
1235 7 8 35	M 8 x 35	200
1235 7 8 40	M 8 x 40	200
1235 7 8 45	M 8 x 45	200
1235 7 8 50	M 8 x 50	200
1235 7 8 60	M 8 x 60	200
1235 7 8 70	M 8 x 70	200

Linsenkopfschrauben DIN 7985 TX, Edelstahl A4



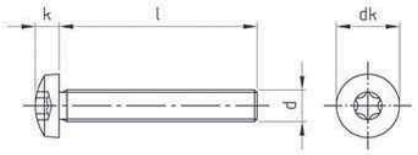
- entspricht ISO 7045
- TX Antrieb
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1236 2 2 3	M 2 x 3	1000
1236 2 2 4	M 2 x 4	1000
1236 2 2 5	M 2 x 5	1000
1236 2 2 6	M 2 x 6	1000
1236 2 2 8	M 2 x 8	1000
1236 2 2 10	M 2 x 10	1000
1236 2 2 12	M 2 x 12	1000
1236 2 2 16	M 2 x 16	1000
1236 2 2 20	M 2 x 20	1000
1236 2 25 3	M 2,5 x 3	1000
1236 2 25 4	M 2,5 x 4	1000
1236 2 25 5	M 2,5 x 5	1000
1236 2 25 6	M 2,5 x 6	1000
1236 2 25 8	M 2,5 x 8	1000
1236 2 25 10	M 2,5 x 10	1000
1236 2 25 12	M 2,5 x 12	1000
1236 2 25 16	M 2,5 x 16	1000
1236 2 25 20	M 2,5 x 20	1000
1236 2 25 25	M 2,5 x 25	500
1236 2 3 4	M 3 x 4	500
1236 2 3 5	M 3 x 5	500
1236 2 3 6	M 3 x 6	500
1236 2 3 8	M 3 x 8	500
1236 2 3 10	M 3 x 10	500
1236 2 3 12	M 3 x 12	500
1236 2 3 14	M 3 x 14	500
1236 2 3 16	M 3 x 16	500
1236 2 3 20	M 3 x 20	500
1236 2 3 25	M 3 x 25	500
1236 2 3 30	M 3 x 30	500
1236 2 3 35	M 3 x 35	500
1236 2 3 40	M 3 x 40	500
1236 2 4 5	M 4 x 5	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1236 2 4 6	M 4 x 6	500
1236 2 4 8	M 4 x 8	500
1236 2 4 10	M 4 x 10	500
1236 2 4 12	M 4 x 12	500
1236 2 4 14	M 4 x 14	500
1236 2 4 16	M 4 x 16	500
1236 2 4 20	M 4 x 20	500
1236 2 4 25	M 4 x 25	500
1236 2 4 30	M 4 x 30	500
1236 2 4 35	M 4 x 35	500
1236 2 4 40	M 4 x 40	500
1236 2 4 45	M 4 x 45	500
1236 2 4 50	M 4 x 50	500
1236 2 4 60	M 4 x 60	500
1236 2 5 14	M 5 x 14	500
1236 2 5 30	M 5 x 30	500
1236 2 5 35	M 5 x 35	500
1236 2 5 40	M 5 x 40	500
1236 2 5 45	M 5 x 45	200
1236 2 5 50	M 5 x 50	200
1236 2 5 55	M 5 x 55	200
1236 2 5 60	M 5 x 60	200
1236 2 6 50	M 6 x 50	200
1236 2 6 8	M 6 x 8	500
1236 2 6 10	M 6 x 10	500
1236 2 6 12	M 6 x 12	500
1236 2 6 14	M 6 x 14	500
1236 2 6 16	M 6 x 16	500
1236 2 6 20	M 6 x 20	200
1236 2 6 25	M 6 x 25	200
1236 2 6 30	M 6 x 30	200
1236 2 6 35	M 6 x 35	200
1236 2 6 40	M 6 x 40	200

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k mm	dk max. mm	Antrieb TX mm
M 2	1,6	4	6
M 2,5	2,0	5	8
M 3	2,4	6	10
M 4	3,1	8	20
M 5	3,8	10	25
M 6	4,6	12	30
M 8	6,0	16	40

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1236 2 6 45	M 6 x 45	200
1236 2 6 60	M 6 x 60	200
1236 2 8 10	M 8 x 10	200
1236 2 8 12	M 8 x 12	200
1236 2 8 16	M 8 x 16	200
1236 2 8 20	M 8 x 20	200
1236 2 8 25	M 8 x 25	200
1236 2 8 30	M 8 x 30	200
1236 2 8 35	M 8 x 35	200
1236 2 8 40	M 8 x 40	200
1236 2 8 50	M 8 x 50	200
1236 2 8 60	M 8 x 60	200
1236 2 8 70	M 8 x 70	200

Senkschrauben mit Innensechskant DIN 7991, A2



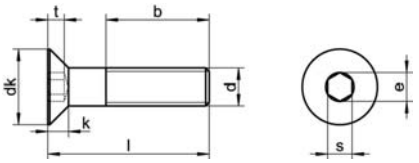
- entspricht ISO 10642
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1165 3 5	M 3 x 5	1000
1165 3 6	M 3 x 6	1000
1165 3 8	M 3 x 8	100
1165 3 10	M 3 x 10	100
1165 3 12	M 3 x 12	100
1165 3 14	M 3 x 14	100
1165 3 16	M 3 x 16	100
1165 3 18	M 3 x 18	1000
1165 3 20	M 3 x 20	500
1165 3 25	M 3 x 25	1000
1165 3 30	M 3 x 30	1000
1165 3 40	M 3 x 40	100
1165 3 45	M 3 x 45	500
1165 3 50	M 3 x 50	200
1165 4 6	M 4 x 6	100
1165 4 8	M 4 x 8	100
1165 4 10	M 4 x 10	100
1165 4 12	M 4 x 12	100
1165 4 14	M 4 x 14	100
1165 4 16	M 4 x 16	100
1165 4 18	M 4 x 18	100
1165 4 20	M 4 x 20	100
1165 4 25	M 4 x 25	100
1165 4 30	M 4 x 30	100
1165 4 35	M 4 x 35	100
1165 4 40	M 4 x 40	100
1165 4 45	M 4 x 45	200
1165 4 50	M 4 x 50	100
1165 5 6	M 5 x 6	500
1165 5 8	M 5 x 8	100
1165 5 10	M 5 x 10	100
1165 5 12	M 5 x 12	100
1165 5 14	M 5 x 14	H 200
1165 5 16	M 5 x 16	100
1165 5 18	M 5 x 18	100
1165 5 20	M 5 x 20	100
1165 5 25	M 5 x 25	100
1165 5 30	M 5 x 30	100
1165 5 35	M 5 x 35	100
1165 5 40	M 5 x 40	100
1165 5 45	M 5 x 45	100
1165 5 50	M 5 x 50	100
1165 5 55	M 5 x 55	200
1165 5 60	M 5 x 60	100
1165 5 70	M 5 x 70	100
1165 5 80	M 5 x 80	100
1165 6 8	M 6 x 8	100
1165 6 10	M 6 x 10	100
1165 6 12	M 6 x 12	100
1165 6 14	M 6 x 14	100
1165 6 16	M 6 x 16	100
1165 6 18	M 6 x 18	100
1165 6 20	M 6 x 20	100
1165 6 22	M 6 x 22	200
1165 6 25	M 6 x 25	100
1165 6 30	M 6 x 30	100
1165 6 35	M 6 x 35	100
1165 6 40	M 6 x 40	100
1165 6 45	M 6 x 45	100
1165 6 50	M 6 x 50	100
1165 6 55	M 6 x 55	100
1165 6 60	M 6 x 60	100
1165 6 65	M 6 x 65	100
1165 6 70	M 6 x 70	100
1165 6 80	M 6 x 80	100
1165 6 90	M 6 x 90	100
1165 6 100	M 6 x 100	100
1165 8 12	M 8 x 12	100
1165 8 14	M 8 x 14	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1165 8 16	M 8 x 16	100
1165 8 18	M 8 x 18	100
1165 8 20	M 8 x 20	100
1165 8 25	M 8 x 25	100
1165 8 30	M 8 x 30	100
1165 8 35	M 8 x 35	100
1165 8 40	M 8 x 40	100
1165 8 45	M 8 x 45	100
1165 8 50	M 8 x 50	100
1165 8 55	M 8 x 55	100
1165 8 60	M 8 x 60	100
1165 8 65	M 8 x 65	100
1165 8 70	M 8 x 70	100
1165 8 80	M 8 x 80	100
1165 8 90	M 8 x 90	100
1165 8 100	M 8 x 100	100
1165 8 110	M 8 x 110	50
1165 8 120	M 8 x 120	50
1165 8 130	M 8 x 130	50
1165 8 140	M 8 x 140	50
1165 8 150	M 8 x 150	50
1165 8 160	M 8 x 160	50
1165 10 16	M 10 x 16	100
1165 10 18	M 10 x 18	100
1165 10 20	M 10 x 20	100
1165 10 25	M 10 x 25	100
1165 10 30	M 10 x 30	100
1165 10 35	M 10 x 35	100
1165 10 40	M 10 x 40	100
1165 10 45	M 10 x 45	100
1165 10 50	M 10 x 50	100
1165 10 55	M 10 x 55	50
1165 10 60	M 10 x 60	50
1165 10 70	M 10 x 70	50
1165 10 80	M 10 x 80	50
1165 10 90	M 10 x 90	50
1165 10 100	M 10 x 100	50
1165 10 110	M 10 x 110	50
1165 10 120	M 10 x 120	50
1165 10 130	M 10 x 130	50
1165 10 140	M 10 x 140	50
1165 10 150	M 10 x 150	50
1165 10 160	M 10 x 160	50
1165 12 16	M 12 x 16	50
1165 12 20	M 12 x 20	100
1165 12 25	M 12 x 25	100
1165 12 30	M 12 x 30	100
1165 12 35	M 12 x 35	100
1165 12 40	M 12 x 40	100
1165 12 45	M 12 x 45	50
1165 12 50	M 12 x 50	50
1165 12 55	M 12 x 55	50
1165 12 60	M 12 x 60	50
1165 12 65	M 12 x 65	50
1165 12 70	M 12 x 70	50
1165 12 80	M 12 x 80	50
1165 12 90	M 12 x 90	50
1165 12 100	M 12 x 100	50
1165 12 110	M 12 x 110	25
1165 12 120	M 12 x 120	25
1165 12 130	M 12 x 130	25
1165 12 140	M 12 x 140	25
1165 12 150	M 12 x 150	25
1165 12 160	M 12 x 160	25
1165 12 180	M 12 x 180	25
1165 12 200	M 12 x 200	25
1165 16 25	M 16 x 25	50
1165 16 30	M 16 x 30	25
1165 16 35	M 16 x 35	50

Technische Daten



d Gew.-Ø	b	dk max.	k max.	s	t	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	12	6	1,7	2,0	1,2	2,30
M 4	14	8	2,3	2,5	1,8	2,87
M 5	16	10	2,8	3,0	2,3	3,44
M 6	18	12	3,3	4,0	2,5	4,58
M 8	22	16	4,4	5,0	3,5	5,72
M 10	26	20	5,5	6,0	4,4	6,86
M 12	30	24	6,5	8,0	4,6	9,15
M 16	38	30	7,5	10,0	5,3	11,43
M 20	46	36	8,5	12,0	5,9	13,72
M 24	54	39	14,0	14,0	10,3	16,00

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1165 16 40	M 16 x 40	25
1165 16 45	M 16 x 45	25
1165 16 50	M 16 x 50	50
1165 16 55	M 16 x 55	25
1165 16 60	M 16 x 60	25
1165 16 65	M 16 x 65	25
1165 16 70	M 16 x 70	25
1165 16 80	M 16 x 80	25
1165 16 90	M 16 x 90	25
1165 16 100	M 16 x 100	25
1165 16 110	M 16 x 110	25
1165 16 120	M 16 x 120	25
1165 16 130	M 16 x 130	25
1165 16 140	M 16 x 140	25
1165 16 150	M 16 x 150	25
1165 20 40	M 20 x 40	25
1165 20 45	M 20 x 45	25
1165 20 50	M 20 x 50	25
1165 20 55	M 20 x 55	25
1165 20 60	M 20 x 60	25
1165 20 70	M 20 x 70	25
1165 20 80	M 20 x 80	25
1165 20 90	M 20 x 90	25
1165 20 100	M 20 x 100	25
1165 20 110	M 20 x 110	25
1165 20 120	M 20 x 120	25
1165 20 130	M 20 x 130	25
1165 20 140	M 20 x 140	25
1165 20 150	M 20 x 150	25
1165 24 50	M 24 x 50	10
1165 24 55	M 24 x 55	10
1165 24 60	M 24 x 60	10
1165 24 70	M 24 x 70	10
1165 24 80	M 24 x 80	10
1165 24 90	M 24 x 90	10
1165 24 100	M 24 x 100	10
1165 24 110	M 24 x 110	10
1165 24 120	M 24 x 120	10
1165 24 130	M 24 x 130	10
1165 24 140	M 24 x 140	10
1165 24 150	M 24 x 150	10

Senkschrauben mit Innensechskant DIN 7991, A4



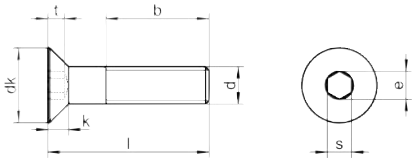
- entspricht ISO 10642
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1166 3 4	M 3 x 4	1000
1166 3 5	M 3 x 5	1000
1166 3 6	M 3 x 6	1000
1166 3 8	M 3 x 8	1000
1166 3 10	M 3 x 10	1000
1166 3 12	M 3 x 12	1000
1166 3 14	M 3 x 14	1000
1166 3 16	M 3 x 16	1000
1166 3 18	M 3 x 18	1000
1166 3 20	M 3 x 20	1000
1166 3 25	M 3 x 25	1000
1166 3 30	M 3 x 30	1000
1166 3 35	M 3 x 35	500
1166 3 40	M 3 x 40	500
1166 3 50	M 3 x 50	200
1166 4 5	M 4 x 5	1000
1166 4 6	M 4 x 6	1000
1166 4 8	M 4 x 8	1000
1166 4 10	M 4 x 10	1000
1166 4 12	M 4 x 12	1000
1166 4 14	M 4 x 14	1000
1166 4 16	M 4 x 16	1000
1166 4 18	M 4 x 18	1000
1166 4 20	M 4 x 20	500
1166 4 25	M 4 x 25	500
1166 4 30	M 4 x 30	500
1166 4 35	M 4 x 35	200
1166 4 40	M 4 x 40	200
1166 4 45	M 4 x 45	200
1166 4 50	M 4 x 50	200
1166 4 55	M 4 x 55	200
1166 5 10	M 5 x 10	500
1166 5 12	M 5 x 12	500
1166 5 14	M 5 x 14	500
1166 5 16	M 5 x 16	500
1166 5 18	M 5 x 18	500
1166 5 20	M 5 x 20	200
1166 5 25	M 5 x 25	200
1166 5 30	M 5 x 30	200
1166 5 35	M 5 x 35	200
1166 5 40	M 5 x 40	200
1166 5 45	M 5 x 45	200
1166 5 50	M 5 x 50	200
1166 5 55	M 5 x 55	200
1166 5 60	M 5 x 60	100
1166 5 65	M 5 x 65	100
1166 5 70	M 5 x 70	100
1166 5 75	M 5 x 75	100
1166 5 80	M 5 x 80	100
1166 6 8	M 6 x 8	500
1166 6 10	M 6 x 10	500
1166 6 12	M 6 x 12	500
1166 6 14	M 6 x 14	200
1166 6 16	M 6 x 16	200
1166 6 18	M 6 x 18	200
1166 6 20	M 6 x 20	200
1166 6 22	M 6 x 22	200
1166 6 25	M 6 x 25	200
1166 6 30	M 6 x 30	200
1166 6 35	M 6 x 35	200
1166 6 40	M 6 x 40	200
1166 6 45	M 6 x 45	100
1166 6 50	M 6 x 50	100
1166 6 55	M 6 x 55	100
1166 6 60	M 6 x 60	100
1166 6 65	M 6 x 65	100
1166 6 70	M 6 x 70	100
1166 6 75	M 6 x 75	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1166 6 80	M 6 x 80	100
1166 6 90	M 6 x 90	100
1166 8 10	M 8 x 10	500
1166 8 12	M 8 x 12	500
1166 8 14	M 8 x 14	200
1166 8 16	M 8 x 16	200
1166 8 18	M 8 x 18	200
1166 8 20	M 8 x 20	200
1166 8 22	M 8 x 22	200
1166 8 25	M 8 x 25	100
1166 8 30	M 8 x 30	100
1166 8 35	M 8 x 35	100
1166 8 40	M 8 x 40	100
1166 8 45	M 8 x 45	100
1166 8 50	M 8 x 50	100
1166 8 55	M 8 x 55	100
1166 8 60	M 8 x 60	100
1166 8 65	M 8 x 65	100
1166 8 70	M 8 x 70	100
1166 8 75	M 8 x 75	100
1166 8 80	M 8 x 80	100
1166 8 90	M 8 x 90	100
1166 8 100	M 8 x 100	50
1166 8 110	M 8 x 110	50
1166 8 120	M 8 x 120	50
1166 8 130	M 8 x 130	50
1166 8 140	M 8 x 140	50
1166 8 150	M 8 x 150	50
1166 8 160	M 8 x 160	50
1166 8 180	M 8 x 180	25
1166 8 200	M 8 x 200	25
1166 10 16	M 10 x 16	100
1166 10 18	M 10 x 18	100
1166 10 20	M 10 x 20	100
1166 10 25	M 10 x 25	100
1166 10 30	M 10 x 30	100
1166 10 35	M 10 x 35	100
1166 10 40	M 10 x 40	100
1166 10 45	M 10 x 45	100
1166 10 50	M 10 x 50	50
1166 10 55	M 10 x 55	50
1166 10 60	M 10 x 60	50
1166 10 65	M 10 x 65	50
1166 10 70	M 10 x 70	50
1166 10 80	M 10 x 80	50
1166 10 90	M 10 x 90	50
1166 10 100	M 10 x 100	50
1166 10 110	M 10 x 110	50
1166 10 120	M 10 x 120	50
1166 10 130	M 10 x 130	50
1166 10 140	M 10 x 140	50
1166 10 150	M 10 x 150	50
1166 10 160	M 10 x 160	50
1166 10 180	M 10 x 180	25
1166 10 200	M 10 x 200	25
1166 12 20	M 12 x 20	50
1166 12 25	M 12 x 25	50
1166 12 30	M 12 x 30	50
1166 12 35	M 12 x 35	50
1166 12 40	M 12 x 40	50
1166 12 45	M 12 x 45	50
1166 12 50	M 12 x 50	50
1166 12 55	M 12 x 55	50
1166 12 60	M 12 x 60	50
1166 12 65	M 12 x 65	50
1166 12 70	M 12 x 70	50
1166 12 75	M 12 x 75	25
1166 12 80	M 12 x 80	25

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	b mm	t mm	e mm	s mm	dk max. mm	k max. mm
M 3	12	1,2	2,30	2,0	6	1,7
M 4	14	1,8	2,87	2,5	8	2,3
M 5	16	2,3	3,44	3,0	10	2,8
M 6	18	2,5	4,58	4,0	12	3,3
M 8	22	3,5	5,72	5,0	16	4,4
M 10	26	4,4	6,86	6,0	20	5,5
M 12	30	4,6	9,15	8,0	24	6,5
M 16	38	5,3	11,43	10,0	30	7,5
M 20	46	5,9	13,72	12,0	36	8,5
M 24	54	10,3	16,00	14,0	39	14,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1166 12 90	M 12 x 90	25
1166 12 100	M 12 x 100	25
1166 12 110	M 12 x 110	25
1166 12 120	M 12 x 120	25
1166 12 130	M 12 x 130	25
1166 12 140	M 12 x 140	25
1166 12 150	M 12 x 150	25
1166 12 160	M 12 x 160	25
1166 16 25	M 16 x 25	25
1166 16 30	M 16 x 30	25
1166 16 35	M 16 x 35	25
1166 16 40	M 16 x 40	25
1166 16 45	M 16 x 45	25
1166 16 50	M 16 x 50	25
1166 16 55	M 16 x 55	25
1166 16 60	M 16 x 60	25
1166 16 65	M 16 x 65	25
1166 16 70	M 16 x 70	25
1166 16 80	M 16 x 80	25
1166 16 90	M 16 x 90	25
1166 16 100	M 16 x 100	25
1166 16 110	M 16 x 110	25
1166 16 120	M 16 x 120	25
1166 16 130	M 16 x 130	25
1166 16 140	M 16 x 140	25
1166 16 150	M 16 x 150	25
1166 20 35	M 20 x 35	25
1166 20 40	M 20 x 40	25
1166 20 45	M 20 x 45	25
1166 20 50	M 20 x 50	25
1166 20 55	M 20 x 55	25
1166 20 60	M 20 x 60	25
1166 20 70	M 20 x 70	25
1166 20 80	M 20 x 80	25
1166 20 90	M 20 x 90	25
1166 20 100	M 20 x 100	25
1166 20 110	M 20 x 110	25
1166 20 120	M 20 x 120	25
1166 20 130	M 20 x 130	25
1166 20 140	M 20 x 140	25
1166 20 150	M 20 x 150	25
1166 24 50	M 24 x 50	10
1166 24 55	M 24 x 55	10
1166 24 90	M 24 x 90	10

Senkschrauben DIN 7991 TX, A2

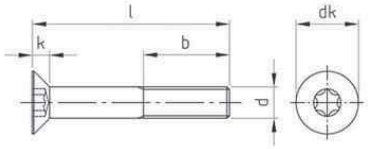


- entspricht ISO 10462
- TX-Antrieb
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1165 9 4 10	M 4 x 10	500
1165 9 4 12	M 4 x 12	500
1165 9 4 16	M 4 x 16	500
1165 9 4 20	M 4 x 20	500
1165 9 5 10	M 5 x 10	500
1165 9 5 12	M 5 x 12	500
1165 9 5 16	M 5 x 16	500
1165 9 5 20	M 5 x 20	500
1165 9 5 25	M 5 x 25	500
1165 9 6 12	M 6 x 12	200
1165 9 6 14	M 6 x 14	200
1165 9 6 16	M 6 x 16	200
1165 9 6 20	M 6 x 20	200
1165 9 6 25	M 6 x 25	200
1165 9 6 30	M 6 x 30	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	t mm	dk mm	Antrieb TX
M 4	1,8	8	20
M 5	2,3	10	25
M 6	2,5	12	30

Senkschrauben DIN 7991 TX, A4

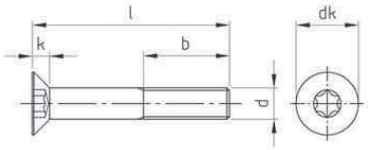


- entspricht ISO 10462
- TX-Antrieb
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1166 1 4 10	M 4 x 10	500
1166 1 4 12	M 4 x 12	500
1166 1 4 16	M 4 x 16	500
1166 1 4 20	M 4 x 20	500
1166 1 5 10	M 5 x 10	500
1166 1 5 12	M 5 x 12	500
1166 1 5 16	M 5 x 16	500
1166 1 5 20	M 5 x 20	500
1166 1 5 25	M 5 x 25	500
1166 1 6 12	M 6 x 12	200
1166 1 6 16	M 6 x 16	200
1166 1 6 20	M 6 x 20	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	t mm	dk mm	Antrieb TX
M 4	1,8	8	20
M 5	2,3	10	25
M 6	2,5	12	30

Linsensenkholzschrauben PZ DIN 7995, Edelstahl A2



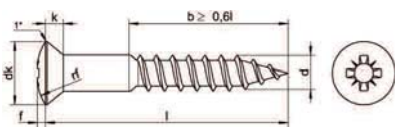
- Antrieb PZ
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1515 3 16	3 x 16	200
1515 3 20	3 x 20	200
1515 3 25	3 x 25	200
1515 3 30	3 x 30	200
1515 3 35	3 x 35	200
1515 35 16	3,5 x 16	200
1515 35 20	3,5 x 20	200
1515 35 25	3,5 x 25	200
1515 35 30	3,5 x 30	200
1515 35 35	3,5 x 35	200
1515 4 16	4 x 16	200
1515 4 20	4 x 20	200
1515 4 25	4 x 25	200
1515 4 30	4 x 30	200
1515 4 35	4 x 35	200
1515 4 40	4 x 40	200
1515 4 45	4 x 45	200
1515 4 50	4 x 50	200
1515 4 60	4 x 60	200
1515 4 70	4 x 70	200
1515 45 20	4,5 x 20	200
1515 45 25	4,5 x 25	200
1515 45 30	4,5 x 30	200
1515 45 35	4,5 x 35	200
1515 45 40	4,5 x 40	200
1515 45 45	4,5 x 45	200
1515 45 50	4,5 x 50	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1515 45 55	4,5 x 55	200
1515 45 60	4,5 x 60	200
1515 45 65	4,5 x 65	200
1515 45 70	4,5 x 70	200
1515 45 80	4,5 x 80	200
1515 45 90	4,5 x 90	200
1515 45 100	4,5 x 100	200
1515 45 120	4,5 x 120	200
1515 45 150	4,5 x 150	200
1515 5 25	5 x 25	200
1515 5 30	5 x 30	200
1515 5 35	5 x 35	200
1515 5 40	5 x 40	200
1515 5 45	5 x 45	200
1515 5 50	5 x 50	200
1515 5 60	5 x 60	200
1515 5 70	5 x 70	100
1515 5 80	5 x 80	100
1515 6 25	6 x 25	200
1515 6 40	6 x 40	200
1515 6 45	6 x 45	200
1515 6 50	6 x 50	200
1515 6 60	6 x 60	200
1515 6 70	6 x 70	100
1515 6 80	6 x 80	100
1515 6 100	6 x 100	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	f ~ mm	k max. mm	b mm	rf ~ mm	Antrieb PZ
3,0	5,6	0,75	1,65	› 0,6	6	1
3,5	6,5	0,90	1,90	› 0,6	7	2
4,0	7,5	1,00	2,20	› 0,6	8	2
4,5	8,3	1,10	2,35	› 0,6	9	2
5,0	9,2	1,25	2,50	› 0,6	10	2
6,0	11,0	1,50	3,00	› 0,6	12	3

Halbrundholzschrauben PZ DIN 7996, Edelstahl A2



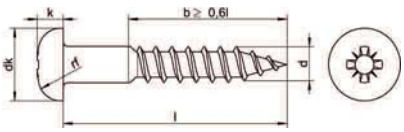
- Antrieb PZ
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1516 3 12	3 x 12	200
1516 3 20	3 x 20	200
1516 35 20	3,5 x 20	200
1516 35 25	3,5 x 25	200
1516 35 30	3,5 x 30	200
1516 35 35	3,5 x 35	200
1516 35 40	3,5 x 40	200
1516 4 16	4 x 16	200
1516 4 20	4 x 20	200
1516 4 25	4 x 25	200
1516 4 30	4 x 30	200
1516 4 35	4 x 35	200
1516 4 40	4 x 40	200
1516 4 45	4 x 45	200
1516 4 50	4 x 50	200
1516 4 60	4 x 60	200
1516 45 25	4,5 x 25	200
1516 45 30	4,5 x 30	200
1516 45 35	4,5 x 35	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1516 45 40	4,5 x 40	200
1516 45 45	4,5 x 45	200
1516 45 50	4,5 x 50	200
1516 45 60	4,5 x 60	200
1516 5 25	5 x 25	200
1516 5 30	5 x 30	200
1516 5 35	5 x 35	200
1516 5 40	5 x 40	200
1516 5 45	5 x 45	200
1516 5 50	5 x 50	200
1516 5 60	5 x 60	200
1516 5 80	5 x 80	100
1516 6 30	6 x 30	200
1516 6 40	6 x 40	200
1516 6 45	6 x 45	200
1516 6 50	6 x 50	200
1516 6 60	6 x 60	200
1516 6 70	6 x 70	100
1516 6 80	6 x 80	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	b mm	rf~ mm	Antrieb PZ
3,0	6	2,10	› 0,6	4,8	1
3,5	7	2,35	› 0,6	5,6	2
4,0	8	2,80	› 0,6	6,4	2
4,5	9	3,10	› 0,6	7,2	2
5,0	10	3,50	› 0,6	8,0	2
6,0	12	4,20	› 0,6	9,6	3

Senkkopfholzschrauben PZ DIN 7997, Edelstahl A2



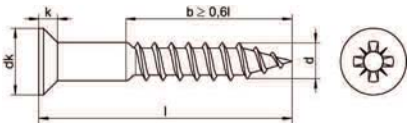
- Antrieb PZ
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1517 3 12	3 x 12	200
1517 3 16	3 x 16	200
1517 3 20	3 x 20	200
1517 3 25	3 x 25	200
1517 3 30	3 x 30	200
1517 35 16	3,5 x 16	200
1517 35 20	3,5 x 20	200
1517 35 25	3,5 x 25	200
1517 35 30	3,5 x 30	200
1517 35 35	3,5 x 35	200
1517 4 16	4 x 16	200
1517 4 20	4 x 20	200
1517 4 25	4 x 25	200
1517 4 30	4 x 30	200
1517 4 35	4 x 35	200
1517 4 40	4 x 40	200
1517 4 45	4 x 45	200
1517 4 50	4 x 50	200
1517 4 60	4 x 60	200
1517 45 20	4,5 x 20	200
1517 45 25	4,5 x 25	200
1517 45 30	4,5 x 30	200
1517 45 35	4,5 x 35	200
1517 45 40	4,5 x 40	200
1517 45 45	4,5 x 45	200
1517 45 50	4,5 x 50	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1517 45 60	4,5 x 60	200
1517 5 20	5 x 20	200
1517 5 25	5 x 25	200
1517 5 30	5 x 30	200
1517 5 35	5 x 35	200
1517 5 40	5 x 40	200
1517 5 45	5 x 45	200
1517 5 50	5 x 50	200
1517 5 60	5 x 60	200
1517 5 70	5 x 70	100
1517 5 75	5 x 75	100
1517 5 80	5 x 80	100
1517 5 90	5 x 90	100
1517 5 100	5 x 100	100
1517 6 30	6 x 30	200
1517 6 35	6 x 35	200
1517 6 40	6 x 40	200
1517 6 45	6 x 45	200
1517 6 50	6 x 50	200
1517 6 60	6 x 60	200
1517 6 70	6 x 70	100
1517 6 80	6 x 80	100
1517 6 90	6 x 90	100
1517 6 100	6 x 100	100
1517 6 120	6 x 120	100

Technische Daten



ds	dk	k max.	b	Antrieb PZ
mm	mm	mm	mm	
3,0	5,6	1,65	› 0,6	1
3,5	6,5	1,93	› 0,6	2
4,0	7,5	2,20	› 0,6	2
4,5	8,3	2,35	› 0,6	2
5,0	9,2	2,50	› 0,6	2
6,0	11,0	3,00	› 0,6	3

Linsenkopfschrauben ISO 7380, Edelstahl A2



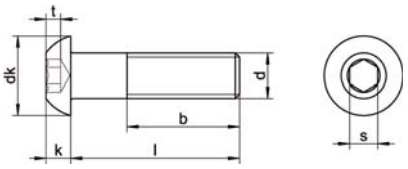
- mit Innensechskant
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1175 3 4	M 3 x 4	500
1175 3 5	M 3 x 5	500
1175 3 6	M 3 x 6	500
1175 3 8	M 3 x 8	500
1175 3 10	M 3 x 10	500
1175 3 12	M 3 x 12	500
1175 3 16	M 3 x 16	500
1175 3 20	M 3 x 20	1000
1175 3 25	M 3 x 25	1000
1175 3 30	M 3 x 30	1000
1175 3 35	M 3 x 35	500
1175 3 40	M 3 x 40	500
1175 4 5	M 4 x 5	500
1175 4 6	M 4 x 6	500
1175 4 8	M 4 x 8	500
1175 4 10	M 4 x 10	500
1175 4 12	M 4 x 12	500
1175 4 16	M 4 x 16	500
1175 4 20	M 4 x 20	500
1175 4 25	M 4 x 25	500
1175 4 30	M 4 x 30	500
1175 4 35	M 4 x 35	500
1175 4 40	M 4 x 40	500
1175 5 6	M 5 x 6	500
1175 5 8	M 5 x 8	500
1175 5 10	M 5 x 10	500
1175 5 12	M 5 x 12	500
1175 5 14	M 5 x 14	500
1175 5 16	M 5 x 16	500
1175 5 20	M 5 x 20	500
1175 5 25	M 5 x 25	500
1175 5 30	M 5 x 30	500
1175 5 35	M 5 x 35	500
1175 5 40	M 5 x 40	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1175 5 45	M 5 x 45	200
1175 5 50	M 5 x 50	200
1175 5 55	M 5 x 55	200
1175 5 60	M 5 x 60	100
1175 6 8	M 6 x 8	500
1175 6 10	M 6 x 10	500
1175 6 12	M 6 x 12	500
1175 6 14	M 6 x 14	500
1175 6 16	M 6 x 16	500
1175 6 20	M 6 x 20	500
1175 6 25	M 6 x 25	200
1175 6 30	M 6 x 30	200
1175 6 35	M 6 x 35	200
1175 6 40	M 6 x 40	200
1175 6 45	M 6 x 45	200
1175 6 50	M 6 x 50	200
1175 6 55	M 6 x 55	100
1175 6 60	M 6 x 60	200
1175 8 10	M 8 x 10	200
1175 8 12	M 8 x 12	200
1175 8 16	M 8 x 16	200
1175 8 20	M 8 x 20	200
1175 8 25	M 8 x 25	200
1175 8 30	M 8 x 30	200
1175 8 35	M 8 x 35	200
1175 8 40	M 8 x 40	200
1175 8 45	M 8 x 45	200
1175 8 50	M 8 x 50	200
1175 8 60	M 8 x 60	200
1175 10 16	M 10 x 16	100
1175 10 20	M 10 x 20	100
1175 10 25	M 10 x 25	100
1175 10 30	M 10 x 30	100
1175 10 35	M 10 x 35	100

Technische Daten



d Gew.-Ø	t	s	k max.	dk
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	1,4	2,0	1,65	5,7
M 4	1,7	2,5	2,20	7,6
M 5	2,2	3,0	2,75	9,5
M 6	2,4	4,0	3,30	10,5
M 8	3,2	5,0	4,40	14,0
M 10	3,8	6,0	5,50	17,5
M 12	4,7	8,0	6,60	21,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1175 10 40	M 10 x 40	100
1175 10 45	M 10 x 45	100
1175 10 50	M 10 x 50	100
1175 10 55	M 10 x 55	50
1175 10 60	M 10 x 60	100
1175 12 20	M 12 x 20	100
1175 12 25	M 12 x 25	100
1175 12 30	M 12 x 30	100
1175 12 35	M 12 x 35	100
1175 12 40	M 12 x 40	100
1175 12 45	M 12 x 45	50
1175 12 50	M 12 x 50	50
1175 12 55	M 12 x 55	50
1175 12 60	M 12 x 60	50

Linsenkopfschrauben ISO 7380, Edelstahl A4



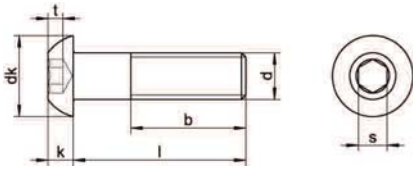
- mit Innensechskant
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1176 3 4	M 3 x 4	1000
1176 3 5	M 3 x 5	1000
1176 3 6	M 3 x 6	1000
1176 3 8	M 3 x 8	1000
1176 3 10	M 3 x 10	1000
1176 3 12	M 3 x 12	1000
1176 3 16	M 3 x 16	1000
1176 3 20	M 3 x 20	1000
1176 3 25	M 3 x 25	1000
1176 3 30	M 3 x 30	1000
1176 3 35	M 3 x 35	500
1176 3 40	M 3 x 40	500
1176 4 4	M 4 x 4	1000
1176 4 5	M 4 x 5	1000
1176 4 6	M 4 x 6	1000
1176 4 8	M 4 x 8	1000
1176 4 10	M 4 x 10	1000
1176 4 12	M 4 x 12	1000
1176 4 14	M 4 x 14	1000
1176 4 16	M 4 x 16	1000
1176 4 20	M 4 x 20	500
1176 4 25	M 4 x 25	500
1176 4 30	M 4 x 30	500
1176 4 35	M 4 x 35	200
1176 4 40	M 4 x 40	200
1176 4 45	M 4 x 45	200
1176 4 50	M 4 x 50	200
1176 5 6	M 5 x 6	500
1176 5 8	M 5 x 8	500
1176 5 10	M 5 x 10	500
1176 5 12	M 5 x 12	500
1176 5 14	M 5 x 14	500
1176 5 16	M 5 x 16	500
1176 5 20	M 5 x 20	500
1176 5 25	M 5 x 25	200
1176 5 30	M 5 x 30	200
1176 5 35	M 5 x 35	200
1176 5 40	M 5 x 40	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1176 5 45	M 5 x 45	200
1176 5 50	M 5 x 50	200
1176 5 60	M 5 x 60	100
1176 6 6	M 6 x 6	500
1176 6 8	M 6 x 8	500
1176 6 10	M 6 x 10	500
1176 6 12	M 6 x 12	500
1176 6 14	M 6 x 14	200
1176 6 16	M 6 x 16	200
1176 6 20	M 6 x 20	200
1176 6 25	M 6 x 25	200
1176 6 30	M 6 x 30	200
1176 6 35	M 6 x 35	200
1176 6 40	M 6 x 40	200
1176 6 45	M 6 x 45	100
1176 6 50	M 6 x 50	100
1176 6 55	M 6 x 55	100
1176 6 60	M 6 x 60	100
1176 6 65	M 6 x 65	100
1176 8 8	M 8 x 8	500
1176 8 10	M 8 x 10	500
1176 8 12	M 8 x 12	500
1176 8 16	M 8 x 16	200
1176 8 20	M 8 x 20	200
1176 8 25	M 8 x 25	100
1176 8 30	M 8 x 30	100
1176 8 35	M 8 x 35	100
1176 8 40	M 8 x 40	100
1176 8 45	M 8 x 45	100
1176 8 50	M 8 x 50	100
1176 8 55	M 8 x 55	100
1176 8 60	M 8 x 60	100
1176 8 70	M 8 x 70	100
1176 10 12	M 10 x 12	100
1176 10 16	M 10 x 16	100
1176 10 20	M 10 x 20	100
1176 10 25	M 10 x 25	100
1176 10 30	M 10 x 30	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	t mm	s mm	k max. mm	dk mm
M 3	1,4	2,0	1,65	5,7
M 4	1,7	2,5	2,20	7,6
M 5	2,2	3,0	2,75	9,5
M 6	2,4	4,0	3,30	10,5
M 8	3,2	5,0	4,40	14,0
M 10	3,8	6,0	5,50	17,5
M 12	4,7	8,0	6,60	21,0

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1176 10 35	M 10 x 35	100
1176 10 40	M 10 x 40	100
1176 10 45	M 10 x 45	100
1176 10 50	M 10 x 50	50
1176 10 55	M 10 x 55	50
1176 10 60	M 10 x 60	50
1176 12 16	M 12 x 16	50
1176 12 20	M 12 x 20	50
1176 12 25	M 12 x 25	50
1176 12 30	M 12 x 30	50
1176 12 35	M 12 x 35	50
1176 12 40	M 12 x 40	50
1176 12 45	M 12 x 45	50
1176 12 50	M 12 x 50	50
1176 12 55	M 12 x 55	50
1176 12 60	M 12 x 60	50

Linsenkopfschrauben mit Flansch ISO 7380, A2



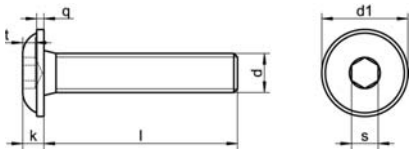
- mit Innensechskant
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1177 3 4	M 3 x 4	500
1177 3 5	M 3 x 5	1000
1177 3 6	M 3 x 6	500
1177 3 8	M 3 x 8	500
1177 3 10	M 3 x 10	500
1177 3 12	M 3 x 12	500
1177 3 16	M 3 x 16	500
1177 3 20	M 3 x 20	1000
1177 3 25	M 3 x 25	1000
1177 4 5	M 4 x 5	1000
1177 4 6	M 4 x 6	500
1177 4 8	M 4 x 8	500
1177 4 10	M 4 x 10	500
1177 4 12	M 4 x 12	500
1177 4 16	M 4 x 16	500
1177 4 20	M 4 x 20	500
1177 4 25	M 4 x 25	500
1177 4 30	M 4 x 30	500
1177 5 6	M 5 x 6	500
1177 5 8	M 5 x 8	500
1177 5 10	M 5 x 10	200
1177 5 12	M 5 x 12	200
1177 5 14	M 5 x 14	500
1177 5 16	M 5 x 16	200
1177 5 18	M 5 x 18	200
1177 5 20	M 5 x 20	200
1177 5 22	M 5 x 22	200
1177 5 25	M 5 x 25	200
1177 5 30	M 5 x 30	200
1177 5 35	M 5 x 35	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1177 5 40	M 5 x 40	200
1177 6 8	M 6 x 8	500
1177 6 10	M 6 x 10	200
1177 6 12	M 6 x 12	500
1177 6 14	M 6 x 14	200
1177 6 16	M 6 x 16	200
1177 6 18	M 6 x 18	200
1177 6 20	M 6 x 20	200
1177 6 22	M 6 x 22	200
1177 6 25	M 6 x 25	200
1177 6 30	M 6 x 30	200
1177 6 35	M 6 x 35	200
1177 6 40	M 6 x 40	200
1177 6 45	M 6 x 45	100
1177 6 50	M 6 x 50	100
1177 6 55	M 6 x 55	100
1177 6 60	M 6 x 60	100
1177 8 10	M 8 x 10	200
1177 8 12	M 8 x 12	200
1177 8 16	M 8 x 16	200
1177 8 18	M 8 x 18	100
1177 8 20	M 8 x 20	200
1177 8 22	M 8 x 22	100
1177 8 25	M 8 x 25	100
1177 8 30	M 8 x 30	100
1177 8 35	M 8 x 35	100
1177 8 40	M 8 x 40	100
1177 8 45	M 8 x 45	100
1177 8 50	M 8 x 50	100
1177 10 12	M 10 x 12	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	k max. mm	t mm	Q mm	s mm	d1 max. mm
M 3	1,65	1,4	0,7	2,0	6,9
M 4	2,20	1,7	0,8	2,5	9,4
M 5	2,75	2,2	0,9	3,0	11,8
M 6	3,30	2,4	1,2	4,0	13,6
M 8	4,40	3,2	1,5	5,0	17,8
M 10	5,50	3,8	1,8	6,0	21,9

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1177 10 16	M 10 x 16	100
1177 10 20	M 10 x 20	100
1177 10 25	M 10 x 25	100
1177 10 30	M 10 x 30	100
1177 10 35	M 10 x 35	50
1177 10 40	M 10 x 40	50
1177 10 45	M 10 x 45	50
1177 10 50	M 10 x 50	50

Linsenkopfschrauben mit Flansch ISO 7380, A4



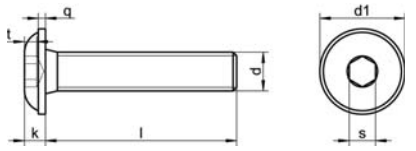
- mit Innensechskant
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1177 4 3 5	M 3 x 5	1000
1177 4 3 6	M 3 x 6	1000
1177 4 3 10	M 3 x 10	1000
1177 4 4 6	M 4 x 6	1000
1177 4 4 8	M 4 x 8	1000
1177 4 4 10	M 4 x 10	1000
1177 4 4 12	M 4 x 12	1000
1177 4 4 16	M 4 x 16	1000
1177 4 4 18	M 4 x 18	1000
1177 4 4 20	M 4 x 20	500
1177 4 4 25	M 4 x 25	500
1177 4 4 30	M 4 x 30	500
1177 4 4 35	M 4 x 35	200
1177 4 5 6	M 5 x 6	500
1177 4 5 8	M 5 x 8	500
1177 4 5 10	M 5 x 10	500
1177 4 5 12	M 5 x 12	500
1177 4 5 14	M 5 x 14	500
1177 4 5 16	M 5 x 16	500
1177 4 5 20	M 5 x 20	500
1177 4 5 25	M 5 x 25	200
1177 4 5 30	M 5 x 30	200
1177 4 5 35	M 5 x 35	200
1177 4 5 40	M 5 x 40	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1177 4 6 6	M 6 x 6	500
1177 4 6 10	M 6 x 10	500
1177 4 6 12	M 6 x 12	200
1177 4 6 14	M 6 x 14	200
1177 4 6 16	M 6 x 16	200
1177 4 6 18	M 6 x 18	200
1177 4 6 20	M 6 x 20	200
1177 4 6 22	M 6 x 22	200
1177 4 6 25	M 6 x 25	200
1177 4 6 30	M 6 x 30	200
1177 4 6 35	M 6 x 35	200
1177 4 6 40	M 6 x 40	200
1177 4 6 50	M 6 x 50	100
1177 4 6 60	M 6 x 60	100
1177 4 8 10	M 8 x 10	500
1177 4 8 12	M 8 x 12	500
1177 4 8 16	M 8 x 16	200
1177 4 8 20	M 8 x 20	200
1177 4 8 25	M 8 x 25	100
1177 4 8 30	M 8 x 30	100
1177 4 8 35	M 8 x 35	100
1177 4 8 40	M 8 x 40	100
1177 4 8 50	M 8 x 50	100

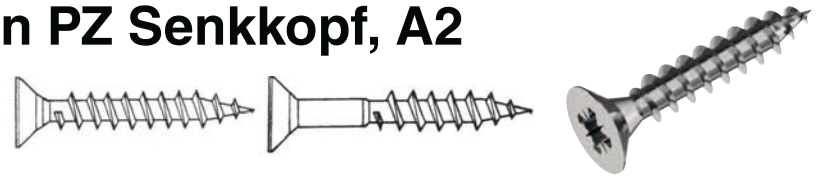
Technische Daten



d Gew.-Ø mm	d1 max. mm	k max. mm	s mm	t mm	q mm
M 3	6,9	1,65	2,0	1,4	0,7
M 4	9,4	2,20	2,5	1,7	0,8
M 5	11,8	2,75	3,0	2,2	0,9
M 6	13,6	3,30	4,0	2,4	1,2
M 8	17,8	4,40	5,0	3,2	1,5

Spanplattenschrauben PZ Senkkopf, A2

- Antrieb: PZ
- **Edelstahl A2**



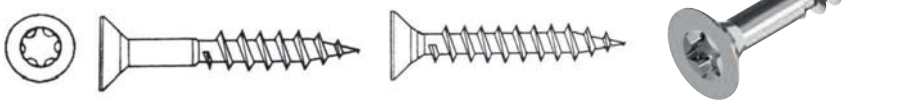
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1605 3 16	SK-PZ1-SPS A2 3X 16	1000
1605 3 20	SK-PZ1-SPS A2 3X 20	1000
1605 3 25	SK-PZ1-SPS TG A2 3X 25	1000
1605 3 30	SK-PZ1-SPS TG A2 3X 30	1000
1605 35 16	SK-PZ2-SPS A2 3,5X 16	1000
1605 35 20	SK-PZ2-SPS A2 3,5X 20	1000
1605 35 25	SK-PZ2-SPS A2 3,5X 25	1000
1605 35 30	SK-PZ2-SPS TG A2 3,5X 30	1000
1605 35 35	SK-PZ2-SPS TG A2 3,5X 35	1000
1605 35 40	SK-PZ2-SPS TG A2 3,5X 40	1000
1605 4 16	SK-PZ2-SPS A2 4X 16	1000
1605 4 20	SK-PZ2-SPS A2 4X 20	1000
1605 4 25	SK-PZ2-SPS A2 4X 25	1000
1605 4 30	SK-PZ2-SPS TG A2 4X 30	1000
1605 4 35	SK-PZ2-SPS TG A2 4X 35	500
1605 4 40	SK-PZ2-SPS TG A2 4X 40	500
1605 4 45	SK-PZ2-SPS TG A2 4X 45	500
1605 4 50	SK-PZ2-SPS TG A2 4X 50	500
1605 4 60	SK-PZ2-SPS TG A2 4X 60	400
1605 4 70	SK-PZ2-SPS TG A2 4X 70	500
1605 45 20	SK-PZ2-SPS A2 4,5X 20	500
1605 45 25	SK-PZ2-SPS A2 4,5X 25	1000
1605 45 30	SK-PZ2-SPS A2 4,5X 30	1000
1605 45 35	SK-PZ2-SPS TG A2 4,5X 35	500
1605 45 40	SK-PZ2-SPS TG A2 4,5X 40	500
1605 45 45	SK-PZ2-SPS TG A2 4,5X 45	500
1605 45 50	SK-PZ2-SPS TG A2 4,5X 50	400
1605 45 60	SK-PZ2-SPS TG A2 4,5X 60	400

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1605 45 70	SK-PZ2-SPS TG A2 4,5X 70	500
1605 5 20	SK-PZ2-SPS A2 5X 20	500
1605 5 25	SK-PZ2-SPS A2 5X 25	1000
1605 5 30	SK-PZ2-SPS A2 5X 30	500
1605 5 35	SK-PZ2-SPS A2 5X 35	500
1605 5 40	SK-PZ2-SPS TG A2 5X 40	500
1605 5 45	SK-PZ2-SPS TG A2 5X 45	400
1605 5 50	SK-PZ2-SPS TG A2 5X 50	300
1605 5 60	SK-PZ2-SPS TG A2 5X 60	200
1605 5 70	SK-PZ2-SPS TG A2 5X 70	200
1605 5 80	SK-PZ2-SPS TG A2 5X 80	200
1605 5 90	SK-PZ2-SPS TG A2 5X 90	200
1605 5 100	SK-PZ2-SPS TG A2 5X100	150
1605 5 120	SK-PZ2-SPS TG A2 5X120	100
1605 6 40	SK-PZ3-SPS A2 6X 40	200
1605 6 45	SK-PZ3-SPS A2 6X 45	200
1605 6 50	SK-PZ3-SPS A2 6X 50	200
1605 6 60	SK-PZ3-SPS TG A2 6X 60	200
1605 6 70	SK-PZ3-SPS TG A2 6X 70	200
1605 6 80	SK-PZ3-SPS TG A2 6X 80	100
1605 6 90	SK-PZ3-SPS TG A2 6X 90	100
1605 6 100	SK-PZ3-SPS TG A2 6X100	100
1605 6 120	SK-PZ3-SPS TG A2 6X120	100
1605 6 140	SK-PZ3-SPS TG A2 6X140	100
1605 6 160	SK-PZ3-SPS TG A2 6X160	200
1605 6 180	SK-PZ3-SPS TG A2 6X180	200
1605 6 200	SK-PZ3-SPS TG A2 6X200	200

- TG = Teilgewinde
- Gew.-Ø x Länge mm

Spanplattenschrauben TX Senkkopf, A2

- TX-Antrieb
- **Edelstahl A2**



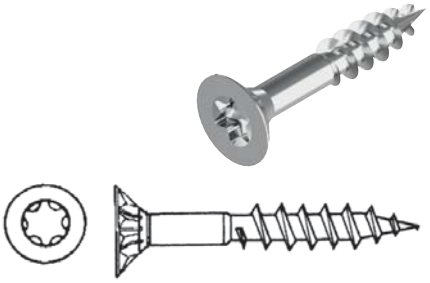
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1615 3 20	SK- TX10 SPS A2 3X 20	1000
1615 3 25	SK- TX10 SPS TG A2 3X 25	1000
1615 3 30	SK- TX10 SPS TG A2 3X 30	1000
1615 35 16	SK- TX10 SPS A2 3,5X 16	1000
1615 35 20	SK- TX10 SPS A2 3,5X 20	1000
1615 35 25	SK- TX10 SPS TG A2 3,5X 25	1000
1615 35 30	SK- TX10 SPS TG A2 3,5X 30	1000
1615 35 35	SK- TX10 SPS TG A2 3,5X 35	1000
1615 35 40	SK- TX10 SPS TG A2 3,5X 40	1000
1615 4 20	SK- TX20 SPS A2 4X 20	1000
1615 4 25	SK- TX20 SPS TG A2 4X 25	1000
1615 4 30	SK- TX20 SPS TG A2 4X 30	1000
1615 4 35	SK- TX20 SPS TG A2 4X 35	500
1615 4 40	SK- TX20 SPS TG A2 4X 40	500
1615 4 45	SK- TX20 SPS TG A2 4X 45	500
1615 4 50	SK- TX20 SPS TG A2 4X 50	500
1615 4 60	SK- TX20 SPS TG A2 4X 60	400
1615 45 25	SK- TX20 SPS TG A2 4,5X 25	1000
1615 45 30	SK- TX20 SPS TG A2 4,5X 30	1000
1615 45 35	SK- TX20 SPS TG A2 4,5X 35	500
1615 45 40	SK- TX20 SPS TG A2 4,5X 40	500
1615 45 45	SK- TX20 SPS TG A2 4,5X 45	500
1615 45 50	SK- TX20 SPS TG A2 4,5X 50	400
1615 45 60	SK- TX20 SPS TG A2 4,5X 60	400
1615 45 70	SK- TX20 SPS TG A2 4,5X 70	200

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1615 5 25	SK- TX25 SPS TG A2 5X 25	1000
1615 5 30	SK- TX25 SPS TG A2 5X 30	500
1615 5 35	SK- TX25 SPS TG A2 5X 35	500
1615 5 40	SK- TX25 SPS TG A2 5X 40	500
1615 5 45	SK- TX25 SPS TG A2 5X 45	400
1615 5 50	SK- TX25 SPS TG A2 5X 50	300
1615 5 60	SK- TX25 SPS TG A2 5X 60	200
1615 5 70	SK- TX25 SPS TG A2 5X 70	200
1615 5 80	SK- TX25 SPS TG A2 5X 80	200
1615 5 90	SK- TX25 SPS TG A2 5X 90	200
1615 5 100	SK- TX25 SPS TG A2 5X100	200
1615 5 120	SK- TX25 SPS TG A2 5X120	100
1615 6 40	SK- TX25 SPS TG A2 6X 40	200
1615 6 45	SK- TX25 SPS TG A2 6X 45	200
1615 6 50	SK- TX25 SPS TG A2 6X 50	200
1615 6 60	SK- TX25 SPS TG A2 6X 60	200
1615 6 70	SK- TX25 SPS TG A2 6X 70	200
1615 6 80	SK- TX25 SPS TG A2 6X 80	100
1615 6 90	SK- TX25 SPS TG A2 6X 90	100
1615 6 100	SK- TX25 SPS TG A2 6X100	100
1615 6 120	SK- TX25 SPS TG A2 6X120	100
1615 6 140	SK- TX25 SPS TG A2 6X140	100
1615 6 160	SK- TX25 SPS TG A2 6X160	100
1615 6 180	SK- TX25 SPS TG A2 6X180	100

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spanplattenschrauben TX Senkkopf Fräsrippen, A2

- Antrieb: TX40
- Frässenkkopf
- **Edelstahl A2**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung			VPE
1615 8 80	FSK-TX40 SPS TG	A2	8X 80	100
1615 8 90	FSK-TX40 SPS TG	A2	8X 90	100
1615 8 100	FSK-TX40 SPS TG	A2	8X100	100
1615 8 120	FSK-TX40 SPS TG	A2	8X120	100

(TG = Teilgewinde)

Holzbauschrauben TX FSK Bohrsp. Edelst. gehärtet



- Antrieb: TX
- Teilgewinde
- Senkkopf mit Fräsrippen (FSK) für ein sauberes Versenken des Kopfes sowie die Reduktion des Schaftbruchrisikos
- Frästec-Bohrspitze bewirkt deutliche Reduktion der Riss- und Spaltbildung und ermöglicht schnelles Verschrauben
- Schaftrippen reduzieren das Einschraubdrehmoment und somit die Gefahr des Schraubenbruchs
- **mit bauaufsichtlicher Zulassung** (Z - 9.1 - 661) Holzverbindungsmittel
- **rostbeständiger, gehärteter martensitischer Edelstahl**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1638 4 40	FSK-TX15-HOLZBAUS.TG ES 4X 40	200
1638 4 45	FSK-TX15-HOLZBAUS.TG ES 4X 45	200
1638 4 50	FSK-TX15-HOLZBAUS.TG ES 4X 50	200
1638 4 60	FSK-TX15-HOLZBAUS.TG ES 4X 60	200
1638 45 45	FSK-TX20-HOLZBAUS.TG ES4,5X 45	200
1638 45 50	FSK-TX20-HOLZBAUS.TG ES4,5X 50	200
1638 45 60	FSK-TX20-HOLZBAUS.TG ES4,5X 60	200
1638 45 70	FSK-TX20-HOLZBAUS.TG ES4,5X 70	200
1638 45 80	FSK-TX20-HOLZBAUS.TG ES4,5X 80	200
1638 5 50	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 5X 50	200
1638 5 60	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 5X 60	200
1638 5 70	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 5X 70	200
1638 5 80	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 5X 80	200
1638 5 90	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 5X 90	200
1638 5 100	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 5X100	200
1638 6 60	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 6X 60	200
1638 6 70	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 6X 70	200
1638 6 80	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 6X 80	200
1638 6 90	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 6X 90	200
1638 6 100	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 6X100	100
1638 6 120	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 6X120	100
1638 6 140	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 6X140	100
1638 6 160	FSK-TX25-HOLZBAUS.TG ES 6X160	100

(Gew.-Ø x Länge mm)

Holzbauschrauben TX Tellerkopf, Edelstahl gehärtet



- Antrieb: TX40
- Teilgewinde
- mit angepresster Scheibe
- Frästec-Bohrspitze - bewirkt deutliche Reduktion der Riss- und Spaltwirkung und ermöglicht schnelles Verschrauben
- Schaftrippen reduzieren das Einschraubdrehmoment und somit die Gefahr des Schraubenbruchs
- **mit bauaufsichtlicher Zulassung** (Z – 9.1 – 630) für Aufdachdämmsysteme in Ø 8 mm und 10 mm
- **mit bauaufsichtlicher Zulassung** (Z – 9.1 – 661) als Holzverbindungsmittel in Ø 8 mm und 10 mm
- **rostbeständiger, gehärteter martensitischer Edelstahl**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1639 8 80	TFK-TX40 HOBAUS.TG ES 8X 80	50
1639 8 100	TFK-TX40 HOBAUS.TG ES 8X100	50
1639 8 120	TFK-TX40 HOBAUS.TG ES 8X120	50
1639 8 140	TFK-TX40 HOBAUS.TG ES 8X140	50
1639 8 160	TFK-TX40 HOBAUS.TG ES 8X160	50

(Gew.-Ø x Länge mm)

Holzbohrschrauben TX SK Bohrspitze A2



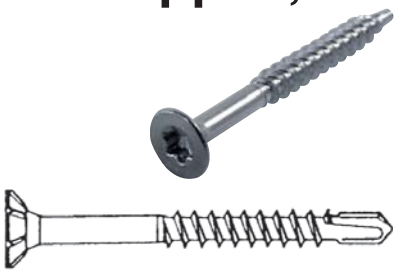
- Antrieb: TX
- mit Bauaufsichtlicher Zulassung (ETA - 11/0283)
- **Edelstahl A2**

ETA - 11/0283

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1642 4 30	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4X 30	200
1642 4 35	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4X 35	200
1642 4 40	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4X 40	200
1642 4 45	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4X 45	200
1642 4 50	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4X 50	200
1642 4 60	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4X 60	200
1642 45 35	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4,5X 35	200
1642 45 40	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4,5X 40	200
1642 45 45	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4,5X 45	200
1642 45 50	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4,5X 50	200
1642 45 60	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4,5X 60	200
1642 45 70	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4,5X 70	200
1642 45 80	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4,5X 80	200
1642 5 40	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 5X 40	200
1642 5 50	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 5X 50	200
1642 5 60	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 5X 60	200
1642 5 70	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 5X 70	200
1642 5 80	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 5X 80	200
1642 5 90	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 5X 90	200
1642 5 100	SK-TX20SPS BOHRS.TG A2 5X100	200
1642 6 60	SK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X 60	200
1642 6 70	SK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X 70	200
1642 6 80	SK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X 80	200
1642 6 90	SK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X 90	200
1642 6 100	SK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X100	100
1642 6 120	SK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X120	100
1642 6 140	SK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X140	100
1642 6 160	SK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X160	100

(Gew.-Ø x Länge mm)

Holzbohrschrauben TX SK Bohrspitze Fräsrippen, A2



- Antrieb: TX
- Fräs-Senkkopf, Fräsrippen, Bohrspitze
- **Edelstahl A2**

Vorteile:

- einfaches, schnelles sowie sauberes Verbinden von Holz-/Holz Verbindungen im Außenbereich
- vollständiges Versenken im Weichholz garantiert
- kein Vorbohren erforderlich
- keine Riss- bzw. Spaltbildung in engen Randbereichen

Einsatzbereiche:

- Modellbau, Treppenbau, Fassadenbau, Zimmereien, Schreinereien
- vor allem geeignet für Weichholzfassade, Balkonbau, Zaunbau etc.
- ungeeignet für Hartholzterrassen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1619 4 40	FSK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4X 40	400
1619 4 50	FSK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4X 50	400
1619 4 60	FSK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4X 60	400
1619 4 70	FSK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4X 70	200
1619 4 80	FSK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4X 80	200
1619 45 50	FSK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4,5X50	400
1619 45 60	FSK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4,5X60	400
1619 45 70	FSK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4,5X70	200
1619 45 80	FSK-TX20SPS BOHRS.TG A2 4,5X80	200
1619 5 50	FSK-TX25SPS BOHRS.TG A2 5X 50	300
1619 5 60	FSK-TX25SPS BOHRS.TG A2 5X 60	200

(Gew.-Ø x Länge mm)

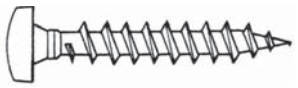
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1619 5 70	FSK-TX25SPS BOHRS.TG A2 5X 70	200
1619 5 80	FSK-TX25SPS BOHRS.TG A2 5X 80	200
1619 6 60	FSK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X 60	200
1619 6 70	FSK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X 70	200
1619 6 80	FSK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X 80	200
1619 6 90	FSK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X 90	200
1619 6 100	FSK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X100	100
1619 6 120	FSK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X120	100
1619 6 140	FSK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X140	100
1619 6 160	FSK-TX25SPS BOHRS.TG A2 6X160	100





Spanplattenschrauben PZ Pan-Head, A2

- Antrieb: Kreuzschlitz PZ
- **Edelstahl A2**





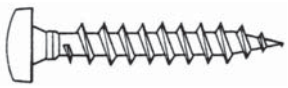
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1636 3 16	PAN-H. PZ1 SPS A2 3 X 16	1000
1636 3 20	PAN-H. PZ1 SPS A2 3 X 20	1000
1636 3 25	PAN-H. PZ1 SPS A2 3 X 25	1000
1636 3 30	PAN-H. PZ1 SPS A2 3 X 30	1000
1636 35 16	PAN-H. PZ2 SPS A2 3,5X 16	1000
1636 35 20	PAN-H. PZ2 SPS A2 3,5X 20	1000
1636 35 25	PAN-H. PZ2 SPS A2 3,5X 25	1000
1636 35 30	PAN-H. PZ2 SPS A2 3,5X 30	1000
1636 35 35	PAN-H. PZ2 SPS A2 3,5X 35	1000
1636 35 40	PAN-H. PZ2 SPS A2 3,5X 40	1000
1636 4 16	PAN-H. PZ2 SPS A2 4 X 16	1000
1636 4 20	PAN-H. PZ2 SPS A2 4 X 20	1000
1636 4 25	PAN-H. PZ2 SPS A2 4 X 25	1000
1636 4 30	PAN-H. PZ2 SPS A2 4 X 30	1000
1636 4 35	PAN-H. PZ2 SPS A2 4 X 35	500
1636 4 40	PAN-H. PZ2 SPS A2 4 X 40	500
1636 4 45	PAN-H. PZ2 SPS A2 4 X 45	500
1636 4 50	PAN-H. PZ2 SPS A2 4 X 50	500
1636 4 60	PAN-H. PZ2 SPS A2 4 X 60	500
1636 4 70	PAN-H. PZ2 SPS A2 4 X 70	500
1636 45 16	PAN-H. PZ2 SPS A2 4,5X 16	1000
1636 45 20	PAN-H. PZ2 SPS A2 4,5X 20	1000
1636 45 25	PAN-H. PZ2 SPS A2 4,5X 25	1000
1636 45 30	PAN-H. PZ2 SPS A2 4,5X 30	500
1636 45 35	PAN-H. PZ2 SPS A2 4,5X 35	500

Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1636 45 40	PAN-H. PZ2 SPS A2 4,5X 40	500
1636 45 45	PAN-H. PZ2 SPS A2 4,5X 45	500
1636 45 50	PAN-H. PZ2 SPS A2 4,5X 50	400
1636 45 60	PAN-H. PZ2 SPS A2 4,5X 60	400
1636 45 70	PAN-H. PZ2 SPS A2 4,5X 70	200
1636 5 20	PAN-H. PZ2 SPS A2 5 X 20	1000
1636 5 25	PAN-H. PZ2 SPS A2 5 X 25	1000
1636 5 30	PAN-H. PZ2 SPS A2 5 X 30	1000
1636 5 35	PAN-H. PZ2 SPS A2 5 X 35	500
1636 5 40	PAN-H. PZ2 SPS A2 5 X 40	500
1636 5 45	PAN-H. PZ2 SPS A2 5 X 45	500
1636 5 50	PAN-H. PZ2 SPS A2 5 X 50	500
1636 5 60	PAN-H. PZ2 SPS A2 5 X 60	200
1636 5 70	PAN-H. PZ2 SPS A2 5 X 70	200
1636 5 80	PAN-H. PZ2 SPS A2 5 X 80	200
1636 5 90	PAN-H. PZ2 SPS A2 5 X 90	200
1636 6 40	PAN-H. PZ3 SPS A2 6 X 40	500
1636 6 50	PAN-H. PZ3 SPS A2 6 X 50	500
1636 6 60	PAN-H. PZ3 SPS A2 6 X 60	200
1636 6 70	PAN-H. PZ3 SPS A2 6 X 70	200
1636 6 80	PAN-H. PZ3 SPS A2 6 X 80	200
1636 6 90	PAN-H. PZ3 SPS A2 6 X 90	200
1636 6 100	PAN-H. PZ3 SPS A2 6 X100	100
1636 6 110	PAN-H. PZ3 SPS A2 6 X110	100
1636 6 120	PAN-H. PZ3 SPS A2 6 X120	100

Spanplattenschrauben TX Pan-Head, A2

- Antrieb: TX
- **Edelstahl A2**



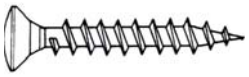


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1637 3 16	PAN-H.TX10 SPS A2 3 X 16	1000
1637 3 20	PAN-H.TX10 SPS A2 3 X 20	1000
1637 3 25	PAN-H.TX10 SPS A2 3 X 25	1000
1637 3 30	PAN-H.TX10 SPS A2 3 X 30	1000
1637 3 35	PAN-H.TX10 SPS A2 3 X 35	1000
1637 35 16	PAN-H.TX10 SPS A2 3,5X 16	1000
1637 35 20	PAN-H.TX10 SPS A2 3,5X 20	1000
1637 35 25	PAN-H.TX10 SPS A2 3,5X 25	1000
1637 35 30	PAN-H.TX10 SPS A2 3,5X 30	1000
1637 35 35	PAN-H.TX10 SPS A2 3,5X 35	1000
1637 35 40	PAN-H.TX10 SPS A2 3,5X 40	1000
1637 35 45	PAN-H.TX10 SPS A2 3,5X 45	1000
1637 4 16	PAN-H.TX20 SPS A2 4 X 16	1000
1637 4 20	PAN-H.TX20 SPS A2 4 X 20	1000
1637 4 25	PAN-H.TX20 SPS A2 4 X 25	1000
1637 4 30	PAN-H.TX20 SPS A2 4 X 30	1000
1637 4 35	PAN-H.TX20 SPS A2 4 X 35	500
1637 4 40	PAN-H.TX20 SPS A2 4 X 40	500
1637 4 45	PAN-H.TX20 SPS A2 4 X 45	500
1637 4 50	PAN-H.TX20 SPS A2 4 X 50	500
1637 4 60	PAN-H.TX20 SPS A2 4 X 60	500
1637 4 70	PAN-H.TX20 SPS A2 4 X 70	500
1637 45 16	PAN-H.TX20 SPS A2 4,5X 16	1000
1637 45 20	PAN-H.TX20 SPS A2 4,5X 20	1000
1637 45 25	PAN-H.TX20 SPS A2 4,5X 25	1000
1637 45 30	PAN-H.TX20 SPS A2 4,5X 30	500
1637 45 35	PAN-H.TX20 SPS A2 4,5X 35	500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1637 45 40	PAN-H.TX20 SPS A2 4,5X 40	500
1637 45 45	PAN-H.TX20 SPS A2 4,5X 45	500
1637 45 50	PAN-H.TX20 SPS A2 4,5X 50	400
1637 45 60	PAN-H.TX20 SPS A2 4,5X 60	400
1637 45 70	PAN-H.TX20 SPS A2 4,5X 70	200
1637 5 20	PAN-H.TX25 SPS A2 5 X 20	1000
1637 5 25	PAN-H.TX25 SPS A2 5 X 25	1000
1637 5 30	PAN-H.TX25 SPS A2 5 X 30	1000
1637 5 35	PAN-H.TX25 SPS A2 5 X 35	500
1637 5 40	PAN-H.TX25 SPS A2 5 X 40	500
1637 5 45	PAN-H.TX25 SPS A2 5 X 45	500
1637 5 50	PAN-H.TX25 SPS A2 5 X 50	500
1637 5 60	PAN-H.TX25 SPS A2 5 X 60	200
1637 5 70	PAN-H.TX25 SPS A2 5 X 70	200
1637 5 80	PAN-H.TX25 SPS A2 5 X 80	200
1637 5 90	PAN-H.TX25 SPS A2 5 X 90	200
1637 6 30	PAN-H.TX25 SPS A2 6 X 30	500
1637 6 35	PAN-H.TX25 SPS A2 6 X 35	500
1637 6 40	PAN-H.TX25 SPS A2 6 X 40	500
1637 6 50	PAN-H.TX25 SPS A2 6 X 50	500
1637 6 60	PAN-H.TX25 SPS A2 6 X 60	200
1637 6 70	PAN-H.TX25 SPS A2 6 X 70	200
1637 6 80	PAN-H.TX25 SPS A2 6 X 80	200
1637 6 90	PAN-H.TX25 SPS A2 6 X 90	200
1637 6 100	PAN-H.TX25 SPS A2 6 X100	100
1637 6 110	PAN-H.TX25 SPS A2 6 X110	100
1637 6 120	PAN-H.TX25 SPS A2 6 X120	100

- (TG = Teilgewinde)
- (Gew.-Ø x Länge mm)

Spanplattenschrauben PZ Linsenkopf, A2





- Antrieb: PZ
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1620 3 16	LK-PZ1-SPS A2 3X 16	1000
1620 3 20	LK-PZ1-SPS A2 3X 20	1000
1620 3 25	LK-PZ1-SPS A2 3X 25	1000
1620 3 30	LK-PZ1-SPS A2 3X 30	1000
1620 35 16	LK-PZ2-SPS A2 3,5X 16	1000
1620 35 20	LK-PZ2-SPS A2 3,5X 20	1000
1620 35 25	LK-PZ2-SPS A2 3,5X 25	1000
1620 35 30	LK-PZ2-SPS A2 3,5X 30	1000
1620 35 35	LK-PZ2-SPS A2 3,5X 35	1000
1620 35 40	LK-PZ2-SPS A2 3,5X 40	1000
1620 4 20	LK-PZ2-SPS A2 4X 20	1000
1620 4 25	LK-PZ2-SPS A2 4X 25	1000
1620 4 30	LK-PZ2-SPS A2 4X 30	1000
1620 4 35	LK-PZ2-SPS A2 4X 35	500
1620 4 40	LK-PZ2-SPS A2 4X 40	500
1620 4 45	LK-PZ2-SPS A2 4X 45	500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1620 4 50	LK-PZ2-SPS A2 4X 50	500
1620 4 60	LK-PZ2-SPS A2 4X 60	400
1620 45 25	LK-PZ2-SPS A2 4,5X 25	1000
1620 45 30	LK-PZ2-SPS A2 4,5X 30	1000
1620 45 40	LK-PZ2-SPS A2 4,5X 40	500
1620 45 45	LK-PZ2-SPS A2 4,5X 45	500
1620 45 50	LK-PZ2-SPS A2 4,5X 50	400
1620 5 25	LK-PZ2-SPS A2 5X 25	1000
1620 5 30	LK-PZ2-SPS A2 5X 30	500
1620 5 40	LK-PZ2-SPS A2 5X 40	500
1620 5 50	LK-PZ2-SPS A2 5X 50	300
1620 5 60	LK-PZ2-SPS A2 5X 60	200
1620 6 50	LK-PZ3-SPS A2 6X 50	200
1620 6 60	LK-PZ3-SPS A2 6X 60	200
1620 6 70	LK-PZ3-SPS A2 6X 70	200

- (Gew.-Ø x Länge mm)

Türbandschrauben TX 30, Edelstahl A2

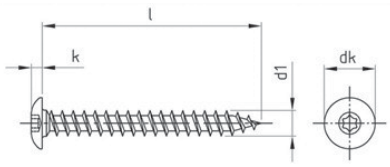


- Rundkopf
- mit Innenvielzahn TX 30
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1613 6 20	TÜRBANDSCHR. TX30 A2 6x20	200
1613 6 25	TÜRBANDSCHR. TX30 A2 6x25	200
1613 6 30	TÜRBANDSCHR. TX30 A2 6x30	200
1613 6 35	TÜRBANDSCHR. TX30 A2 6x35	200
1613 6 40	TÜRBANDSCHR. TX30 A2 6x40	200
1613 6 45	TÜRBANDSCHR. TX30 A2 6x45	200
1613 6 50	TÜRBANDSCHR. TX30 A2 6x50	200
1613 7 30	TÜRBANDSCHR. TX30 A2 7x30	200
1613 7 35	TÜRBANDSCHR. TX30 A2 7x35	200
1613 7 40	TÜRBANDSCHR. TX30 A2 7x40	200
1613 7 50	TÜRBANDSCHR. TX30 A2 7x50	200
1613 7 60	TÜRBANDSCHR. TX30 A2 7x60	200

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d1 mm	dk mm	k mm
6	12	3
7	14	3

Scharnierschrauben PZ, Edelstahl A4



- Kopf Ø 5,0 mm
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1643 3 12	SCHARNIERSCHRAUBE A4 3x12	200
1643 3 16	SCHARNIERSCHRAUBE A4 3x16	200
1643 3 20	SCHARNIERSCHRAUBE A4 3x20	200

(Gew.-Ø x Länge mm)

Zierkopfschrauben TX Bohrspitze, Edelstahl



- extra kleiner Zierkopf (60°)
- Antrieb: TX 10
- Senkkopf mit Fräsrippen
- Bohrspitze
- **rostfreier martensitischer Edelstahl, gehärtet**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1614 2 32 30	BESCHLAGSCHR.BS TX10 ES 3,2X30	1000
1614 2 32 35	BESCHLAGSCHR.BS TX10 ES 3,2X35	1000
1614 2 32 40	BESCHLAGSCHR.BS TX10 ES 3,2X40	1000
1614 2 32 50	BESCHLAGSCHR.BS TX10 ES 3,2X50	1000
1614 2 32 60	BESCHLAGSCHR.BS TX10 ES 3,2X60	1000

(Gew.-Ø x Länge mm)

Hartholzfassadenschrauben TX, Fräs-Senkkopf



- Antrieb: TX
- mit Fräs-Senkkopf, Schaftfräser und Frästec-Bohrspitze
- 60 % höheres Bruchdrehmoment als A2- und A4-Holzschrauben
- leichtes Versenken in allen Holzarten
- für die Befestigung von Paneelen auf Holzunterkonstruktion z. B. Fassadenbefestigung, Terrassenbefestigung mit Douglasien-, Lärchenholz, Massaranduba, Bongossi, Bangkirai etc.
- aufgrund erhöhter Spannungen wird bei Verwendung in Hartholz-Terrassenpaneelen der Ø 5,0 mm empfohlen
- Vorbohren der Deckenpaneele mit Senkbohrer Art.-Nr. 1627 50 wird empfohlen
- nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphäre
- nicht rostender Stahl nach DIN 10088
- Werkstoffnummer 1.4006 X12Cr13
- bedingt rostbeständig, nicht säurefest
- ab einem pH Wert kleiner 7 A4 Schrauben verwenden





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1627 4 40	TX15 FSK HAFAS-SCHR.	4X40	H 500
1627 4 45	TX15 FSK HAFAS-SCHR.	4X45	H 500
1627 4 50	TX15 FSK HAFAS-SCHR.	4X50	H 500
1627 4 60	TX15 FSK HAFAS-SCHR.	4X60	H 400
1627 45 50	TX20 FSK HAFAS-SCHR.	4,5X50	H 400
1627 45 60	TX20 FSK HAFAS-SCHR.	4,5X60	H 400
1627 45 70	TX20 FSK HAFAS-SCHR.	4,5X70	H 200
1627 45 80	TX20 FSK HAFAS-SCHR.	4,5X80	200
1627 5 40	TX25 FSK HAFAS-SCHR.	5X40	H 500
1627 5 50	TX25 FSK HAFAS-SCHR.	5X50	H 300
1627 5 60	TX25 FSK HAFAS-SCHR.	5X60	H 200
1627 5 70	TX25 FSK HAFAS-SCHR.	5X70	H 200
1627 5 80	TX25 FSK HAFAS-SCHR.	5X80	H 200

(Gew.-Ø x Länge mm)

Hartholzfassadenschrauben TX, Stanzkopf



- Antrieb: TX
- mit Stanzkopf (STKO), Schaftfräser und Frästec-Bohrspitze
- 60 % höheres Bruchdrehmoment als A2- und A4-Holzschrauben
- leichtes Versenken in allen Holzarten
- für die Befestigung von Paneelen auf Holzunterkonstruktion z. B. Fassadenbefestigung, Terrassenbefestigung mit Douglasien-, Lärchenholz, Massaranduba, Bongossi, Bangkirai etc.
- keine Spanaufstellung bei Barfußdielen durch Stanzkopf
- aufgrund erhöhter Spannungen wird bei Verwendung in Hartholz-Terrassenpaneelen der Ø 5,0 mm empfohlen
- Vorbohren der Deckenpaneele mit Senkbohrer Art.-Nr. 1627 50 wird empfohlen
- nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphäre
- nicht rostender Stahl nach DIN 10088
- Werkstoffnummer 1.4006 X12Cr13
- bedingt rostbeständig, nicht säurefest
- ab einem pH Wert kleiner 7 A4 Schrauben verwenden



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1627 1 4 40	TX15 STKO HAFAS-SCHR.	4X40	H 500
1627 1 4 50	TX15 STKO HAFAS-SCHR.	4X50	H 500
1627 1 4 60	TX15 STKO HAFAS-SCHR.	4X60	H 400
1627 1 45 50	TX20 STKO HAFAS-SCHR.	4,5X50	H 400
1627 1 45 60	TX20 STKO HAFAS-SCHR.	4,5X60	H 400
1627 1 45 70	TX20 STKO HAFAS-SCHR.	4,5X70	H 200
1627 1 5 50	TX25 STKO HAFAS-SCHR.	5X50	H 300
1627 1 5 60	TX25 STKO HAFAS-SCHR.	5X60	H 200
1627 1 5 70	TX25 STKO HAFAS-SCHR.	5X70	H 200
1627 1 5 80	TX25 STKO HAFAS-SCHR.	5X80	H 200
1627 1 5 90	TX25 STKO HAFAS-SCHR.	5X90	100
1627 1 5 100	TX25 STKO HAFAS-SCHR.	5X100	100

(Gew.-Ø x Länge mm)

Hartholzfassadenschrauben TX, Stanzkopf, A4



- Antrieb: TX
- Stanzkopf (STKO)
- rostbeständig und bedingt säurebeständig
- geeignet für Poolwasser-Umgebung, gerbsäurehaltiges Holz und salzhaltige Atmosphären
- nicht geeignet für die Verwendung in Hallenschwimmbädern
- **Edelstahl A4**
- geeignet für Thermohölzer



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1627 3 55 50	TX25 STKO HAFAS-SCHR.A4 5,5X50	100
1627 3 55 60	TX25 STKO HAFAS-SCHR.A4 5,5X60	100
1627 3 55 70	TX25 STKO HAFAS-SCHR.A4 5,5X70	100

Hinweis:
Beim Terrassenbau sind die technischen Verlegevorschriften des Holzherstellers zu beachten.
- (Gew.-Ø x Länge mm)

Hartholzschrauben-Paket TX SK Fräsrippen

- Lieferung im Eimer





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1627P 5 50	EI<6,0>FSKTX25 HAFAS-SCHR.5X50	1
1627P 5 60	EI<6,0>FSKTX25 HAFAS-SCHR.5X60	1
1627P 5 70	EI<6,0>FSKTX25 HAFAS-SCHR.5X70	1

(Gew.-Ø x Länge mm)

Lieferumfang:
- 600x FSK TX25 HAFAS-Schrauben
- Bit Edelstahl Torx 1/4“ TX 25, 25 mm
- 1x Senkbohrer mit Anschlag

Hartholzschrauben-Paket TX Stanzkopf

- Lieferung im Eimer



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1627P 1 5 50	EI<5,0>STKOTX25 HAFASSCHR.5X50	1
1627P 1 5 60	EI<5,0>STKOTX25 HAFASSCHR.5X60	1
1627P 1 5 70	EI<5,0>STKOTX25 HAFASSCHR.5X70	1

(Gew.-Ø x Länge mm)



Lieferumfang:
- 500x STKO TX25 HAFAS-Schrauben
- Bit Edelstahl Torx 1/4“ TX 25, 25 mm
- 1x Senkbohrer mit Anschlag

Hinweis:
Beim Terrassenbau sind die technischen Verlegevorschriften des Holzherstellers zu beachten.

Senkbohrer mit Anschlag

- Bohren und Senken in einem Arbeitsgang
- Bohren mit der richtigen Bohrtiefe
- abgestimmt auf alle Hartholzschrauben der AGR 1627
- geeignet für alle Holzarten



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1627 50	SENKBOHRER MIT ANSCHLAG	1

Stützfüße verstellbar

für das Auswiegen einer großen Fläche
- ideal zum Auswiegen von Terrasse
- Verlegen Sie die Kantholz-Unterkonstruktion. Befestigen Sie die Verstellfüße im Abstand von 1,5 m an der Unterkonstruktion und wiegen Sie die Ebene aus.
- Hartkunststoff mit Verstelleinheit zur Höhenregulierung
- Kantholzauflagefläche anschraubbar

Art.-Nr. 1627 40 Stützfuß „Micro“:
- Abmessung: Grundplatte 8,0 cm
- Höhenverstellung: 2,5 cm - 4,0 cm

Art.-Nr. 1627 65 Stützfuß „Mini“:
- Abmessung: Grundplatte 15 cm
- Höhenverstellung: 3,5 cm - 6,5 cm

Art.-Nr. 1627 130 Stützfuß „Maxi“:
- Abmessung: Grundplatte 21 cm
- Höhenverstellung: 7,0 cm - 13 cm



Art.-Nr. 1627 40



Art.-Nr. 1627 65



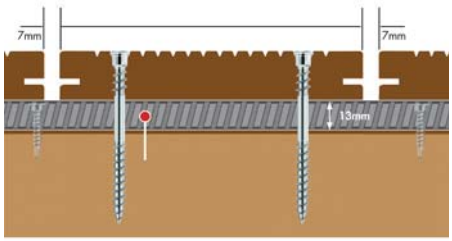
Art.-Nr. 1627 130

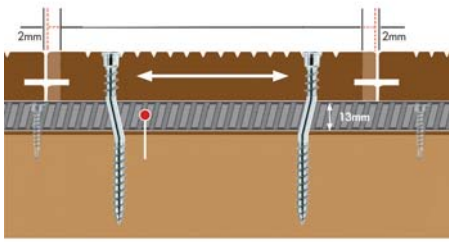
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1627 40	STÜTZFUß "MICRO" 2,5-4,0CM	25
1627 65	STÜTZFUß "MINI"	20
1627 130	STÜTZFUß "MAXI"	10

Distanzleiste Terrasse

- Distanzleiste für den Einsatz im Hartholzterrassenbau, dient als Zwischenlage der Hartholzpaneele und Unterkonstruktion
- Distanzleiste verhindert das Abscheren der Schraube, da durch die Leiste der notwendige Bewegungsspielraum geboten wird, durch welchen Schraubenabrisse maßgeblich reduziert werden
- gerippte Konstruktionsweise der Distanzleiste sorgt für eine funktionierende Hinterlüftung
- Abmessung: 730 mm x 16 mm x 13 mm







Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1627 2	DISTANZLEISTE TERRASSE 730MM	50

Terrassengleiter

- die perfekte Art, Terrassendielen unsichtbar zu verschrauben
- die Terrassendielen liegen optimal durchlüftet bei einer Bauhöhe von nur 10 mm auf der Unterkonstruktion
- natürliche Schwind- und Quellvorgänge der Dielen werden ausgeglichen
- Sichtfuge zwischen den Dielen sind frei wählbar
- ideal für Lärchenholz, Tropenholz und Thermoholz
- für die erste und letzte Diele verwenden sie den Start- und Endgleiter
- pro Terrassengleiter werden 4 Schrauben benötigt
- Abmessung: 190 mm x 19 mm x 10 mm







Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1627 2 190	TERRASSENGLEITER 190X19X10MM	200

Startgleiter

- der Terrassenstartgleiter ermöglicht einen sauberen und nicht sichtbaren Anfang oder Abschluss beim verlegen von Terrassendielen

Lieferumfang:

- 10 Gleiter und 40 Systemschrauben mit Bohrspitze 4,2 mm x 22 mm







Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1627 2 45 10	TERRASSESTARTGLEITER45X15X10MM	10

Endgleiter

- der Terrasenendgleiter ermöglicht einen sauberen Abschluss beim verlegen von Terrassendielen

Lieferumfang:

- 10 Gleiter und 40 Terrassengleiderschrauben 4,2 mm x 24 mm





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1627 2 35 30	TERRASSENENDGLEITER 35X30	10

Terrassengleiterschraube

- Antrieb: TX 20
- martensitischer Edelstahl
- rostbeständig und bedingt säurebeständig
- pro Terrassengleiter werden 4 Schrauben benötigt



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1627 2 42 24	TX20 TERRASSENGL.SCHR.4,2X24MM	100

Aluminium-Funktionsleiste



- die Aluminium-Funktionsleiste bietet eine besondere Lösung für die Unterkonstruktion von Holzterassen mit niedriger Aufbauhöhe
- durch diese geringe Höhe eignet sich das Profil hervorragend für den Bau von Holzterrassen, die auf bereits vorhandene Steinterrassen, Balkone oder Dachterrassen aufgebaut werden sollen
- das Aluminium ist formstabil, rostet nicht und ist extrem witterungsbeständig
- durch die kleine Auflagefläche kann das Wasser ideal ablaufen und ein Abscheren der Schraube wird verhindert
- die selbstklebende Kork-Einlage sorgt auf der Unterseite des Profils für eine gute Trittschalldämmung

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1670 1750	ALU-FUNKTIONSLEISTE 1750X34X29	e 10

Profilbohrschraube



- für die direkte Befestigung von Terrassendielen auf der Alu-Funktionsleiste
- bedingt rostbeständig, nicht säurefest
- 10 Jahre Erfahrung ohne Korrosionsprobleme bei geeigneten Hölzern
- nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc. sowie Hölzer mit einem ph-Wert unter 7
- nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- bei der Verschraubung Edelstahl-Bits verwenden

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1670 55 46	TX25STKO PROFILBOHRS.ES 5,5X46	200
1670 55 51	TX25STKO PROFILBOHRS.ES 5,5X51	200
1670 55 61	TX25STKO PROFILBOHRS.ES 5,5X61	200

Profilbohrschraube A4



- für die direkte Befestigung von Terrassendielen auf der Alu-Funktionsleiste
- rostbeständig und bedingt säurebeständig
- geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer und salzhaltige Atmosphären
- nicht geeignet für die Verwendung in Hallenschwimmbädern
- bei der Verschraubung Edelstahl-Bits verwenden

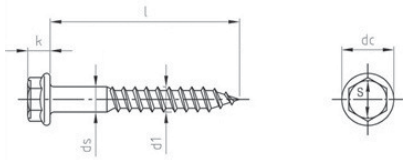
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1670 1 55 46	TX25STKO PROFILBOHRS.A4 5,5X46	200
1670 1 55 51	TX25STKO PROFILBOHRS.A4 5,5X51	200
1670 1 55 61	TX25STKO PROFILBOHRS.A4 5,5X61	200

Sechskant-Holzschrauben mit Flansch, Edelstahl A2

- **Edelstahl A2**



Technische Daten



ds mm	k mm	k' mm	dc mm	s mm
8	7,1	4,5	16,5	12

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1567 8 50	6KT-HOLZS.M.FLANSCH A2 8X 50	100
1567 8 80	6KT-HOLZS.M.FLANSCH A2 8X 80	100
1567 8 90	6KT-HOLZS.M.FLANSCH A2 8X 90	100
1567 8 100	6KT-HOLZS.M.FLANSCH A2 8X100	100

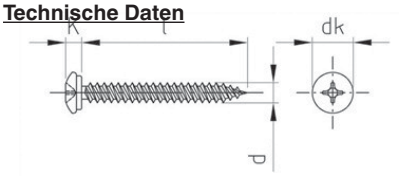
(Gew.-Ø x Länge mm)

Blechschrauben mit Kappenkopf, ähnl. DIN 7981



- PH-Kreuzschlitz
- **Edelstahl A2**

Technische Daten



d mm	dk mm	k mm
3,9	7,8 – 8,1	2,6 – 3,1

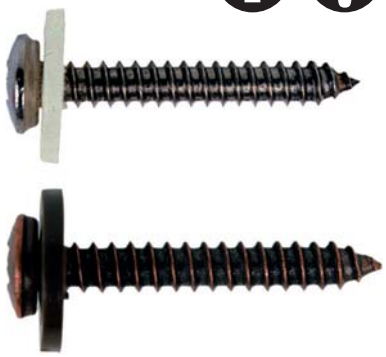
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1314 39 95	BL-S.M.KK.ÄHN.7981 A2 3,9X9,5	1000
1314 39 13	BL-S.M.KK.ÄHN.7981 A2 3,9X13	1000
1314 39 16	BL-S.M.KK.ÄHN.7981 A2 3,9X16	1000
1314 39 19	BL-S.M.KK.ÄHN.7981 A2 3,9X19	1000
1314 39 22	BL-S.M.KK.ÄHN.7981 A2 3,9X22	1000
1314 39 25	BL-S.M.KK.ÄHN.7981 A2 3,9X25	1000
1314 39 32	BL-S.M.KK.ÄHN.7981 A2 3,9X32	1000
1314 39 38	BL-S.M.KK.ÄHN.7981 A2 3,9X38	1000

(Gew.-Ø x Länge mm)

Fensterbankschrauben Blechgewinde, A2



- Antrieb: PZ 2 / TX 20
- Kappenkopf
- mit aufgesteckter dauerelastischer Polyamidscheibe
- für Kunststoff- und Aluminiumfenster
- **Edelstahl A2 / A2 brüniert**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1730 39 16	PZ-KK-FBS BG 3,9X16 A2	F 1000
1730 39 19	PZ-KK-FBS BG 3,9X19 A2	F 1000
1730 39 22	PZ-KK-FBS BG 3,9X22 A2	F 1000
1730 39 25	PZ-KK-FBS BG 3,9X25 A2	F 1000
1730 1 39 19	TX-KK-FBS BG 3,9X19 A2	F 1000
1730 1 39 25	TX-KK-FBS BG 3,9X25 A2	F 1000
1731 39 16	PZ-KK-FBS BG 3,9X16 A2/BRÜN.	F 1000
1731 39 19	PZ-KK-FBS BG 3,9X19 A2/BRÜN.	F 1000
1731 39 22	PZ-KK-FBS BG 3,9X22 A2/BRÜN.	F 1000
1731 39 25	PZ-KK-FBS BG 3,9X25 A2/BRÜN.	F 1000
1731 1 39 19	TX-KK-FBS BG 3,9X19 A2/BRÜN.	F 1000
1731 1 39 25	TX-KK-FBS BG 3,9X25 A2/BRÜN.	F 1000

Fensterbankschrauben Holzgewinde, A2



- Antrieb: PZ 2 / TX 20
- Kappenkopf
- mit aufgesteckter dauerelastischer Polyamidscheibe
- für Holzfenster
- **Edelstahl A2 / A2 brüniert**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1732 39 19	PZ-KK-FBS HG 3,9X19 A2	F 1000
1732 39 25	PZ-KK-FBS HG 3,9X25 A2	F 1000
1732 1 39 19	TX-KK-FBS HG 3,9X19 A2	F 1000
1732 1 39 25	TX-KK-FBS HG 3,9X25 A2	F 1000
1733 39 19	PZ-KK-FBS HG 3,9X19 A2/BRÜN.	F 1000
1733 39 25	PZ-KK-FBS HG 3,9X25 A2/BRÜN.	F 1000
1733 1 39 19	TX-KK-FBS HG 3,9X19 A2/BRÜN.	F 1000
1733 1 39 25	TX-KK-FBS HG 3,9X25 A2/BRÜN.	F 1000

Fensterbankschrauben Blechgewinde Bohrspitze, A2

- Antrieb: PZ 2
- Kappenkopf
- mit aufgesteckter dauerelastischer Polyamidscheibe
- spart den Arbeitsgang des Vorbohrens der Fensterbank
- für Kunststoff- und Aluminiumfenster
- **Edelstahl A2 / A2 brüniert**

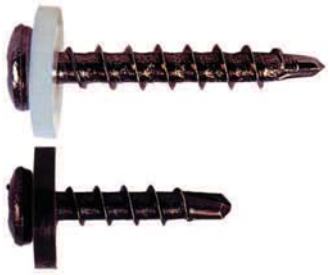


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1734 1 39 19	KK-FBS BOHRSP.BG3,9X19 A2	F 1000
1734 1 39 25	KK-FBS BOHRSP.BG3,9X25 A2	F 1000
1734 2 39 19	KK-FBS BOHRSP.BG3,9X19 A2 BRÜN	F 1000
1734 2 39 25	KK-FBS BOHRSP.BG3,9X25 A2 BRÜN	F 1000

(Gew.-Ø x Länge mm)

Fensterbankschrauben Holzgewinde Bohrspitze, A2

- Antrieb: PZ 2
- Kappenkopf
- mit aufgesteckter dauerelastischer Polyamidscheibe
- spart den Arbeitsgang des Vorbohrens der Fensterbank
- für Holzfenster
- **Edelstahl A2 / A2 brüniert**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1739 1 39 19	KK-FBS BOHRSP.HG3,9X19 A2	F 1000
1739 1 39 25	KK-FBS BOHRSP.HG3,9X25 A2	F 1000
1739 2 39 19	KK-FBS BOHRSP.HG3,9X19 A2 BRÜ.	F 1000
1739 2 39 25	KK-FBS BOHRSP.HG3,9X25 A2 BRÜ.	F 1000

(Gew.-Ø x Länge mm)

Fensterbankschrauben Blechgew. ähnl. DIN 7981, A2

- Antrieb: PZ 2
- mit aufgesteckter dauerelastischer Polyamidscheibe
- für Kunststoff- und Aluminiumfenster
- **Edelstahl A2 / A2 brüniert / A2 weiß**

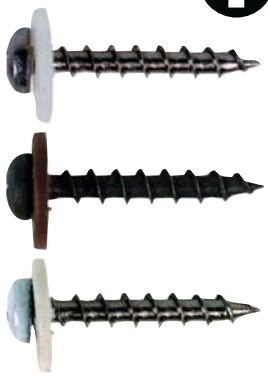


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1736 1 39 16	FENSTERBANKS.BG3,9X16 A2	F 1000
1736 1 39 19	FENSTERBANKS.BG3,9X19 A2	F 1000
1736 1 39 22	FENSTERBANKS.BG3,9X22 A2	F 1000
1736 1 39 25	FENSTERBANKS.BG3,9X25 A2	F 1000
1736 2 39 16	FENSTERBANKS.BG3,9X16 A2 BRÜN.	F 1000
1736 2 39 19	FENSTERBANKS.BG3,9X19 A2 BRÜN.	F 1000
1736 2 39 22	FENSTERBANKS.BG3,9X22 A2 BRÜN.	F 1000
1736 2 39 25	FENSTERBANKS.BG3,9X25 A2 BRÜN.	F 1000
1736 3 39 16	FENSTERBANKS.BG3,9X16 A2 WEISS	F 1000
1736 3 39 19	FENSTERBANKS.BG3,9X19 A2 WEISS	F 1000
1736 3 39 22	FENSTERBANKS.BG3,9X22 A2 WEISS	F 1000
1736 3 39 25	FENSTERBANKS.BG3,9X25 A2 WEISS	F 1000

(Gew.-Ø x Länge mm)

Fensterbankschrauben Holzgew. ähnl. DIN 7981, A2

- Antrieb: PZ 2
- mit aufgesteckter dauerelastischer Polyamidscheibe
- für Holzfenster
- **Edelstahl A2 / A2 brüniert / A2 weiß**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1737 1 39 22	FENSTERBANKS.HG3,9X22 A2	F 1000
1737 1 39 25	FENSTERBANKS.HG3,9X25 A2	F 1000
1737 2 39 22	FENSTERBANKS.HG3,9X22 A2 BRÜN.	F 1000
1737 2 39 25	FENSTERBANKS.HG3,9X25 A2 BRÜN.	F 1000
1737 3 39 22	FENSTERBANKS.HG3,9X22 A2 WEISS	F 1000
1737 3 39 25	FENSTERBANKS.HG3,9X25 A2 WEISS	F 1000

(Gew.-Ø x Länge mm)

Fensterbankschrauben Blechgewinde großer Kopf, A2

- Antrieb: PZ 2
- ähnlich DIN 7981
- mit extra großem Kopf
- für Kunststoff-, Aluminium- und Holzfenster
- optimal planes Aufliegen des Kopfes
- Anpressdruck wird auf eine größere Fläche verteilt und minimiert so die Gefahr einer Vertiefung im Profil um den Schraubenkopf
- absolut korrosions- und alterungsbeständig da eine Polyamid-scheibe nicht benötigt wird
- **Edelstahl A2 / A2 brüniert / A2 weiß**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1738 1 39 19	FBS GR.KOPF BG3,9X19 A2	F 1000
1738 1 39 22	FBS GR.KOPF BG3,9X22 A2	F 1000
1738 2 39 19	FBS GR.KOPF BG3,9X19 A2 BRÜN.	F 1000
1738 2 39 22	FBS GR.KOPF BG3,9X22 A2 BRÜN.	F 1000
1738 3 39 19	FBS GR.KOPF BG3,9X19 A2 WEISS	F 1000
1738 3 39 22	FBS GR.KOPF BG3,9X22 A2 WEISS	F 1000

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben PZ DIN 7995 Ø 15 mm, A2

- Antrieb: PZ 2
- für den Einsatz im Außenbereich, im Innenausbau von Großküchen, Kühlanlagen und anderen Feuchträumen
- zur Befestigung von Wandanschlussprofilen, Dach- und Kaminverwahrungen, etc.
- mit witterungsbeständiger Neopren-Dichtscheibe
- für alle blechverarbeitenden Betriebe wie Sprengler, Dachdecker, Fassadenbauer, Schlossereien, Zimmerleute
- komplett mit Rosette und Neopren-Dichtung Ø 15 mm
- **Edelstahl A2**



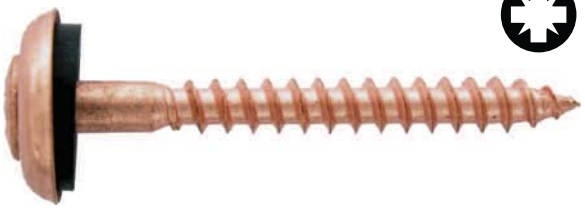


Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1742 45 20	4,5 x 20	W	**1742P 45 20**	1000
1742 45 25	4,5 x 25	W	**1742P 45 25**	1000
1742 45 35	4,5 x 35	W	**1742P 45 35**	800
1742 45 45	4,5 x 45	W	**1742P 45 45**	600
1742 45 60	4,5 x 60	H	**1742P 45 60**	400
1742 45 70	4,5 x 70	H	**1742P 45 70**	300
1742 45 80	4,5 x 80	H	**1742P 45 80**	300
1742 45 100	4,5 x 100	H	**1742P 45 100**	250
1742 45 120	4,5 x 120	H		
1742 45 150	4,5 x 150	H		

AGR 1742P = Lieferung in der HP Box inklusive PZ 2 Bit 50 mm
(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben PZ DIN 7995 Ø 15 mm, A2 verkupf.

- Antrieb: PZ 2
- für den Einsatz im Außenbereich, im Innenausbau von Großküchen, Kühlanlagen und anderen Feuchträumen
- zur Befestigung von Wandanschlussprofilen, Dach- und Kaminverwahrungen etc.
- mit witterungsbeständiger Neopren-Dichtscheibe
- für alle blechverarbeitenden Betriebe wie Sprengler, Dachdecker, Fassadenbauer, Schlossereien, Zimmerleute
- komplett mit Rosette und Neopren-Dichtung Ø 15 mm
- Lieferung in der HP Box inklusive PZ 2 Bit 50 mm
- **Edelstahl A2 verkupfert**



Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1743 45 20	4,5 x 20	W	**1743P 45 20**	1000
1743 45 25	4,5 x 25	W	**1743P 45 25**	1000
1743 45 35	4,5 x 35	W	**1743P 45 35**	800
1743 45 45	4,5 x 45	W	**1743P 45 45**	600
1743 45 60	4,5 x 60	H	**1743P 45 60**	400
1743 45 70	4,5 x 70	H	**1743P 45 70**	300
1743 45 80	4,5 x 80	H	**1743P 45 80**	300
1743 45 100	4,5 x 100	H	**1743P 45 100**	250
1743 45 120	4,5 x 120	H		
1743 45 130	4,5 x 130	H		
1743 45 140	4,5 x 140	H		
1743 45 150	4,5 x 150	H		

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben PZ DIN 7995 Ø 20 mm, A2

- Antrieb: PZ 2
- komplett mit Rosette und Neopren-Dichtung Ø 20 mm
- Lieferung in der HP Box inklusive PZ 2 Bit
- **Edelstahl A2**



Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1744 45 20	4,5 x 20	W	**1744P 45 20**	600
1744 45 25	4,5 x 25	W	**1744P 45 25**	600
1744 45 35	4,5 x 35	W	**1744P 45 35**	500
1744 45 45	4,5 x 45	W	**1744P 45 45**	400
1744 45 60	4,5 x 60	H	**1744P 45 60**	300
1744 45 70	4,5 x 70	H	**1744P 45 70**	300
1744 45 80	4,5 x 80	H	**1744P 45 80**	200
1744 45 100	4,5 x 100	H	**1744P 45 100**	200
1744 45 120	4,5 x 120	H		
1744 45 150	4,5 x 150	H		

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben PZ DIN 7995 Ø 20 mm, A2 verkupf.

- Antrieb: PZ 2
- komplett mit Rosette und Neopren-Dichtung Ø 20 mm
- Lieferung in der HP Box inklusive PZ 2 Bit
- **Edelstahl A2 verkupfert**



Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1745 45 20	4,5 x 20	W	**1745P 45 20**	600
1745 45 25	4,5 x 25	W	**1745P 45 25**	600
1745 45 35	4,5 x 35	W	**1745P 45 35**	500
1745 45 45	4,5 x 45	W	**1745P 45 45**	400
1745 45 60	4,5 x 60	H	**1745P 45 60**	300
1745 45 70	4,5 x 70	H	**1745P 45 70**	300
1745 45 80	4,5 x 80	H	**1745P 45 80**	200
1745 45 100	4,5 x 100	H	**1745P 45 100**	200
1745 45 120	4,5 x 120	H		
1745 45 130	4,5 x 130	H		
1745 45 140	4,5 x 140	H		
1745 45 150	4,5 x 150	H		

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben PZ DIN 7995 Ø 25 mm, A2

- Antrieb: PZ 2
- komplett mit Rosette und Neopren-Dichtung Ø 25 mm
- Lieferung in der HP Box inklusive PZ 2 Bit
- **Edelstahl A2**

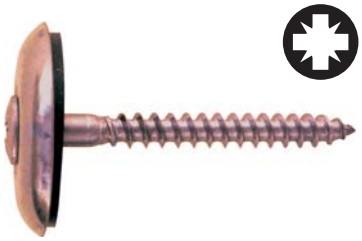


Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1746 45 20	4,5 x 20	W	**1746P 45 20**	500
1746 45 25	4,5 x 25	W	**1746P 45 45**	300
1746 45 35	4,5 x 35	W	**1746P 45 60**	250
1746 45 45	4,5 x 45	W	**1746P 45 70**	200
1746 45 60	4,5 x 60	H	**1746P 45 80**	150
1746 45 70	4,5 x 70	H	**1746P 45 100**	150
1746 45 80	4,5 x 80	H		
1746 45 100	4,5 x 100	H		
1746 45 120	4,5 x 120	H		

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben PZ DIN 7995 Ø 25 mm, A2 verkupf.

- Antrieb: PZ 2
- komplett mit Rosette und Neopren-Dichtung Ø 25 mm
- Lieferung in der HP Box inklusive PZ 2, 50 mm Bit
- **Edelstahl A2 verkupfert**



Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1747 45 20	4,5 x 20	W	**1747P 45 20**	500
1747 45 25	4,5 x 25	W	**1747P 45 25**	400
1747 45 35	4,5 x 35	W	**1747P 45 35**	300
1747 45 45	4,5 x 45	W	**1747P 45 45**	300
1747 45 60	4,5 x 60	H	**1747P 45 60**	250
1747 45 70	4,5 x 70	H	**1747P 45 70**	200
1747 45 120	4,5 x 120	H		
1747 45 130	4,5 x 130	H		
1747 45 140	4,5 x 140	H		
1747 45 150	4,5 x 150	H		

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben PZ Bohrspitze, A2



- Antrieb: PZ 2
- komplett mit Rosette und Neopren-Dichtung Ø 15 mm und 20 mm
- zur Verschraubung von Blech auf Holzuntergrund
- scharfe Bohrspitze ermöglicht einfaches Verarbeiten ohne Vorbohren - zeitsparende Schnell-Montage
- Lieferung in der HP Box inklusive PZ 2, 50 mm Bit
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1740 45 25 15	4,5 x 25/15	W	**1740P 45 25 15**	1000
1740 45 35 15	4,5 x 35/15	W	**1740P 45 25 20**	600
1740 45 45 15	4,5 x 45/15	W	**1740P 45 35 15**	800
1740 45 25 20	4,5 x 25/20	W	**1740P 45 35 20**	500
1740 45 35 20	4,5 x 35/20	W	**1740P 45 45 15**	600
1740 45 45 20	4,5 x 45/20	W	**1740P 45 45 20**	400

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben PZ Bohrspitze, A2 verkupfert



- Antrieb: PZ 2
- komplett mit Rosette und EPDM-Dichtung Ø 15 mm und Ø 20 mm
- zur Verschraubung von Blech auf Holzuntergrund
- Bohrspitze ermöglicht einfaches Verarbeiten ohne Vorbohren - zeitsparende Schnell-Montage
- Lieferung in der HP Box inklusive PZ 2,50 mm Bit
- **Edelstahl A2 verkupfert**

Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1741 45 25 15	4,5 x 25/15	W	**1741P 45 25 15**	1000
1741 45 35 15	4,5 x 35/15	W	**1741P 45 25 20**	600
1741 45 45 15	4,5 x 45/15	W	**1741P 45 35 15**	800
1741 45 25 20	4,5 x 25/20	W	**1741P 45 35 20**	500
1741 45 35 20	4,5 x 35/20	W	**1741P 45 45 15**	600
1741 45 45 20	4,5 x 45/20	W	**1741P 45 45 20**	400

(Gew.-Ø x Länge mm)

Speng-Fix PZ, Edelstahl A2



- SK-Nageldübel aus Nylon
- komplettiert mit Dichtscheibe Ø 15 mm
- Dübel aus 100% Nylon / Polyamid
  - verrottungssicher
  - beständig gegen Beton-Kieselsäure
  - höchste Auszugswerte
- scharfkantige Dübelflossen - verhindert ein Mitdrehen beim Nachjustieren bzw. beim Lösen der Verbindung
- mit witterungsbeständiger EPDM-Dichtscheibe
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1748 6 40	6 x 40	W	**1748P 6 40**	300
1748 6 60	6 x 60	W	**1748P 6 60**	200

(Gew.-Ø x Länge mm)

Speng-Fix PZ, Edelstahl A2 verkupfert



- SK-Nageldübel aus Nylon
- komplettiert mit Dichtscheibe Ø 15 mm
- Dübel aus 100% Nylon / Polyamid
  - verrottungssicher
  - beständig gegen Beton-Kieselsäure
  - höchste Auszugswerte
- scharfkantige Dübelflossen - verhindert ein Mitdrehen beim Nachjustieren bzw. beim Lösen der Verbindung
- mit witterungsbeständiger EPDM-Dichtscheibe
- **Edelstahl A2 verkupfert**

Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1749 6 40	6 x 40	W	**1749P 6 40**	300
1749 6 60	6 x 60	W	**1749P 6 60**	200

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben TX Ø 15 mm 3-tlg., A2



- Antrieb: TX 20, TX 25
- hochwertige 3-teilige Ausführung, Schrauben ähnlich DIN 7995
- komplett mit Rosette und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung Ø 15 mm
- für den Einsatz im Außenbereich, im Innenausbau von Großküchen, Kühlanlagen und anderen Feuchträumen
- zum Befestigen von Wandanschlussprofilen, Dach- und Kaminverwahrungen, etc.
- für alle blechverarbeitenden Betriebe wie Spengler, Dachdecker, Fassadenbauer, Fertighausbauer, Schlossereien, Zimmereien
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1770 45 20	TX20 SPENGL.S.15/3 A2 4,5 X20	200
1770 45 25	TX20 SPENGL.S.15/3 A2 4,5X 25	200
1770 45 35	TX20 SPENGL.S.15/3 A2 4,5X 35	200
1770 45 45	TX20 SPENGL.S.15/3 A2 4,5X 45	200
1770 45 60	TX20 SPENGL.S.15/3 A2 4,5X 60	100
1770 45 80	TX20 SPENGL.S.15/3 A2 4,5X 80	100
1770 45 100	TX20 SPENGL.S.15/3 A2 4,5X100	100
1770 45 120	TX20 SPENGL.S.15/3 A2 4,5X120	100
1770 45 150	TX20 SPENGL.S.15/3 A2 4,5X150	100
1770 45 180	TX25 SPENGL.S.15/3 A2 4,5X180	100
1770 50 200	TX25 SPENGL.S.15/2 A2 5,0X200	100
1770 50 220	TX25 SPENGL.S.15/2 A2 5,0X220	100
1770 50 250	TX25 SPENGL.S.15/2 A2 5,0X250	100

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben TX Ø 15 mm 2-tlg., A2



- Antrieb: TX 20
- hochwertige 2-teilige Ausführung, Schrauben ähnlich DIN 7995
- komplett mit Rosette und witterungsbeständiger, aufvulkanisierter EPDM-Dichtung Ø 15 mm
- für den Einsatz im Außenbereich, im Innenausbau von Großküchen, Kühlanlagen und anderen Feuchträumen
- zum Befestigen von Wandanschlussprofilen, Dach- und Kaminverwahrungen, etc.
- für alle blechverarbeitenden Betriebe wie Spengler, Dachdecker, Fassadenbauer, Fertighausbauer, Schlossereien, Zimmereien
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1770 2 45 25	TX20 SPENGL.S.15/2 A2 4,5X 25	200
1770 2 45 35	TX20 SPENGL.S.15/2 A2 4,5X 35	200
1770 2 45 45	TX20 SPENGL.S.15/2 A2 4,5X 45	200
1770 2 45 60	TX20 SPENGL.S.15/2 A2 4,5X 60	100
1770 2 45 80	TX20 SPENGL.S.15/2 A2 4,5X 80	100
1770 2 45 100	TX20 SPENGL.S.15/2 A2 4,5X100	100
1770 2 45 120	TX20 SPENGL.S.15/2 A2 4,5X120	100
1770 2 45 150	TX20 SPENGL.S.15/2 A2 4,5X150	100
1770 2 45 180	TX20 SPENGL.S.15/2 A2 4,5X180	100

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben TX Ø 15 mm, A2 verkupfert



- Antrieb: TX 20
- komplett mit Rosette und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung Ø 15 mm
- für den Einsatz im Außenbereich, im Innenausbau von Großküchen, Kühlanlagen und anderen Feuchträumen
- zum Befestigen von Wandanschlussprofilen, Dach- und Kaminverwahrungen etc.
- für alle blechverarbeitenden Betriebe wie Spengler, Dachdecker, Fassadenbauer, Fertighausbauer, Schlossereien, Zimmereien
- hochwertige 3-teilige Ausführung, Schrauben ähnlich DIN 7995
- **Edelstahl A2 verkupfert**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1771 45 25	TX20 SPENGL.SCHR.15 CU 4,5X 25	200
1771 45 35	TX20 SPENGL.SCHR.15 CU 4,5X 35	200
1771 45 45	TX20 SPENGL.SCHR.15 CU 4,5X 45	200
1771 45 60	TX20 SPENGL.SCHR.15 CU 4,5X 60	100
1771 45 80	TX20 SPENGL.SCHR.15 CU 4,5X 80	100
1771 45 100	TX20 SPENGL.SCHR.15 CU 4,5X100	100
1771 45 120	TX20 SPENGL.SCHR.15 CU 4,5X120	100
1771 45 150	TX20 SPENGL.SCHR.15 CU 4,5X150	100

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben TX Ø 20 mm, A2

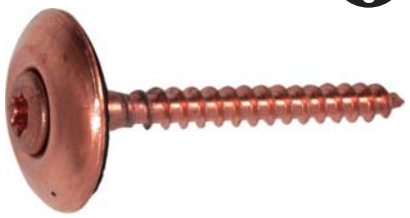


- Antrieb: TX 20
- komplett mit Rosette und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung Ø 20 mm
- für den Einsatz im Außenbereich, im Innenausbau von Großküchen, Kühlanlagen und anderen Feuchträumen
- zum Befestigen von Wandanschlussprofilen, Dach- und Kaminverwahrungen etc.
- für alle blechverarbeitenden Betriebe wie Spengler, Dachdecker, Fassadenbauer, Fertighausbauer, Schlossereien, Zimmereien
- hochwertige 3-teilige Ausführung, Schrauben ähnlich DIN 7995
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1772 45 25	TX20 SPENGL.SCHR.20 A2 4,5X 25	200
1772 45 35	TX20 SPENGL.SCHR.20 A2 4,5X 35	200
1772 45 45	TX20 SPENGL.SCHR.20 A2 4,5X 45	200
1772 45 60	TX20 SPENGL.SCHR.20 A2 4,5X 60	100
1772 45 80	TX20 SPENGL.SCHR.20 A2 4,5X 80	100
1772 45 100	TX20 SPENGL.SCHR.20 A2 4,5X100	100
1772 45 120	TX20 SPENGL.SCHR.20 A2 4,5X120	100
1772 45 150	TX20 SPENGL.SCHR.20 A2 4,5X150	100
1772 45 180	TX25 SPENGL.SCHR.20 A2 4,5X180	50

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben TX Ø 20 mm, A2 verkupfert



- Antrieb: TX 20
- komplett mit Rosette und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung Ø 20 mm
- für den Einsatz im Außenbereich, im Innenausbau von Großküchen, Kühlanlagen und anderen Feuchträumen
- zum Befestigen von Wandanschlussprofilen, Dach- und Kaminverwahrungen etc.
- für alle blechverarbeitenden Betriebe wie Spengler, Dachdecker, Fassadenbauer, Fertighausbauer, Schlossereien, Zimmereien
- hochwertige 3-teilige Ausführung bis Länge 60 mm, Schrauben ähnlich DIN 7995
- hochwertige 2-teilige Ausführung ab Länge 80 mm, Schrauben ähnlich DIN 7995
- **Edelstahl A2 verkupfert**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1773 45 25	TX20 SPENGL.SCHR.20 CU 4,5X 25	200
1773 45 35	TX20 SPENGL.SCHR.20 CU 4,5X 35	200
1773 45 45	TX20 SPENGL.SCHR.20 CU 4,5X 45	200
1773 45 60	TX20 SPENGL.SCHR.20 CU 4,5X 60	100
1773 45 80	TX20 SPENGL.SCHR.20 CU 4,5X 80	100
1773 45 100	TX20 SPENGL.SCHR.20 CU 4,5X100	100
1773 45 120	TX20 SPENGL.SCHR.20 CU 4,5X120	100
1773 45 150	TX20 SPENGL.SCHR.20 CU 4,5X150	100

(Gew.-Ø x Länge mm)

Spenglerschrauben PZ Ø 15 mm, A2 farbig



- **Ausführung A2 pulverbeschichtet**
- Antrieb: PZ 2
- komplett mit Rosette und EPDM-Dichtung Ø 15 mm
- 3-teilige Ausführung

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1775 45 25 0	SPENGLERSCHR.4,5X25 PREFABRAUN	200
1775 45 25 1	SPENGLERSCHR.4,5X25 KUPFERBRAU	200
1775 45 25 2	SPENGLERSCHR.4,5X25 WEISS	200
1775 45 25 3	SPENGLERSCHR.4,5X25 ANTHRAZIT	200
1775 45 25 7	SPENGLERSCHR.4,5X25 TESTADIMOR	200
1775 45 35 0	SPENGLERSCHR.4,5X35 PREFABRAUN	200
1775 45 35 1	SPENGLERSCHR.4,5X35 KUPFERBRAU	200
1775 45 35 2	SPENGLERSCHR.4,5X35 WEISS	200
1775 45 35 3	SPENGLERSCHR.4,5X35 ANTHRAZIT	200
1775 45 35 4	SPENGLERSCHR.4,5X35 MOOSGRÜN	200
1775 45 35 5	SPENGLERSCHR.4,5X35 GRAU	200
1775 45 35 6	SPENGLERSCHR.4,5X35 HELLBLAU	200
1775 45 35 7	SPENGLERSCHR.4,5X35 TESTADIMOR	200
1775 45 45 0	SPENGLERSCHR.4,5X45 PREFABRAUN	200
1775 45 45 1	SPENGLERSCHR.4,5X45 KUPFERBRAU	200
1775 45 45 2	SPENGLERSCHR.4,5X45 WEISS	200
1775 45 45 3	SPENGLERSCHR.4,5X45 ANTHRAZIT	200
1775 45 45 7	SPENGLERSCHR.4,5X45 TESTADIMOR	200

(Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten

Farbe	RAL-Nr.
prefabraun	-
kupferbraun	8004
weiß	9002
anthrazit	7016
moosgrün	6005
grau	7005
hellblau	5014
testadimoro	8019

Spenglerschrauben TX Ø 15 mm, A2 farbig

- **Ausführung A2 pulverbeschichtet**
- Antrieb: TX 20
- komplett mit Rosette und EPDM-Dichtung Ø 15 mm
- 3-teilige Ausführung





Technische Daten

Farbe	RAL-Nr.
prefabraun	-
kupferbraun	8004
weiß	9002
anthrazit	7016
moosgrün	6005
grau	7005
hellblau	5014
testadimoro	8019
oxidrot	3009
umbragrau	7222
rotbraun	8012
sepiabraun	8014
mahagonibraun	8016
reinweiss	9010

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1776 45 25 0	TX20 SPENGLS.4,5X25 PREFABRAUN	200
1776 45 25 1	TX20 SPENGLS.4,5X25 KUPFERBRAU	200
1776 45 25 2	TX20 SPENGLS.4,5X25 WEISS	200
1776 45 25 3	TX20 SPENGLS.4,5X25 ANTHRAZIT	200
1776 45 25 4	TX20 SPENGLS.4,5X25 MOOSGRÜN	200
1776 45 25 5	TX20 SPENGLS.4,5X25 GRAU	200
1776 45 25 6	TX20 SPENGLS.4,5X25 HELLBLAU	200
1776 45 25 7	TX20 SPENGLS.4,5X25 TESTADIMOR	200
1776 45 25 8	TX20 SPENGLS.4,5X25 OXIDROT	200
1776 45 25 9	TX20 SPENGLS.4,5X25 UMBRAGRAU	200
1776 45 25 10	TX20 SPENGLS.4,5X25 ROTBRAUN	200
1776 45 25 11	TX20 SPENGLS.4,5X25 SEPIABRAUN	200
1776 45 25 12	TX20 SPENGLS.4,5X25 MAHAGONIBR	200
1776 45 25 13	TX20 SPENGLS.4,5X25 REINWEISS	200
1776 45 35 0	TX20 SPENGLS.4,5X35 PREFABRAUN	200
1776 45 35 1	TX20 SPENGLS.4,5X35 KUPFERBRAU	200
1776 45 35 2	TX20 SPENGLS.4,5X35 WEISS	200
1776 45 35 3	TX20 SPENGLS.4,5X35 ANTHRAZIT	200
1776 45 35 4	TX20 SPENGLS.4,5X35 MOOSGRÜN	200
1776 45 35 5	TX20 SPENGLS.4,5X35 GRAU	200
1776 45 35 6	TX20 SPENGLS.4,5X35 HELLBLAU	200
1776 45 35 7	TX20 SPENGLS.4,5X35 TESTADIMOR	200
1776 45 35 8	TX20 SPENGLS.4,5X35 OXIDROT	200
1776 45 35 9	TX20 SPENGLS.4,5X35 REINWEISS	200
1776 45 35 10	TX20 SPENGLS.4,5X35 SEPIABRAUN	200
1776 45 45 0	TX20 SPENGLS.4,5X45 PREFABRAUN	200
1776 45 45 1	TX20 SPENGLS.4,5X45 KUPFERBRAU	200
1776 45 45 2	TX20 SPENGLS.4,5X45 WEISS	200
1776 45 45 3	TX20 SPENGLS.4,5X45 ANTHRAZIT	200
1776 45 45 4	TX20 SPENGLS.4,5X45 MOOSGRÜN	200
1776 45 45 5	TX20 SPENGLS.4,5X45 GRAU	200
1776 45 45 6	TX20 SPENGLS.4,5X45 HELLBLAU	200
1776 45 45 7	TX20 SPENGLS.4,5X45 TESTADIMOR	200
1776 45 45 8	TX20 SPENGLS.4,5X45 OXIDROT	200
1776 45 45 9	TX20 SPENGLS.4,5X45 REINWEISS	200
1776 45 45 10	TX20 SPENGLS.4,5X45 SEPIABRAUN	200
1776 45 60 0	TX20 SPENGLS.4,5X60 PREFABRAUN	100
1776 45 60 1	TX20 SPENGLS.4,5X60 KUPFERBRAU	100
1776 45 60 2	TX20 SPENGLS.4,5X60 WEISS	100
1776 45 60 3	TX20 SPENGLS.4,5X60 ANTHRAZIT	100
1776 45 60 4	TX20 SPENGLS.4,5X60 MOOSGRÜN	100
1776 45 60 5	TX20 SPENGLS.4,5X60 GRAU	100
1776 45 60 7	TX20 SPENGLS.4,5X60 TESTADIMOR	100
1776 45 60 8	TX20 SPENGLS.4,5X60 OXIDROT	100
1776 45 60 9	TX20 SPENGLS.4,5X60 REINWEISS	100
1776 45 60 10	TX20 SPENGLS.4,5X60 SEPIABRAUN	100
1776 45 80 0	TX20 SPENGLS.4,5X80 PREFABRAUN	100
1776 45 80 1	TX20 SPENGLS.4,5X80 KUPFERBRAU	100
1776 45 80 2	TX20 SPENGLS.4,5X80 WEISS	100
1776 45 80 3	TX20 SPENGLS.4,5X80 ANTHRAZIT	100
1776 45 80 4	TX20 SPENGLS.4,5X80 MOOSGRÜN	100
1776 45 80 5	TX20 SPENGLS.4,5X80 GRAU	100
1776 45 80 7	TX20 SPENGLS.4,5X80 TESTADIMOR	100
1776 45 80 8	TX20 SPENGLS.4,5X80 OXIDROT	100
1776 45 100 0	TX20 SPENGLS.4,5X100 PREFABRAU	100
1776 45 100 1	TX20 SPENGLS.4,5X100 KUPFERBRA	100
1776 45 100 2	TX20 SPENGLS.4,5X100 WEISS	100
1776 45 100 3	TX20 SPENGLS.4,5X100 ANTHRAZIT	100
1776 45 100 4	TX20 SPENGLS.4,5X100 MOOSGRÜN	100
1776 45 100 5	TX20 SPENGLS.4,5X100 GRAU	100
1776 45 100 7	TX20 SPENGLS.4,5X100 TESTADIMO	100
1776 45 100 8	TX20 SPENGLS.4,5X100 OXIDROT	100
1776 45 120 0	TX20 SPENGLS.4,5X120 PREFABRAU	100
1776 45 120 1	TX20 SPENGLS.4,5X120 KUPFERBRA	100
1776 45 120 2	TX20 SPENGLS.4,5X120 WEISS	100
1776 45 120 3	TX20 SPENGLS.4,5X120 ANTHRAZIT	100
1776 45 120 4	TX20 SPENGLS.4,5X120 MOOSGRÜN	100
1776 45 120 5	TX20 SPENGLS.4,5X120 GRAU	100
1776 45 120 7	TX20 SPENGLS.4,5X120 TESTADIMO	100
1776 45 120 8	TX20 SPENGLS.4,5X120 OXIDROT	100

(Gew.-Ø x Länge mm)

Stockschrauben, A2



- zur Befestigung der Unterkonstruktion von Solarmodulen auf dem Dach
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
1864 8 50	STOCKSCHRAUBEN	A2 8X 50	100
1864 8 60	STOCKSCHRAUBEN	A2 8X 60	100
1864 8 80	STOCKSCHRAUBEN	A2 8X 80	100
1864 8 100	STOCKSCHRAUBEN	A2 8X100	100
1864 8 120	STOCKSCHRAUBEN	A2 8X120	100
1864 8 140	STOCKSCHRAUBEN	A2 8X140	100
1864 8 150	STOCKSCHRAUBEN	A2 8X150	100
1864 8 160	STOCKSCHRAUBEN	A2 8X160	100
1864 8 180	STOCKSCHRAUBEN	A2 8X180	100
1864 8 200	STOCKSCHRAUBEN	A2 8X200	100
1864 10 80	STOCKSCHRAUBEN	A2 10X 80	100
1864 10 120	STOCKSCHRAUBEN	A2 10X120	100
1864 10 140	STOCKSCHRAUBEN	A2 10X140	50
1864 10 160	STOCKSCHRAUBEN	A2 10X160	50
1864 12 350	STOCKSCHRAUBEN	A2 12X350	50

(Gew.-Ø x Länge mm)

Sechskant Stockschrauben, A2



- mit 6-kant-Antrieb zur vereinfachten Verschraubung
- zur Befestigung der Unterkonstruktion von Solarmodulen auf dem Dach
- Antrieb:
  - Ø 10 mm SW 7
  - Ø 12 mm SW 9
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1864 1 10 180	6KT-STOCKSCHRAUBEN A2 10X180	50
1864 1 10 200	6KT-STOCKSCHRAUBEN A2 10X200	50
1864 1 10 250	6KT-STOCKSCHRAUBEN A2 10X250	50
1864 1 10 300	6KT-STOCKSCHRAUBEN A2 10X300	50
1864 1 12 250	6KT-STOCKSCHRAUBEN A2 12X250	50
1864 1 12 300	6KT-STOCKSCHRAUBEN A2 12X300	50

(Gew.-Ø x Länge mm)

Sechskant Stockschrauben komplettiert, A2

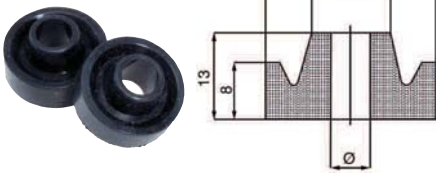


- Befestigungssatz montagefertig komplettiert (1x Stockschraube A2, 3x Flanschmutter mit Sperrverzahnung DIN 6923 A2, 1x EPDM-Dichtscheibe)
- zur Befestigung der Unterkonstruktion von Solarmodulen auf dem Dach
- mit 6-kant-Antrieb zur vereinfachten Verschraubung
- Antrieb:
  - Ø 10 mm = SW 7
  - Ø 12 mm = SW 9
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1864 2 10 200	6KT-STOCKSCHR.KOMPL.A2 10X200	50
1864 2 12 300	6KT-STOCKSCHR.KOMPL.A2 12X300	50
1864 2 12 350	6KT-STOCKSCHR.KOMPL.A2 12X350	20

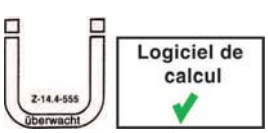
(Gew.-Ø x Länge mm)

Dichtscheiben EPDM für Stockschrauben



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1862 8	EPDM-DICHT.SCHW.F.STOCKS. M8	1000
1862 10 12	EPDM-DICHT.SCHW.F.STOCKS.10/12	100

Solarbefestiger Typ A, A2



- Innensechskant-Antrieb 5 mm und SW 13
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-14.4-555
- mit unverlierbarer EPDM-Edelstahldichtscheibe Ø 19 mm zur Kombination mit verschiedenen Kalotten (Art.-Nr. 1866 2 ...) oder mit unverlierbarer EPDM-Edelstahl-Glockendichtung Ø 25 mm für die Befestigung auf Wellfaserzementplatten (Version GD, Art.-Nr. 1866 1 ...)
- mit Sperrzahnflanschmutter M10-A2 für eine schnellere und einfachere Montage als mit herkömmlichen Stoppmuttern und Unterlegscheiben
- Sperrzahn-Kontermutter im Beipack für eine Minimierung des zeitlichen Aufwands bei der Montage
- reduzierter Einschraubwiderstand durch Spezialgleitbeschichtung
- zur Befestigung von Solaranlagen auf Wellfaserzementplatten, Trapez-, Wellprofil- und Sandwichelementen auf Holzunterkonstruktionen
- bestehend aus: Solarbefestiger A2, 2x Sperrzahnmuttern mit Flansch DIN 6923 A2, EPDM-Glockendichtung Ø 25 mm oder EPDM-Dichtscheibe Ø 19 mm
- **Edelstahl A2**

Anwendungshinweise:

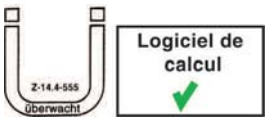
- Einschraubtiefe in Holz min. 35 mm - max. 100 mm
- mit Ø 6 mm im Holz vorbohren

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1866 1 80 50	SOLARBEF.A 8,4/M10X 80/50 GD	20
1866 1 100 50	SOLARBEF.A 8,4/M10X100/50 GD	20
1866 1 130 50	SOLARBEF.A 8,4/M10X130/50 GD	20
1866 1 150 50	SOLARBEF.A 8,4/M10X150/50 GD	20
1866 1 180 50	SOLARBEF.A 8,4/M10X180/50 GD	20
1866 1 200 50	SOLARBEF.A 8,4/M10X200/50 GD	20
1866 2 80 50	SOLARBEF.A 8,4/M10X 80/50	20
1866 2 100 50	SOLARBEF.A 8,4/M10X100/50	20
1866 2 130 50	SOLARBEF.A 8,4/M10X130/50	20
1866 2 150 50	SOLARBEF.A 8,4/M10X150/50	20
1866 2 180 50	SOLARBEF.A 8,4/M10X180/50	20
1866 2 200 50	SOLARBEF.A 8,4/M10X200/50	20

Technische Daten:

Lm mm	Lg mm	Gesamtlänge mm	Klemmbereich mm
50	80	136	0 - 35
50	100	156	20 - 55
50	130	186	45 - 85
50	150	206	70 - 105
50	180	236	100 - 135
50	200	256	120 - 155
50	80	136	0 - 40
50	100	156	20 - 60
50	130	186	55 - 90
50	150	206	75 - 110
50	180	236	105 - 140
50	200	256	125 - 160

Solarbefestiger Typ BZ, A2



- Innensechskant-Antrieb 5 mm und SW 13
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-14.4-555
- mit unverlierbarer EPDM-Edelstahldichtscheibe Ø 19mm zur Kombination mit verschiedenen Kalotten (Art.-Nr. 1866 4 ...) oder mit unverlierbarer EPDM-Edelstahl-Glockendichtung Ø 25 mm für die Befestigung auf Wellfaserzementplatten (Version GD, Art.-Nr. 1866 3 ...)
- mit Sperrzahnflanschmutter M10-A2 für eine schnellere und einfachere Montage als mit herkömmlichen Stoppmuttern und Unterlegscheiben
- Sperrzahn-Kontermutter im Beipack für eine Minimierung des zeitlichen Aufwands bei der Montage
- reduzierter Einschraubwiderstand durch Spezialgleitbeschichtung
- zur Befestigung von Solaranlagen auf Wellfaserzementplatten, Trapez-, Wellprofil- und Sandwichelementen auf Stahlunterkonstruktionen
- bestehend aus: Solarbefestiger A2, 2x Sperrzahnmuttern mit Flansch DIN 6923 A2, EPDM-Glockendichtung Ø 25 mm oder EPDM-Dichtscheibe Ø 19 mm
- **Edelstahl A2**

Anwendungshinweise:

- empf. Schraubenlänge = Trapezprofilhöhe / Sandwichdicke + 20 mm
- Vorbohrtabelle

Stahldicke	Vohrbohr-Ø mm
1,5 - 5,0	6,8
6,0	7,0
8,0	7,2
≥10,0	7,4

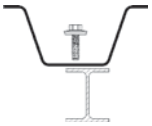
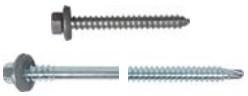
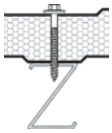
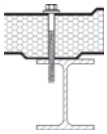
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1866 3 80 50	SOLARBEF.BZ 8,0/M10X 80/50 GD	20
1866 3 100 50	SOLARBEF.BZ 8,0/M10X100/50 GD	20
1866 3 125 50	SOLARBEF.BZ 8,0/M10X125/50 GD	20
1866 3 150 50	SOLARBEF.BZ 8,0/M10X150/50 GD	20
1866 3 160 50	SOLARBEF.BZ 8,0/M10X160/50 GD	20
1866 3 200 50	SOLARBEF.BZ 8,0/M10X200/50 GD	20
1866 4 80 50	SOLARBEF.BZ 8,0/M10X 80/50	20
1866 4 100 50	SOLARBEF.BZ 8,0/M10X100/50	20
1866 4 125 50	SOLARBEF.BZ 8,0/M10X125/50	20
1866 4 150 50	SOLARBEF.BZ 8,0/M10X150/50	20
1866 4 160 50	SOLARBEF.BZ 8,0/M10X160/50	20
1866 4 200 50	SOLARBEF.BZ 8,0/M10X200/50	20

Technische Daten

Lm mm	Lg mm	Gesamtlänge mm	Klemmbereich mm
50	80	136	15 - 55
50	100	156	30 - 75
50	125	181	55 - 100
50	150	206	80 - 125
50	160	216	90 - 135
50	200	256	130 - 175
50	80	136	15 - 60
50	100	156	35 - 80
50	125	181	60 - 105
50	150	206	85 - 130
50	160	216	95 - 140
50	200	256	135 - 180

Metallleichtbau: Dach + Wand

Edelstahl A2

Anwendung	Befestiger		Bilder	Seite
	1779 45 25 1779 6 25 1779 48 20 1779 63 25	Fassaden-Dünnblechschrauben, A2 Fassaden-Dünnblechschrauben, A2 Fassadenbohrschrauben f. Blechüberlappungen, A2 Fassadenbohrschrauben f. Blechüberlappungen, A2		6/816 6/816 6/816 6/816
	1725 ... 1779 ...	Fassadenschrauben Typ A, A2 Fassadenbohrschrauben Holzgewinde, A2		6/817, 6/818 6/819
	1725 ... 1727 ... 1724 ...	Fassadenschrauben Typ A, A2 Fassadenschrauben Typ BZ, A2 Fassadenbohrschrauben Grobgewinde, A2		6/817, 6/818 6/820 6/820, 6/821
	1727 ... 1723 ...	Fassadenschrauben Typ BZ, A2 Fassadenbohrschrauben Feingewinde, A2		6/820 6/820, 6/821
	1725 ... 1778 ...	Fassadenschrauben Typ A, A2 Fassadenbohrschrauben ISO Holzgewinde, A2		6/817, 6/818 6/824
	1725 ... 1727 ... 1778 ...	Fassadenschrauben Typ A, A2 Fassadenschrauben Typ BZ, A2 Fassadenbohrschrauben ISO Grobgewinde, A2		6/817, 6/818 6/820 6/825
	1727 ... 1778 ...	Fassadenschrauben Typ BZ, A2 Fassadenbohrschrauben ISO Feingewinde, A2		6/820 6/826
	1777 55 38 1777 55 25 1777 55 38 1	Fassadenbohrschrauben Linsenkopf Holzgew., A2 Fassadenbohrschrauben Linsenkopf Grobgew., A2 Fassadenbohrschrauben Linsenkopf Feingew., A2		6/822 6/822 6/822
	1750 26 15	Kalotten		6/828, 6/829

Fassaden-Dünnblechschrauben, A2





- Antrieb: SW 8
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- Dichtscheiben aus Edelstahl mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- maximaler Halt auf dünnen Blechen durch Zweigang-Vollgewinde
- ohne Vorbohren, halbe Montagezeit
- **nahezu keine Spanbildung**
- ideal für die Montage von Blechüberlappungen
- Bohrleistung:
  - Art.-Nr. 1779 45 25:
    2 x 0,8 mm bzw. 1 x 1,0 mm, Klemmdicke 1-10 mm
  - Art.-Nr. 1779 6 25:
    2 x 1,0 mm bzw. 1 x1,25 mm, Klemmbereich 1-10 mm
- **Edelstahl A2, bimetall**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1779 45 25	FASS.DÜNNBLECHS. A2 14-4,5X 25	500
1779 6 25	FASS.DÜNNBLECHS. A2 16-6,0X 25	300

(Scheiben-Ø-Gew.-Ø x Länge mm)

Fassadenbohrschr. Blechüberlappung, A2







- Antrieb: SW 8
- reduzierte Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl für höhere Auszugswerte
- Dichtscheiben aus Edelstahl mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ideal für die Montage von Blechüberlappungen
- Bohrleistung:
  - Art.-Nr. 1779 48 20: 2 x 1,0 mm
  - Art.-Nr. 1779 63 25: 2 x 1,25 mm
- **Edelstahl A2, bimetall**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1779 48 20	FASS.BOHRSCHR.RS A2 14-4,8X 20	500
1779 63 25	FASS.BOHRSCHR.RS A2 16-6,3X 25	300

(Scheiben-Ø-Gew.-Ø x Länge mm)

Dichtscheiben, A2



- Dichtscheibe mit aufvulkanisierter 2 mm EPDM-Dichtung
- UV- und witterungsbeständig
- **Edelstahl A2**

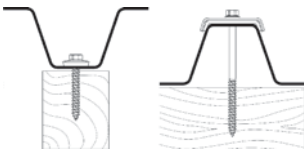
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1780 68 16	DICHTSCHEIBE A2 6,8X16	H 300
1780 68 19	DICHTSCHEIBE A2 6,8X19	100
1780 68 22	DICHTSCHEIBE A2 6,8X22	100
1780 68 25	DICHTSCHEIBE A2 6,8X25	100
1780 68 29	DICHTSCHEIBE A2 6,8X29	100

(Innen-Ø x Aussen-Ø)

Fassadenschrauben Typ A Dichtscheibe Ø16 mm, A2

- Antrieb: SW 3/8“
- mit Spitze
- Dichtscheibe Ø 16 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ideal zur Befestigung von Stahl-, Alu-, Kunststoff- und Holzprofilen sowie Sandwichelementen auf
  - Holzunterkonstruktionen
  - Stahlunterkonstruktionen bis 2 mm
  - Aluminiumkonstruktionen bis 3 mm
- **Edelstahl A2**





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1725 65 16	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 16	300
1725 65 20	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 19	300
1725 65 25	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 25	300
1725 65 32	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 32	300
1725 65 38	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 38	200
1725 65 45	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 45	300
1725 65 50	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 50	150
1725 65 60	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 60	150
1725 65 65	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 64	150
1725 65 70	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 70	100
1725 65 75	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 75	100
1725 65 80	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 80	100
1725 65 90	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X 90	50
1725 65 100	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X100	50
1725 65 115	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X115	50
1725 65 130	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X130	50
1725 65 150	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X150	50
1725 65 175	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X175	50
1725 65 200	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X200	50
1725 65 220	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X220	50
1725 65 240	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X240	50
1725 65 260	FASSADENSCHR.DI.16A A2 6,5X260	50

(Gew.-Ø x Länge mm)

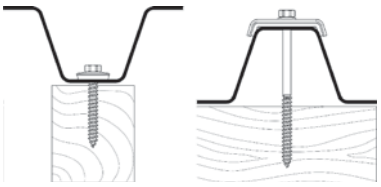
Technische Daten / Vorbohrtabelle

Material	Trägerstärke: mm	Bohr-Ø mm
Holz		4,8
Metall	0,63	3,5
Metall	0,75	4,0
Metall	0,88 - 1,25	4,5
Metall	1,50 - 3,00	5,0

Fassadenschrauben Typ A Dichtscheibe Ø19 mm, A2

- Antrieb: SW 3/8“
- mit Spitze
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 19 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ideal zur Befestigung von Stahl-, Alu-, Kunststoff- und Holzprofilen sowie Sandwichelementen auf
  - Holzunterkonstruktionen
  - Stahlunterkonstruktionen bis 2 mm
  - Aluminiumkonstruktionen bis 3 mm
- **Edelstahl A2**





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1725 1 65 16	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 16	300
1725 1 65 19	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 19	300
1725 1 65 25	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 25	200
1725 1 65 32	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 32	200
1725 1 65 38	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 38	150
1725 1 65 45	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 45	150
1725 1 65 50	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 50	100
1725 1 65 60	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 60	100
1725 1 65 64	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 64	100
1725 1 65 70	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 70	75
1725 1 65 75	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 75	75
1725 1 65 80	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 80	75
1725 1 65 85	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 85	50
1725 1 65 90	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X 90	50
1725 1 65 100	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X100	50
1725 1 65 115	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X115	50
1725 1 65 130	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X130	50
1725 1 65 150	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X150	50
1725 1 65 175	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X175	50
1725 1 65 200	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X200	50
1725 1 65 220	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X220	50
1725 1 65 240	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X240	50
1725 1 65 260	FASSADENSCHR.DI.19A A2 6,5X260	50

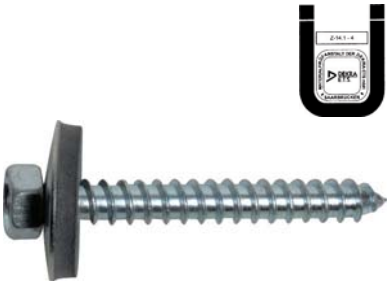
(Gew.-Ø x Länge mm)

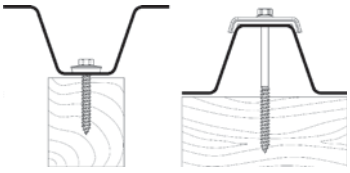
Technische Daten / Vorbohrtabelle

Material	Trägerstärke mm	Bohr-Ø mm
Holz		4,8
Metall	0,63	3,5
Metall	0,75	4,0
Metall	0,88 - 1,25	4,5
Metall	1,50 - 3,00	5,0

Fassadenschrauben Typ A Dichtscheibe Ø22 mm, A2

- Antrieb: SW 3/8“
- mit Spitze
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 22 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ideal zur Befestigung von Stahl-, Alu-, Kunststoff- und Holzprofilen sowie Sandwichelementen auf
  - Holzunterkonstruktionen
  - Stahlunterkonstruktionen bis 2 mm
  - Aluminiumkonstruktionen bis 3 mm
- **Edelstahl A2**





Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1725 2 65 16	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 16	200
1725 2 65 19	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 19	200
1725 2 65 25	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 25	150
1725 2 65 32	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 32	150
1725 2 65 38	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 38	100
1725 2 65 45	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 45	100
1725 2 65 50	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 50	100
1725 2 65 60	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 60	100
1725 2 65 64	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 64	100
1725 2 65 70	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 70	50
1725 2 65 75	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 75	50
1725 2 65 80	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 80	50
1725 2 65 85	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 85	50
1725 2 65 90	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X 90	50
1725 2 65 100	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X100	50
1725 2 65 115	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X115	50
1725 2 65 130	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X130	50
1725 2 65 150	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X150	50
1725 2 65 175	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X175	50
1725 2 65 200	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X200	50
1725 2 65 220	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X220	100
1725 2 65 240	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X240	50
1725 2 65 260	FASSADENSCHR.DI.22A A2 6,5X260	100

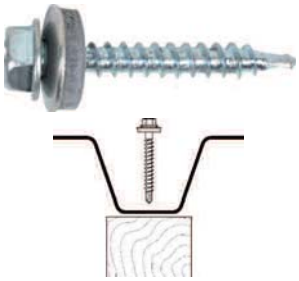
(Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten / Vorbohrtabelle

Material	Trägerstärke mm	Bohr-Ø mm
Holz		4,8
Metall	0,63	3,5
Metall	0,75	4,0
Metall	0,88 - 1,25	4,5
Metall	1,50 - 3,00	5,0

Fassadenbohrschr. Holzg., Dichtscheibe, Ø14 mm, A2

- Antrieb: SW 8
- reduzierte Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 14 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtscheibe
- ideal zur Befestigung von Stahl-, Alu-, Kunststoff- und Holzprofilen auf Holzunterkonstruktionen
- **Edelstahl A2**

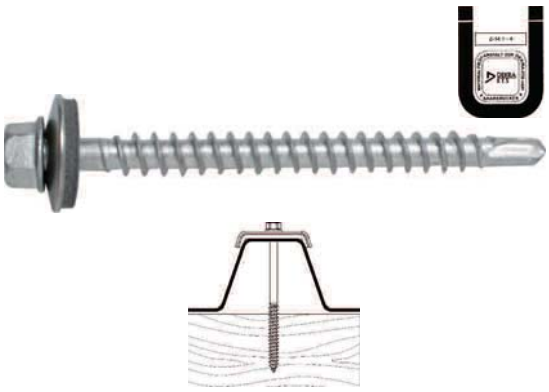


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1779 48 35	FASS.BOHRSCHR.RS A2 14-4,8X 35	200

(Scheiben-Ø-Gew.-Ø x Länge mm)

Fassadenbohrschr. Holzg., Dichtscheibe Ø16 mm, A2

- Antrieb: SW 8
- reduzierte Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 16 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtscheibe
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ideal zur Befestigung von Stahl-, Alu-, Kunststoff- und Holzprofilen auf Holzunterkonstruktionen
- **Edelstahl A2**



Technische Daten

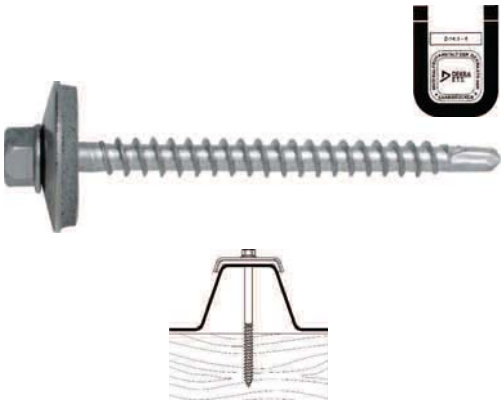
Abmessung mm	max. Klemmdicke mm	max. Bohrleistung mm
6,0x50	1-20	1x2,0 bzw. 2x1,5
6,0x75	1-40	1x2,0 bzw. 2x1,5
6,0x90	1-60	1x2,0 bzw. 2x1,5

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1779 6 50	FASS.BOHRSCHR.RS A2 16-6 X 50	200
1779 6 75	FASS.BOHRSCHR.RS A2 16-6 X 75	100
1779 6 90	FASS.BOHRSCHR.RS A2 16-6 X 90	100

(Scheiben-Ø-Gew.-Ø x Länge mm)

Fassadenbohrschr. Holzg., Dichtscheibe Ø22 mm, A2

- Antrieb: SW 8
- reduzierte Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 22 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtscheibe
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ideal zur Befestigung von Stahl-, Alu-, Kunststoff- und Holzprofilen auf Holzunterkonstruktionen
- **Edelstahl A2**



Technische Daten

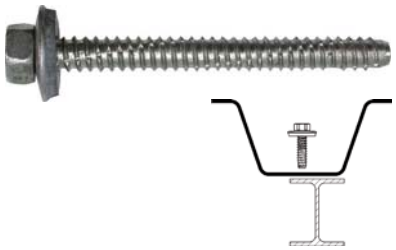
Abmessung mm	max. Klemmdicke mm	max. Bohrleistung mm
6,0x50	1-20	1x2,0 bzw. 2x1,5
6,0x75	1-40	1x2,0 bzw. 2x1,5
6,0x90	1-60	1x2,0 bzw. 2x1,5

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1779 1 6 50	FASS.BOHRSCHR.RS A2 22-6 X 50	200
1779 1 6 75	FASS.BOHRSCHR.RS A2 22-6 X 75	100
1779 1 6 90	FASS.BOHRSCHR.RS A2 22-6 X 90	100

(Scheiben-Ø-Gew.-Ø x Länge mm)

Fassadenschrauben Typ BZ, Dichtscheibe Ø16 mm, A2





- Antrieb: SW 3/8“
- mit Zapfen
- Dichtscheibe Ø 16 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- für rostfreie Befestigungen im Außenbereich - garantierte Sicherheit durch allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- ideal zur Befestigung von Stahl-, Alu-, Kunststoff- und Holzprofilen sowie Sandwichelemente auf
  - Stahlkonstruktionen ab 1,5 mm
  - Aluminiumkonstruktionen ab 3 mm
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1727 63 20	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X 20	350
1727 63 25	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X 25	500
1727 63 32	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X 32	300
1727 63 38	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X 38	200
1727 63 45	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X 45	200
1727 63 50	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X 50	150
1727 63 60	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X 60	150
1727 63 65	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X 65	150
1727 63 75	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X 75	100
1727 63 80	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X 80	100
1727 63 100	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X100	50
1727 63 115	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X115	50
1727 63 130	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X130	50
1727 63 150	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X150	50
1727 63 175	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X175	50
1727 63 200	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X200	50
1727 63 220	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X220	50
1727 63 240	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X240	50
1727 63 260	FASSADENSCHR.TYP BZ A2 6,3X260	50

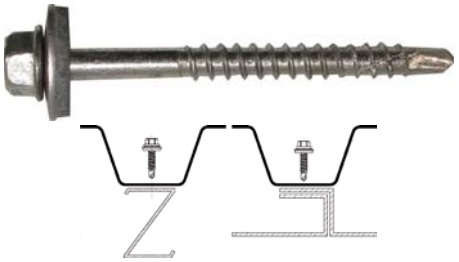
(Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten / Vorbohrtabelle

Material	Trägerstärke mm	Bohr-Ø mm
Metall	1,25 - 1,50	5,0
Metall	2,00 - 4,00	5,3
Metall	4,00 - 6,00	5,5
Metall	ab 7,00	5,7

Fassadenbohrschr. Grobg., Dichtscheibe Ø16 mm, A2





- Antrieb: SW 8
- Grobgewinde
- Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheibe Ø 16 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- für rostfreie Befestigungen im Außenbereich - garantierte Sicherheit durch allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- ideal zur Befestigung von Stahl-, Kunststoff und Holzprofilen auf dünne Blechprofile oder Kassettenstege bis zu einer Gesamtmaterialstärke von 3,5 mm
- **Edelstahl A2**

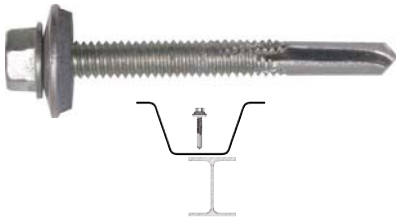
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1724 55 25	FASSADEN-BOHRS. GG A2 5,5X 25	350
1724 55 28	FASSADEN-BOHRS. GG A2 5,5X 28	300
1724 55 38	FASSADEN-BOHRS. GG A2 5,5X 38	300
1724 55 50	FASSADEN-BOHRS. GG A2 5,5X 50	200

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1724 55 58	FASSADEN-BOHRS. GG A2 5,5X 58	150
1724 55 65	FASSADEN-BOHRS. GG A2 5,5X 65	150
1724 55 80	FASSADEN-BOHRS. GG A2 5,5X 80	100
1724 55 100	FASSADEN-BOHRS. GG A2 5,5X100	100

(Gew.-Ø x Länge mm)

Fassadenbohrschr. Feing., Dichtscheibe Ø16 mm, A2





- Antrieb: SW 8
- Feingewinde
- Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheibe Ø 16 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- für rostfreie Befestigungen im Außenbereich - garantierte Sicherheit durch allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- ideal zur Befestigung von Stahl-, Alu-, Kunststoff und Holzprofilen auf Stahlunterkonstruktionen von 6-12,5 mm
- **Edelstahl A2**

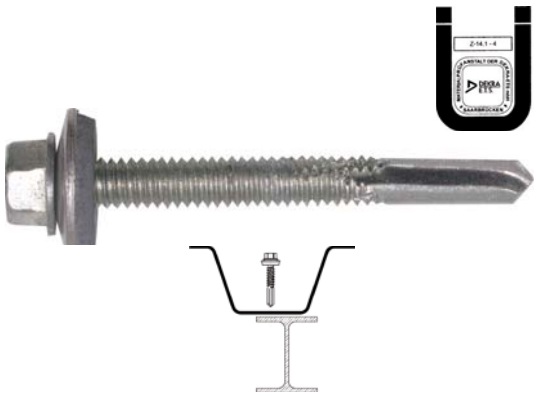
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1723 55 40	FASS.BOHRSCHR.FG A2 16-5,5X 40	300
1723 55 50	FASS.BOHRSCHR.FG A2 16-5,5X 50	200
1723 55 65	FASS.BOHRSCHR.FG A2 16-5,5X 65	200

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1723 55 80	FASS.BOHRSCHR.FG A2 16-5,5X 80	100
1723 55 100	FASS.BOHRSCHR.FG A2 16-5,5X100	100

(Scheiben-Ø - Gew.-Ø x Länge mm)

Fassadenbohrschr. Feing., Dichtscheibe Ø22 mm, A2

- Antrieb: SW 8
- Feingewinde
- Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheibe Ø 22 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- für rostfreie Befestigungen im Außenbereich - garantierte Sicherheit durch allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- ideal zur Befestigung von Stahl-, Alu-, Kunststoff und Holzprofilen auf Stahlunterkonstruktionen von 6-12,5 mm
- **Edelstahl A2**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1723 1 55 40	FASS.BOHRSCHR.FG A2 22-5,5X 40	200
1723 1 55 50	FASS.BOHRSCHR.FG A2 22-5,5X 50	200
1723 1 55 65	FASS.BOHRSCHR.FG A2 22-5,5X 65	200
1723 1 55 80	FASS.BOHRSCHR.FG A2 22-5,5X 80	100
1723 1 55 100	FASS.BOHRSCHR.FG A2 22-5,5X100	100

(Scheiben-Ø - Gew.-Ø x Länge mm)

Fassadenbohrschr. Linsenkopf Holzg., A2



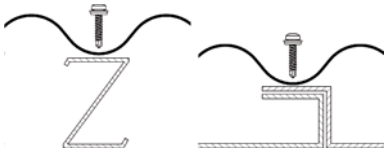


- Antrieb: TX 25
- reduzierte Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 12 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- ideal für die Montage von Stahl- und Aluminiumwellprofilblechen auf Holzunterkonstruktion
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1777 55 38	FASS.SCHR.LINSENK.RS A2 5,5X38	200
	(Gew.-Ø x Länge mm)	

Fassadenbohrschr. Linsenkopf Grobg., A2



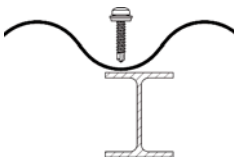


- Antrieb: TX 25
- Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 12 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- ideal für die Montage von Stahl- und Aluminiumwellprofilblechen auf dünne Blechprofile oder Kassettenstege bis zu einer Gesamtmaterialstärke von max. 3,5 mm
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1777 55 25	FASS.SCHR.LINSENK.GG A2 5,5X25	200
	(Gew.-Ø x Länge mm)	

Fassadenbohrschr. Linsenkopf Feing., A2



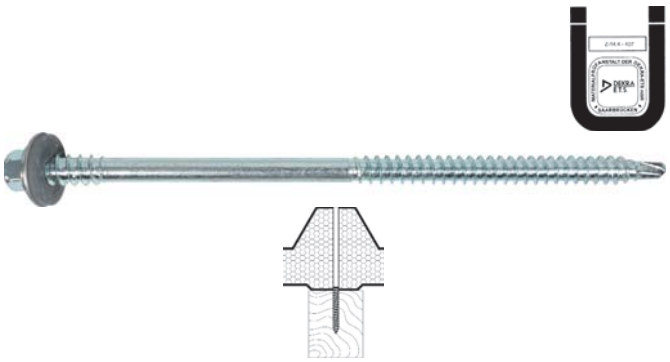


- Antrieb: TX 25
- Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 12 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtung
- ideal für die Montage von Stahl- und Aluminiumwellprofilblechen auf Stahlunterkonstruktion von 6-12,5 mm
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1777 55 38 1	FASS.SCHR.LINSENK.FG A2 5,5X38	200
	(Gew.-Ø x Länge mm)	

Fassadenbohrschr. ISO Holzg., Dichtsch. Ø16 mm, A2

- Antrieb: SW 8
- reduzierte Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 16 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtscheibe
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ideal für die Montage von Sandwichelementen auf Holzunterkonstruktionen
- **Edelstahl A2**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1778 1 65 80	FASS.SCHR.ISO RS A2 16-6,5X 80	100
1778 1 65 100	FASS.SCHR.ISO RS A2 16-6,5X100	100
1778 1 65 120	FASS.SCHR.ISO RS A2 16-6,5X120	100
1778 1 65 140	FASS.SCHR.ISO RS A2 16-6,5X140	100
1778 1 65 160	FASS.SCHR.ISO RS A2 16-6,5X160	100
1778 1 65 180	FASS.SCHR.ISO RS A2 16-6,5X180	100
1778 1 65 200	FASS.SCHR.ISO RS A2 16-6,5X200	100
1778 1 65 220	FASS.SCHR.ISO RS A2 16-6,5X220	100

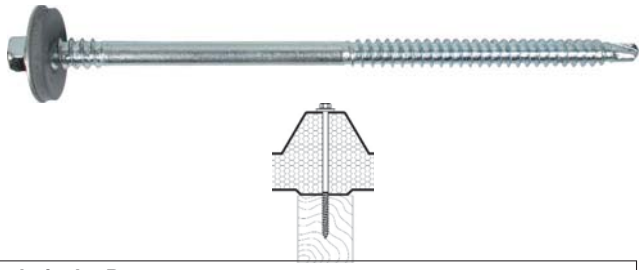
(Scheiben-Ø - Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten

Länge mm	Klemmbereich mm
80	‹30
100	‹50
120	‹70
140	‹90
160	‹110
180	‹130
200	‹150
220	‹170

Fassadenbohrschr. ISO Holzg., Dichtsch. Ø22 mm, A2

- Antrieb: SW 8
- reduzierte Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 22 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtscheibe
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ideal für die Montage von Sandwichelementen auf Holzunterkonstruktionen
- **Edelstahl A2**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1778 4 65 80	FASS.SCHR.ISO RS A2 22-6,5X 80	100
1778 4 65 100	FASS.SCHR.ISO RS A2 22-6,5X100	100
1778 4 65 120	FASS.SCHR.ISO RS A2 22-6,5X120	100
1778 4 65 140	FASS.SCHR.ISO RS A2 22-6,5X140	100
1778 4 65 160	FASS.SCHR.ISO RS A2 22-6,5X160	100
1778 4 65 180	FASS.SCHR.ISO RS A2 22-6,5X180	100
1778 4 65 200	FASS.SCHR.ISO RS A2 22-6,5X200	100
1778 4 65 220	FASS.SCHR.ISO RS A2 22-6,5X220	100

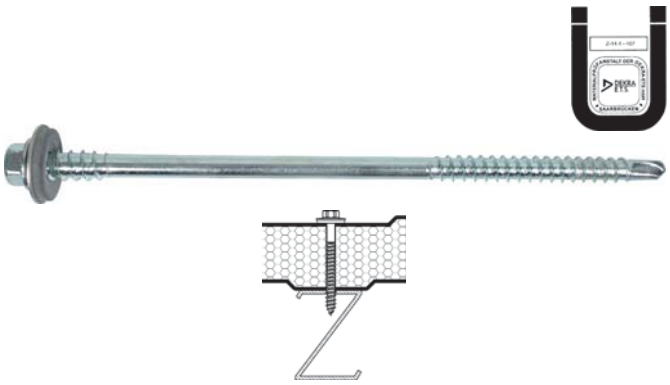
(Scheiben-Ø - Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten

Länge mm	Klemmbereich mm
80	‹30
100	‹50
120	‹70
140	‹90
160	‹110
180	‹130
200	‹150
220	‹170

Fassadenbohrschr. ISO Grobg., Dichtsch. Ø16 mm, A2

- Antrieb: SW 8
- Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 16 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtscheibe
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ideal für die Montage von Sandwichelementen auf Stahlunterkonstruktionen bis zu einer Gesamtmaterialstärke von 5 mm
- **Edelstahl A2**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1778 2 55 70	FASS.SCHR.ISO GG A2 16-5,5X 70	100
1778 2 55 85	FASS.SCHR.ISO GG A2 16-5,5X 85	100
1778 2 55 110	FASS.SCHR.ISO GG A2 16-5,5X110	100
1778 2 55 130	FASS.SCHR.ISO GG A2 16-5,5X130	100
1778 2 55 150	FASS.SCHR.ISO GG A2 16-5,5X150	100
1778 2 55 165	FASS.SCHR.ISO GG A2 16-5,5X165	100
1778 2 55 180	FASS.SCHR.ISO GG A2 16-5,5X180	100
1778 2 55 200	FASS.SCHR.ISO GG A2 16-5,5X200	100
1778 2 55 230	FASS.SCHR.ISO GG A2 16-5,5X230	100

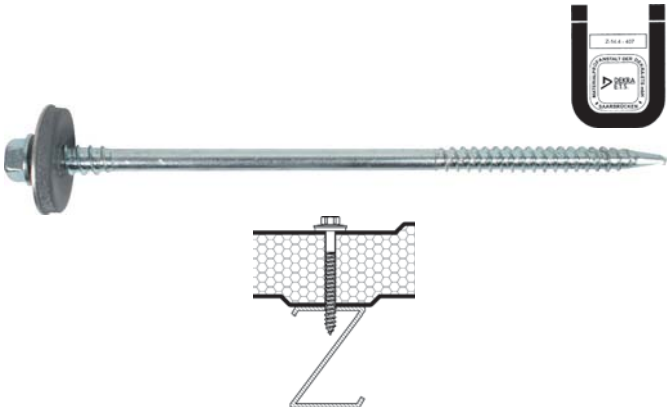
(Scheiben-Ø - Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten

Länge mm	Klemmbereich mm
70	22-47
85	37-62
110	57-87
130	77-107
150	99-127
165	112-142
180	127-157
200	148-177
230	178-207

Fassadenbohrschr. ISO Grobg., Dichtsch. Ø22 mm, A2

- Antrieb: SW 8
- Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 22 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtscheibe
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ideal für die Montage von Sandwichelementen auf Stahlunterkonstruktionen bis zu einer Gesamtmaterialstärke von 5 mm
- **Edelstahl A2**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1778 5 55 70	FASS.SCHR.ISO GG A2 22-5,5X 70	100
1778 5 55 85	FASS.SCHR.ISO GG A2 22-5,5X 85	100
1778 5 55 110	FASS.SCHR.ISO GG A2 22-5,5X110	100
1778 5 55 130	FASS.SCHR.ISO GG A2 22-5,5X130	100
1778 5 55 150	FASS.SCHR.ISO GG A2 22-5,5X150	100
1778 5 55 165	FASS.SCHR.ISO GG A2 22-5,5X165	100
1778 5 55 180	FASS.SCHR.ISO GG A2 22-5,5X180	100
1778 5 55 200	FASS.SCHR.ISO GG A2 22-5,5X200	100
1778 5 55 230	FASS.SCHR.ISO GG A2 22-5,5X230	100

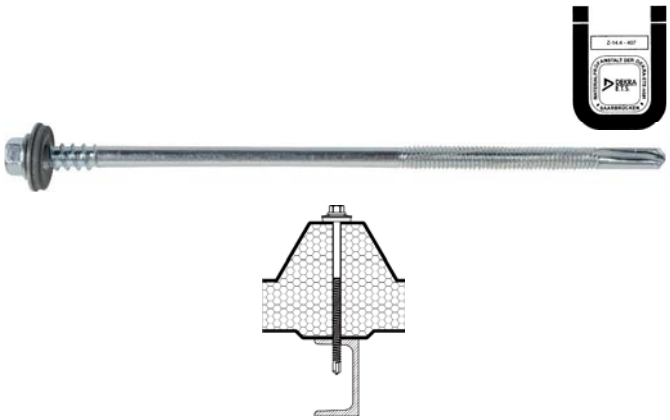
(Scheiben-Ø - Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten

Länge mm	Klemmbereich mm
70	22-47
85	37-62
110	57-87
130	77-107
150	99-127
165	112-142
180	127-157
200	148-177
230	178-207

Fassadenbohrschr. ISO Feing., Dichtsch. Ø16 mm, A2

- Antrieb: SW 8
- Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 16 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtscheibe
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ideal für die Montage von Sandwichelementen auf Stahlunterkonstruktionen bis zu einer Gesamtmaterialstärke von 4-14 mm
- **Edelstahl A2**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1778 3 55 75	FASS.SCHR.ISO FG A2 16-5,5X 75	100
1778 3 55 95	FASS.SCHR.ISO FG A2 16-5,5X 95	100
1778 3 55 125	FASS.SCHR.ISO FG A2 16-5,5X125	100
1778 3 55 150	FASS.SCHR.ISO FG A2 16-5,5X150	100
1778 3 55 165	FASS.SCHR.ISO FG A2 16-5,5X165	100
1778 3 55 185	FASS.SCHR.ISO FG A2 16-5,5X185	100
1778 3 55 210	FASS.SCHR.ISO FG A2 16-5,5X210	100
1778 3 55 240	FASS.SCHR.ISO FG A2 16-5,5X240	100

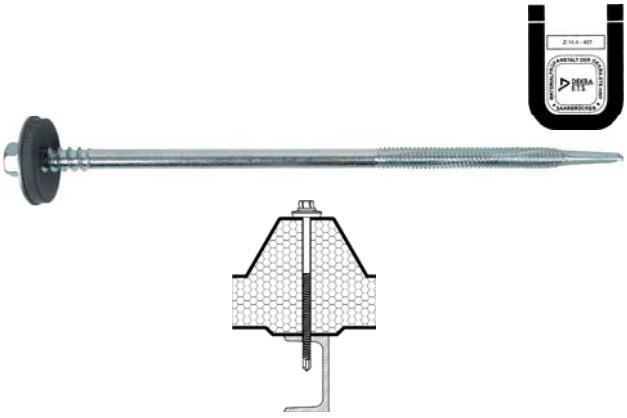
(Scheiben-Ø - Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten

Länge mm	Klemmbereich mm
75	24-35
95	28-55
125	58-85
150	83-110
165	98-125
185	105-145
210	130-170
240	160-200

Fassadenbohrschr. ISO Feing., Dichtsch. Ø22 mm, A2

- Antrieb: SW 8
- Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- Dichtscheiben aus Edelstahl Ø 22 mm mit aufvulkanisierter UV- und witterungsbeständiger EPDM-Dichtscheibe
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ideal für die Montage von Sandwichelementen auf Stahlunterkonstruktionen bis zu einer Gesamtmaterialstärke von 4-14 mm
- **Edelstahl A2**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1778 6 55 75	FASS.SCHR.ISO FG A2 22-5,5X 75	100
1778 6 55 95	FASS.SCHR.ISO FG A2 22-5,5X 95	100
1778 6 55 125	FASS.SCHR.ISO FG A2 22-5,5X125	100
1778 6 55 150	FASS.SCHR.ISO FG A2 22-5,5X150	100
1778 6 55 165	FASS.SCHR.ISO FG A2 22-5,5X165	100
1778 6 55 185	FASS.SCHR.ISO FG A2 22-5,5X185	100
1778 6 55 210	FASS.SCHR.ISO FG A2 22-5,5X210	100
1778 6 55 240	FASS.SCHR.ISO FG A2 22-5,5X240	100

(Scheiben-Ø - Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten

Länge mm	Klemmbereich mm
75	24-35
95	28-55
125	58-85
150	83-110
165	98-125
185	105-145
210	130-170
240	160-200

Fassadenplattenbohrer HPL

- Spezialbohrer für Innenausbau und Fassadenbau
- geeignet zum Bohren von Corian, Holz, Kunststoffe und Faserzementplatten
- lange Lebensdauer
- Zentrierspitze geschliffen auf 75°
- zylindrischer Aufnahmeschaft

Ihr Vorteil / Nutzen

- lange Lebensdauer
- bohren ohne Gratbildung



Anwendung









Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5618 5 85	FASSADENPLATTENBOHRER 5X 85	1
5618 6 100	FASSADENPLATTENBOHRER 6X100	1
5618 8 120	FASSADENPLATTENBOHRER 8X120	1
5618 10 120	FASSADENPLATTENBOHRER 10X120	1
5609 5618	4TLG.FASSADENPLATTENB. SATZ	1

Zugehörige Produkte

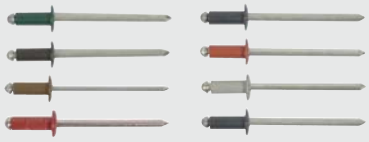
- **Akku-Bohrschrauber, 18 V / 4,0 Ah**
  Art.-Nr. 5320 459 4



- **Fassadenplattenschrauben, A2**
  Art.-Nr. 1781 48 25-38



- **Farbige Blindnieten mit Flachkopf**
  Art.-Nr. 2709 32-40



Fassadenplattenschrauben, A2



- Antrieb: TX 20
- Kopfdurchmesser 12 mm
- mit pulverbeschichteter Kopflackierung in sämtlichen RAL-Farben
- für die Befestigung von Fassadenbekleidungen wie z. B. Trespa, Resopal, Eternit auf Holzunterkonstruktionen
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1781 48 25	FASS.PLATTENS.4,8X25 A2 BLANK	200
1781 48 25 1	FASS.PLATTENS.4,8X25 FULG.WS	200
1781 48 25 2	FASS.PLATTENS.4,8X25 FULG.GRAU	200
1781 48 25 3	FASS.PLATTENS.4,8X25 FULG.BR	200
1781 48 25 7021	FASS.PLATTENS.4,8X25 A2RAL7021	200
1781 48 25 9003	FASS.PLATTENS.4,8X25 A2RAL9003	200
1781 48 25 9010	FASS.PLATTENS.4,8X25 A2RAL9010	200
1781 48 38	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2 BLANK	200
1781 48 38 1	FASS.PLATTENS.4,8X38 FULG.WS	200
1781 48 38 2	FASS.PLATTENS.4,8X38 FULG.GRAU	200
1781 48 38 3	FASS.PLATTENS.4,8X38 FULG.BR	200
1781 48 38 1013	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL1013	200
1781 48 38 7016	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL7016	200
1781 48 38 7021	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL7021	200
1781 48 38 7037	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL7037	200
1781 48 38 7046	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL7046	200
1781 48 38 7047	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL7047	200
1781 48 38 8014	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL8014	200
1781 48 38 8017	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL8017	200
1781 48 38 8028	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL8028	200
1781 48 38 9003	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL9003	200
1781 48 38 9005	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL9005	200
1781 48 38 9010	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL9010	200
1781 48 38 9016	FASS.PLATTENS.4,8X38 A2RAL9016	200

Weitere Farben auf Anfrage möglich
- (Gew.-Ø x Länge mm)

1013 perlweiß | 7016 anthrazitgrau | fulgurit dunkelgrau | 7021 schwarzgrau

7037 stahlgrau | 7046 telegrau 2 | 7047 telegrau 4 | 8014 sepiabraun

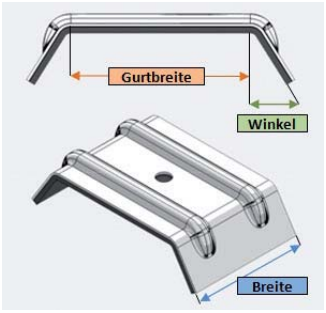
8017 schoko-laden braun | fulgurit dunkelbraun | 8028 terrabraun | 9003 signalweiß

fulgurit Alaskaweiß | 9005 tiefschwarz | 9010 reinweiß | 9016 verkehrsweiß

Kalotten

- Kalotten aus Aluminium mit aufgeklebter EPDM-Moosgummibeschichtung
- für die Hochsickenmontage von Bedachungen aus Polyester, Aluminium, Stahl und Faserzement
- Lochdurchmesser 7,2 mm
- dauerelastische und alterungsbeständige EPDM-Moosgummidichtung





7016 Anthrazitgrau

8004 Kupferbraun

8011 Nußbraun

8012 Rotbraun

9002 Grauweiß

9006 Weißaluminium

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1750 26 15	KALOTTE 26/ 15 BLANK	500
1750 26 15 1	KALOTTE 26/ 15 RAL 7016	500
1750 26 15 2	KALOTTE 26/ 15 RAL 8004	500
1750 26 15 3	KALOTTE 26/ 15 RAL 8011	500
1750 26 15 4	KALOTTE 26/ 15 RAL 8012	500
1750 26 15 5	KALOTTE 26/ 15 RAL 9002	500
1750 26 15 6	KALOTTE 26/ 15 RAL 9006	500
1750 35 207	KALOTTE 35/207 BLANK	300
1750 35 207 1	KALOTTE 35/207 RAL 7016	300
1750 35 207 2	KALOTTE 35/207 RAL 8004	300
1750 35 207 3	KALOTTE 35/207 RAL 8011	300
1750 35 207 4	KALOTTE 35/207 RAL 8012	300
1750 35 207 5	KALOTTE 35/207 RAL 9002	300
1750 35 207 6	KALOTTE 35/207 RAL 9006	300
1750 40 183	KALOTTE 40/183 BLANK	500
1750 40 183 1	KALOTTE 40/183 RAL 7016	500
1750 40 183 2	KALOTTE 40/183 RAL 8004	500
1750 40 183 3	KALOTTE 40/183 RAL 8011	500
1750 40 183 4	KALOTTE 40/183 RAL 8012	500
1750 40 183 5	KALOTTE 40/183 RAL 9002	500
1750 40 183 6	KALOTTE 40/183 RAL 9006	500
1750 45 150	KALOTTE 45/150 BLANK	500
1750 45 150 1	KALOTTE 45/150 RAL 7016	500
1750 45 150 2	KALOTTE 45/150 RAL 8004	500
1750 45 150 3	KALOTTE 45/150 RAL 8011	500
1750 45 150 4	KALOTTE 45/150 RAL 8012	500
1750 45 150 5	KALOTTE 45/150 RAL 9002	500
1750 45 150 6	KALOTTE 45/150 RAL 9006	500
1750 55 177	KALOTTE W 55/177 BLANK	300
1750 55 177 1	KALOTTE W 55/177 RAL 7016	300
1750 55 177 2	KALOTTE W 55/177 RAL 8004	300
1750 55 177 3	KALOTTE W 55/177 RAL 8011	300
1750 55 177 4	KALOTTE W 55/177 RAL 8012	300
1750 55 177 5	KALOTTE W 55/177 RAL 9002	300
1750 55 177 6	KALOTTE W 55/177 RAL 9006	300
1750 18 76	KALOTTE W 18/ 76 BLANK	500
1750 18 76 1	KALOTTE W 18/ 76 RAL 7016	500
1750 18 76 2	KALOTTE W 18/ 76 RAL 8004	500
1750 18 76 3	KALOTTE W 18/ 76 RAL 8011	500
1750 18 76 4	KALOTTE W 18/ 76 RAL 8012	500
1750 18 76 5	KALOTTE W 18/ 76 RAL 9002	500
1750 18 76 6	KALOTTE W 18/ 76 RAL 9006	500

Nicht aufgeführte Kalotten-Typen und RAL-Farben auf Anfrage möglich

Technische Daten

Gurtbreite mm	Winkel	Breite mm	Radius mm
26	15°	40	
26	15°	40	
26	15°	40	
26	15°	40	
26	15°	40	
26	15°	40	
26	15°	40	
40	34°	40	
40	34°	40	
40	34°	40	
40	34°	40	
40	34°	40	
40	34°	40	
40	34°	40	
40	17°	32	
40	17°	32	
40	17°	32	
40	17°	32	
40	17°	32	
40	17°	32	
40	17°	32	
25	27°	40	
25	27°	40	
25	27°	40	
25	27°	40	
25	27°	40	
25	27°	40	
25	27°	40	
		60	43
		60	43
		60	43
		60	43
		60	43
		60	43
		60	43
		40	24
		40	24
		40	24
		40	24
		40	24
		40	24
		40	24

Kalotte-Auswahlhilfe

Profilhersteller	Bezeichnung	Kalotte-Typ
Alcan	20/125	35/207
	Welle 18/76	W 18/76
Alubel	Alutech 60	45/150
Arcelor Mittal (EKI, PAB, Haironville)	35/207	35/207
	39/333	45/150
	40/183; 183 SR	40/183
	59/210	26/15
	77/301	35/207
	85/325	35/207
	95/305	35/207
	AL 40/183	40/183
	AL 45/150; 150 S	45/150
	37/193 E (Edelstahl)	45/150
	Ondatherm 1001 TS	45/150
	Welle 18/76	W 18/76
	Wellprofil 43/180	W 55/177
Bieber	35/207	35/207
	40/183; 183 S	40/183
Brucha	DP 72; 82; 102	26/15
	122;142	26/15
CSB	CSB 35	35/207
	CSB 40	40/183
Dansk Profile	35/115	35/207
EMS	PB 6 78; 98; 118	35/207
	PB 5 60; 80; 100;120	35/207
Fischer	35/207	35/207
	40/183	40/183
	50/250 (40-34)	35/207
	Isotherm DL 70-140	35/207
	Wellprofil Sinus 18	W 18/76
	Wellprofil Sinus 27	W 18/76
	Wellprofil Sinus 42	W 55/177
Hoesch Bausysteme (Thyssen Krupp)	E 35	35/207
	E 40; E 40 S	40/183
	E 85	35/207
	TL 75; TL 95; TL 115	35/207
Hoogovens (Corus Gruppe)	TR 45/150	45/150
	Wellprofil 18/76	W 18/76
Joriside	35. 207. 1035	35/207
	25. 267. 1070	45/150
	76.18 Golfplaat	W 18/76
Krahl & Partner	35/207	35/207
	40/183	40/183
Luxmetall	LM 40 250 1000 A	45/150
	80/307	35/207
	LM 40	45/150
	LM 27-111	W 18/76
Lindab	LP 35	35/207
	LP 40	40/183
Laukien	22-214	35/207
Münker	M 35/207	35/207
	M 85/280 N	35/207
	M 135/310 N	35/207
	M 40/333	40/183
Montana (Corus-Gruppe)	SP 26; SP 35; SP 45	35/207
	SP 40; SP 80	40/183
	Wellprofil SP 42	W 55/177

Profilhersteller	Bezeichnung	Kalotte-Typ
O-Metall	32.250	35/207
	Wellprofil 18/76	W 18/76
Plaum & Söhne	40/183	40/183
	35/207	35/207
	40/250	45/150
	Wellprofil 18/76	W 18/76
Salzgitter AG (Peine)	P-S 35	35/207
	P-S 40; 40 S	40/183
	P-S 85	35/207
System Technik GmbH Aluform	D 80	35/207
	Aluform 45/150	45/150
	Alutherm DT 900	45/150
	Wellprofil 18/76	W 18/76
	Wellprofil 55/177	W 55/177
PP-Profilpartner (Maas, Procural, Ferroval, Laukien)	35/207	35/207
	45/150	45/150
	Wellprofil W 18/76	W 18/76
	Wellprofil W 42/160	W 55/177
	Wellprofil W 55/177	W 55/177
Proge	129; 140	35/207
	85/280	35/207
	90/305	35/207
Romanowski SAB	D 82; 102; 122; 142	26/15
	35 R / 1035	35/207
	40 R 915	40/183
	85 R / 1120	35/207
	89 / R / 915	35/207
	106 / R 750	40/183
	110 R / 1000	40/183
	153 R / 840	40/183
	158 R / 750	40/183
	100 R / 825	35/207
	W 80 SK	W 18/76
	Wellprofil 18/ 988	W 18/76
	Wellprofil 27/ 1000	W 18/76
	Wellprofil 42/ 916	W 55/177
SCS Scanwall	ASJ 35	35/207
	ASJ 40	40/183
	ASJ 40/3	40/183
Sidal	TS 1004	45/150
Sollac	Ondatherm 101	40/183
SSK	40/183 T	40/183
	45/150 (ST A)	45/150
	59/210 S	26/15
	39 / 333 T	45/150
	85/325	35/207
	1001 TS	45/150
	Wellprofil 18/76 T	W 18/76
	Wellprofil 17/76 S	W 18/76
Trimo	SNV 60; 80; 100; 120	45/150
Unideck	HD 1,5; 2,0; 2,5 S	35/207
Weckmann	W - 1/1064	W 18/76
Wurzer	WU 20/125	35/207
	WU 35/207	35/207
	WU 40/183	40/183
	WU 80/307	35/207

Nicht aufgeführte Profile auf Anfrage

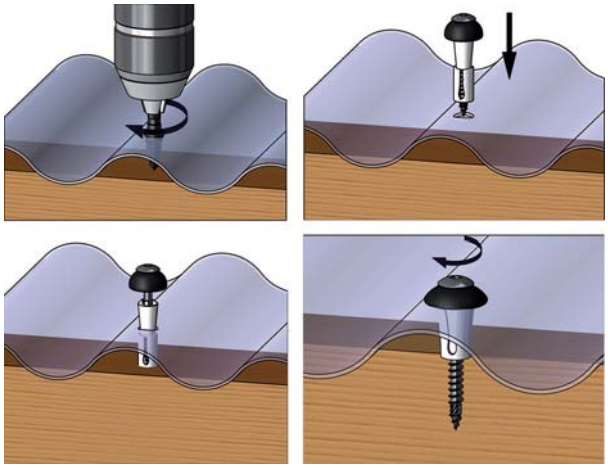
Distanzspreizhülse für Holz UK

- Befestigungsset, bestehend aus A2 Schraube mit EPDM-Schirmdichtung und Spreizhülse als Abstandshalter für Well- und Trapezprofile (Höhe 18 mm)
- A2 Schraube 4,8 x 50 mm, TX 20-Antrieb, mit Bohrsegment an der Spitze gegen Spaltwirkung
- deutlich verbesserte Dichtigkeit durch UV- und witterungsbeständiger EPDM-Schirmdichtung Ø 19 mm
- schnelle und einfache Montage komplett von oben, Anbringen der Abstandshalter von unten entfällt
- halbierte Montagezeit
- ein Artikel für die Befestigung von Trapez- und Wellplatten auf Holzunter konstruktionen
- **inkl. passendem Einschraubwerkzeug im HP**



Montagetipp:

1. Profiltafeln mit Spiralbohrer Bullet Ø 10 mm vorbohren (Art.-Nr. 5504 100)
2. Schraube mit der Hülse einführen, bis beide auf der Holzunterkonstruktion aufliegen
3. Beim Einschrauben in die Unterkonstruktion muss der Hülsenbund unter der Profiltafel liegen
4. Festdrehen bis die Schirmdichtung leicht komprimiert ist



Artikel-Nr.	Abmessung		Artikel-Nr.	Inhalt
1782 76 18	76/18	f	**1782P 76 18**	100

Distanzspreizhülse für Stahl UK

- Befestigungsset, bestehend aus Bimetall Schraube mit EPDM-Schirmdichtung und Spreizhülse als Abstandshalter für Well- und Trapezprofile (Höhe 18 mm)
- Bimetall Schraube 5,5 x 50 mm
- deutlich verbesserte Dichtigkeit durch UV- und witterungsbeständiger EPDM-Schirmdichtung Ø 19 mm
- schnelle und einfache Montage komplett von oben, Anbringen der Abstandshalter von unten entfällt
- halbierte Montagezeit
- ein Artikel für die Befestigung von Trapez- und Wellplatten auf Stahl Unterkonstruktion
- kein Vorbohren der Unterkonstruktion



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1782 1 76 18	DIST.HÜLSE 76/18 BOHRS.+DICHT	50

Glockenschrauben, A2



- Antrieb: TX 25
- 3-tlg., Senkkopfschraube mit 19 mm Rosette und UV- und witterungsbeständiger Spezial-EPDM-Dichtung
- Kopflackierung in den gängigen Ziegelfarben
- für die zuverlässige Befestigung des Firstziegels auf die First- und Gratlatte
- **Edelstahl A2**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1781 5 115	GLOCKENSCH.5X115 TX25 A2 BLANK	100
1781 5 115 1	GLOCKENSCH.5X115 TX25 A2 ROT	100
1781 5 115 2	GLOCKENSCH.5X115 TX25 A2 BRAUN	100
1781 5 115 3	GLOCKENSCH.5X115 TX25 A2 ANTH.	100

(Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten

Farbe	RAL-Nr.
Rot	8004
Braun	8014
Anthrazit	7016

Becherschrauben, Edelstahl A2

- **Edelstahl A2**

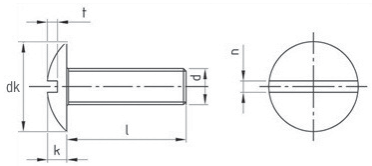


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1111 3 5	M 3 x 5	1000
1111 3 6	M 3 x 6	1000
1111 3 8	M 3 x 8	1000
1111 3 10	M 3 x 10	500
1111 3 12	M 3 x 12	1000
1111 3 16	M 3 x 16	1000
1111 3 20	M 3 x 20	1000
1111 3 25	M 3 x 25	1000
1111 3 30	M 3 x 30	1000
1111 3 40	M 3 x 40	1000
1111 3 45	M 3 x 45	1000
1111 3 50	M 3 x 50	1000
1111 4 8	M 4 x 8	500
1111 4 10	M 4 x 10	500
1111 4 12	M 4 x 12	500
1111 4 16	M 4 x 16	500
1111 4 20	M 4 x 20	500
1111 4 25	M 4 x 25	500
1111 4 30	M 4 x 30	500
1111 4 35	M 4 x 35	500
1111 4 40	M 4 x 40	500
1111 4 45	M 4 x 45	500
1111 4 50	M 4 x 50	500
1111 4 60	M 4 x 60	500
1111 4 70	M 4 x 70	500
1111 5 10	M 5 x 10	500
1111 5 12	M 5 x 12	500
1111 5 16	M 5 x 16	500
1111 5 20	M 5 x 20	500
1111 5 25	M 5 x 25	500
1111 5 30	M 5 x 30	500
1111 5 35	M 5 x 35	500
1111 5 40	M 5 x 40	500
1111 5 45	M 5 x 45	500
1111 5 50	M 5 x 50	500

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1111 5 60	M 5 x 60	500
1111 5 70	M 5 x 70	500
1111 5 80	M 5 x 80	500
1111 6 8	M 6 x 8	500
1111 6 10	M 6 x 10	500
1111 6 12	M 6 x 12	500
1111 6 16	M 6 x 16	500
1111 6 20	M 6 x 20	500
1111 6 25	M 6 x 25	200
1111 6 30	M 6 x 30	200
1111 6 35	M 6 x 35	200
1111 6 40	M 6 x 40	200
1111 6 45	M 6 x 45	200
1111 6 50	M 6 x 50	200
1111 6 60	M 6 x 60	200
1111 6 70	M 6 x 70	200
1111 6 80	M 6 x 80	200
1111 6 90	M 6 x 90	200
1111 6 100	M 6 x 100	200
1111 8 12	M 8 x 12	200
1111 8 16	M 8 x 16	200
1111 8 20	M 8 x 20	200
1111 8 25	M 8 x 25	200
1111 8 30	M 8 x 30	200
1111 8 35	M 8 x 35	200
1111 8 40	M 8 x 40	200
1111 8 45	M 8 x 45	200
1111 8 50	M 8 x 50	200
1111 8 60	M 8 x 60	100
1111 8 70	M 8 x 70	100
1111 8 80	M 8 x 80	100
1111 8 90	M 8 x 90	100
1111 8 100	M 8 x 100	100
1111 8 120	M 8 x 120	100

Technische Daten



d	dk	k	n	t
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	7,3	2,0	0,8	0,95
M 4	10,0	2,2	1,0	0,96
M 5	12,5	2,7	1,2	1,20
M 6	15,0	3,3	1,6	1,44
M 8	20,0	4,4	2,0	1,92

Ösenschrauben metrisch, Edelstahl A2

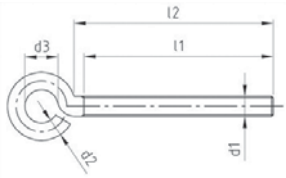


- metrischem Gewinde
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1847 5 30	M 5 x 30	100
1847 5 40	M 5 x 40	100
1847 5 50	M 5 x 50	100
1847 6 20	M 6 x 20	100
1847 6 30	M 6 x 30	100
1847 6 40	M 6 x 40	100
1847 6 60	M 6 x 60	100
1847 8 60	M 8 x 60	100
1847 8 80	M 8 x 80	50
1847 10 70	M 10 x 70	50

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d1	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm
M 5	4,40	8	27	30
M 5	4,40	8	37	40
M 5	4,40	8	47	50
M 6	5,25	10	18	20
M 6	5,25	10	27	30
M 6	5,25	10	37	40
M 6	5,25	10	57	60
M 8	7,05	10	57	60
M 8	7,05	10	77	80
M 10	8,85	15	65	70

Ösenschrauben Holzgewinde, Edelstahl A2

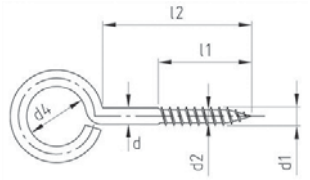


- mit Holzgewinde
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1847 1 345 20	3,45 x 20	100
1847 1 4 30	4 x 30	100
1847 1 44 40	4,4 x 40	100
1847 1 47 30	4,7 x 30	100
1847 1 525 30	5,25 x 30	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d	d1 mm	d4 mm	l1 mm	l2 mm
3,45	4,3	10	13	20
4,00	4,6	8	20	30
4,40	5,0	16	25	40
4,70	5,3	8	20	30
5,25	5,3	10	17	30

Wäscheleinehaken, Edelstahl A2

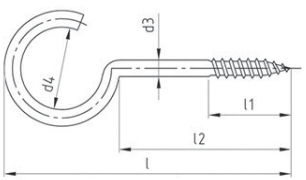


- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2884 44 50	M 4,4 x 50	100
2884 44 65	M 4,4 x 65	100
2884 5 80	M 5 x 80	100
2884 6 100	M 6 x 100	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



L mm	Draht-stärke d3 mm	Haken-Innen-Ø d4 mm	l1 mm	l2 mm
50	4,4	16	15	25
65	4,4	18	18	40
80	5,0	25	25	52
100	6,0	25	36	60

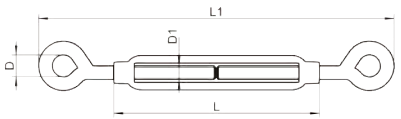
Spannschlösser Typ A, Edelstahl A4



- Typ A Öse/Öse
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2875 1 5	M 5	1
2875 1 6	M 6	1
2875 1 8	M 8	1
2875 1 10	M 10	1
2875 1 12	M 12	1
2875 1 16	M 16	1
2875 1 20	M 20	1

Technische Daten



D1 mm	L mm	L1 mm	D mm
M 5	70	120	8
M 6	90	150	10
M 8	120	200	14
M 10	150	240	16
M 12	200	310	18
M 16	250	390	26
M 20	300	440	30

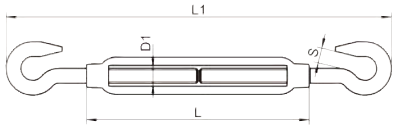
Spannschlösser Typ B, Edelstahl A4



- Typ B Haken/Haken
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2875 2 5	M 5	1
2875 2 6	M 6	1
2875 2 8	M 8	1
2875 2 10	M 10	1
2875 2 12	M 12	1
2875 2 16	M 16	1
2875 2 20	M 20	1

Technische Daten



D1 mm	L mm	L1 mm	S mm
M 5	70	120	8
M 6	90	150	9
M 8	120	200	11
M 10	150	240	12
M 12	200	310	14
M 16	250	390	16
M 20	300	440	18

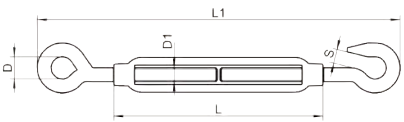
Spannschlösser Typ C, Edelstahl A4



- Typ C Öse/Haken
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2875 3 5	M 5	1
2875 3 6	M 6	1
2875 3 8	M 8	1
2875 3 10	M 10	1
2875 3 12	M 12	1
2875 3 16	M 16	1
2875 3 20	M 20	1

Technische Daten



D1 mm	L mm	L1 mm	D mm	S mm
M 5	70	120	8	8
M 6	90	150	10	9
M 8	120	200	14	11
M 10	150	240	16	12
M 12	200	310	18	14
M 16	250	390	26	16
M 20	300	440	30	18

Kauschen, Edelstahl A4

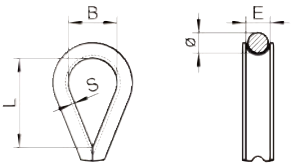


- ähnlich DIN 6899
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2888 2	2	50
2888 25	2,5	50
2888 3	3	50
2888 4	4	50
2888 5	5	50
2888 6	6	20
2888 8	8	20
2888 10	10	20
2888 12	12	20
2888 14	14	10
2888 16	16	10
2888 18	18	10
2888 20	20	5
2888 24	24	5

(Draht-Ø mm)

Technische Daten



Draht-Ø mm	E mm	B mm	L mm	S mm
2,0	2,5	7	10	1,0
2,5	3,0	8	14	1,0
3,0	3,5	10	17	1,0
4,0	4,5	11	18	1,0
5,0	5,6	13	20	1,2
6,0	6,5	14	25	1,2
8,0	9,0	18	33	1,5
10,0	11,0	24	41	2,0
12,0	14,0	30	48	2,0
14,0	15,0	32	53	2,5
16,0	17,0	37	57	3,0
18,0	19,0	40	67	3,0
20,0	22,0	43	75	4,0
24,0	27,0	49	83	4,0

Drahtseilklemmen, Edelstahl A4

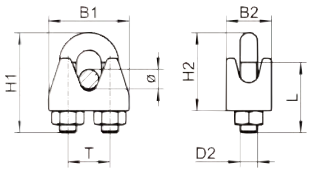


- ähnlich DIN 741
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2896 2	2	20
2896 3	3	20
2896 4	4	20
2896 5	5	20
2896 6	6	20
2896 8	8	10
2896 10	10	10
2896 13	13	10
2896 16	16	5
2896 19	19	5
2896 22	22	5

(Draht-Ø mm)

Technische Daten



Draht-Ø mm	D2 mm	T mm	H1 mm	L mm	B1 mm	B2 mm	H2 mm
2	M 3	7	19	11	16	10	10
3	M 3	8	19	11	21	12	11
4	M 4	10	22	12	22	12	13
5	M 5	12	26	15	23	13	15
6	M 6	14	33	18	26	15	17
8	M 6	16	37	18	30	19	20
10	M 8	19	45	22	34	22	23
13	M 10	25	51	30	40	30	25
16	M 10	28	65	30	54	-	32
19	M 12	34	75	-	62	-	38
22	M 12	36	83	-	64	-	43

Karabinerhaken, Edelstahl A4

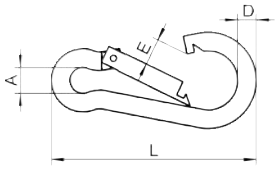


- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2897 3 30	3 x 30	20
2897 4 40	4 x 40	20
2897 5 50	5 x 50	20
2897 6 60	6 x 60	20
2897 7 70	7 x 70	20
2897 8 80	8 x 80	20
2897 10 100	10 x 100	10
2897 11 120	11 x 120	10
2897 12 140	12 x 140	10

(Draht-Ø mm)

Technische Daten



D mm	L mm	A mm	E mm	Bruchlast in kg
3	30	4	5,5	40
4	40	5	7,0	120
5	50	6	8,0	200
6	60	8	9,0	280
7	70	8	9,0	400
8	80	8	9,0	500
10	100	10	12,0	800
11	120	11	16,0	1000
12	140	13	19,0	1200

Rundschäkel, Edelstahl A4

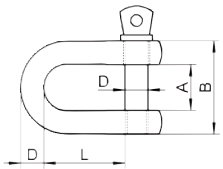


- kurze Form
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2898 4	4	50
2898 5	5	50
2898 6	6	50
2898 7	7	20
2898 8	8	20
2898 10	10	20
2898 12	12	20
2898 13	13	10
2898 16	16	10
2898 19	19	10
2898 22	22	10
2898 25	25	5

(Draht-Ø mm)

Technische Daten



D mm	A mm	B mm	L mm	Bruchlast in kg
4	8	16	16	750
5	10	20	20	1300
6	12	24	24	1800
7	14	28	28	2500
8	16	32	32	3500
10	20	40	40	5400
12	24	48	48	7200
13	26	52	52	11200
16	32	64	64	13500
19	38	76	76	18200
22	44	88	88	21000
25	50	100	100	24000

Sicherheitsschr. mit Zweiloch Antrieb, Pan-H., A2



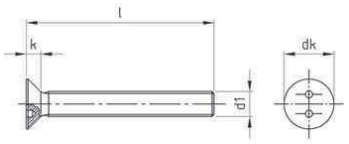
- Zweiloch Antrieb
- Metrisches Gewinde, Pan-Head
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 3 6	M 3 x 6	100
1179 3 8	M 3 x 8	100
1179 3 10	M 3 x 10	100
1179 3 12	M 3 x 12	100
1179 3 16	M 3 x 16	100
1179 3 20	M 3 x 20	100
1179 4 6	M 4 x 6	100
1179 4 8	M 4 x 8	100
1179 4 10	M 4 x 10	100
1179 4 12	M 4 x 12	100
1179 4 16	M 4 x 16	100
1179 4 20	M 4 x 20	100
1179 4 25	M 4 x 25	100
1179 5 10	M 5 x 10	100
1179 5 12	M 5 x 12	100
1179 5 16	M 5 x 16	100
1179 5 20	M 5 x 20	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 5 25	M 5 x 25	100
1179 5 30	M 5 x 30	100
1179 6 10	M 6 x 10	100
1179 6 12	M 6 x 12	100
1179 6 16	M 6 x 16	100
1179 6 20	M 6 x 20	100
1179 6 25	M 6 x 25	100
1179 6 30	M 6 x 30	100
1179 6 40	M 6 x 40	100

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	dk	k	Antrieb
mm	mm	mm	
M 3	5,6	1,8	SP-4
M 4	8,0	2,4	SP-8
M 5	9,5	3,0	SP-10
M 6	12,0	3,6	SP-14

Sicherheitsschrauben mit Zweiloch Antrieb, SK, A2



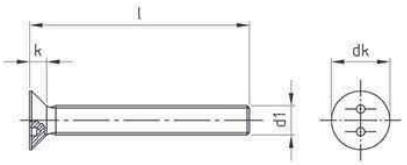
- Zweiloch Antrieb
- Metrisches Gewinde, Senkkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 3 3 6	M 3 x 6	100
1179 3 3 8	M 3 x 8	100
1179 3 3 10	M 3 x 10	100
1179 3 3 12	M 3 x 12	100
1179 3 3 16	M 3 x 16	100
1179 3 3 30	M 3 x 30	100
1179 3 4 10	M 4 x 10	100
1179 3 4 12	M 4 x 12	100
1179 3 4 16	M 4 x 16	100
1179 3 4 20	M 4 x 20	100
1179 3 4 25	M 4 x 25	100
1179 3 4 30	M 4 x 30	100
1179 3 4 35	M 4 x 35	100
1179 3 4 50	M 4 x 50	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 3 5 12	M 5 x 12	100
1179 3 5 16	M 5 x 16	100
1179 3 5 20	M 5 x 20	100
1179 3 5 25	M 5 x 25	100
1179 3 5 30	M 5 x 30	100
1179 3 5 35	M 5 x 35	100
1179 3 5 40	M 5 x 40	100
1179 3 6 12	M 6 x 12	100
1179 3 6 20	M 6 x 20	100
1179 3 6 25	M 6 x 25	100
1179 3 6 30	M 6 x 30	100
1179 3 6 35	M 6 x 35	100
1179 3 6 40	M 6 x 40	100
1179 3 6 50	M 6 x 50	100

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	dk	k	Antrieb
mm	mm	mm	
M 3	6,3	1,7	SP-4
M 4	9,4	2,7	SP-8
M 5	10,4	2,7	SP-10
M 6	12,6	3,3	SP-1/4

Sicherheitsschrauben mit Zweiloch Antrieb, A2



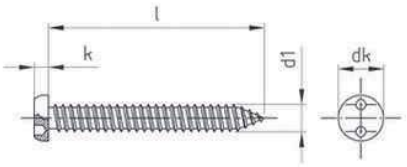
- Zweiloch Antrieb
- Blechgewinde
- Linsenkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 4 29 65	2,9 x 6,5	100
1179 4 29 95	2,9 x 9,5	100
1179 4 29 13	2,9 x 13	100
1179 4 29 19	2,9 x 19	100
1179 4 29 25	2,9 x 25	100
1179 4 35 65	3,5 x 6,5	100
1179 4 35 95	3,5 x 9,5	100
1179 4 35 13	3,5 x 13	100
1179 4 35 16	3,5 x 16	100
1179 4 35 19	3,5 x 19	100
1179 4 35 25	3,5 x 25	100
1179 4 35 32	3,5 x 32	100
1179 4 35 38	3,5 x 38	100
1179 4 42 95	4,2 x 9,5	100
1179 4 42 13	4,2 x 13	100
1179 4 42 16	4,2 x 16	100
1179 4 42 19	4,2 x 19	100
1179 4 42 25	4,2 x 25	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 4 42 32	4,2 x 32	100
1179 4 42 38	4,2 x 38	100
1179 4 42 45	4,2 x 45	100
1179 4 42 50	4,2 x 50	100
1179 4 48 95	4,8 x 9,5	100
1179 4 48 16	4,8 x 16	100
1179 4 48 25	4,8 x 25	100
1179 4 48 32	4,8 x 32	100
1179 4 48 38	4,8 x 38	100
1179 4 48 50	4,8 x 50	100
1179 4 55 19	5,5 x 19	100
1179 4 55 32	5,5 x 32	100
1179 4 55 50	5,5 x 50	100
1179 4 63 25	6,3 x 25	100
1179 4 63 32	6,3 x 32	100
1179 4 63 38	6,3 x 38	100
1179 4 63 50	6,3 x 50	100

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	dk	k	Antrieb
mm	mm	mm	
2,9	5,6	1,7	SP-4
3,5	6,9	2,1	SP-6
4,2	8,2	2,4	SP-8
4,8	9,5	2,8	SP-10
5,5	10,8	3,2	SP-12
6,3	12,5	3,7	SP-1/4

Sicherheitsschrauben mit Zweiloch Antrieb, SK, A2



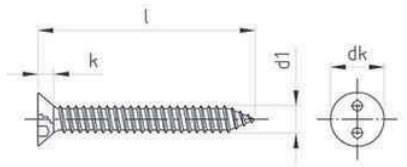
- Zweiloch Antrieb
- Blechgewinde
- Senkkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 5 29 65	2,9 x 6,5	100
1179 5 29 19	2,9 x 19	100
1179 5 29 25	2,9 x 25	100
1179 5 35 13	3,5 x 13	100
1179 5 35 16	3,5 x 16	100
1179 5 35 19	3,5 x 19	100
1179 5 35 25	3,5 x 25	100
1179 5 35 32	3,5 x 32	100
1179 5 35 38	3,5 x 38	100
1179 5 42 16	4,2 x 16	100
1179 5 42 19	4,2 x 19	100
1179 5 42 25	4,2 x 25	100
1179 5 42 32	4,2 x 32	100
1179 5 42 38	4,2 x 38	100
1179 5 42 50	4,2 x 50	100
1179 5 48 16	4,8 x 16	100
1179 5 48 19	4,8 x 19	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 5 48 25	4,8 x 25	100
1179 5 48 32	4,8 x 32	100
1179 5 48 38	4,8 x 38	100
1179 5 48 45	4,8 x 45	100
1179 5 48 50	4,8 x 50	100
1179 5 55 19	5,5 x 19	100
1179 5 55 32	5,5 x 32	100
1179 5 55 38	5,5 x 38	100
1179 5 55 50	5,5 x 50	100
1179 5 63 50	6,3 x 50	100

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	dk	k	Antrieb
mm	mm	mm	
2,9	5,7	1,7	SP-4
3,5	7,1	2,1	SP-6
4,2	8,4	2,5	SP-8
4,8	9,8	2,9	SP-10
5,5	11,1	3,4	SP-12
6,3	12,9	3,9	SP-1/4

Sicherheitsschrauben mit Zweiloch Antrieb, FRK, A2

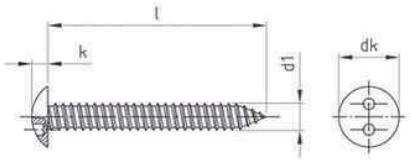


- Zweiloch Antrieb
- Blechgewinde
- Flachrundkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 6 42 19	4,2 x 19	100
1179 6 42 25	4,2 x 25	100
1179 6 42 38	4,2 x 38	100
1179 6 48 19	4,8 x 19	100
1179 6 48 25	4,8 x 25	100
1179 6 48 32	4,8 x 32	100
1179 6 48 38	4,8 x 38	100
1179 6 48 50	4,8 x 50	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d1 Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	Antrieb
4,2	9,8	2,6	SP-8
4,8	11,4	3,0	SP-10

Sicherheitsschrauben mit Zweiloch Antrieb, LSK, A2

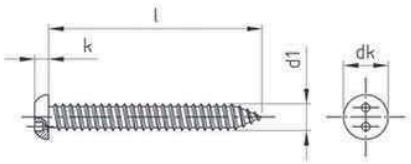


- Zweiloch Antrieb
- Blechgewinde
- Linsensenkkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 7 35 19	3,5 x 19	100
1179 7 35 25	3,5 x 25	100
1179 7 35 32	3,5 x 32	100
1179 7 35 38	3,5 x 38	100
1179 7 35 50	3,5 x 50	100
1179 7 42 19	4,2 x 19	100
1179 7 42 25	4,2 x 25	100
1179 7 42 38	4,2 x 38	100
1179 7 42 50	4,2 x 50	100
1179 7 48 25	4,8 x 25	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d1 Gew.-Ø mm	dk mm	k mm	Antrieb
3,5	7,1	3,3	SP-6
4,2	8,4	3,9	SP-8
4,8	9,8	4,5	SP-10

Bit 1/4" Zweiloch, Sechskant



- für Sicherheitsschrauben mit Zweiloch-Antrieb

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4304 4 4	1/4"6KT-2-LOCH SP- 4	1
4304 4 8	1/4"6KT-2-LOCH SP- 8	1
4304 4 10	1/4"6KT-2-LOCH SP-10	1
4304 4 14	1/4"6KT-2-LOCH SP-14	1

Sicherheitsschr. DIN 7991 Innensechsk. Pin, SK, A2



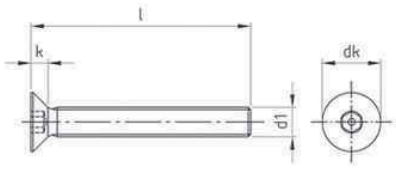
- Innensechskant und Sicherheits-Pin
- Metrisches Gewinde, Senkkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 8 3 6	M 3 x 6	100
1179 8 3 8	M 3 x 8	100
1179 8 3 10	M 3 x 10	100
1179 8 3 12	M 3 x 12	100
1179 8 3 16	M 3 x 16	100
1179 8 3 20	M 3 x 20	100
1179 8 4 8	M 4 x 8	100
1179 8 4 10	M 4 x 10	100
1179 8 4 12	M 4 x 12	100
1179 8 4 16	M 4 x 16	100
1179 8 4 20	M 4 x 20	100
1179 8 4 25	M 4 x 25	100
1179 8 4 30	M 4 x 30	100
1179 8 4 40	M 4 x 40	100
1179 8 5 10	M 5 x 10	100
1179 8 5 12	M 5 x 12	100
1179 8 5 16	M 5 x 16	100
1179 8 5 20	M 5 x 20	100
1179 8 5 25	M 5 x 25	100
1179 8 5 30	M 5 x 30	100
1179 8 5 40	M 5 x 40	100
1179 8 6 10	M 6 x 10	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 8 6 12	M 6 x 12	100
1179 8 6 16	M 6 x 16	100
1179 8 6 20	M 6 x 20	100
1179 8 6 25	M 6 x 25	100
1179 8 6 30	M 6 x 30	100
1179 8 6 40	M 6 x 40	100
1179 8 6 50	M 6 x 50	100
1179 8 8 12	M 8 x 12	100
1179 8 8 16	M 8 x 16	100
1179 8 8 20	M 8 x 20	100
1179 8 8 25	M 8 x 25	100
1179 8 8 30	M 8 x 30	100
1179 8 8 40	M 8 x 40	100
1179 8 8 50	M 8 x 50	100
1179 8 8 60	M 8 x 60	100
1179 8 10 16	M 10 x 16	100
1179 8 10 25	M 10 x 25	100
1179 8 10 30	M 10 x 30	100
1179 8 10 40	M 10 x 40	100
1179 8 10 50	M 10 x 50	100
1179 8 10 60	M 10 x 60	100

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	dk	k	Antrieb
mm	mm	mm	
M 3	6	1,7	2,0
M 4	8	2,3	2,5
M 5	10	2,8	3,0
M 6	12	3,3	4,0
M 8	16	4,4	5,0
M 10	20	5,5	6,0

Sicherheitsschrauben Innensechskant Pin, FRK, A2



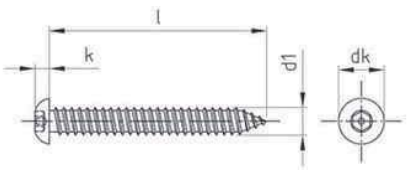
- Innensechskant und Sicherheits-Pin
- Blechgewinde
- Flachrundkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 9 35 95	3,5 x 9,5	100
1179 9 35 13	3,5 x 13	100
1179 9 35 16	3,5 x 16	100
1179 9 35 19	3,5 x 19	100
1179 9 35 25	3,5 x 25	100
1179 9 35 38	3,5 x 38	100
1179 9 42 95	4,2 x 9,5	100
1179 9 42 13	4,2 x 13	100
1179 9 42 16	4,2 x 16	100
1179 9 42 19	4,2 x 19	100
1179 9 42 25	4,2 x 25	100
1179 9 42 32	4,2 x 32	100
1179 9 42 38	4,2 x 38	100
1179 9 42 50	4,2 x 50	100
1179 9 48 13	4,8 x 13	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 9 48 16	4,8 x 16	100
1179 9 48 19	4,8 x 19	100
1179 9 48 25	4,8 x 25	100
1179 9 48 32	4,8 x 32	100
1179 9 48 38	4,8 x 38	100
1179 9 48 50	4,8 x 50	100
1179 9 63 16	6,3 x 16	100
1179 9 63 19	6,3 x 19	100
1179 9 63 25	6,3 x 25	100
1179 9 63 32	6,3 x 32	100
1179 9 63 38	6,3 x 38	100
1179 9 63 50	6,3 x 50	100

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	dk	k	Antrieb
mm	mm	mm	mm
3,5	7,8	2,5	2,0
4,2	7,9	2,2	2,5
4,8	9,2	2,5	3,0
6,3	11,1	3,4	4,0

Sicherheitsschrauben Innensechskant Pin, A2



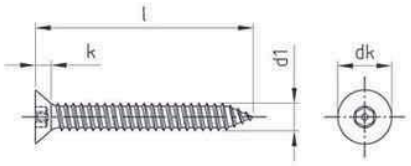
- Innensechskant und Sicherheits-Pin
- Blechgewinde
- Senkkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 3 35 95	3,5 x 9,5	100
1178 3 35 13	3,5 x 13	100
1178 3 35 16	3,5 x 16	100
1178 3 35 19	3,5 x 19	100
1178 3 35 25	3,5 x 25	100
1178 3 35 38	3,5 x 38	100
1178 3 42 13	4,2 x 13	100
1178 3 42 16	4,2 x 16	100
1178 3 42 19	4,2 x 19	100
1178 3 42 25	4,2 x 25	100
1178 3 42 32	4,2 x 32	100
1178 3 42 38	4,2 x 38	100
1178 3 42 50	4,2 x 50	100
1178 3 48 13	4,8 x 13	100
1178 3 48 16	4,8 x 16	100
1178 3 48 19	4,8 x 19	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 3 48 25	4,8 x 25	100
1178 3 48 32	4,8 x 32	100
1178 3 48 38	4,8 x 38	100
1178 3 48 50	4,8 x 50	100
1178 3 55 19	5,5 x 19	100
1178 3 55 25	5,5 x 25	100
1178 3 55 32	5,5 x 32	100
1178 3 55 38	5,5 x 38	100
1178 3 63 19	6,3 x 19	100
1178 3 63 25	6,3 x 25	100
1178 3 63 32	6,3 x 32	100
1178 3 63 38	6,3 x 38	100
1178 3 63 50	6,3 x 50	100

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	dk	k	Antrieb
mm	mm	mm	mm
3,5	7,8	2,5	2,0
4,2	9,1	2,8	2,5
4,8	10,4	3,2	3,0
5,5	11,1	3,4	4,0
6,3	13,5	4,1	4,0

Sicherheitsschr. ISO 7380 Torx-Pin, Pan-Head, A2



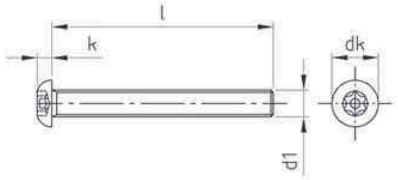
- Torx-Sicherheits-Pin
- Metrisches Gewinde, Pan Head
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 3 6	M 3 x 6	100
1178 3 8	M 3 x 8	100
1178 3 10	M 3 x 10	100
1178 3 12	M 3 x 12	100
1178 3 16	M 3 x 16	100
1178 3 20	M 3 x 20	100
1178 4 6	M 4 x 6	100
1178 4 8	M 4 x 8	100
1178 4 10	M 4 x 10	100
1178 4 12	M 4 x 12	100
1178 4 16	M 4 x 16	100
1178 4 20	M 4 x 20	100
1178 4 25	M 4 x 25	100
1178 4 30	M 4 x 30	100
1178 5 25	M 5 x 25	100
1178 5 8	M 5 x 8	100
1178 5 10	M 5 x 10	100
1178 5 12	M 5 x 12	100
1178 5 16	M 5 x 16	100
1178 5 20	M 5 x 20	100
1178 5 30	M 5 x 30	100
1178 5 40	M 5 x 40	100
1178 5 50	M 5 x 50	100
1178 5 60	M 5 x 60	100
1178 6 10	M 6 x 10	100
1178 6 12	M 6 x 12	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 6 16	M 6 x 16	100
1178 6 20	M 6 x 20	100
1178 6 25	M 6 x 25	100
1178 6 30	M 6 x 30	100
1178 6 40	M 6 x 40	100
1178 6 50	M 6 x 50	100
1178 6 60	M 6 x 60	100
1178 8 10	M 8 x 10	100
1178 8 12	M 8 x 12	100
1178 8 16	M 8 x 16	100
1178 8 20	M 8 x 20	100
1178 8 25	M 8 x 25	100
1178 8 30	M 8 x 30	100
1178 8 40	M 8 x 40	100
1178 8 50	M 8 x 50	100
1178 8 60	M 8 x 60	100
1178 10 16	M 10 x 16	100
1178 10 20	M 10 x 20	100
1178 10 25	M 10 x 25	100
1178 10 30	M 10 x 30	100
1178 10 40	M 10 x 40	100
1178 10 50	M 10 x 50	100
1178 10 60	M 10 x 60	100
1178 10 65	M 10 x 65	100
1178 10 70	M 10 x 70	100

Technische Daten



d 1 Gew.-Ø	dk	k	Antrieb TX
mm	mm	mm	mm
M 3	5,7	1,7	10
M 4	7,6	2,2	20
M 5	9,5	2,8	25
M 6	10,5	3,3	30
M 8	14,0	4,4	40
M 10	17,5	5,5	45

Sicherheitsschrauben DIN 7991 Torx-Pin, SK, A2



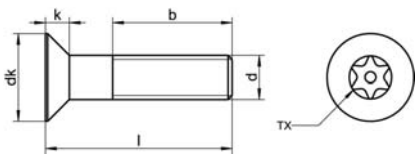
- Torx-Sicherheits-Pin
- Metrisches Gewinde, Senkkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 2 3 6	M 3 x 6	100
1179 2 3 8	M 3 x 8	100
1179 2 3 10	M 3 x 10	100
1179 2 3 12	M 3 x 12	100
1179 2 3 16	M 3 x 16	100
1179 2 3 20	M 3 x 20	100
1179 2 4 6	M 4 x 6	100
1179 2 4 8	M 4 x 8	100
1179 2 4 10	M 4 x 10	100
1179 2 4 12	M 4 x 12	100
1179 2 4 16	M 4 x 16	100
1179 2 4 20	M 4 x 20	100
1179 2 4 25	M 4 x 25	100
1179 2 4 30	M 4 x 30	100
1179 2 4 40	M 4 x 40	100
1179 2 4 50	M 4 x 50	100
1179 2 5 8	M 5 x 8	100
1179 2 5 10	M 5 x 10	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 2 5 12	M 5 x 12	500
1179 2 5 16	M 5 x 16	100
1179 2 5 20	M 5 x 20	100
1179 2 5 25	M 5 x 25	100
1179 2 5 30	M 5 x 30	100
1179 2 5 40	M 5 x 40	200
1179 2 5 50	M 5 x 50	100
1179 2 5 60	M 5 x 60	100
1179 2 5 70	M 5 x 70	100
1179 2 6 10	M 6 x 10	100
1179 2 6 12	M 6 x 12	100
1179 2 6 16	M 6 x 16	100
1179 2 6 20	M 6 x 20	100
1179 2 6 25	M 6 x 25	100
1179 2 6 30	M 6 x 30	200
1179 2 6 40	M 6 x 40	200
1179 2 6 50	M 6 x 50	100
1179 2 6 60	M 6 x 60	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d 1 Gew.-Ø	dk	k	Antrieb TX	b
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	6	1,7	10	12
M 4	8	2,3	20	14
M 5	10	2,8	25	16
M 6	12	3,3	30	18

Sicherheitsschrauben Torx-Pin, FRK, Edelstahl A2



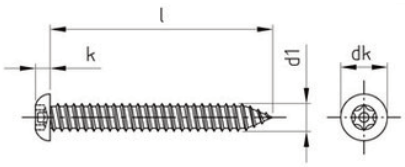
- Torx-Sicherheits-Pin
- Blechgewinde
- Flachrundkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 4 35 13	3,5 x 13	100
1178 4 35 19	3,5 x 19	100
1178 4 35 25	3,5 x 25	100
1178 4 35 38	3,5 x 38	100
1178 4 42 13	4,2 x 13	100
1178 4 42 19	4,2 x 19	100
1178 4 42 25	4,2 x 25	100
1178 4 42 32	4,2 x 32	100
1178 4 42 38	4,2 x 38	100
1178 4 48 13	4,8 x 13	100
1178 4 48 19	4,8 x 19	100
1178 4 48 25	4,8 x 25	100
1178 4 48 32	4,8 x 32	100
1178 4 48 38	4,8 x 38	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 4 48 50	4,8 x 50	100
1178 4 55 19	5,5 x 19	100
1178 4 55 32	5,5 x 32	100
1178 4 55 38	5,5 x 38	100
1178 4 55 50	5,5 x 50	100
1178 4 55 63	5,5 x 63	100
1178 4 55 75	5,5 x 75	100
1178 4 63 13	6,3 x 13	100
1178 4 63 19	6,3 x 19	100
1178 4 63 25	6,3 x 25	100
1178 4 63 32	6,3 x 32	100
1178 4 63 38	6,3 x 38	100
1178 4 63 50	6,3 x 50	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	dk	k	Antrieb TX
mm	mm	mm	mm
3,5	6,7	1,9	10
4,2	7,9	2,2	20
4,8	9,2	2,6	25
5,5	10,5	2,9	30
6,3	11,1	3,4	30

Sicherheitsschrauben Torx-Pin, SK, Edelstahl A2



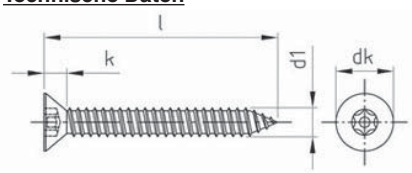
- Torx-Sicherheits-Pin
- Blechgewinde
- Senkkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 5 35 13	3,5 x 13	100
1178 5 35 16	3,5 x 16	100
1178 5 35 19	3,5 x 19	100
1178 5 35 25	3,5 x 25	100
1178 5 35 32	3,5 x 32	100
1178 5 35 38	3,5 x 38	100
1178 5 42 13	4,2 x 13	100
1178 5 42 16	4,2 x 16	100
1178 5 42 19	4,2 x 19	100
1178 5 42 25	4,2 x 25	100
1178 5 42 32	4,2 x 32	100
1178 5 42 38	4,2 x 38	100
1178 5 48 13	4,8 x 13	100
1178 5 48 16	4,8 x 16	100
1178 5 48 19	4,8 x 19	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 5 48 25	4,8 x 25	100
1178 5 48 32	4,8 x 32	100
1178 5 48 38	4,8 x 38	100
1178 5 48 50	4,8 x 50	100
1178 5 55 25	5,5 x 25	100
1178 5 55 38	5,5 x 38	100
1178 5 55 50	5,5 x 50	100
1178 5 55 75	5,5 x 75	100
1178 5 63 16	6,3 x 16	100
1178 5 63 19	6,3 x 19	100
1178 5 63 25	6,3 x 25	100
1178 5 63 32	6,3 x 32	100
1178 5 63 38	6,3 x 38	100
1178 5 63 50	6,3 x 50	100

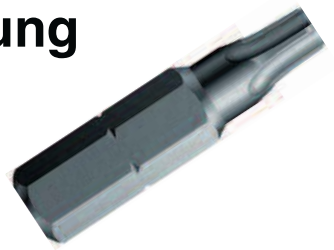
(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	dk	k	Antrieb TX
mm	mm	mm	mm
3,5	7,8	3,3	15
4,2	9,1	3,8	20
4,8	10,5	4,3	25
5,5	11,1	4,4	30
6,3	13,5	5,1	30

Bit Standard Torx 1/4" mit Kopflochbohrung



- für Sicherheitsschrauben mit Torx-Sicherheits-Pin

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4308 10	1/4"TORX-BOHRG-BITS 25MM TX 10	1 z
4308 15	1/4"TORX-BOHRG-BITS 25MM TX 15	1 z
4308 20	1/4"TORX-BOHRG-BITS 25MM TX 20	1 z
4308 25	1/4"TORX-BOHRG-BITS 25MM TX 25	1 z
4308 27	1/4"TORX-BOHRG-BITS 25MM TX 27	1 z
4308 30	1/4"TORX-BOHRG-BITS 25MM TX 30	1 z
4308 40	1/4"TORX-BOHRG-BITS 25MM TX 40	1 z
4308 45	1/4"TORX-BOHRG-BITS 25MM TX 45	1

(Aufnahme / Länge in mm / Größe)

Sicherheitsschrauben Einweg Antrieb, HRK, A2



- Einweg Antrieb
- Metrisches Gewinde, Halbrundkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 1 4 8	M 4 x 8	100
1179 1 4 10	M 4 x 10	100
1179 1 4 12	M 4 x 12	100
1179 1 4 16	M 4 x 16	100
1179 1 4 20	M 4 x 20	100
1179 1 4 25	M 4 x 25	100
1179 1 4 30	M 4 x 30	100
1179 1 4 35	M 4 x 35	100
1179 1 4 40	M 4 x 40	100
1179 1 4 45	M 4 x 45	100
1179 1 4 50	M 4 x 50	100
1179 1 5 8	M 5 x 8	100
1179 1 5 10	M 5 x 10	100
1179 1 5 12	M 5 x 12	100
1179 1 5 16	M 5 x 16	100
1179 1 5 20	M 5 x 20	100
1179 1 5 25	M 5 x 25	100
1179 1 5 30	M 5 x 30	100
1179 1 5 35	M 5 x 35	100
1179 1 5 40	M 5 x 40	100
1179 1 5 50	M 5 x 50	100
1179 1 5 60	M 5 x 60	100
1179 1 5 70	M 5 x 70	100
1179 1 6 10	M 6 x 10	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1179 1 6 12	M 6 x 12	100
1179 1 6 16	M 6 x 16	100
1179 1 6 20	M 6 x 20	100
1179 1 6 25	M 6 x 25	100
1179 1 6 30	M 6 x 30	100
1179 1 6 35	M 6 x 35	100
1179 1 6 40	M 6 x 40	100
1179 1 6 45	M 6 x 45	100
1179 1 6 50	M 6 x 50	100
1179 1 6 60	M 6 x 60	100
1179 1 6 70	M 6 x 70	100
1179 1 8 10	M 8 x 10	100
1179 1 8 12	M 8 x 12	100
1179 1 8 16	M 8 x 16	100
1179 1 8 20	M 8 x 20	100
1179 1 8 25	M 8 x 25	100
1179 1 8 30	M 8 x 30	100
1179 1 8 35	M 8 x 35	100
1179 1 8 40	M 8 x 40	100
1179 1 8 45	M 8 x 45	100
1179 1 8 50	M 8 x 50	100
1179 1 8 60	M 8 x 60	100
1179 1 8 70	M 8 x 70	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	Kopf Ø mm	Kopf Höhe mm
M 4	7,8	3,0
M 5	9,1	3,5
M 6	12,0	4,4
M 8	13,0	4,8

Sicherheitsschr. Einweg Antrieb, HRK, Edelstahl A2



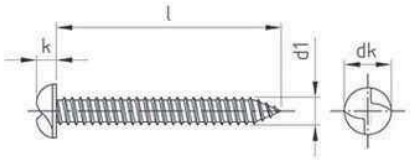
- Einweg Antrieb
- Blechgewinde
- Halbrundkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 6 29 95	2,9 x 9,5	100
1178 6 29 13	2,9 x 13	100
1178 6 29 19	2,9 x 19	100
1178 6 35 13	3,5 x 13	100
1178 6 35 19	3,5 x 19	100
1178 6 35 25	3,5 x 25	100
1178 6 35 32	3,5 x 32	100
1178 6 42 13	4,2 x 13	100
1178 6 42 19	4,2 x 19	100
1178 6 42 25	4,2 x 25	100
1178 6 42 32	4,2 x 32	100
1178 6 42 38	4,2 x 38	100
1178 6 48 13	4,8 x 13	100
1178 6 48 16	4,8 x 16	100
1178 6 48 19	4,8 x 19	100
1178 6 48 25	4,8 x 25	100
1178 6 48 32	4,8 x 32	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 6 48 38	4,8 x 38	100
1178 6 48 50	4,8 x 50	100
1178 6 55 13	5,5 x 13	100
1178 6 55 19	5,5 x 19	100
1178 6 55 25	5,5 x 25	100
1178 6 55 32	5,5 x 32	100
1178 6 55 38	5,5 x 38	100
1178 6 55 50	5,5 x 50	100
1178 6 55 63	5,5 x 63	100
1178 6 63 19	6,3 x 19	100
1178 6 63 25	6,3 x 25	100
1178 6 63 32	6,3 x 32	100
1178 6 63 38	6,3 x 38	100
1178 6 63 50	6,3 x 50	100
1178 6 63 63	6,3 x 63	100
1178 6 63 75	6,3 x 75	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d1 mm	dk mm	k mm
2,9	5,4	2,2
3,5	6,6	2,6
4,2	7,8	3,0
4,8	9,1	3,5
5,5	10,4	3,9
6,3	12,0	4,4

Sicherheitsschrauben Einweg Antrieb LK, A2

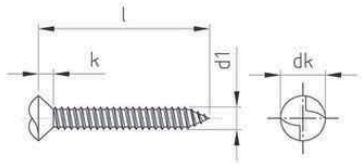


- Einweg Antrieb
- Blechgewinde
- Linsensenkkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 7 42 19	4,2 x 19	100
1178 7 42 25	4,2 x 25	100
1178 7 42 32	4,2 x 32	100
1178 7 42 38	4,2 x 38	100
1178 7 48 13	4,8 x 13	100
1178 7 48 19	4,8 x 19	100
1178 7 48 25	4,8 x 25	100
1178 7 48 32	4,8 x 32	100
1178 7 48 38	4,8 x 38	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d1 mm	dk mm	k mm
4,2	8,4	3,9
4,8	9,8	4,5

Sicherheitsschr. ISO 7380 mit Schließkopf SK, A2



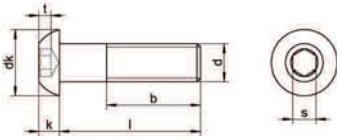
- Antrieb: Innensechskant mit Schließkopf
- Metrisches Gewinde
- Flachrundkopf
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 2 6 10	M 6 x 10	100
1178 2 6 12	M 6 x 12	100
1178 2 6 16	M 6 x 16	100
1178 2 6 20	M 6 x 20	100
1178 2 6 25	M 6 x 25	100
1178 2 6 30	M 6 x 30	100
1178 2 6 35	M 6 x 35	100
1178 2 6 40	M 6 x 40	100
1178 2 6 45	M 6 x 45	100
1178 2 6 50	M 6 x 50	100
1178 2 6 60	M 6 x 60	100
1178 2 8 10	M 8 x 10	100
1178 2 8 12	M 8 x 12	100
1178 2 8 16	M 8 x 16	100
1178 2 8 20	M 8 x 20	100
1178 2 8 25	M 8 x 25	100
1178 2 8 30	M 8 x 30	100
1178 2 8 35	M 8 x 35	100
1178 2 8 40	M 8 x 40	100

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1178 2 8 45	M 8 x 45	100
1178 2 8 50	M 8 x 50	100
1178 2 8 60	M 8 x 60	100
1178 2 10 16	M 10 x 16	100
1178 2 10 20	M 10 x 20	100
1178 2 10 25	M 10 x 25	100
1178 2 10 30	M 10 x 30	100
1178 2 10 35	M 10 x 35	100
1178 2 10 40	M 10 x 40	100
1178 2 10 45	M 10 x 45	100
1178 2 10 50	M 10 x 50	100
1178 2 10 60	M 10 x 60	100
1178 2 12 20	M 12 x 20	100
1178 2 12 25	M 12 x 25	100
1178 2 12 30	M 12 x 30	100
1178 2 12 40	M 12 x 40	100
1178 2 12 50	M 12 x 50	100
1178 2 12 60	M 12 x 60	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d1 Gew.-Ø mm	Kopf Ø mm	Kopf Höhe mm
M 6	10,5	3,2
M 8	14,0	4,4
M 10	18,0	5,5
M 12	21,0	6,6

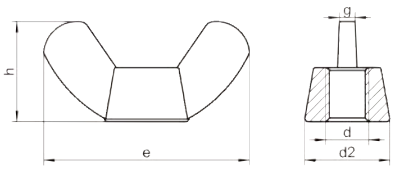
Flügelmuttern DIN 315, Edelstahl A2



- amerikanische Form
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2225 3	M 3	100
2225 4	M 4	100
2225 5	M 5	100
2225 6	M 6	100
2225 8	M 8	100
2225 10	M 10	100
2225 12	M 12	50
2225 14	M 14	50
2225 16	M 16	25
2225 18	M 18	10
2225 20	M 20	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	Steigung	d2	e	h	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	0,50	6,8	15,3	8,8	1,2
M 4	0,70	8,0	17,6	8,8	1,6
M 5	0,80	10,3	22,5	10,5	2,1
M 6	1,00	12,7	27,8	12,9	2,5
M 8	1,25	13,8	30,3	14,8	2,8
M 10	1,50	16,5	36,2	17,3	3,3
M 12	1,75	22,5	49,4	22,3	4,5
M 14	2,00	26,0	52,7	30,8	6,0
M 16	2,00	26,6	58,3	30,8	6,3
M 18	2,50	29,3	66,5	31,2	7,2
M 20	2,50	29,3	66,5	31,2	7,2

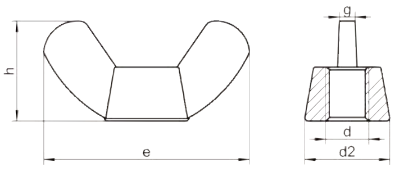
Flügelmuttern DIN 315, Edelstahl A4



- amerikanische Form
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2226 3	M 3	500
2226 4	M 4	500
2226 5	M 5	500
2226 6	M 6	200
2226 8	M 8	100
2226 10	M 10	100
2226 12	M 12	50
2226 14	M 14	50
2226 16	M 16	25

Technische Daten



d Gew.-Ø	d2	e	h	g
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	6,8	15,3	8,8	1,2
M 4	8,0	17,6	8,8	1,6
M 5	10,9	22,5	10,5	2,1
M 6	12,7	27,8	12,9	2,5
M 8	13,8	30,3	14,8	2,8
M 10	16,5	36,2	17,3	3,3
M 12	22,5	45,4	22,3	4,5
M 14	26,0	52,7	30,8	6,0
M 16	26,6	58,3	30,8	6,3

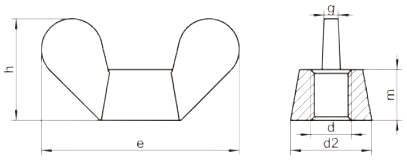
Flügelmuttern DIN 315, Edelstahl A2



- schwere Form
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2225 2 4	M 4	50
2225 2 5	M 5	50
2225 2 6	M 6	50
2225 2 8	M 8	50
2225 2 10	M 10	50
2225 2 12	M 12	25
2225 2 14	M 14	10
2225 2 16	M 16	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	d2 mm	e min. mm	g min. mm	h min. mm	m min. mm	m max. mm
M 4	6	18	1,7	8,5	3,2	4,6
M 5	8	24	2,3	11,0	4,0	6,5
M 6	10	30	2,7	15,0	5,0	8,0
M 8	13	36	3,6	18,0	6,5	10,0
M 10	17	48	4,6	23,0	8,0	12,0
M 12	20	62	5,6	31,0	10,0	14,0
M 14	26	70	6,5	35,0	13,0	16,0
M 16	26	70	6,5	35,0	13,0	17,0

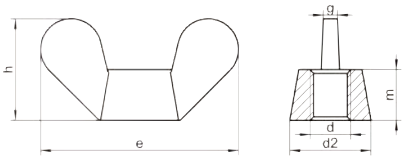
Flügelmuttern DIN 315, Edelstahl A4



- schwere Form
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2226 4 4	M 4	50
2226 4 5	M 5	50
2226 4 6	M 6	50
2226 4 8	M 8	50
2226 4 10	M 10	50
2226 4 12	M 12	25
2226 4 16	M 16	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	d2 mm	e min. mm	g min. mm	h min. mm	m min. mm	m max. mm
M 4	6	18	1,7	8,5	3,2	4,6
M 5	8	24	2,3	11,0	4,0	6,5
M 6	10	30	2,7	15,0	5,0	8,0
M 8	13	36	3,6	18,0	6,5	10,0
M 10	17	48	4,6	23,0	8,0	12,0
M 12	20	62	5,6	31,0	10,0	14,0
M 16	26	70	6,5	35,0	13,0	17,0

Rohrmuttern DIN 431 Form B, Edelstahl A2

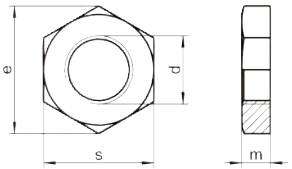


- Rohrgewinde nach DIN ISO 228
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2265 1 8	G 1/8	100
2265 1 4	G 1/4	100
2265 3 8	G 3/8	50
2265 1 2	G 1/2	50
2265 5 8	G 5/8	25
2265 3 4	G 3/4	25
2265 1	G 1	10
2265 1 14	G 1.1/4	5
2265 1 12	G 1.1/2	5
2265 2	G 2	5

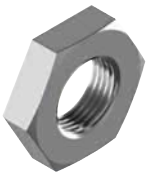
(d Gew.-Ø")

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s mm	e mm	m mm
1/8“	19	19,85	6
1/4“	22	22,78	6
3/8“	27	29,56	7
1/2“	32	37,29	8
5/8“	32	37,29	8
3/4“	36	39,55	9
1“	46	50,85	10
1 ¼“	55	60,79	11
1 1/2“	60	66,44	12
2“	75	82,60	13

Rohrmuttern DIN 431 Form B, Edelstahl A4

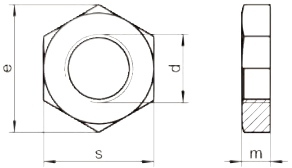


- Rohrgewinde nach DIN ISO 228
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2266 1 8	G 1/8	100
2266 1 4	G 1/4	100
2266 3 8	G 3/8	50
2266 1 2	G 1/2	50
2266 3 4	G 3/4	25
2266 1	G 1	10
2266 1 14	G 1.1/4	5
2266 1 12	G 1.1/2	5
2266 2	G 2	5

(d Gew.-Ø")

Technische Daten



d Gew.-Ø Zoll	s mm	e mm	m mm
1/8"	19	19,85	6
1/4"	22	22,78	6
3/8"	27	29,56	7
1/2"	32	37,29	8
3/4"	36	37,29	9
1"	46	50,85	10
1 1/4"	55	60,79	11
1 1/2"	60	66,44	12
2"	75	82,60	13

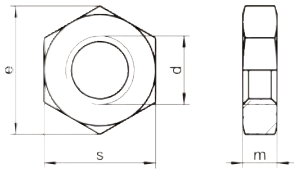
Sechskantmuttern DIN 439, Edelstahl A2



- entspricht ISO 4035
- niedrige Form
- Form B (mit Fase)
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2025 16 1	M 1,6	1000
2025 2	M 2	1000
2025 25	M 2,5	1000
2025 3	M 3	1000
2025 4	M 4	1000
2025 5	M 5	1000
2025 6	M 6	1000
2025 8	M 8	500
2025 10	M 10	200
2025 12	M 12	200
2025 14	M 14	100
2025 16	M 16	100
2025 18	M 18	50
2025 20	M 20	50
2025 22	M 22	25
2025 24	M 24	25
2025 30	M 30	25
2025 33	M 33	10
2025 36	M 36	10
2025 39	M 39	10
2025 42	M 42	10
2025 45	M 45	10
2025 48	M 48	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s mm	e min. mm	m mm
M 1,6	3,2	3,48	1,0
M 2	4,0	4,38	1,2
M 2,5	5,0	5,51	1,6
M 3	5,5	6,08	1,8
M 4	7,0	7,74	2,2
M 5	8,0	8,87	2,7
M 6	10,0	11,05	3,2
M 8	13,0	14,38	4,0
M 10	17,0	18,90	5,0
M 12	19,0	21,10	6,0
M 14	22,0	24,49	7,0
M 16	24,0	26,75	8,0
M 18	27,0	30,14	9,0
M 20	30,0	33,53	10,0
M 22	32,0	35,72	11,0
M 24	36,0	39,98	12,0
M 30	46,0	51,28	15,0
M 33	50,0	55,80	16,5
M 36	55,0	61,31	18,0
M 39	60,0	66,96	19,5
M 42	65,0	72,61	21,0
M 45	70,0	78,26	22,5
M 48	75,0	83,91	24,0

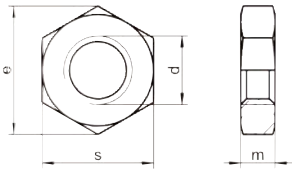
Sechskantmuttern DIN 439, Edelstahl A4



- entspricht ISO 4035
- niedrige Form
- Form B (mit Fase)
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2026 2	M 2	1000
2026 25	M 2,5	1000
2026 3	M 3	1000
2026 4	M 4	1000
2026 5	M 5	1000
2026 6	M 6	1000
2026 8	M 8	500
2026 10	M 10	200
2026 12	M 12	200
2026 14	M 14	100
2026 16	M 16	100
2026 18	M 18	50
2026 20	M 20	50
2026 22	M 22	25
2026 24	M 24	25
2026 27	M 27	25
2026 30	M 30	25
2026 33	M 33	10
2026 36	M 36	10
2026 39	M 39	10
2026 42	M 42	10
2026 45	M 45	10
2026 48	M 48	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s mm	e min. mm	m mm
M 2	4,0	4,38	1,2
M 2,5	5,0	5,51	1,6
M 3	5,5	6,08	1,8
M 4	7,0	7,74	2,2
M 5	8,0	8,87	2,7
M 6	10,0	11,05	3,2
M 8	13,0	14,38	4,0
M 10	17,0	18,90	5,0
M 12	19,0	21,10	6,0
M 14	22,0	24,49	7,0
M 16	24,0	26,75	8,0
M 18	27,0	30,14	9,0
M 20	30,0	33,53	10,0
M 22	32,0	35,72	11,0
M 24	36,0	39,98	12,0
M 27	41,0	45,63	13,5
M 30	46,0	51,28	15,0
M 33	50,0	55,80	16,5
M 36	55,0	61,31	18,0
M 39	60,0	66,96	19,5
M 42	65,0	72,61	21,0
M 45	70,0	78,26	22,5
M 48	75,0	83,91	24,0

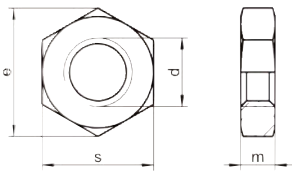
Sechskantmuttern DIN 439 Feingewinde, Edelstahl A2



- entspricht ISO 4035
- niedrige Form
- Form B (mit Fase)
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2025 8 075	M 8 x 0,75	200
2025 8 1	M 8 x 1	200
2025 10 1	M 10 x 1	100
2025 10 125	M 10 x 1,25	100
2025 12 1	M 12 x 1	100
2025 12 125	M 12 x 1,25	50
2025 12 15	M 12 x 1,5	50
2025 14 15	M 14 x 1,5	50
2025 16 15	M 16 x 1,5	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s mm	e min. mm	m mm
M 8 x 0,75	13	14,40	4
M 8 x 1	13	14,38	4
M 10 x 1	17	18,90	5
M 10 x 1,25	17	18,90	5
M 12 x 1	19	21,10	6
M 12 x 1,25	19	21,10	6
M 12 x 1,5	19	21,10	6
M 14 x 1,5	22	24,49	7
M 16 x 1,5	24	26,75	8

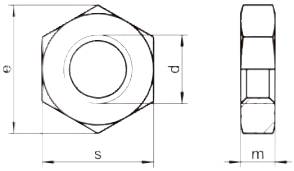
Sechskantmuttern DIN 439 Feingewinde, Edelstahl A4



- entspricht ISO 4035
- niedrige Form
- Form B (mit Fase)
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2026 10 1	M 10 x 1	100
2026 10 125	M 10 x 1,25	100
2026 12 1	M 12 x 1	100
2026 12 125	M 12 x 1,25	50
2026 12 15	M 12 x 1,5	50
2026 14 15	M 14 x 1,5	50
2026 16 15	M 16 x 1,5	50
2026 18 15	M 18 x 1,5	50
2026 20 15	M 20 x 1,5	50
2026 22 15	M 22 x 1,5	25
2026 24 15	M 24 x 1,5	25
2026 24 2	M 24 x 2	25
2026 27 15	M 27 x 1,5	25
2026 27 2	M 27 x 2	25
2026 30 15	M 30 x 1,5	10
2026 30 2	M 30 x 2	10
2026 33 2	M 33 x 2	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s mm	e min. mm	m mm
M 10x1	17	18,90	5,0
M 10x1,25	17	18,90	5,0
M 12x1	19	21,10	6,0
M 12x1,25	19	21,10	6,0
M 12x1,5	19	21,10	6,0
M 14x1,5	22	24,49	7,0
M 16x1,5	24	26,75	8,0
M 18x1,5	27	30,14	9,0
M 20x1,5	30	33,53	10,0
M 22x1,5	32	35,72	11,0
M 24x1,5	36	39,98	12,0
M 24x2	36	39,98	12,0
M 27x1,5	41	45,63	13,5
M 27x2	41	45,63	13,5
M 30x1,5	46	51,28	15,0
M 30x2	46	51,28	15,0
M 33x2	50	55,80	16,5

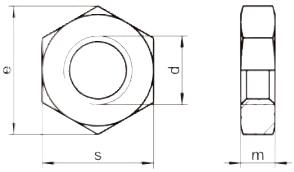
Sechskantmuttern DIN 439 Linksgewinde, A2



- entspricht ISO 4035
- niedrige Form
- Form B (mit Fase)
- Linksgewinde
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2025 9 6	M 6	1000
2025 9 8	M 8	500
2025 9 10	M 10	200
2025 9 12	M 12	200
2025 9 16	M 16	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s mm	e min. mm	m mm
M 6	10	11,05	3,2
M 8	13	14,38	4,0
M 10	17	18,90	5,0
M 12	19	21,10	6,0
M 16	24	26,75	8,0

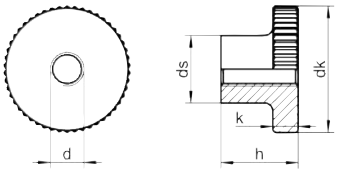
Rändelmuttern DIN 466, Edelstahl A1



- hohe Form
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2277 2	M 2	100
2277 3	M 3	100
2277 4	M 4	100
2277 5	M 5	50
2277 6	M 6	50
2277 8	M 8	25
2277 10	M 10	25

Technische Daten



d Gew.-Ø	dk	ds	h	k
mm	mm	mm	mm	mm
M 2	9	4,5	5,3	2,0
M 3	11	6,0	7,5	2,5
M 4	16	8,0	9,5	3,5
M 5	20	10,0	11,5	4,0
M 6	24	12,0	15,0	5,0
M 8	30	16,0	18,0	6,0
M 10	36	20,0	23,0	8,0

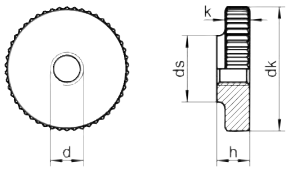
Rändelmuttern DIN 467, Edelstahl A1



- niedrige Form
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2278 3	M 3	100
2278 4	M 4	100
2278 5	M 5	50
2278 6	M 6	50
2278 8	M 8	25
2278 10	M 10	25

Technische Daten



d Gew.-Ø	dk	ds	h	k
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	12	6	3	2,5
M 4	16	8	4	3,5
M 5	20	10	5	4,0
M 6	24	12	6	5,0
M 8	30	16	8	6,0
M 10	36	20	10	8,0

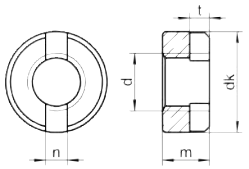
Schlitzmuttern DIN 546, Edelstahl A1



- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2143 2	M 2	200
2143 25	M 2,5	200
2143 3	M 3	200
2143 4	M 4	200
2143 5	M 5	200
2143 6	M 6	100
2143 8	M 8	100
2143 10	M 10	50

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	m mm	n mm	t min. mm
M 2	4,5	2,0	1,0	0,8
M 2,5	5,5	2,2	1,2	0,9
M 3	6,0	2,5	1,2	1,0
M 4	8,0	3,5	1,4	1,2
M 5	9,0	4,2	2,0	1,5
M 6	11,0	5,0	2,5	2,0
M 8	14,0	6,5	3,0	2,5
M 10	18,0	8,0	3,5	3,2

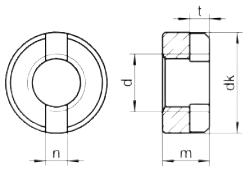
Schlitzmuttern DIN 546, Edelstahl A4



- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2144 4	M 4	200
2144 5	M 5	200
2144 6	M 6	100
2144 8	M 8	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dk mm	m mm	n mm	t min. mm
M 4	8	3,5	1,4	1,2
M 5	9	4,2	2,0	1,5
M 6	11	5,0	2,5	2,0
M 8	14	6,5	3,0	2,5

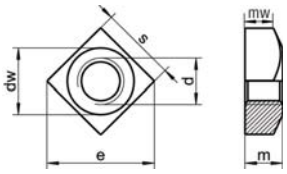
Vierkant-Muttern DIN 557, Edelstahl A2



- **Edelstahl A2**

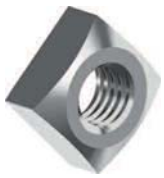
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2145 5	M 5	200
2145 6	M 6	200
2145 8	M 8	W 1000
2145 10	M 10	H 500
2145 12	M 12	100
2145 16	M 16	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	m mm	s (SW) mm	mw mm	e max. mm	dw min. mm
M 5	4,0	8	2,5	11,3	6,7
M 6	5,0	10	3,2	14,1	8,7
M 8	6,5	13	4,1	18,4	11,5
M 10	8,0	17	5,2	22,6	14,5
M 12	10,0	19	6,6	25,4	16,5
M 16	13,0	24	8,6	33,9	22,0

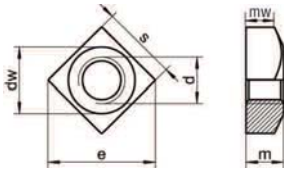
Vierkant-Muttern DIN 557, Edelstahl A4



- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2146 5	M 5	200
2146 6	M 6	200
2146 8	M 8	1000
2146 10	M 10	500
2146 12	M 12	300
2146 16	M 16	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	m max. mm	s (SW) mm	mw mm	e max. mm	dw min. mm
M 5	4,0	8	2,5	11,3	6,7
M 6	5,0	10	3,2	14,1	8,7
M 8	6,5	13	4,1	18,4	11,5
M 10	8,0	17	5,2	22,6	14,5
M 12	10,0	19	6,6	25,4	16,5
M 16	13,0	24	8,6	33,9	22,0

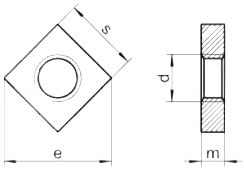
Vierkantmuttern DIN 562, Edelstahl A2



- niedrige Form
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2157 2	M 2	500
2157 25	M 2,5	500
2157 3	M 3	500
2157 4	M 4	500
2157 5	M 5	200
2157 6	M 6	200
2157 8	M 8	200
2157 10	M 10	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s mm	e mm	m mm
M 2	4,0	5,0	1,2
M 2,5	5,0	6,3	1,6
M 3	5,5	7,0	1,8
M 4	7,0	8,9	2,2
M 5	8,0	10,2	2,7
M 6	10,0	12,7	3,2
M 8	13,0	16,5	4,0
M 10	17,0	21,5	5,0

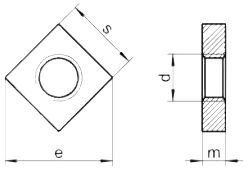
Vierkantmuttern DIN 562, Edelstahl A4



- niedrige Form
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2158 3	M 3	500
2158 4	M 4	500
2158 5	M 5	200
2158 6	M 6	200
2158 8	M 8	200
2158 10	M 10	100

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m
mm	mm	mm	mm
M 3	5,5	7,0	1,8
M 4	7,0	8,9	2,2
M 5	8,0	10,2	2,7
M 6	10,0	12,7	3,2
M 8	13,0	16,5	4,0
M 10	17,0	21,5	5,0

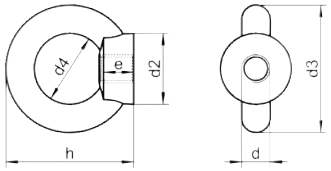
Ringmuttern ähnlich DIN 582, Edelstahl A2



- **Edelstahl A2**
- gegossene Ausführung

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2160 6	M 6	25
2160 8	M 8	25
2160 10	M 10	25
2160 12	M 12	10
2160 16	M 16	10
2160 20	M 20	10
2160 24	M 24	5
2160 27	M 27	5
2160 30	M 30	5
2160 36	M 36	1

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	d2	d3	d4	h	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 6*	16	27	16	31	8,0
M 8	20	36	20	36	8,5
M 10	25	45	25	45	10,0
M 12	30	54	30	53	11,0
M 16	35	63	35	62	13,0
M 20	40	72	40	71	16,0
M 24	50	90	50	90	20,0
M 27	65	108	60	109	22,0
M 30	65	108	60	109	25,0
M 36	75	126	70	128	30,0

*M 6 nicht genormt, Angaben sind ca. Maße

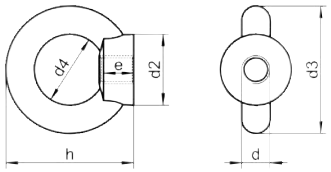
Ringmuttern ähnlich DIN 582, Edelstahl A4



- **Edelstahl A4**
- gegossene Ausführung

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2161 6	M 6	25
2161 8	M 8	25
2161 10	M 10	25
2161 12	M 12	10
2161 16	M 16	10
2161 20	M 20	10
2161 24	M 24	5
2161 27	M 27	5
2161 30	M 30	5
2161 36	M 36	1

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	d2	d3	d4	h	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 6*	16	27	16	31	8,0
M 8	20	36	20	36	8,5
M 10	25	45	25	45	10,0
M 12	30	54	30	53	11,0
M 16	35	63	35	62	13,0
M 20	40	72	40	71	16,0
M 24	50	90	50	90	20,0
M 27	65	108	60	109	22,0
M 30	65	108	60	109	25,0
M 36	75	126	70	128	30,0

*M 6 nicht genormt, Angaben sind ca. Maße

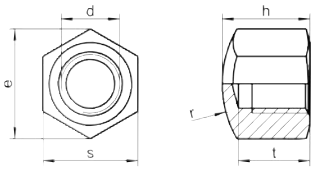
Hutmuttern DIN 917, Edelstahl A2



- mit 6-Kant
- niedrige Form
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2055 3	M 3	200
2055 4	M 4	200
2055 5	M 5	200
2055 6	M 6	200
2055 8	M 8	200
2055 10	M 10	100
2055 12	M 12	100
2055 14	M 14	50
2055 16	M 16	50
2055 18	M 18	50
2055 20	M 20	50
2055 22	M 22	25
2055 24	M 24	10
2055 27	M 27	10
2055 30	M 30	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	h	r	t min.	t max.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	5,5	6,01	-	-	-	-
M 4	5,0	7,66	5,5	8	4,16	4,64
M 5	8,0	8,79	7,0	10	4,94	5,44
M 6	10,0	11,05	9,0	12	6,71	7,29
M 8	13,0	14,38	12,0	15	9,21	9,79
M 10	17,0	18,90	14,0	20	10,65	11,35
M 12	19,0	21,10	16,0	25	13,15	13,25
M 14	22,0	24,49	18,0	28	14,65	15,35
M 16	24,0	26,75	20,0	30	16,65	17,35
M 18	27,0	29,56	22,0	32	18,58	19,42
M 20	30,0	32,95	25,0	35	20,58	21,42
M 22	32,0	35,03	28,0	35	21,58	22,42
M 24	36,0	39,55	30,0	40	23,58	24,42
M 27	41,0	45,20	32,0	50	25,58	26,42
M 30	46,0	50,85	34,0	60	27,58	28,42

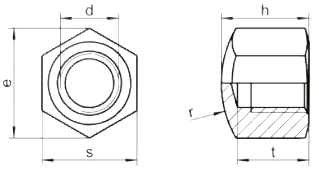
Hutmuttern DIN 917, Edelstahl A4



- mit 6-Kant
- niedrige Form
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2056 4	M 4	200
2056 5	M 5	200
2056 6	M 6	200
2056 8	M 8	200
2056 10	M 10	100
2056 12	M 12	100
2056 14	M 14	50
2056 16	M 16	50
2056 20	M 20	50
2056 24	M 24	10
2056 27	M 27	10
2056 30	M 30	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s mm	e mm	h mm	r mm	t min. mm	t max. mm
M 4	5	7,66	5,5	8	4,16	4,64
M 5	8	8,79	7,0	10	4,94	5,44
M 6	10	11,05	9,0	12	6,71	7,29
M 8	13	14,38	12,0	15	9,21	9,76
M 10	17	18,90	14,0	20	10,65	11,35
M 12	19	21,10	16,0	25	13,15	13,85
M 14	22	24,49	18,0	28	14,65	15,35
M 16	24	26,75	20,0	30	16,65	17,35
M 20	30	32,95	25,0	35	20,58	21,42
M 24	36	39,55	30,0	40	21,58	22,42
M 27	41	45,20	32,0	50	25,58	26,42
M 30	46	50,85	34,0	60	27,58	28,42

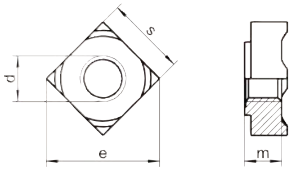
Vierkant-Schweissmuttern DIN 928, Edelstahl A2



- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2275 5	M 5	200
2275 6	M 6	200
2275 8	M 8	200

Technische Daten



d1 Gew.-Ø mm	s mm	e mm	m mm
M 5	9	12	4,2
M 6	10	13	5,0
M 8	14	18	6,5

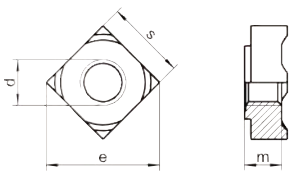
Vierkant-Schweissmuttern DIN 928, Edelstahl A4



- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2276 5	M 5	200
2276 6	M 6	200
2276 8	M 8	200

Technische Daten



d1 Gew.-Ø mm	s mm	e mm	m mm
M 5	9	12	4,2
M 6	10	13	5,0
M 8	14	18	6,5

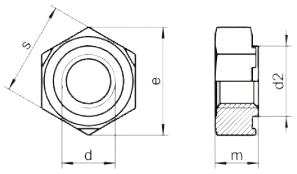
Sechskant-Schweissmuttern DIN 929, Edelstahl A2



- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2272 3	M 3	1000
2272 4	M 4	1000
2272 5	M 5	1000
2272 6	M 6	500
2272 8	M 8	200
2272 10	M 10	100
2272 12	M 12	100
2272 16	M 16	50

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	s	e	m	d2
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	7,5	8,15	3,0	4,5
M 4	9,0	9,83	3,5	6,0
M 5	10,0	10,95	4,0	7,0
M 6	11,0	12,02	5,0	8,0
M 8	14,0	15,38	6,5	10,5
M 10	17,0	18,74	8,0	12,5
M 12	19,0	20,91	10,0	14,8
M 16	24,0	26,51	13,0	18,8

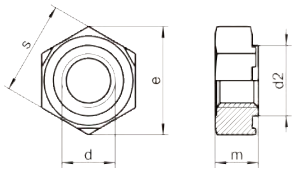
Sechskant-Schweissmuttern DIN 929, Edelstahl A4



- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2273 3	M 3	1000
2273 4	M 4	1000
2273 5	M 5	1000
2273 6	M 6	500
2273 8	M 8	200
2273 10	M 10	100
2273 12	M 12	100
2273 16	M 16	50

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	s	e	m	d2
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	7,5	8,15	3,0	4,5
M 4	9,0	9,83	3,5	6,0
M 5	10,0	10,95	4,0	7,0
M 6	11,0	12,02	5,0	8,0
M 8	14,0	15,38	6,5	10,5
M 10	17,0	18,74	8,0	12,5
M 12	19,0	20,91	10,0	14,8
M 16	24,0	26,51	13,0	18,8

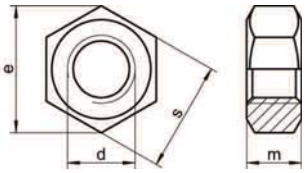
Sechskantmuttern DIN 934, Edelstahl A2



- entspricht ISO 4032
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2005 1	M 1	200
2005 12 1	M 1,2	200
2005 14 1	M 1,4	200
2005 16 1	M 1,6	1000
2005 17	M 1,7	1000
2005 2	M 2	RF 1000
2005 23	M 2,3	1000
2005 25	M 2,5	RF 1000
2005 26	M 2,6	1000
2005 3	M 3	HRF 1000
2005 35	M 3,5	1000
2005 4	M 4	HRF 1000
2005 5	M 5	HRF 1000
2005 6	M 6	HRF 1000
2005 7	M 7	HR 500
2005 8	M 8	HRF 1000
2005 10	M 10	HR 500
2005 12	M 12	fH 300
2005 14	M 14	f 100
2005 16	M 16	f 100
2005 18	M 18	f 100
2005 20	M 20	50
2005 22	M 22	25
2005 24	M 24	25
2005 27	M 27	25
2005 30	M 30	z 25
2005 33	M 33	10
2005 36	M 36	10
2005 39	M 39	10
2005 42	M 42	10
2005 45	M 45	10
2005 48	M 48	10
2005 52	M 52	5

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	Steigung mm	s (SW) mm	m mm	e mm
M 1	0,25	2,5	0,8	2,50
M 1,2	0,25	3,0	1,0	3,28
M 1,4	0,30	3,0	1,2	3,28
M 1,6	0,35	3,2	1,3	3,41
M 1,7	0,35	3,5	1,4	3,82
M 2	0,40	4,0	1,6	4,32
M 2,3	0,40	4,5	1,8	4,88
M 2,5	0,45	5,0	2,0	5,45
M 2,6	0,45	5,0	2,0	5,45
M 3	0,50	5,5	2,4	6,01
M 3,5	0,60	6,0	2,8	6,58
M 4	0,70	7,0	3,2	7,66
M 5	0,80	8,0	4,0	8,79
M 6	1,00	10,0	5,0	11,05
M 7	1,00	11,0	5,5	12,15
M 8	1,25	13,0	6,5	14,38
M 10	1,50	17,0	8,0	18,90
M 12	1,75	19,0	10,0	21,10
M 14	2,00	22,0	11,0	24,49
M 16	2,00	24,0	13,0	26,75
M 18	2,50	27,0	15,0	29,56
M 20	2,50	30,0	16,0	32,95
M 22	2,50	32,0	18,0	35,03
M 24	3,00	36,0	19,0	39,55
M 27	3,00	41,0	22,0	45,20
M 30	3,50	46,0	24,0	50,85
M 33	3,50	50,0	26,0	55,37
M 36	4,00	55,0	29,0	60,79
M 39	4,00	60,0	31,0	66,44
M 42	4,50	65,0	34,0	71,30
M 45	4,50	70,0	36,0	76,95
M 48	5,00	75,0	38,0	82,60
M 52	5,00	80,0	42,0	88,25

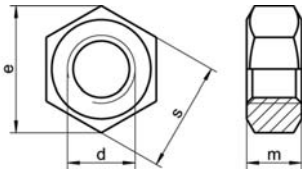
Sechskantmuttern DIN 934, Edelstahl A4



- entspricht ISO 4032
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2006 14 1	M 1,4	200
2006 16 1	M 1,6	1000
2006 2	M 2	RF 1000
2006 23	M 2,3	1000
2006 25	M 2,5	1000
2006 26	M 2,6	1000
2006 3	M 3	HRF 1000
2006 35	M 3,5	1000
2006 4	M 4	HRF 1000
2006 5	M 5	HRF 1000
2006 6	M 6	HRF 1000
2006 7	M 7	500
2006 8	M 8	HRF 1000
2006 10	M 10	HR 500
2006 12	M 12	fH 300
2006 14	M 14	f 100
2006 16	M 16	f 100
2006 18	M 18	50
2006 20	M 20	50
2006 22	M 22	25
2006 24	M 24	25
2006 27	M 27	25
2006 30	M 30	25
2006 33	M 33	10
2006 36	M 36	10
2006 39	M 39	10
2006 42	M 42	10
2006 45	M 45	10
2006 48	M 48	10
2006 52	M 52	5

Technische Daten



d Gew.-Ø	Steigung	s (SW)	m	e
mm	mm	mm	mm	mm
M 1,4	0,30	3,0	1,2	3,28
M 1,6	0,35	3,2	1,3	3,41
M 2	0,40	4,0	1,6	4,32
M 2,3	0,40	4,5	1,8	4,88
M 2,5	0,45	5,0	2,0	5,45
M 2,6	0,45	5,0	2,0	5,45
M 3	0,50	5,5	2,4	6,01
M 3,5	0,60	6,0	2,8	6,58
M 4	0,70	7,0	3,2	7,66
M 5	0,80	8,0	4,0	8,79
M 6	1,00	10,0	5,0	11,05
M 7	1,00	11,0	5,5	12,15
M 8	1,25	13,0	6,5	14,38
M 10	1,50	17,0	8,0	18,90
M 12	1,75	19,0	10,0	21,10
M 14	2,00	22,0	11,0	24,49
M 16	2,00	24,0	13,0	26,75
M 18	2,50	27,0	15,0	29,56
M 20	2,50	30,0	16,0	32,95
M 22	2,50	32,0	18,0	35,03
M 24	3,00	36,0	19,0	39,55
M 27	3,00	41,0	22,0	45,20
M 30	3,50	46,0	24,0	50,85
M 33	3,50	50,0	26,0	55,37
M 36	4,00	55,0	29,0	60,79
M 39	4,00	60,0	31,0	66,44
M 42	4,50	65,0	34,0	71,30
M 45	4,50	70,0	36,0	76,95
M 48	5,00	75,0	38,0	82,60
M 52	5,00	80,0	42,0	88,25

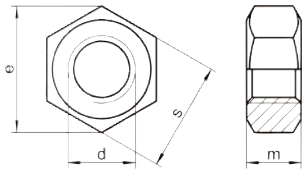
Sechskantmuttern DIN 934 m. Linksgewinde, A2



- entspricht ISO 4032
- mit Linksgewinde
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2005 7 5	M 5	100
2005 7 6	M 6	100
2005 7 8	M 8	100
2005 7 10	M 10	100
2005 7 12	M 12	50
2005 7 14	M 14	50
2005 7 16	M 16	25
2005 7 18	M 18	25
2005 7 20	M 20	25
2005 7 22	M 22	25
2005 7 24	M 24	25
2005 7 27	M 27	10
2005 7 30	M 30	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m
mm	mm	mm	mm
M 5	8	8,79	4,0
M 6	10	11,05	5,0
M 8	13	14,38	6,5
M 10	17	18,90	8,0
M 12	19	21,10	10,0
M 14	22	24,49	11,0
M 16	24	26,75	13,0
M 18	27	29,56	15,0
M 20	30	32,95	16,0
M 22	32	35,03	18,0
M 24	36	39,55	19,0
M 27	41	45,20	22,0
M 30	46	50,85	24,0

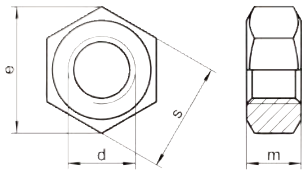
Sechskantmuttern DIN 934 m. Linksgewinde, A4



- entspricht ISO 4032
- mit Linksgewinde
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2006 7 5	M 5	100
2006 7 6	M 6	100
2006 7 8	M 8	100
2006 7 10	M 10	100
2006 7 12	M 12	50
2006 7 16	M 16	25
2006 7 20	M 20	25
2006 7 22	M 22	25
2006 7 24	M 24	25
2006 7 27	M 27	10
2006 7 30	M 30	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m
mm	mm	mm	mm
M 5	8	8,79	4,0
M 6	10	11,05	5,0
M 8	13	14,38	6,5
M 10	17	18,90	8,0
M 12	19	21,10	10,0
M 14	22	24,49	11,0
M 16	24	26,75	13,0
M 20	30	32,95	16,0
M 22	32	35,03	18,0
M 24	36	39,55	19,0
M 27	41	45,20	22,0
M 30	46	50,85	24,0

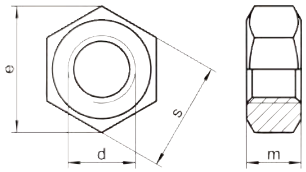
Sechskantmuttern DIN 934 mit Feingewinde, A2



- entspricht ISO 4032
- mit Feingewinde
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2005 2 8 1	M 8 x 1	100
2005 2 10 1	M 10 x 1	100
2005 2 10 125	M 10 x 1,25	100
2005 2 12 1	M 12 x 1	50
2005 2 12 125	M 12 x 1,25	50
2005 2 12 15	M 12 x 1,5	50
2005 2 14 15	M 14 x 1,5	50
2005 2 16 15	M 16 x 1,5	50
2005 2 18 15	M 18 x 1,5	50
2005 2 20 15	M 20 x 1,5	50
2005 2 20 2	M 20 x 2	50
2005 2 22 15	M 22 x 1,5	25
2005 2 24 15	M 24 x 1,5	25
2005 2 24 2	M 24 x 2	25
2005 2 27 15	M 27 x 1,5	25
2005 2 27 2	M 27 x 2	25
2005 2 30 15	M 30 x 1,5	25
2005 2 30 2	M 30 x 2	25
2005 2 36 15	M 36 x 1,5	10
2005 2 36 3	M 36 x 3	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m
mm	mm	mm	mm
M 8 x 1	13	14,38	6,5
M 10 x 1	17	18,90	8,0
M 10 x 1,25	17	18,90	8,0
M 12 x 1	19	21,10	10,0
M 12 x 1,25	19	21,10	10,0
M 12 x 1,5	19	21,10	10,0
M 14 x 1,5	22	24,49	11,0
M 16 x 1,5	24	26,75	13,0
M 18 x 1,5	27	29,56	15,0
M 20 x 1,5	30	32,95	16,0
M 20 x 2	30	32,95	16,0
M 22 x 1,5	32	35,03	18,0
M 24 x 1,5	36	39,55	19,0
M 24 x 2	36	39,55	19,0
M 27 x 1,5	41	45,20	22,0
M 27 x 2	41	45,20	22,0
M 30 x 1,5	46	50,85	24,0
M 30 x 2	46	50,85	24,0
M 36 x 1,5	55	60,79	29,0
M 36 x 3	55	60,79	29,0

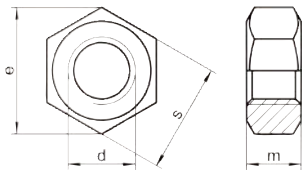
Sechskantmuttern DIN 934 mit Feingewinde, A4



- entspricht ISO 4032
- mit Feingewinde
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2006 2 8 1	M 8 x 1	100
2006 2 10 1	M 10 x 1	100
2006 2 10 125	M 10 x 1,25	100
2006 2 12 125	M 12 x 1,25	50
2006 2 12 15	M 12 x 1,5	50
2006 2 14 15	M 14 x 1,5	50
2006 2 16 15	M 16 x 1,5	50
2006 2 18 15	M 18 x 1,5	50
2006 2 20 15	M 20 x 1,5	50
2006 2 22 15	M 22 x 1,5	25
2006 2 24 15	M 24 x 1,5	25
2006 2 24 2	M 24 x 2	25
2006 2 27 15	M 27 x 1,5	25
2006 2 27 2	M 27 x 2	25
2006 2 30 15	M 30 x 1,5	25
2006 2 30 2	M 30 x 2	25

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m
mm	mm	mm	mm
M 8 x 1	13	14,38	6,5
M 10 x 1	17	18,90	8,0
M 10 x 1,25	17	18,90	8,0
M 12 x 1,25	19	21,10	10,0
M 12 x 1,5	19	21,10	10,0
M 14 x 1,5	22	24,49	11,0
M 16 x 1,5	24	26,75	13,0
M 18 x 1,5	27	29,56	15,0
M 20 x 1,5	30	32,95	16,0
M 22 x 1,5	32	35,03	18,0
M 24 x 1,5	36	39,55	19,0
M 24 x 2	36	39,55	19,0
M 27 x 1,5	41	45,20	22,0
M 27 x 2	41	45,20	22,0
M 30 x 1,5	46	50,85	24,0
M 30 x 2	46	50,85	24,0

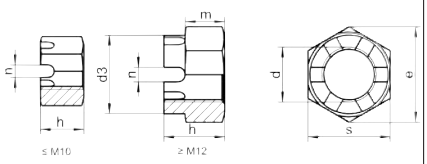
Kronenmuttern DIN 935 hohe Form, Edelstahl A2

- hohe Form
- **Edelstahl A2**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2151 5	M 5	100
2151 6	M 6	100
2151 8	M 8	100
2151 10	M 10	50
2151 12	M 12	50
2151 14	M 14	50
2151 16	M 16	50
2151 18	M 18	25
2151 20	M 20	25
2151 22	M 22	25
2151 24	M 24	25
2151 27	M 27	10
2151 30	M 30	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m	h	d3	n
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 5	8	8,79	4,0	6,0	-	1,4
M 6	10	11,05	5,0	7,5	-	2,0
M 8	13	14,38	6,5	9,5	-	2,5
M 10	17	18,90	8,0	12,0	-	2,8
M 12	19	21,10	10,0	15,0	17	3,5
M 14	22	24,49	11,0	16,0	19	3,5
M 16	24	26,75	13,0	19,0	22	4,5
M 18	27	29,56	15,0	21,0	25	4,5
M 20	30	32,95	16,0	22,0	28	4,5
M 22	34	37,29	18,0	26,0	34	-
M 24	36	39,55	19,0	27,0	38	5,5
M 27	41	45,20	22,0	30,0	42	6,5
M 30	46	50,85	24,0	33,0	50	7,0

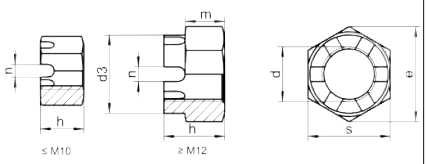
Kronenmuttern DIN 935 hohe Form, Edelstahl A4

- hohe Form
- **Edelstahl A4**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2152 5	M 5	100
2152 6	M 6	100
2152 8	M 8	100
2152 10	M 10	50
2152 12	M 12	50
2152 16	M 16	50
2152 20	M 20	25
2152 24	M 24	25
2152 27	M 27	10
2152 30	M 30	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m	h	d3	n
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 5	8	8,79	4,0	6,0	-	1,4
M 6	10	11,05	5,0	7,5	-	2,0
M 8	13	14,38	6,5	9,5	-	2,5
M 10	17	18,90	8,0	12,0	-	2,8
M 12	19	21,10	10,0	15,0	17	3,5
M 16	24	26,75	13,0	19,0	22	4,5
M 20	30	32,95	16,0	22,0	28	4,5
M 24	36	39,55	19,0	27,0	38	5,5
M 27	41	45,20	22,0	30,0	42	6,5
M 30	46	50,85	24,0	33,0	50	7,0

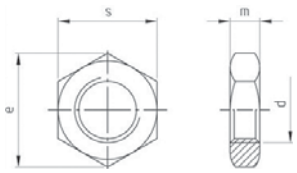
Sechskantmuttern DIN 936 flach, Edelstahl A2

- flache Form
- **Edelstahl A2**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2035 8	M 8	500
2035 10	M 10	200
2035 12	M 12	200
2035 14	M 14	100
2035 16	M 16	100
2035 18	M 18	50
2035 20	M 20	50
2035 22	M 22	50
2035 24	M 24	25
2035 27	M 27	25
2035 30	M 30	25
2035 33	M 33	10
2035 36	M 36	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m
mm	mm	mm	mm
M 8	13	14,38	5
M 10	17	18,90	6
M 12	19	21,10	7
M 14	22	24,49	8
M 16	24	26,75	8
M 18	27	29,56	9
M 20	30	32,95	9
M 22	32	35,03	10
M 24	36	39,55	10
M 27	41	45,20	12
M 30	46	50,85	12
M 33	50	55,37	14
M 36	55	60,79	14

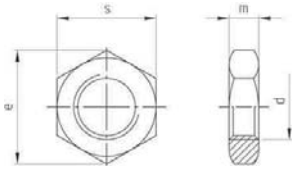
Sechskantmuttern DIN 936 flach, Edelstahl A4



- flache Form
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2036 8	M 8	500
2036 10	M 10	200
2036 14	M 14	100
2036 16	M 16	100
2036 20	M 20	50
2036 24	M 24	25

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m
mm	mm	mm	mm
M 8	13	14,38	5
M 10	17	18,90	6
M 14	22	24,49	8
M 16	24	26,75	8
M 20	30	32,95	9
M 24	36	39,55	10

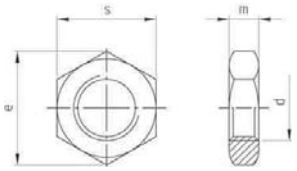
Sechskantmuttern DIN 936 flach mit Feingewinde, A2



- flache Form
- mit Feingewinde
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2035 1 10 1	M 10 x 1	100
2035 1 12 1	M 12 x 1	100
2035 1 20 15	M 20 x 1,5	100

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m
mm	mm	mm	mm
M 10 x 1	17	18,90	6
M 12 x 1	19	21,10	7
M 20 x 1,5	30	32,95	9

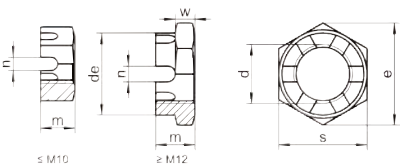
Kronenmuttern DIN 937 niedrige Form, Edelstahl A2



- niedrige Form
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2153 10	M 10	50
2153 12	M 12	50
2153 16	M 16	50
2153 20	M 20	25

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m max.	w max.	de min.	n min.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 10	17	18,90	9	5	-	2,8
M 12	19	20,10	10	6	16,57	3,5
M 16	24	26,75	12	7	21,48	4,5
M 20	30	32,95	13	8	27,30	4,5

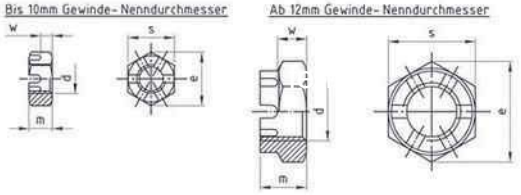
Kronenmuttern DIN 979 niedrige Form, A2



- niedrige Form
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2155 8	M 8	50
2155 10	M 10	50
2155 12	M 12	50
2155 16	M 16	25

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s mm	e mm	m mm	w max. mm
M 8	13	14,38	6,5	3,5
M 10	17	18,90	8,0	4,0
M 12	19	21,10	10,0	5,0
M 16	24	26,75	13,0	7,0

Stopmuttern ähnlich DIN 980, Edelstahl A2

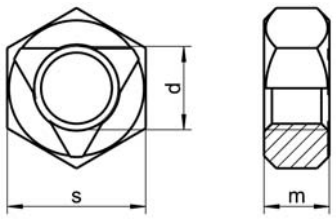


- entspricht ISO 7042
- Ganzmetallausführung
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2115 3	M 3	200
2115 4	M 4	100
2115 5	M 5	HR 500
2115 6	M 6	HR 500
2115 7	M 7	200
2115 8	M 8	HR 500
2115 10	M 10	HR 500
2115 12	M 12	fH 300
2115 14	M 14	50
2115 16	M 16	f 100
2115 18	M 18	50
2115 20	M 20	50
2115 22	M 22	25
2115 24	M 24	10

Technische Daten

d Gew.-Ø mm	Steigung mm	s (SW) mm	m min. mm
M 3	0,50	5,5	2,4
M 4	0,70	7,0	3,2
M 5	0,80	8,0	4,0
M 6	1,00	10,0	5,0
M 7	1,00	11,0	5,5
M 8	1,25	13,0	6,5
M 10	1,50	17,0	8,0
M 12	1,75	19,0	10,0
M 14	2,00	22,0	11,0
M 16	2,00	24,0	13,0
M 18	2,50	27,0	15,0
M 20	2,50	30,0	16,0
M 22	2,50	32,0	18,0
M 24	3,00	36,0	19,0



Stopmuttern ähnlich DIN 980, Edelstahl A4

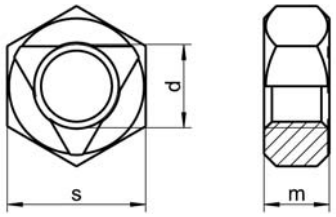


- entspricht ISO 7042
- Ganzmetallausführung
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2116 3	M 3	200
2116 4	M 4	200
2116 5	M 5	200
2116 6	M 6	200
2116 8	M 8	100
2116 10	M 10	100
2116 12	M 12	100
2116 14	M 14	50
2116 16	M 16	25
2116 18	M 18	50
2116 20	M 20	50
2116 24	M 24	10

Technische Daten

d Gew.-Ø mm	Steigung mm	s (SW) mm	m min. mm
M 3	0,50	5,5	2,4
M 4	0,70	7,0	3,2
M 5	0,80	8,0	4,0
M 6	1,00	10,0	5,0
M 8	1,25	13,0	6,5
M 10	1,50	17,0	8,0
M 12	1,75	19,0	10,0
M 14	2,00	22,0	11,0
M 16	2,00	24,0	13,0
M 18	2,50	27,0	15,0
M 20	2,50	30,0	16,0
M 24	3,00	36,0	19,0



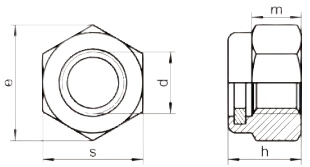
Sechskantmuttern DIN 982, Edelstahl A2



- hohe Form
- mit nichtmetallischem Klemmteil
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2125 4	M 4	200
2125 5	M 5	200
2125 6	M 6	200
2125 8	M 8	200
2125 10	M 10	100
2125 12	M 12	50
2125 14	M 14	50
2125 16	M 16	50
2125 20	M 20	25
2125 24	M 24	10

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s mm	e mm	m mm	h mm
M 4	7	7,66	3,60	4,7
M 5	8	8,79	4,40	6,3
M 6	10	11,05	4,90	8,0
M 8	13	14,38	6,44	9,5
M 10	17	18,90	8,04	11,5
M 12	19	21,10	10,37	14,0
M 14	22	24,49	12,10	16,0
M 16	24	26,75	14,10	18,0
M 20	30	32,95	16,90	22,0
M 24	36	39,55	20,20	28,0

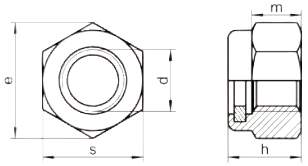
Sechskantmuttern DIN 982, Edelstahl A4



- hohe Form
- mit nichtmetallischem Klemmteil
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2126 5	M 5	200
2126 6	M 6	200
2126 8	M 8	200
2126 10	M 10	100
2126 12	M 12	50
2126 16	M 16	50
2126 20	M 20	25
2126 24	M 24	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m	h
mm	mm	mm	mm	mm
M 5	8	8,79	4,40	6,3
M 6	10	11,05	4,90	8,0
M 8	13	14,38	6,44	9,5
M 10	17	18,90	8,04	11,5
M 12	19	21,10	10,37	14,0
M 16	24	26,75	14,10	18,0
M 20	30	32,95	16,90	22,0
M 24	36	39,55	20,20	28,0

Stopmuttern DIN 985, Edelstahl A2

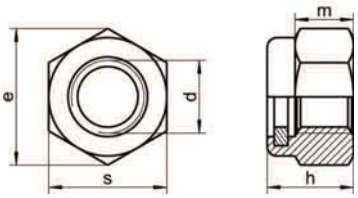


- entspricht ISO 10511
- niedrige Form
- mit Polyamid-Sicherung
- **Edelstahl A2**

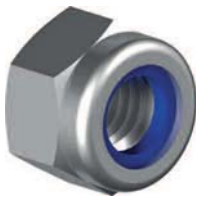
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2105 25	M 2,5	500
2105 3	M 3	H 500
2105 4	M 4	HRF 1000
2105 5	M 5	HRF 1000
2105 6	M 6	HRF 1000
2105 8	M 8	HRF 1000
2105 10	M 10	HR 500
2105 12	M 12	fH 300
2105 14	M 14	f 100
2105 16	M 16	f 100
2105 18	M 18	50
2105 20	M 20	g 50
2105 22	M 22	25
2105 24	M 24	25
2105 27	M 27	25
2105 30	M 30	25

Technische Daten

d Gew.-Ø	Steigung	s (SW)	h max.	m min.	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 2,5	0,45	5,0	3,5	2,3	5,50
M 3	0,50	5,5	4,0	2,4	6,01
M 4	0,70	7,0	5,0	2,9	7,46
M 5	0,80	8,0	5,0	3,2	8,79
M 6	1,00	10,0	6,0	4,0	11,05
M 8	1,25	13,0	8,0	5,5	14,38
M 10	1,50	17,0	10,0	6,5	18,90
M 12	1,75	19,0	12,0	8,0	21,10
M 14	2,00	22,0	14,0	9,5	24,49
M 16	2,00	24,0	16,0	10,5	26,75
M 18	2,50	27,0	18,5	13,0	29,56
M 20	2,50	30,0	20,0	14,0	32,95
M 22	2,50	32,0	22,0	15,0	35,03
M 24	3,00	36,0	24,0	15,0	39,55
M 27	3,00	41,0	27,0	17,0	45,20
M 30	3,50	46,0	30,0	19,0	50,85



Stopmuttern DIN 985, Edelstahl A4

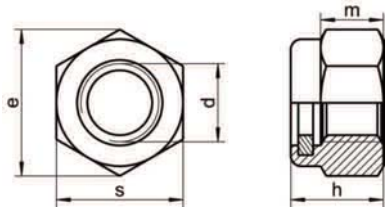


- entspricht ISO 10511
- niedrige Form
- mit Polyamid-Sicherung
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2106 25	M 2,5	500
2106 3	M 3	500
2106 4	M 4	HRF 1000
2106 5	M 5	HRF 1000
2106 6	M 6	HRF 1000
2106 8	M 8	HRF 1000
2106 10	M 10	HR 500
2106 12	M 12	fH 300
2106 14	M 14	f 100
2106 16	M 16	f 100
2106 18	M 18	50
2106 20	M 20	g 50
2106 22	M 22	25
2106 24	M 24	25
2106 27	M 27	25
2106 30	M 30	25

Technische Daten

d Gew.-Ø	Steigung	s (SW)	h max.	m	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 2,5	0,45	5,0	3,5	2,3	5,50
M 3	0,50	5,5	4,0	2,4	6,01
M 4	0,70	7,0	5,0	2,9	7,46
M 5	0,80	8,0	5,0	3,2	8,79
M 6	1,00	10,0	6,0	4,0	11,05
M 8	1,25	13,0	8,0	5,5	14,38
M 10	1,50	17,0	10,0	6,5	18,90
M 12	1,75	19,0	12,0	8,0	21,10
M 14	2,00	22,0	14,0	9,5	24,49
M 16	2,00	24,0	16,0	10,5	26,75
M 18	2,50	27,0	18,5	13,0	29,56
M 20	2,50	30,0	20,0	14,0	32,95
M 22	2,50	32,0	22,0	15,0	35,03
M 24	3,00	36,0	24,0	15,0	39,55
M 27	3,00	41,0	27,0	17,0	45,20
M 30	3,50	46,0	30,0	19,0	50,85



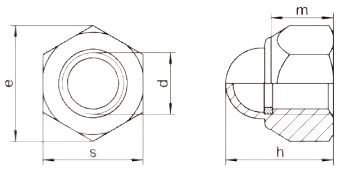
Hutmuttern DIN 986, Edelstahl A2



- 6-Kt-Hutmutter
- mit nichtmetallischem Klemmteil
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2063 4	M 4	200
2063 5	M 5	200
2063 6	M 6	200
2063 8	M 8	100
2063 10	M 10	100
2063 12	M 12	50
2063 16	M 16	50

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m	h
mm	mm	mm	mm	mm
M 4	7	7,66	2,90	9,6
M 5	8	8,79	4,40	10,5
M 6	10	11,05	4,90	12,0
M 8	13	14,38	6,44	14,0
M 10	17	18,90	8,04	18,1
M 12	19	21,10	10,37	22,5
M 16	24	26,75	14,10	27,5

Hutmuttern DIN 1587, Edelstahl A2

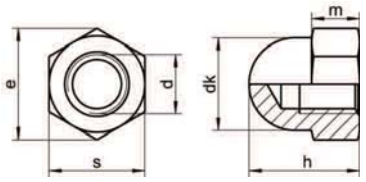


- hohe Form
- 6-Kant-Hutmutter
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2065 3	M 3	HRF 1000
2065 4	M 4	HR 500
2065 5	M 5	HR 500
2065 6	M 6	HR 500
2065 8	M 8	HR 500
2065 10	M 10	f 100
2065 12	M 12	f 100
2065 14	M 14	f 100
2065 16	M 16	f 100
2065 18	M 18	25
2065 20	M 20	25
2065 22	M 22	10
2065 24	M 24	10
2065 27	M 27	10
2065 30	M 30	10

Technische Daten

d Gew.-Ø	Steigung	s (SW) max.	dk	h	m max.	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	0,50	5,5	5,5	7	2,4	6,01
M 4	0,70	7,0	6,5	8	3,2	7,66
M 5	0,80	8,0	7,5	10	4,0	8,79
M 6	1,00	10,0	9,5	12	5,0	11,05
M 8	1,25	13,0	12,5	15	6,5	14,38
M 10	1,50	17,0	16,0	18	8,0	18,90
M 12	1,75	19,0	18,0	22	10,0	21,10
M 14	2,00	22,0	21,0	25	11,0	24,49
M 16	2,00	24,0	23,0	28	13,0	26,75
M 18	2,50	27,0	26,0	32	15,0	30,14
M 20	2,50	30,0	28,0	34	16,0	33,53
M 22	2,50	34,0	33,0	39	18,0	37,72
M 24	3,00	36,0	34,0	42	19,0	39,48
M 27	3,00	41,0	40,0	47	20,0	47,30
M 30	3,50	46,0	42,0	52	24,0	52,00



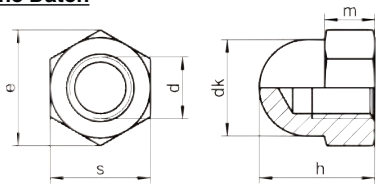
Hutmuttern DIN 1587, Edelstahl A4



- hohe Form
- 6-Kant-Hutmutter
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2066 3	M 3	500
2066 4	M 4	500
2066 5	M 5	500
2066 6	M 6	500
2066 8	M 8	200
2066 10	M 10	100
2066 12	M 12	100
2066 14	M 14	50
2066 16	M 16	50
2066 18	M 18	25
2066 20	M 20	25
2066 22	M 22	10
2066 24	M 24	10
2066 27	M 27	10
2066 30	M 30	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	Steigung	s	e	dk max.	m max.	h
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	0,50	5,5	6,01	5,5	2,4	7
M 4	0,70	7,0	7,66	6,5	3,2	8
M 5	0,80	8,0	8,79	7,5	4,0	10
M 6	1,00	10,0	11,05	9,5	5,0	12
M 8	1,25	13,0	14,38	12,5	6,5	15
M 10	1,50	17,0	18,90	16,0	8,0	18
M 12	1,75	19,0	21,10	18,0	10,0	22
M 14	2,00	22,0	24,49	21,0	11,0	25
M 16	2,00	24,0	26,75	23,0	13,0	28
M 18	2,50	27,0	30,14	26,0	15,0	32
M 20	2,50	30,0	33,53	28,0	16,0	34
M 22	2,50	34,0	37,72	33,0	18,0	39
M 24	3,00	36,0	39,98	34,0	19,0	42
M 27	3,00	41,0	47,30	40,0	20,0	47
M 30	3,50	46,0	52,00	42,0	24,0	52

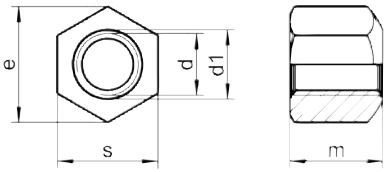
Sechskantmuttern DIN 6330, Edelstahl A2



- Form B
- 1,5 d hoch
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2047 6	M 6	50
2047 8	M 8	50
2047 10	M 10	50
2047 12	M 12	50
2047 16	M 16	25
2047 20	M 20	25
2047 24	M 24	25
2047 30	M 30	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m	d1
mm	mm	mm	mm	mm
M 6	10	11,05	9	7,0
M 8	13	14,38	12	9,0
M 10	16	17,77	15	11,5
M 12	18	20,03	18	14,0
M 16	24	26,75	24	18,0
M 20	30	33,53	30	22,0
M 24	36	39,98	36	26,0
M 30	46	51,28	45	32,0

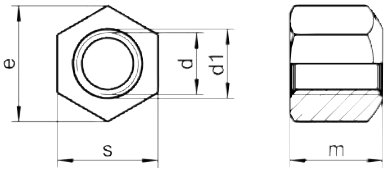
Sechskantmuttern DIN 6330, Edelstahl A4



- Form B
- 1,5 d hoch
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2048 6	M 6	50
2048 8	M 8	50
2048 10	M 10	50
2048 12	M 12	50
2048 16	M 16	25
2048 20	M 20	25
2048 24	M 24	25
2048 30	M 30	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m	d1
mm	mm	mm	mm	mm
M 6	10	11,05	9	7,0
M 8	13	14,38	12	9,0
M 10	16	17,77	15	11,5
M 12	18	20,03	18	14,0
M 16	24	26,75	24	18,0
M 20	30	33,53	30	22,0
M 24	36	39,98	36	26,0
M 30	46	51,28	45	32,0

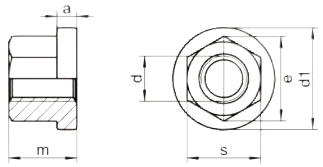
Sechskantmuttern DIN 6331, Edelstahl A2



- mit Bund
- 1,5 d hoch
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2049 6	M 6	50
2049 8	M 8	50
2049 10	M 10	50
2049 12	M 12	50
2049 14	M 14	25
2049 16	M 16	25
2049 20	M 20	25
2049 24	M 24	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m	d1	a
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 6	10	11,05	9	14	3,0
M 8	13	14,38	12	18	3,5
M 10	16	17,77	15	22	4,0
M 12	18	20,03	18	25	4,0
M 14	21	23,39	21	28	5,0
M 16	24	26,75	24	31	5,0
M 20	30	33,53	30	37	6,0
M 24	36	39,98	36	45	6,0

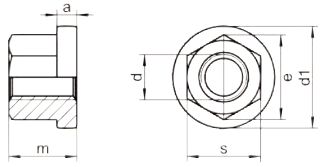
Sechskantmuttern DIN 6331, Edelstahl A4



- mit Bund
- 1,5 d hoch
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2050 6	M 6	50
2050 8	M 8	50
2050 10	M 10	50
2050 12	M 12	50
2050 16	M 16	25
2050 20	M 20	25
2050 24	M 24	10

Technische Daten



d Gew.-Ø	s	e	m	d1	a
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 6	10	11,05	9	14	3,0
M 8	13	14,38	12	18	3,5
M 10	16	17,77	15	22	4,0
M 12	18	20,03	18	25	4,0
M 16	24	26,75	24	31	5,0
M 20	30	33,53	30	37	6,0
M 24	36	39,98	36	45	6,0

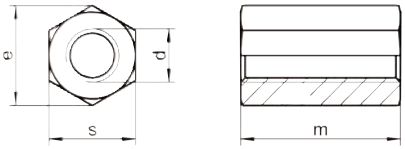
Sechskantmuttern DIN 6334, Edelstahl A2



- Langmuttern
- Höhe m = 3 d
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2057 5	M 5	100
2057 6	M 6	100
2057 8	M 8	100
2057 10	M 10	100
2057 12	M 12	50
2057 14	M 14	50
2057 16	M 16	50
2057 20	M 20	10
2057 24	M 24	10
2057 30	M 30	10

Technische Daten



l Gew.-Ø	s	e	m
mm	mm	mm	mm
M 5	8	9,0	15
M 6	10	11,1	18
M 8	13	15,0	24
M 10	17	19,6	30
M 12	19	21,9	36
M 14	22	24,5	42
M 16	24	27,7	48
M 20	30	34,6	60
M 24	36	41,6	72
M 30	46	53,1	90

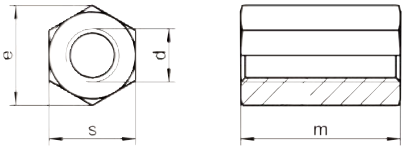
Sechskantmuttern DIN 6334, Edelstahl A4



- Langmuttern
- Höhe m = 3 d
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2057 4 5	M 5	100
2057 4 6	M 6	100
2057 4 8	M 8	100
2057 4 10	M 10	100
2057 4 12	M 12	50
2057 4 14	M 14	50
2057 4 16	M 16	50
2057 4 20	M 20	10
2057 4 24	M 24	10
2057 4 30	M 30	10

Technische Daten



l Gew.-Ø	s	e	m
mm	mm	mm	mm
M 5	8	9,0	15
M 6	10	11,1	18
M 8	13	15,0	24
M 10	17	19,6	30
M 12	19	21,9	36
M 14	22	24,5	42
M 16	24	27,7	48
M 20	30	34,6	60
M 24	36	41,6	72
M 30	46	53,1	90

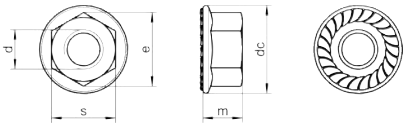
Sperrzahnmuttern ähnlich DIN 6923, A2



- entspricht ISO 4161
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2045 4	M 4	500
2045 5	M 5	500
2045 6	M 6	HF 1000
2045 8	M 8	H 1000
2045 10	M 10	H 500
2045 12	M 12	H 300

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s mm	m max. mm	dc max. mm	e mm
M 4	7	4,65	10,0	7,66
M 5	8	5,00	11,8	8,79
M 6	10	6,00	14,2	11,05
M 8	13	8,00	17,9	14,38
M 10	15	10,00	21,8	17,77
M 12	18	12,00	26,0	20,03

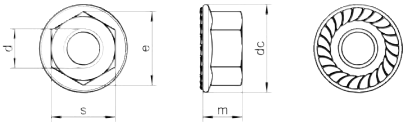
Sperrzahnmuttern ähnlich DIN 6923, A4



- entspricht ISO 4161
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2046 4	M 4	500
2046 5	M 5	500
2046 6	M 6	200
2046 8	M 8	1000
2046 10	M 10	H 500
2046 12	M 12	H 300

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	s mm	m max. mm	dc max. mm	e mm
M 4	7	4,65	10,00	7,66
M 5	8	5,00	11,8	8,79
M 6	10	6,00	14,2	11,05
M 8	13	8,00	17,9	14,38
M 10	15	10,00	21,8	17,77
M 12	18	12,00	26,0	20,03

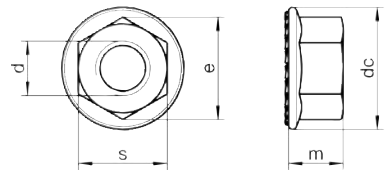
Sechskantmuttern DIN 6923 o. Sperrverz., A2



- mit Flansch
- ohne Sperrverzahnung
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2045 1 4	M 4	500
2045 1 5	M 5	500
2045 1 6	M 6	200
2045 1 8	M 8	100
2045 1 10	M 10	100
2045 1 12	M 12	100

Technische Daten



l Gew.-Ø mm	dc mm	m mm	e mm	s mm
M 4	10,0	4,65	7,66	7
M 5	11,8	5,00	8,79	8
M 6	14,2	6,00	11,05	10
M 8	17,9	8,00	14,38	13
M 10	21,8	10,00	16,64	15
M 12	26,0	12,00	20,03	18

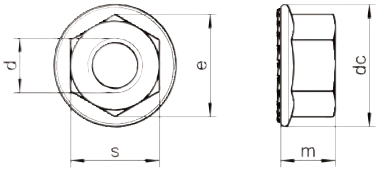
Sechskantmuttern DIN 6923 ohne Sperrverz., A4



- mit Flansch
- ohne Sperrverzahnung
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2046 1 4	M 4	500
2046 1 5	M 5	500
2046 1 6	M 6	200
2046 1 8	M 8	100
2046 1 10	M 10	100
2046 1 12	M 12	100

Technische Daten



d Gew.-Ø mm	dc mm	m mm	e mm	s mm
M 4	10,0	4,65	7,66	7
M 5	11,8	5,00	8,79	8
M 6	14,2	6,00	11,05	10
M 8	17,9	8,00	14,38	13
M 10	21,8	10,00	16,64	15
M 12	26,0	12,00	20,03	18

Sicherungsmuttern DIN 7967, Edelstahl A2

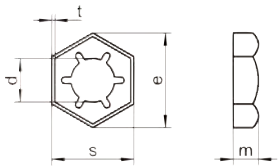


- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2108 4	M 4	500
2108 5	M 5	500
2108 6	M 6	200
2108 8	M 8	200
2108 10	M 10	500
2108 12	M 12	100
2108 16	M 16	100
2108 20	M 20	100
2108 24	M 24	50

(für Gew.-Ø mm)

Technische Daten



für Gew.-Ø mm	d mm	s mm	e ~ mm	t mm	m mm
M 4	3,5	7	8,1	0,3	2,5
M 5	4,5	8	9,2	0,4	2,5
M 6	5,3	10	11,5	0,4	3,0
M 8	6,9	13	15,0	0,5	3,5
M 10	8,6	17	19,6	0,5	4,0
M 12	10,4	19	21,9	0,6	4,5
M 16	14,1	24	27,7	0,7	5,0
M 20	17,6	30	34,6	0,8	6,0
M 24	21,0	36	41,6	0,9	7,0

Sicherungsmuttern DIN 7967, Edelstahl A4

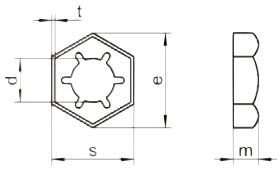


- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2109 5	M 5	500
2109 6	M 6	200
2109 8	M 8	200
2109 10	M 10	100
2109 12	M 12	100
2109 16	M 16	100
2109 20	M 20	100
2109 24	M 24	50
2109 27	M 27	50

(für Gew.-Ø mm)

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	s	e ~	t	m
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 5	4,5	8	9,2	0,4	2,5
M 6	5,3	10	11,5	0,4	3,0
M 8	6,9	13	15,0	0,5	3,5
M 10	8,6	17	19,6	0,5	4,0
M 12	10,4	19	21,9	0,6	4,5
M 16	14,1	24	27,7	0,7	5,0
M 20	17,6	30	34,6	0,8	6,0
M 24	21,0	36	41,6	0,9	7,0
M 27	24,2	41	47,3	1,0	7,0

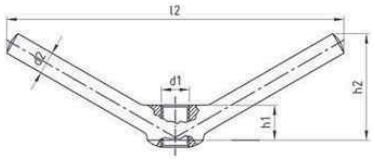
Knebelmuttern DIN 80701, Edelstahl A4



- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2256 16	M 16	5
2256 20	M 20	5
2256 24	M 24	5

Technische Daten



für Gew.-Ø	l	h1	h2	d1
mm	mm	mm	mm	mm
M 16	240	25	75	40
M 20	240	25	75	40
M 24	240	25	75	40

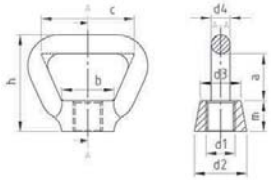
Korbmuttern DIN 80704, Edelstahl A4



- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2257 6	M 6	10
2257 8	M 8	10
2257 10	M 10	10
2257 12	M 12	5
2257 16	M 16	5
2257 20	M 20	5
2257 24	M 24	5

Technische Daten



d1 Gew.-Ø	a	b	c	d2	d3	d4	h	m
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 6	15	14	25	14	11,5	5,0	28	8
M 8	20	18	32	18	15,0	6,5	36	10
M 10	25	23	42	23	18,0	8,0	50	12
M 12	27	27	48	24	20,0	10,0	52	15
M 16	29	32	56	30	24,0	12,0	59	18
M 20	32	36	64	36	28,0	13,0	66	21
M 24	36	45	75	45	36,0	14,0	76	25

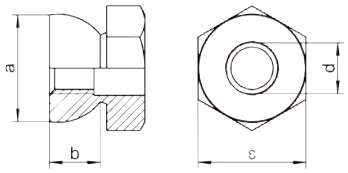
Abreissmuttern, Edelstahl A2



- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2175 6	M 6	100
2175 8	M 8	H 500
2175 10	M 10	100
2175 12	M 12	100
2175 16	M 16	100
2175 20	M 20	100

Technische Daten



d Gew.-Ø	a	C	B	Abreiss-moment
mm	mm	mm	mm	Nm
M 6	10	10	5	10-15
M 8	13	13	6	13-25
M 10	17	17	8	30-38
M 12	19	19	10	37-45
M 16	24	24	13	45-60
M 20	30	30	18	65-80

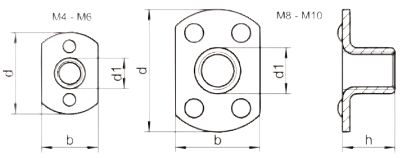
Anschweißmuttern, Edelstahl A2



- Ausführung A
- Schweißbuckel-Richtung unten
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2274 4 6	M 4 x 6	100
2274 5 75	M 5 x 7,5	100
2274 6 75	M 6 x 7,5	100
2274 6 85	M 6 x 8,5	100
2274 8 85	M 8 x 8,5	100
2274 8 11	M 8 x 11	100
2274 10 105	M 10 x 10,5	100

Technische Daten



d x h	d1	d2	Anzahl der Schweißbuckel
	mm	mm	
M 4 x 6	4,9	17	2
M 5 x 7,5	6,1	19	2
M 6 x 7,5	7,0	19	2
M 6 x 8,5	7,5	22	4
M 8 x 8,5	9,0	22	2
M 8 x 11	9,7	26	4
M 10 x 10,5	11,5	26	4

Hülsenmuttern mit Schlitz, Edelstahl A2

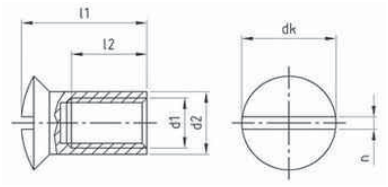


- Linsensenkkopf
- mit Schlitz
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2283 4 12	M 4 x 12	100
2283 5 15	M 5 x 15	100
2283 6 15	M 6 x 15	100
2283 8 20	M 8 x 20	100

(d1 Gew.-Ø x l1 Länge mm)

Technische Daten



Gew.-Ø d1	dk	l1	l2	d2	n
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 4	7	12	7	5,0	1,2
M 5	9	15	9	6,0	1,2
M 6	10	15	9	7,5	1,6
M 8	15	20	12	10,0	2,0

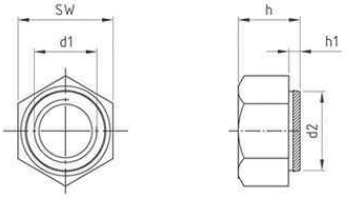
Setzmuttern, Edelstahl A1



- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2282 25	M 2,5	100
2282 3	M 3	100
2282 4	M 4	100
2282 5	M 5	100
2282 6	M 6	100
2282 8	M 8	50
2282 10	M 10	50
2282 12	M 12	50
2282 16	M 16	50

Technische Daten



Gew.-Ø d1	Bohr-loch Ø	d2	h	sw	h1	für Material-stärke
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 2,5	4,5	4,70	3,0	5,5	0,9	1
M 3	4,5	4,70	3,0	5,5	0,9	1
M 4	5,5	5,70	3,2	7,0	0,9	1
M 5	6,5	6,75	4,0	8,0	0,9	1
M 6	8,0	8,30	5,0	10,0	0,9	1
M 8	10,0	10,30	6,5	13,0	1,8	2
M 10	12,5	12,85	8,0	15,0	1,8	2
M 12	14,5	14,85	10,0	17,0	2,8	3
M 16	18,5	18,85	13,0	22,0	3,4	4

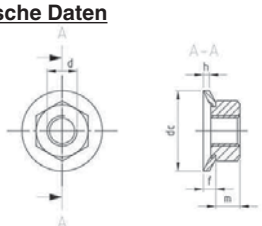
Kombimuttern, Edelstahl A2



- mit beweglicher Scheibe
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2284 3	M 3	1000
2284 4	M 4	1000
2284 5	M 5	500
2284 6	M 6	500
2284 8	M 8	500
2284 10	M 10	200

Technische Daten



Gew.-Ø	s	m	d	h	f
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	5,5	2,4	8	0,5	1,4
M 4	7,0	3,2	12	1,0	1,8
M 5	8,0	4,0	15	1,2	2,0
M 6	10,0	5,0	18	1,5	2,3
M 8	13,0	6,5	23	2,0	2,9
M10	17,0	8,0	28	2,5	3,5

Distanzmuffen Sechskant, Edelstahl A2

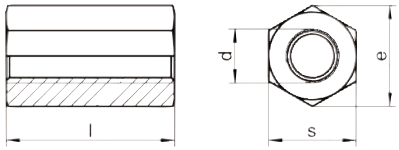


- mit durchgehendem Gewinde
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2207 6 25	M 6 x 25	100
2207 6 30	M 6 x 30	100
2207 8 25	M 8 x 25	100
2207 8 30	M 8 x 30	100
2207 10 25	M 10 x 25	100
2207 10 30	M 10 x 30	100
2207 10 40	M 10 x 40	100
2207 12 30	M 12 x 30	50
2207 12 40	M 12 x 40	50
2207 16 40	M 16 x 40	25
2207 16 50	M 16 x 50	25
2207 20 50	M 20 x 50	25
2207 24 50	M 24 x 50	25
2207 30 60	M 30 x 60	10

(d Innengew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d mm	s mm	e mm
6	10	11,1
8	13	15,0
10	17	19,6
12	19	21,9
16	24	27,7
20	30	34,6
24	36	41,6
30	46	53,1

Distanzmuffen Sechskant, Edelstahl A4

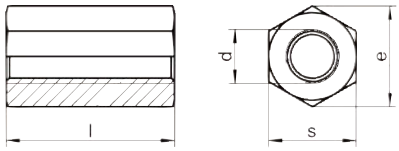


- mit durchgehendem Gewinde
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2208 6 25	M 6 x 25	100
2208 8 30	M 8 x 30	100
2208 10 30	M 10 x 30	100
2208 12 30	M 12 x 30	50
2208 16 40	M 16 x 40	25
2208 20 50	M 20 x 50	25
2208 24 50	M 24 x 50	25
2208 30 60	M 30 x 60	10

(d Innengew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d mm	s mm	e mm
6	10	11,1
8	13	15,0
10	17	19,6
12	19	21,9
16	24	27,7
20	30	34,6
24	36	41,6
30	46	53,1

Distanzmuffen, rund, Edelstahl A2

- mit durchgehendem Gewinde
- **Edelstahl A2**

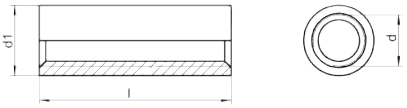


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2205 6 20	M 6 x 20	100
2205 6 25	M 6 x 25	100
2205 6 30	M 6 x 30	100
2205 8 20	M 8 x 20	100
2205 8 25	M 8 x 25	100
2205 8 30	M 8 x 30	100
2205 8 35	M 8 x 35	100
2205 8 40	M 8 x 40	100
2205 8 50	M 8 x 50	100

(d Innengew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2205 10 25	M 10 x 25	100
2205 10 30	M 10 x 30	100
2205 10 40	M 10 x 40	100
2205 12 30	M 12 x 30	100
2205 12 40	M 12 x 40	50
2205 12 50	M 12 x 50	50
2205 16 40	M 16 x 40	25
2205 16 50	M 16 x 50	25
2205 20 50	M 20 x 50	25

Technische Daten



d mm	d1 mm
M 6	10
M 8	11
M 10	13
M 12	15
M 16	25
M 20	28

Distanzmuffen rund, Edelstahl A4

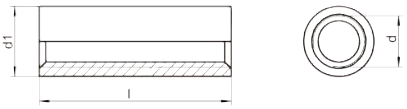
- mit durchgehendem Gewinde
- **Edelstahl A4**



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2206 6 25	M 6 x 25	100
2206 8 30	M 8 x 30	100
2206 10 30	M 10 x 30	100
2206 12 30	M 12 x 30	50
2206 16 40	M 16 x 40	25
2206 20 50	M 20 x 50	25

(d Innengew.-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d mm	d1 mm
M 6	10
M 8	11
M 10	13
M 12	15
M 16	25
M 20	28

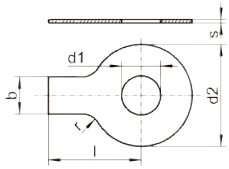
Sicherungsbleche mit 1 Lappen DIN 93, Edelstahl A2



- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2565 4	4	500
2565 5	5	500
2565 6	6	500
2565 8	8	500
2565 10	10	500
2565 12	12	500
2565 14	14	200
2565 16	16	200
2565 18	18	200
2565 20	20	200
2565 22	22	100
2565 24	24	100
2565 27	27	100
2565 30	30	100
2565 33	33	50
2565 36	36	50
2565 39	39	25

Technische Daten



für Gewinde	d1	d2	b	l	s	r
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 4	4,3	14	5	14	0,38	2,5
M 5	5,3	17	6	16	0,50	2,5
M 6	6,4	19	7	18	0,50	4,0
M 8	8,4	22	8	20	0,75	4,0
M 10	10,5	26	10	22	0,75	6,0
M 12	13,0	30	12	28	1,00	10,0
M 14	15,0	33	12	28	1,00	10,0
M 16	17,0	36	15	32	1,00	10,0
M 18	19,0	40	18	36	1,00	10,0
M 20	21,0	42	18	36	1,00	10,0
M 22	23,0	50	20	42	1,00	10,0
M 24	25,0	50	20	42	1,00	10,0
M 27	28,0	58	23	48	1,60	16,0
M 30	31,0	63	26	52	1,60	16,0
M 33	34,0	68	28	56	1,60	16,0
M 36	37,0	75	30	60	1,60	16,0
M 39	40,0	82	32	64	1,60	16,0

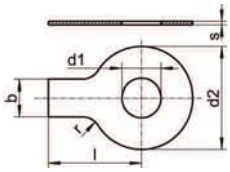
Sicherungsbleche mit 1 Lappen DIN 93, Edelstahl A4



- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2566 4	4	500
2566 5	5	500
2566 6	6	500
2566 8	8	500
2566 10	10	500
2566 12	12	500
2566 14	14	200
2566 16	16	200
2566 18	18	200
2566 20	20	200
2566 22	22	100
2566 24	24	100
2566 27	27	100
2566 30	30	100
2566 33	33	50
2566 36	36	50
2566 39	39	25

Technische Daten



für Gewinde	d1	d2	b	l	s	r
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 4	4,3	14	5	14	0,38	2,5
M 5	5,3	17	6	16	0,50	2,5
M 6	6,4	19	7	18	0,50	4,0
M 8	8,4	22	8	20	0,75	4,0
M 10	10,5	26	10	22	0,75	6,0
M 12	13,0	30	12	28	1,00	10,0
M 14	15,0	33	12	28	1,00	10,0
M 16	17,0	36	15	32	1,00	10,0
M 18	19,0	40	18	36	1,00	10,0
M 20	21,0	42	18	36	1,00	10,0
M 22	23,0	50	20	42	1,00	10,0
M 24	25,0	50	20	42	1,00	10,0
M 27	28,0	58	23	48	1,60	16,0
M 30	31,0	63	26	52	1,60	16,0
M 33	34,0	68	28	56	1,60	16,0
M 36	37,0	75	30	60	1,60	16,0
M 39	40,0	82	32	64	1,60	16,0

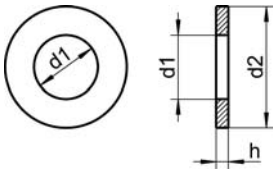
Unterlegscheiben DIN 125, Edelstahl A2



- entspricht ISO 7089
- Form A (ohne Fase)
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2305 1 16	1,6	2000
2305 17	1,7	2000
2305 2	2	F 1000
2305 23	2,3	2000
2305 25	2,5	F 1000
2305 26	2,6	2000
2305 3	3	HRF 1000
2305 35	3,5	RF 1000
2305 4	4	HRF 1000
2305 5	5	HRF 1000
2305 6	6	HRF 1000
2305 7	7	H 300
2305 8	8	HRF 1000
2305 10	10	HRF 1000
2305 12	12	HRF 1000
2305 14	14	HR 500
2305 16	16	HR 500
2305 18	18	f 100
2305 20	20	f 100
2305 22	22	f 100
2305 24	24	50
2305 27	27	50
2305 30	30	50
2305 33	33	25
2305 36	36	25
2305 39	39	25
2305 42	42	25
2305 45	45	10
2305 48	48	10
2305 50	50	10
2305 52	52	10

Technische Daten



für Gewinde	d1	d2	h
mm	**mm**	**mm**	**mm**
M 1,6	1,7	4,0	0,3
M 1,7	1,8	4,5	0,3
M 2	2,2	5,0	0,3
M 2,3	2,5	6,0	0,5
M 2,5	2,7	6,5	0,5
M 2,6	2,8	7,0	0,5
M 3	3,2	7,0	0,5
M 3,5	3,7	8,0	0,5
M 4	4,3	9,0	0,8
M 5	5,3	10,0	1,0
M 6	6,4	12,0	1,6
M 7	7,4	14,0	1,6
M 8	8,4	16,0	1,6
M 10	10,5	20,0	2,0
M 12	13,0	24,0	2,5
M 14	15,0	28,0	2,5
M 16	17,0	30,0	3,0
M 18	19,0	34,0	3,0
M 20	21,0	37,0	3,0
M 22	23,0	39,0	3,0
M 24	25,0	44,0	4,0
M 27	28,0	50,0	4,0
M 30	31,0	56,0	4,0
M 33	34,0	60,0	5,0
M 36	37,0	66,0	5,0
M 39	40,0	72,0	6,0
M 42	43,0	78,0	7,0
M 45	46,0	85,0	7,0
M 48	50,0	92,0	8,0
M 50	52,0	92,0	8,0
M 52	54,0	98,0	8,0

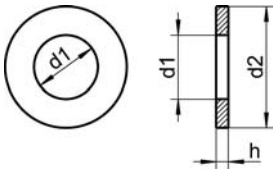
Unterlegscheiben DIN 125, Edelstahl A4



- entspricht ISO 7089
- Form A (ohne Fase)
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2306 16 1	1,6	2000
2306 17	1,7	2000
2306 2	2	2000
2306 23	2,3	2000
2306 25	2,5	2000
2306 26	2,6	2000
2306 3	3	HRF 1000
2306 35	3,5	1000
2306 4	4	HRF 1000
2306 5	5	HRF 1000
2306 6	6	HRF 1000
2306 7	7	1000
2306 8	8	HRF 1000
2306 10	10	HRF 1000
2306 12	12	HRF 1000
2306 14	14	HR 500
2306 16	16	HR 500
2306 18	18	f 100
2306 20	20	gf 100
2306 22	22	100
2306 24	24	100
2306 27	27	50
2306 30	30	50
2306 33	33	25
2306 36	36	25
2306 39	39	25
2306 42	42	25
2306 45	45	10
2306 48	48	10
2306 50	50	10
2306 52	52	10

Technische Daten



für Gewinde	d1	d2	h
mm	mm	mm	mm
M 1,6	1,7	4,0	0,3
M 1,7	1,8	4,5	0,3
M 2	2,2	5,0	0,3
M 2,3	2,5	6,0	0,5
M 2,5	2,7	6,0	0,5
M 2,6	2,8	7,0	0,5
M 3	3,2	7,0	0,5
M 3,5	3,7	8,0	0,5
M 4	4,3	9,0	0,8
M 5	5,3	10,0	1,0
M 6	6,4	12,0	1,6
M 7	7,4	14,0	1,6
M 8	8,4	16,0	1,6
M 10	10,5	20,0	2,0
M 12	13,0	24,0	2,5
M 14	15,0	28,0	2,5
M 16	17,0	30,0	3,0
M 18	19,0	34,0	3,0
M 20	21,0	37,0	3,0
M 22	23,0	39,0	3,0
M 24	25,0	44,0	4,0
M 27	28,0	50,0	4,0
M 30	31,0	56,0	4,0
M 33	34,0	60,0	5,0
M 36	37,0	66,0	5,0
M 39	40,0	72,0	6,0
M 42	43,0	78,0	7,0
M 45	46,0	85,0	7,0
M 48	50,0	92,0	8,0
M 50	52,0	92,0	8,0
M 52	54,0	98,0	8,0

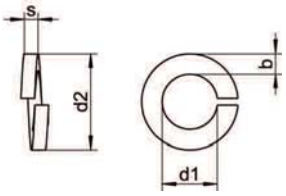
Federringe DIN 127, Edelstahl A2



- Form B (glatt)
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2505 2	2	RF 1000
2505 22 1	2,2	1000
2505 25	2,5	RF 1000
2505 3	3	HRF 1000
2505 35	3,5	1000
2505 4	4	HRF 1000
2505 5	5	HRF 1000
2505 6	6	HRF 1000
2505 7	7	1000
2505 8	8	HRF 1000
2505 10	10	HRF 1000
2505 12	12	HRF 1000
2505 14	14	HRF 1000
2505 16	16	HR 500
2505 18	18	200
2505 20	20	f 100
2505 22	22	1000
2505 24	24	100
2505 27	27	50
2505 30	30	50
2505 33	33	50
2505 36	36	50
2505 39	39	25
2505 42	42	25
2505 45	45	25
2505 48	48	25

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1 min.	d2 max.	b	s
mm	mm	mm	mm	mm
M 2	2,1	4,4	0,9	0,5
M 2,2	2,3	4,8	1,0	0,6
M 2,5	2,6	5,1	1,0	0,6
M 3	3,1	6,2	1,3	0,8
M 3,5	3,6	6,7	1,3	0,8
M 4	4,1	7,6	1,5	0,9
M 5	5,1	9,2	1,8	1,2
M 6	6,1	11,8	2,5	1,6
M 7	7,1	12,8	2,5	1,6
M 8	8,1	14,8	3,0	2,0
M 10	10,2	18,1	3,5	2,2
M 12	12,2	21,1	4,0	2,5
M 14	14,2	24,1	4,5	3,0
M 16	16,2	27,4	5,0	3,5
M 18	18,2	29,4	5,0	3,5
M 20	20,2	33,6	6,0	4,0
M 22	22,5	35,9	6,0	4,0
M 24	24,5	40,0	7,0	5,0
M 27	27,5	43,0	7,0	5,0
M 30	30,5	48,2	8,0	6,0
M 33	33,5	55,2	10,0	6,0
M 36	36,5	58,2	10,0	6,0
M 39	39,5	61,2	10,0	6,0
M 42	42,5	68,2	12,0	7,0
M 45	45,5	71,2	12,0	7,0
M 48	49,0	75,0	12,0	7,0

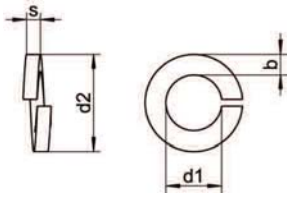
Federringe DIN 127, Edelstahl A4



- Form B (glatt)
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2506 2	2	1000
2506 25	2,5	1000
2506 3	3	1000
2506 35	3,5	1000
2506 4	4	1000
2506 5	5	HRF 1000
2506 6	6	HRF 1000
2506 8	8	HRF 1000
2506 10	10	HRF 1000
2506 12	12	HRF 1000
2506 14	14	500
2506 16	16	HR 500
2506 18	18	200
2506 20	20	f 100
2506 22	22	100
2506 24	24	100
2506 27	27	50
2506 30	30	50
2506 33	33	50
2506 36	36	50

Technische Daten



für Gew.-Ø mm	d1 min. mm	d2 max. mm	b mm	s mm
M 2	2,1	4,4	0,9	0,5
M 2,5	2,6	5,1	1,0	0,6
M 3	3,1	6,2	1,3	0,8
M 3,5	3,6	6,7	1,3	0,8
M 4	4,1	7,6	1,5	0,9
M 5	5,1	9,2	1,8	1,2
M 6	6,1	11,8	2,5	1,6
M 8	8,1	14,8	3,0	2,0
M 10	10,2	18,1	3,5	2,2
M 12	12,2	21,1	4,0	2,5
M 14	14,2	24,1	4,5	3,0
M 16	16,2	27,4	5,0	3,5
M 18	18,2	29,4	5,0	3,5
M 20	20,2	33,6	6,0	4,0
M 22	22,5	35,9	6,0	4,0
M 24	24,5	40,0	7,0	5,0
M 27	27,5	43,0	7,0	5,0
M 30	30,5	48,2	8,0	6,0
M 33	33,5	55,2	10,0	6,0
M 36	36,5	58,2	10,0	6,0

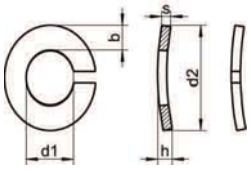
Federringe DIN 128 Form A, Edelstahl A2



- Form A (gewölbt)
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2515 2	2	1000
2515 25	2,5	1000
2515 3	3	1000
2515 4	4	1000
2515 5	5	1000
2515 6	6	1000
2515 8	8	1000
2515 10	10	1000
2515 12	12	500
2515 14	14	250
2515 16	16	250
2515 18	18	250
2515 20	20	100
2515 24	24	100

Technische Daten



für Gewinde mm	d1 min. mm	d2 max. mm	s mm	b mm	h min. mm	h max. mm
M 2	2,1	4,4	0,5	0,9	0,70	0,90
M 2,5	2,6	5,1	0,6	1,0	0,90	1,10
M 3	3,1	6,2	0,7	1,3	1,10	1,30
M 4	4,1	7,6	0,8	1,5	1,20	1,40
M 5	5,1	9,2	1,0	1,8	1,50	1,70
M 6	6,1	11,8	1,3	2,5	2,00	2,20
M 8	8,1	14,8	1,6	3,0	2,45	2,75
M 10	10,2	18,1	1,8	3,5	2,85	3,15
M 12	12,2	21,1	2,1	4,0	3,35	3,65
M 14	14,2	24,1	2,4	4,9	3,90	4,30
M 16	16,2	27,4	2,8	5,0	4,50	5,10
M 18	18,2	29,4	2,8	5,0	4,50	5,10
M 20	20,2	33,6	3,2	6,0	5,10	5,90
M 22	22,5	35,9	3,2	6,0	5,10	5,90
M 24	24,5	40,0	4,0	7,0	6,50	7,50

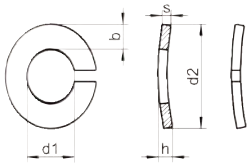
Federringe DIN 128 Form A, Edelstahl A4



- Form A (gewölbt)
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2516 25	2,5	1000
2516 3	3	1000
2516 4	4	1000
2516 5	5	1000
2516 6	6	1000
2516 8	8	1000
2516 10	10	1000
2516 12	12	500
2516 14	14	250
2516 16	16	250
2516 18	18	250
2516 20	20	100
2516 24	24	100

Technische Daten



für Gewinde mm	d1 min. mm	d2 max. mm	s mm	b mm	h min. mm	h max. mm
M 2,5	2,6	5,1	0,6	1,0	0,90	1,10
M 3	3,1	6,2	0,7	1,3	1,10	1,30
M 4	4,1	7,6	0,8	1,5	1,20	1,40
M 5	5,1	9,2	1,0	1,8	1,50	1,70
M 6	6,1	11,8	1,3	2,5	2,00	2,20
M 8	8,1	14,8	1,6	3,0	2,45	2,75
M 10	10,2	18,1	1,8	3,5	2,85	3,15
M 12	12,2	21,1	2,1	4,0	3,35	3,65
M 14	14,2	24,1	2,4	4,9	3,90	4,30
M 16	16,2	27,4	2,8	5,0	4,50	5,10
M 18	18,2	29,4	2,8	5,0	4,50	5,10
M 20	20,2	33,6	3,2	6,0	5,10	5,90
M 24	24,5	40,0	4,0	7,0	6,50	7,50

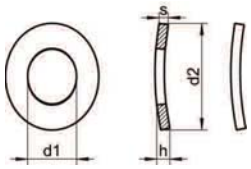
Federscheiben 137 A, Edelstahl A2



- Form A (gewölbt)
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2325 17	M 1,7	1000
2325 2	M 2	1000
2325 23	M 2,3	1000
2325 26	M 2,6	1000
2325 3	M 3	1000
2325 35	M 3,5	1000
2325 4	M 4	1000
2325 5	M 5	1000
2325 7	M 7	500

Technische Daten



für Gewinde mm	d1 mm	d2 mm	s mm	h min. mm	h max. mm
M 1,7	1,8	4,0	0,25	0,45	0,9
M 2	2,2	4,5	0,30	0,50	1,0
M 2,3	2,5	5,0	0,30	0,50	1,0
M 2,6	2,8	5,5	0,30	0,55	1,1
M 3	3,2	6,0	0,40	0,65	1,3
M 3,5	3,7	7,0	0,40	0,70	1,4
M 4	4,3	8,0	0,50	0,80	1,6
M 5	5,3	10,0	0,50	0,90	1,8
M 7	7,4	12,0	0,50	1,20	2,4

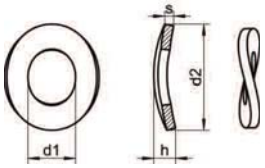
Federscheiben 137 B, Edelstahl A2



- Form B (gewellt)
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2325 1 3	M 3	1000
2325 1 35	M 3,5	1000
2325 1 4	M 4	1000
2325 1 5	M 5	1000
2325 1 6	M 6	500
2325 1 8	M 8	500
2325 1 10	M 10	500
2325 1 12	M 12	500
2325 1 14	M 14	200
2325 1 16	M 16	200
2325 1 18	M 18	200
2325 1 20	M 20	200
2325 1 22	M 22	100
2325 1 24	M 24	100
2325 1 27	M 27	100

Technische Daten



für Gewinde	d1	d2	s	h min.	h max.
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	8	0,5	0,8	1,6
M 3,5	3,7	8	0,5	0,9	1,8
M 4	4,3	9	0,5	1,0	2,0
M 5	5,3	11	0,5	1,1	2,2
M 6	6,4	12	0,5	1,3	2,6
M 8	8,4	15	0,8	1,5	3,0
M 10	10,5	21	1,0	2,1	4,2
M 12	13,0	24	1,2	2,5	5,0
M 14	15,0	28	1,6	3,0	6,0
M 16	17,0	30	1,6	3,2	6,4
M 18	19,0	34	1,6	3,3	6,6
M 20	21,0	36	1,6	3,7	7,4
M 22	23,0	40	1,8	3,9	7,8
M 24	25,0	44	1,8	4,1	8,2
M 27	28,0	50	2,0	4,7	9,4

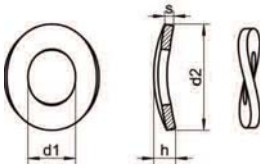
Federscheiben 137 B, Edelstahl A4



- Form B (gewellt)
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2325 4 3	M 3	1000
2325 4 4	M 4	1000
2325 4 5	M 5	1000
2325 4 6	M 6	500
2325 4 8	M 8	500

Technische Daten



für Gewinde	d1	d2	s	h min.	h max.
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	8	0,5	0,8	1,6
M 4	4,3	9	0,5	1,0	2,0
M 5	5,3	11	0,5	1,1	2,2
M 6	6,4	12	0,5	1,3	2,6
M 8	8,4	15	0,8	1,5	3,0

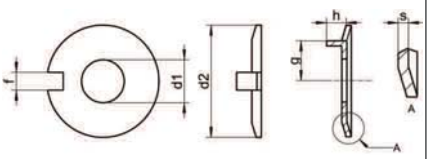
Sicherungsbleche DIN 432, Edelstahl A2



- mit Nase
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2567 4	4	100
2567 5	5	100
2567 6	6	100
2567 8	8	100
2567 10	10	100
2567 12	12	50
2567 14	14	50
2567 16	16	50
2567 18	18	50
2567 20	20	50
2567 22	22	25
2567 24	24	25
2567 27	27	25
2567 30	30	25
2567 33	33	10
2567 36	36	10

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2	s	f	g	h
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 4	4,3	14	0,40	2,5	5,5	2,0
M 5	5,3	17	0,75	3,5	7,0	2,5
M 6	6,4	19	0,75	3,5	7,5	3,0
M 8	8,4	22	1,00	3,5	8,5	4,0
M 10	10,5	26	1,00	4,5	10,0	4,0
M 12	13,0	30	1,20	4,5	12,0	4,5
M 14	15,0	33	1,20	4,5	13,0	4,5
M 16	17,0	36	1,20	5,5	15,0	4,5
M 18	19,0	40	1,20	6,5	18,0	4,5
M 20	21,0	42	1,60	6,5	18,0	4,5
M 22	23,0	50	1,60	7,5	20,0	6,5
M 24	25,0	50	1,60	7,5	21,0	6,5
M 27	28,0	58	1,60	8,5	23,0	9,5
M 30	31,0	63	1,60	8,5	25,0	9,5
M 33	34,0	68	1,60	9,5	28,0	9,5
M 36	37,0	75	2,00	11,0	31,0	9,5

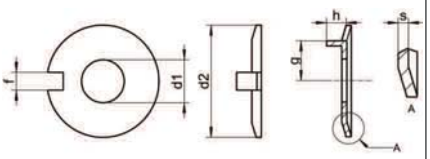
Sicherungsbleche DIN 432, Edelstahl A4



- mit Nase
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2568 6	6	100
2568 8	8	100
2568 10	10	100
2568 12	12	50
2568 14	14	50
2568 16	16	50
2568 18	18	50
2568 20	20	50
2568 24	24	25
2568 27	27	25
2568 30	30	25

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2	s	f	g	h
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 6	6,4	19	0,75	3,5	7,5	3,0
M 8	8,4	22	1,00	3,5	8,5	4,0
M 10	10,5	26	1,00	4,5	10,0	4,0
M 12	13,0	30	1,20	4,5	12,0	4,5
M 14	15,0	33	1,20	4,5	13,0	4,5
M 16	17,0	36	1,20	5,5	15,0	4,5
M 18	19,0	40	1,20	6,5	18,0	4,5
M 20	21,0	42	1,60	6,5	18,0	4,5
M 24	25,0	50	1,60	7,5	21,0	6,5
M 27	28,0	58	1,60	8,5	23,0	9,5
M 30	31,0	63	1,60	8,5	25,0	9,5

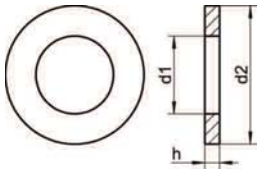
Unterlegscheiben DIN 433, Edelstahl A2



- entspricht ISO 7092
- für Zylinderschrauben
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2392 16 1	1,6	2000
2392 2	2	2000
2392 25	2,5	2000
2392 3	3	2000
2392 35	3,5	1000
2392 4	4	1000
2392 5	5	1000
2392 6	6	1000
2392 8	8	500
2392 10	10	500
2392 12	12	200
2392 14	14	200
2392 16	16	200
2392 18	18	100
2392 20	20	100

Technische Daten



für Gewinde	d1	d2	h
mm	mm	mm	mm
M 1,6	1,7	3,5	0,3
M 2	2,2	4,5	0,3
M 2,5	2,7	5,0	0,5
M 3	3,2	6,0	0,5
M 3,5	3,7	7,0	0,5
M 4	4,3	8,0	0,5
M 5	5,3	9,0	1,0
M 6	6,4	11,0	1,6
M 8	8,4	15,0	1,6
M 10	10,5	18,0	1,6
M 12	13,0	20,0	2,0
M 14	15,0	24,0	2,5
M 16	17,0	28,0	2,5
M 18	19,0	30,0	2,5
M 20	21,0	34,0	3,0

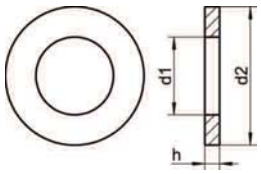
Unterlegscheiben DIN 433, Edelstahl A4



- entspricht ISO 7092
- für Zylinderschrauben
- **Edelstahl A4**

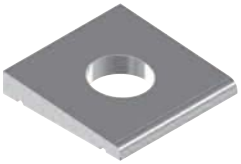
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2393 2	2	2000
2393 25	2,5	2000
2393 3	3	2000
2393 35	3,5	1000
2393 4	4	1000
2393 5	5	1000
2393 6	6	1000
2393 8	8	500
2393 10	10	500
2393 12	12	200
2393 14	14	200
2393 16	16	200
2393 18	18	100
2393 20	20	100

Technische Daten



für Gewinde	d1	d2	h
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	4,5	0,3
M 2,5	2,7	5,0	0,5
M 3	3,2	6,0	0,5
M 3,5	3,7	7,0	0,5
M 4	4,3	8,0	0,5
M 5	5,3	9,0	1,0
M 6	6,4	11,0	1,6
M 8	8,4	15,0	1,6
M 10	10,5	18,0	1,6
M 12	13,0	20,0	2,0
M 14	15,0	24,0	2,5
M 16	17,0	28,0	2,5
M 18	19,0	30,0	2,5
M 20	21,0	34,0	3,0

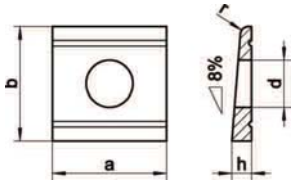
Keilscheiben DIN 434, Edelstahl A2



- für U-Träger
- Neigung 8%
- **Edelstahl A2**

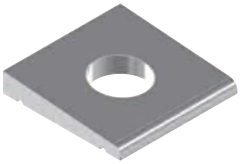
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2383 8	8	50
2383 10	10	50
2383 12	12	25
2383 16	16	25
2383 20	20	25
2383 22	22	10
2383 24	24	10

Technische Daten



für Gewinde	d	a	b	h	r
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 8	9,0	22	22	3,8	1,6
M 10	11,0	22	22	38	1,6
M 12	13,5	26	30	4,9	2,0
M 16	17,5	32	36	5,9	2,4
M 20	22,0	40	44	7,0	2,8
M 22	24,0	44	50	8,0	3,2
M 24	26,0	56	56	8,5	3,2

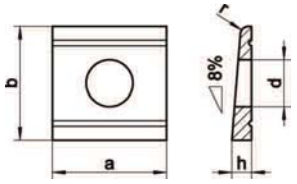
Keilscheiben DIN 434, Edelstahl A4



- für U-Träger
- Neigung 8%
- **Edelstahl A4**

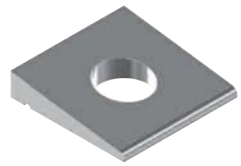
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2386 8	8	50
2386 10	10	50
2386 12	12	25
2386 16	16	25
2386 20	20	25
2386 22	22	10
2386 24	24	10

Technische Daten



für Gewinde	d	a	b	h	r
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 8	9,0	22	22	3,8	1,6
M 10	11,0	22	22	3,8	1,6
M 12	13,5	26	30	4,9	2,0
M 16	17,5	32	36	5,9	2,4
M 20	22,0	40	44	7,0	2,8
M 22	24,0	44	50	8,0	3,2
M 24	26,0	56	56	8,5	3,2

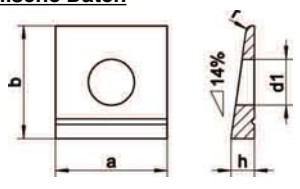
Keilscheiben DIN 435, Edelstahl A2



- für I-Träger
- Neigung 14%
- **Edelstahl A2**

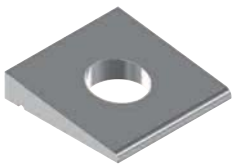
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2384 8	8	50
2384 10	10	50
2384 12	12	25
2384 16	16	25
2384 20	20	25
2384 24	24	10

Technische Daten



für Gewinde	d	a	b	h	r
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 8	9,0	22	22	4,6	1,2
M 10	11,0	22	22	4,6	1,2
M 12	13,5	26	30	6,2	1,6
M 16	17,5	32	36	7,5	2,0
M 20	22,0	40	44	9,2	2,4
M 24	26,0	56	56	10,8	2,4

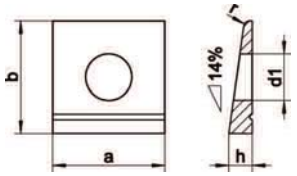
Keilscheiben DIN 435, Edelstahl A4



- für I-Träger
- Neigung 14%
- **Edelstahl A4**

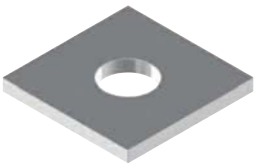
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2385 8	8	50
2385 10	10	50
2385 12	12	25
2385 16	16	25
2385 20	20	25

Technische Daten



für Gewinde	d	a	b	h	r
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 8	9,0	22	22	4,6	1,2
M 10	11,0	22	22	4,6	1,2
M 12	13,5	26	30	6,2	1,6
M 16	17,5	32	36	7,5	2,0
M 20	22,0	40	44	9,2	2,4

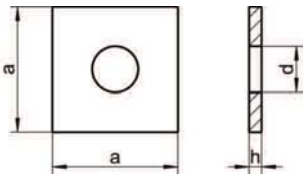
Vierkantscheiben DIN 436, Edelstahl A2



- für Holzkonstruktionen
- **Edelstahl A2**

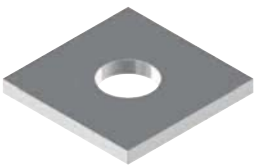
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2387 10	10	100
2387 12	12	100
2387 16	16	100
2387 20	20	50
2387 22	22	50
2387 24	24	50

Technische Daten



für Gewinde	d	a	h
mm	mm	mm	mm
M 10	11,0	30	3
M 12	13,5	40	4
M 16	17,5	50	5
M 20	22,0	60	5
M 22	24,0	70	6
M 24	26,0	80	6

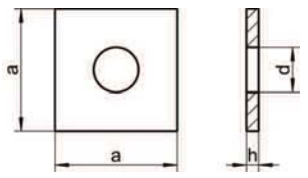
Vierkantscheiben DIN 436, Edelstahl A4



- für Holzkonstruktionen
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2388 10	10	100
2388 12	12	100
2388 16	16	100
2388 20	20	50
2388 22	22	50
2388 24	24	50

Technische Daten



für Gewinde	d	a	h
mm	mm	mm	mm
M 10	11,0	30	3
M 12	13,5	40	4
M 16	17,5	50	5
M 20	22,0	60	5
M 22	24,0	70	6
M 24	26,0	80	6

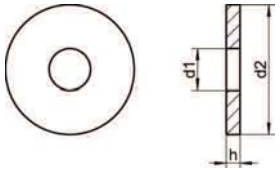
Unterlegscheiben DIN 440, Edelstahl A2



- entspricht ISO 7094
- Form R = Rundloch
- für Holzkonstruktionen
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2375 5	5	100
2375 6	6	100
2375 8	8	100
2375 10	10	100
2375 12	12	100
2375 14	14	50
2375 16	16	100
2375 20	20	25
2375 22	22	25
2375 24	24	25

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2	h
mm	**mm**	**mm**	**mm**
M 5	5,5	18	2
M 6	6,6	22	2
M 8	9,0	28	3
M 10	11,0	34	3
M 12	13,5	44	4
M 14	15,5	50	4
M 16	17,5	56	5
M 20	22,0	72	6
M 22	24,0	80	6
M 24	26,0	85	6

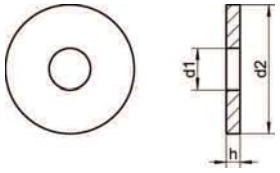
Unterlegscheiben DIN 440, Edelstahl A4



- entspricht ISO 7094
- Form R = Rundloch
- für Holzkonstruktionen
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2377 5	5	200
2377 6	6	200
2377 8	8	200
2377 10	10	100
2377 12	12	100
2377 16	16	50
2377 20	20	50
2377 22	22	25
2377 24	24	25

Technische Daten



für Gewinde	d1	d2	h
mm	**mm**	**mm**	**mm**
M 5	5,5	18	2
M 6	6,6	22	2
M 8	9,0	28	3
M 10	11,0	34	3
M 12	13,5	44	4
M 16	17,5	56	5
M 20	22,0	72	6
M 22	24,0	80	6
M 24	26,0	85	6

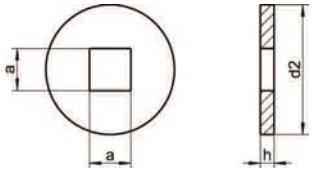
Unterlegscheiben DIN 440, Edelstahl A2



- ersetzt ISO 7094
- Form V = Vierkantloch
- für Holzkonstruktionen
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2394 5	5	100
2394 6	6	100
2394 8	8	100
2394 10	10	50
2394 12	12	50
2394 16	16	50
2394 20	20	25

Technische Daten



für Gewinde	a	d2	h
mm	mm	mm	mm
M 5	5,5	18	2
M 6	6,6	22	2
M 8	9,0	28	3
M 10	11,0	34	3
M 12	14,0	44	4
M 16	18,0	56	5
M 20	22,0	72	6

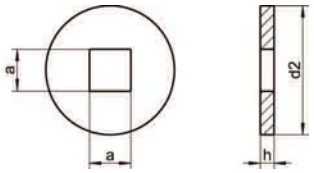
Unterlegscheiben DIN 440, Edelstahl A4



- ersetzt ISO 7094
- Form V = Vierkantloch
- für Holzkonstruktionen
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2397 8	8	100
2397 10	10	50
2397 12	12	50

Technische Daten



für Gewinde	a	d2	h
mm	mm	mm	mm
M 8	9	28	3
M 10	11	34	3
M 12	14	44	4

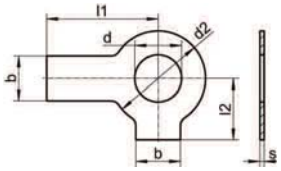
Sicherungsbleche DIN 463, Edelstahl A2



- Mit 2 Lappen
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2560 5	5	100
2560 6	6	100
2560 8	8	100
2560 10	10	100
2560 12	12	100
2560 14	14	50
2560 16	16	50
2560 18	18	50
2560 20	20	50
2560 22	22	25
2560 24	24	25
2560 27	27	25
2560 30	30	25
2560 33	33	10
2560 36	36	10
2560 39	39	10

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d2	l1	l2	b	s
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 5	5,3	10,0	16	8,0	6	0,50
M 6	6,4	12,5	18	9,0	7	0,50
M 8	8,4	17,0	20	11,0	8	0,75
M 10	10,5	21,0	22	13,0	10	0,75
M 12	13,0	24,0	28	15,0	12	1,00
M 14	15,0	28,0	28	16,0	12	1,00
M 16	17,0	30,0	32	18,0	15	1,00
M 18	19,0	34,0	36	20,0	18	1,00
M 20	21,0	37,0	36	21,0	18	1,00
M 22	23,0	39,0	42	23,0	20	1,00
M 24	25,0	44,0	42	25,0	20	1,00
M 27	28,0	50,0	48	29,0	23	1,60
M 30	31,0	56,0	52	32,0	26	1,60
M 33	34,0	60,0	56	34,0	28	1,60
M 36	37,0	66,0	60	38,0	30	1,60
M 39	40,0	72,0	64	41,0	32	1,60

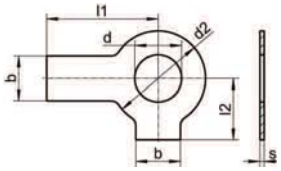
Sicherungsbleche DIN 463, Edelstahl A4



- Mit 2 Lappen
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2561 4	4	100
2561 5	5	100
2561 6	6	100
2561 8	8	100
2561 10	10	100
2561 12	12	100
2561 14	14	50
2561 16	16	50
2561 18	18	50
2561 20	20	50
2561 22	22	25
2561 24	24	25
2561 27	27	25
2561 30	30	25
2561 33	33	10
2561 36	36	10
2561 39	39	10

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d2	l1	l2	b	s
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 4	4,3	9,0	14	6,5	5	0,38
M 5	5,3	10,0	16	8,0	6	0,50
M 6	6,4	12,5	18	9,0	7	0,50
M 8	8,4	17,0	20	11,0	8	0,75
M 10	10,5	21,0	22	13,0	10	0,75
M 12	13,0	24,0	28	15,0	12	1,00
M 14	15,0	28,0	28	16,0	12	1,00
M 16	17,0	30,0	32	18,0	15	1,00
M 18	19,0	34,0	36	20,0	18	1,00
M 20	21,0	37,0	36	21,0	18	1,00
M 22	23,0	39,0	42	23,0	20	1,00
M 24	25,0	44,0	42	25,0	20	1,00
M 27	28,0	50,0	48	29,0	23	1,60
M 30	31,0	56,0	52	32,0	26	1,60
M 33	34,0	60,0	56	34,0	28	1,60
M 36	37,0	66,0	60	38,0	30	1,60
M 39	40,0	72,0	64	41,0	32	1,60

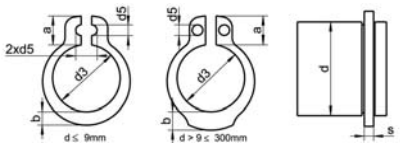
Sicherungsringe DIN 471 für Wellen, Federstahl



- Werkstoff-Nr.: 1.4122

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2543 3	3	200
2543 4	4	200
2543 5	5	200
2543 6	6	200
2543 7	7	200
2543 8	8	200
2543 9	9	200
2543 10	10	200
2543 11	11	200
2543 12	12	200
2543 13	13	200
2543 14	14	200
2543 15	15	200
2543 16	16	200
2543 17	17	100
2543 18	18	100
2543 19	19	100
2543 20	20	100
2543 21	21	100
2543 22	22	100
2543 23	23	100
2543 24	24	100
2543 25	25	100
2543 26	26	50
2543 27	27	50
2543 28	28	50
2543 29	29	50
2543 30	30	50
2543 32	32	50
2543 34	34	50
2543 35	35	50
2543 36	36	25
2543 38	38	25
2543 39	39	25
2543 40	40	25
2543 42	42	25
2543 45	45	25
2543 48	48	25
2543 50	50	25
2543 55	55	25
2543 60	60	25
2543 65	65	10
2543 70	70	10
2543 75	75	10
2543 80	80	10
2543 85	85	10
2543 90	90	10
2543 95	95	10
2543 100	100	10
2543 105	105	10
2543 110	110	10
2543 120	120	10

Technische Daten



Nenn-Ø	s	d3	d5 min.	a max.	b~
mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	0,40	2,7	1,0	1,9	0,8
4	0,40	3,7	1,0	2,2	0,9
5	0,60	4,7	1,0	2,5	1,1
6	0,70	5,6	1,2	2,7	1,3
7	0,80	6,5	1,2	3,1	1,4
8	0,80	7,4	1,2	3,2	1,5
9	1,00	8,4	1,2	3,3	1,7
10	1,00	9,3	1,5	3,3	1,8
11	1,00	10,2	1,5	3,3	1,8
12	1,00	11,0	1,7	3,3	1,8
13	1,00	11,9	1,7	3,4	2,0
14	1,00	12,9	1,7	3,5	2,1
15	1,00	13,8	1,7	3,6	2,2
16	1,00	14,7	1,7	3,7	2,2
17	1,00	15,7	1,7	3,8	2,3
18	1,20	16,5	2,0	3,9	2,4
19	1,20	17,5	2,0	3,9	2,5
20	1,20	18,5	2,0	4,0	2,6
21	1,20	19,5	2,0	4,1	2,7
22	1,20	20,5	2,0	4,2	2,8
23	1,20	21,4	2,0	4,3	2,9
24	1,20	22,2	2,0	4,4	3,0
25	1,20	23,2	2,0	4,4	3,0
26	1,20	24,2	2,0	4,5	3,1
27	1,20	25,1	2,0	4,6	3,1
28	1,50	25,9	2,0	4,7	3,2
29	1,50	26,9	2,0	4,8	3,4
30	1,50	27,9	2,0	5,0	3,5
32	1,50	29,6	2,5	5,2	3,6
34	1,50	31,5	2,5	5,4	3,8
35	1,50	32,2	2,5	5,6	3,9
36	1,75	33,2	2,5	5,6	4,0
38	1,75	35,2	2,5	5,8	4,2
39	1,75	36,0	2,5	5,9	4,3
40	1,75	36,5	2,5	6,0	4,4
42	1,75	38,5	2,5	6,5	4,5
45	1,75	41,5	2,5	6,7	4,7
48	1,75	44,5	2,5	6,9	5,0
50	2,00	45,8	2,5	6,9	5,1
55	2,00	50,8	2,5	7,2	5,4
60	2,00	55,8	2,5	7,4	5,8
65	2,50	60,8	3,0	7,8	6,3
70	2,50	65,5	3,0	8,1	6,6
75	2,50	70,5	3,0	8,4	7,0
80	2,50	74,5	3,0	8,6	7,4
85	3,00	79,5	3,5	8,7	7,8
90	3,00	84,5	3,5	8,8	8,2
95	3,00	89,5	3,5	9,4	8,6
100	3,00	94,5	3,5	9,6	9,0
105	4,00	98,0	3,5	9,9	9,3
110	4,00	103,0	3,5	10,1	9,6
120	4,00	113,0	3,5	11,0	10,2

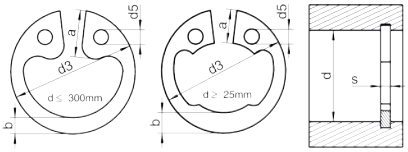
Sicherungsringe DIN 472 für Bohrungen, Federstahl



- Werkstoff-Nr.: 1.4122

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2544 8	8	200
2544 9	9	200
2544 10	10	200
2544 11	11	200
2544 12	12	200
2544 13	13	200
2544 14	14	200
2544 15	15	200
2544 16	16	200
2544 17	17	100
2544 18	18	100
2544 19	19	100
2544 20	20	100
2544 21	21	100
2544 22	22	100
2544 23	23	100
2544 24	24	100
2544 25	25	100
2544 26	26	50
2544 27	27	50
2544 28	28	50
2544 29	29	50
2544 30	30	50
2544 31	31	25
2544 32	32	25
2544 33	33	25
2544 34	34	25
2544 35	35	25
2544 36	36	25
2544 37	37	25
2544 38	38	25
2544 39	39	25
2544 40	40	25
2544 41	41	25
2544 42	42	25
2544 43	43	25
2544 44	44	25
2544 45	45	25
2544 47	47	25
2544 48	48	25
2544 50	50	25
2544 52	52	25
2544 55	55	25
2544 58	58	25
2544 60	60	25
2544 62	62	10
2544 65	65	10
2544 68	68	10
2544 70	70	10
2544 72	72	10
2544 75	75	10
2544 80	80	10
2544 85	85	10
2544 90	90	10
2544 95	95	10
2544 100	100	10
2544 105	105	10
2544 110	110	10
2544 120	120	10
2544 130	130	10
2544 140	140	10

Technische Daten



Nenn-Ø	s	d3	d5 min.	a max.	b~
mm	mm	mm	mm	mm	mm
8	0,80	8,7	1,0	2,4	1,1
9	0,80	9,8	1,0	2,5	1,3
10	1,00	10,8	1,2	3,2	1,4
11	1,00	11,8	1,2	3,3	1,5
12	1,00	13,0	1,5	3,4	1,7
13	1,00	14,1	1,5	3,6	1,8
14	1,00	15,1	1,7	3,7	1,9
15	1,00	16,2	1,7	3,7	2,0
16	1,00	17,3	1,7	3,8	2,0
17	1,00	18,3	1,7	3,9	2,1
18	1,00	19,5	2,0	4,1	2,2
19	1,00	20,5	2,0	4,1	2,2
20	1,00	21,5	2,0	4,2	2,3
21	1,00	22,5	2,0	4,2	2,4
22	1,00	23,5	2,0	4,2	2,5
23	1,20	24,6	2,0	4,3	2,5
24	1,20	25,9	2,0	4,4	2,6
25	1,20	26,9	2,0	4,5	2,7
26	1,20	27,9	2,0	4,7	2,8
27	1,20	28,9	2,0	4,7	2,8
28	1,20	30,1	2,0	4,8	2,9
29	1,20	31,1	2,0	4,8	3,0
30	1,20	32,1	2,0	4,8	3,0
31	1,20	33,4	2,5	5,2	3,2
32	1,20	34,4	2,5	5,4	3,2
33	1,20	35,5	2,5	5,4	3,3
34	1,50	36,5	2,5	5,4	3,3
35	1,50	37,8	2,5	5,4	3,4
36	1,50	38,8	2,5	5,4	3,5
37	1,50	39,8	2,5	5,5	3,6
38	1,50	40,8	2,5	5,5	3,7
39	1,50	42,0	2,5	5,6	3,8
40	1,75	43,5	2,5	5,8	3,9
41	1,75	44,5	2,5	5,9	4,0
42	1,75	45,5	2,5	5,9	4,1
43	1,75	46,5	2,5	5,9	4,2
44	1,75	47,5	2,5	6,0	4,2
45	1,75	48,5	2,5	6,2	4,3
47	1,75	50,5	2,5	6,4	4,4
48	2,00	51,5	2,5	6,4	4,5
50	2,00	54,2	2,5	6,5	4,6
52	2,00	56,2	2,5	6,7	4,7
55	2,00	59,2	2,5	6,8	5,0
58	2,00	62,2	2,5	6,9	5,2
60	2,00	64,2	2,5	7,3	5,4
62	2,00	66,2	2,5	7,3	5,5
65	2,50	69,2	3,0	7,6	5,8
68	2,50	72,5	3,0	7,8	6,1
70	2,50	74,5	3,0	7,8	6,2
72	2,50	76,5	3,0	7,8	6,4
75	2,50	79,5	3,0	7,8	6,6
80	2,50	85,5	3,0	8,5	7,0
85	3,00	90,5	3,5	8,6	7,2
90	3,00	95,5	3,5	8,6	7,6
95	3,00	100,5	3,5	8,8	8,1
100	3,00	105,5	3,5	9,2	8,4
105	4,00	112,0	3,5	9,5	8,7
110	4,00	117,0	3,5	10,4	9,0
120	4,00	127,0	3,5	11,0	9,7
130	4,00	137,0	4,0	11,0	10,2
140	4,00	147,0	4,0	11,2	10,7

Stellringe DIN 705 A, Edelstahl A2

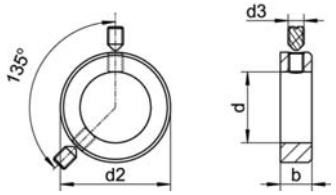


- mit Gewindestiften DIN 914
- Form A
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2545 5	5	100
2545 6	6	100
2545 8	8	100
2545 9	9	100
2545 10	10	50
2545 11	11	50
2545 12	12	50
2545 13	13	50
2545 14	14	50
2545 15	15	50
2545 16	16	50
2545 18	18	25
2545 20	20	25
2545 22	22	25
2545 24	24	25
2545 25	25	25
2545 26	26	25
2545 28	28	25
2545 30	30	25
2545 32	32	10
2545 34	34	10
2545 35	35	10
2545 36	36	10
2545 38	38	10
2545 40	40	10
2545 45	45	5
2545 50	50	5
2545 60	60	5
2545 70	70	5

(d Innen-Ø mm)

Technische Daten



d mm	b mm	d2 mm	d3 mm	Gewindestift mm
5	6	10	M 3	M 3 x 4
6	8	12	M 4	M 4 x 5
8	8	16	M 4	M 4 x 6
9	8	16	M 4	M 5 x 8
10	10	20	M 5	M 5 x 8
11	10	20	M 5	M 6 x 8
12	12	22	M 6	M 6 x 8
13	12	22	M 6	M 6 x 8
14	12	25	M 6	M 6 x 8
15	12	25	M 6	M 6 x 8
16	12	28	M 6	M 6 x 8
18	14	32	M 6	M 6 x 8
20	14	32	M 6	M 6 x 8
22	14	36	M 8	M 6 x 10
24	16	40	M 8	M 8 x 12
25	16	40	M 8	M 8 x 10
26	16	40	M 8	M 8 x 10
28	16	45	M 8	M 8 x 12
30	16	45	M 8	M 8 x 10
32	16	50	M 8	M 8 x 12
34	16	50	M 8	M 8 x 12
35	16	56	M 8	M 8 x 12
36	16	56	M 8	M 8 x 12
38	16	56	M 8	M 8 x 12
40	18	63	M 10	M 10 x 16
45	18	70	M 10	M 10 x 16
50	18	80	M 10	M 10 x 16
60	20	90	M 10	M 10 x 16
70	20	100	M 10	M 10 x 16

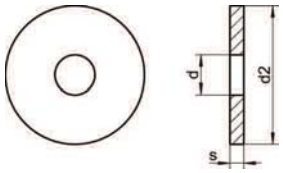
Unterlegscheiben DIN 1052, Edelstahl A2



- Scheiben für Holzverbindungen
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2342 12	12	50
2342 16	16	50
2342 20	20	25
2342 22	22	25
2342 24	24	25

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 12	14	58	6
M 16	18	68	6
M 20	23	80	8
M 22	25	92	8
M 24	27	105	8

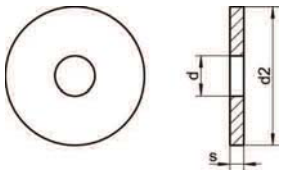
Unterlegscheiben DIN 1052, Edelstahl A4



- Scheiben für Holzverbindungen
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2343 12	12	50
2343 16	16	50
2343 20	20	25
2343 22	22	25
2343 24	24	25

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 12	14	58	6
M 16	18	68	6
M 20	23	80	8
M 22	25	92	8
M 24	27	105	8

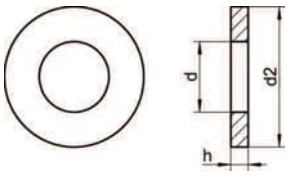
Scheiben DIN 1440, Edelstahl A2



- Scheiben für Bolzen
- Ausführung mittel
- entspricht ISO 8738
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2367 3	3	500
2367 4	4	500
2367 5	5	500
2367 6	6	500
2367 7	7	500
2367 8	8	200
2367 10	10	200
2367 12	12	200
2367 13	13	100
2367 14	14	100
2367 16	16	100
2367 18	18	100
2367 20	20	100
2367 22	22	100
2367 24	24	50
2367 25	25	50
2367 26	26	50
2367 27	27	50
2367 28	28	50
2367 30	30	50
2367 32	32	50
2367 33	33	50
2367 40	40	25

Technische Daten



d	d2	h
mm	**mm**	**mm**
3	6	0,8
4	8	0,8
5	10	0,8
6	12	1,6
7	14	1,6
8	16	2,0
10	20	2,5
12	25	3,0
13	25	3,0
14	28	3,0
16	28	3,0
18	30	4,0
20	32	4,0
22	34	4,0
24	38	4,0
25	40	4,0
26	40	5,0
27	40	5,0
28	42	5,0
30	45	5,0
32	50	5,0
33	50	5,0
40	58	6,0

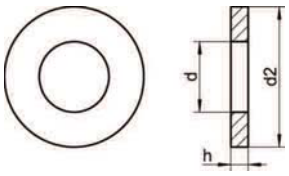
Scheiben DIN 1440, Edelstahl A4



- Scheiben für Bolzen
- Ausführung mittel
- entspricht ISO 8738
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2368 3	3	500
2368 4	4	500
2368 5	5	500
2368 6	6	500
2368 7	7	500
2368 8	8	200
2368 10	10	200
2368 12	12	200
2368 14	14	100
2368 16	16	100
2368 18	18	100
2368 20	20	100
2368 22	22	100
2368 23	23	50
2368 24	24	50
2368 25	25	50
2368 26	26	50
2368 28	28	50
2368 30	30	50

Technische Daten



d	d2	h
mm	**mm**	**mm**
3	6	0,8
4	8	0,8
5	10	0,8
6	12	1,6
7	14	1,6
8	16	2,0
10	20	2,5
12	25	3,0
14	28	3,0
16	28	3,0
18	30	4,0
20	32	4,0
22	34	4,0
23	36	4,0
24	38	4,0
25	40	4,0
26	40	5,0
28	42	5,0
30	45	5,0

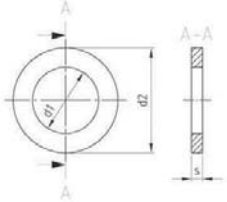
Scheiben DIN 1441, Edelstahl A2



- Scheiben für Bolzen
- Ausführung grob
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2381 7	7	100
2381 8	8	100
2381 9	9	100
2381 11	11	100
2381 13	13	100
2381 14	14	100
2381 15	15	100
2381 17	17	50
2381 19	19	50
2381 21	21	50
2381 23	23	50
2381 25	25	50
2381 27	27	25
2381 31	31	25

Technische Daten



d1	d2	s
mm	**mm**	**mm**
7,0	12	1,6
8,0	14	1,6
9,0	16	2,0
11,0	20	2,5
13,0	25	3,0
14,0	25	3,0
15,0	28	3,0
17,0	28	3,0
19,0	30	4,0
21,0	32	4,0
23,0	34	4,0
25,0	38	4,0
27,0	40	5,0
31,0	45	5,0

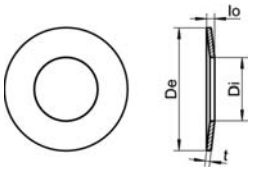
Tellerfedern DIN 2093, Edelstahl



- Werkstoff-Nr.: 1.4310
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2547 6 32 03	6 x 3,2 x 0,3	200
2547 8 32 05	8 x 3,2 x 0,5	200
2547 8 42 03	8 x 4,2 x 0,3	200
2547 8 42 04	8 x 4,2 x 0,4	200
2547 10 52 04	10 x 5,2 x 0,4	200
2547 10 52 05	10 x 5,2 x 0,5	200
2547 12 42 04	12 x 4,2 x 0,4	200
2547 12 42 05	12 x 4,2 x 0,5	200
2547 12 62 05	12 x 6,2 x 0,5	200
2547 125 62 05	12,5x6,2x0,5	200
2547 125 62 07	12,5x6,2x0,7	200
2547 14 72 08	14 x 7,2 x 0,8	200
2547 15 82 08	15 x 8,2 x 0,8	100
2547 16 82 06	16 x 8,2 x 0,6	100
2547 16 82 09	16 x 8,2 x 0,9	100
2547 18 92 07	18 x 9,2 x 0,7	100
2547 18 92 1	18 x 9,2 x 1	100
2547 20 82 05	20 x 8,2 x 0,5	100
2547 20 102 06	20 x 10,2 x 0,6	100
2547 20 102 08	20 x 10,2 x 0,8	100
2547 20 102 09	20 x 10,2 x 0,9	100
2547 20 102 1	20 x 10,2 x 1	100
2547 20 102 11	20 x 10,2 x 1,1	100
2547 25 122 09	25 x 12,2 x 0,9	50
2547 25 122 15	25 x 12,2 x 1,5	50
2547 28 142 1	28 x 14,2 x 1	50
2547 28 142 15	28 x 14,2 x 1,5	50
2547 315 163 12	31,5x16,3x1,2	50
2547 315 163 17	31,5x16,3x1,7	50
2547 355 183 12	35,5x18,3x1,2	50
2547 355 183 2	35,5 x 18,3 x 2	50
2547 40 204 15	40 x 20,4 x 15	25
2547 40 204 2	40 x 20,4 x 2	25
2547 40 204225	40x20,4x2,25	25

Technische Daten



De	Di	t	lo
mm	mm	mm	mm
6,0	3,2	0,30	0,45
8,0	3,2	0,50	0,70
8,0	4,2	0,30	0,55
8,0	4,2	0,40	0,60
10,0	5,2	0,40	0,70
10,0	5,2	0,50	0,75
12,0	4,2	0,40	0,80
12,0	4,2	0,50	0,80
12,0	6,2	0,50	0,85
12,5	6,2	0,50	0,85
12,5	6,2	0,70	0,95
14,0	7,2	0,80	1,10
15,0	8,2	0,80	1,25
16,0	8,2	0,60	1,05
16,0	8,2	0,90	1,25
18,0	9,2	0,70	1,20
18,0	9,2	1,00	1,40
20,0	8,2	0,50	1,15
20,0	10,2	0,60	1,20
20,0	10,2	0,80	1,35
20,0	10,2	0,90	1,40
20,0	10,2	1,00	1,55
20,0	10,2	1,10	1,55
25,0	12,2	0,90	1,60
25,0	12,2	1,50	1,90
28,0	14,2	1,00	1,80
28,0	14,2	1,50	2,15
31,5	16,3	1,25	2,00
31,5	16,3	1,75	2,30
35,5	18,3	1,25	2,15
35,5	18,3	2,00	2,65
40,0	20,4	1,50	2,45
40,0	20,4	2,00	2,80
40,0	20,4	2,25	2,95

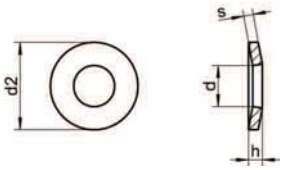
Spannscheiben DIN 6796, Edelstahl A2



- für Schraubverbindungen
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2326 3	3	500
2326 4	4	500
2326 5	5	500
2326 6	6	500
2326 8	8	200
2326 10	10	200
2326 12	12	200
2326 14	14	100
2326 16	16	100
2326 18	18	100
2326 20	20	100
2326 22	22	50
2326 24	24	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d2	h max.	h min.	s
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	3	7	0,85	0,72	0,6
M 4	4	9	1,30	1,12	1,0
M 5	5	11	1,55	1,35	1,2
M 6	6	14	2,00	1,70	1,5
M 8	8	18	2,60	2,24	2,0
M 10	10	23	3,20	2,80	2,5
M 12	12	29	3,95	3,43	3,0
M 14	14	35	4,65	4,04	3,5
M 16	16	39	5,25	4,58	4,0
M 18	18	42	5,80	5,08	4,5
M 20	20	45	6,40	5,60	5,0
M 22	22	49	7,05	6,15	5,5
M 24	24	56	7,75	6,77	6,0

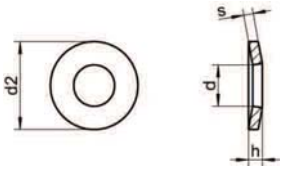
Spannscheiben DIN 6796, Edelstahl A4



- für Schraubverbindungen
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2327 3	3	500
2327 4	4	500
2327 5	5	500
2327 6	6	500
2327 8	8	200
2327 10	10	200
2327 12	12	200
2327 14	14	100
2327 16	16	100
2327 18	18	100
2327 20	20	100
2327 22	22	50
2327 24	24	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d2	h max.	h min.	s
mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 3	3	7	0,85	0,72	0,6
M 4	4	9	1,30	1,12	1,0
M 5	5	11	1,55	1,35	1,2
M 6	6	14	2,00	1,70	1,5
M 8	8	18	2,60	2,24	2,0
M 10	10	23	3,20	2,80	2,5
M 12	12	29	3,95	3,43	3,0
M 14	14	35	4,65	4,04	3,5
M 16	16	39	5,25	4,58	4,0
M 18	18	42	5,80	5,08	4,5
M 20	20	45	6,40	5,60	5,0
M 22	22	49	7,05	6,15	5,5

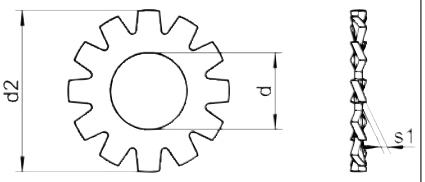
Zahnscheiben DIN 6797 AZ, Edelstahl A2



- Form A außengezahnt
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2365 2	2	1000
2365 23	2,3	1000
2365 25	2,5	1000
2365 3	3	1000
2365 35	3,5	1000
2365 4	4	1000
2365 51	5,1	1000
2365 53	5,3	1000
2365 64	6	1000
2365 74	7	1000
2365 82	8,2	1000
2365 84	8,4	1000
2365 10	10	1000
2365 12	12	500
2365 14	14	500
2365 16	16	500
2365 18	18	200
2365 20	20	200
2365 22	22	200
2365 24	24	200
2365 27	27	100
2365 30	30	100

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d2	s1
mm	**mm**	**mm**	**mm**
M 2	2,2	4,5	0,3
M 2,3	2,5	5,0	0,4
M 2,5	2,7	5,5	0,4
M 3	3,2	6,0	0,4
M 3,5	3,7	7,0	0,5
M 4	4,3	8,0	0,5
M 5	5,1	9,0	0,5
M 5	5,3	10,0	0,6
M 6	6,4	11,0	0,7
M 7	7,4	12,5	0,8
M 8	8,2	14,0	0,8
M 8	8,4	15,0	0,8
M 10	10,5	18,0	0,9
M 12	13,0	20,5	1,0
M 14	15,0	24,0	1,0
M 16	17,0	26,0	1,2
M 18	19,0	30,0	1,4
M 20	21,0	33,0	1,4
M 22	23,0	36,0	1,5
M 24	25,0	38,0	1,5
M 27	28,0	44,0	1,6
M 30	31,0	48,0	1,6

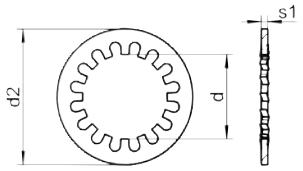
Zahnscheiben DIN 6797 IZ, Edelstahl A2



- Form I innengezahnt
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2366 2	2	1000
2366 23	2,3	1000
2366 25	2,5	1000
2366 3	3	1000
2366 4	4	1000
2366 51	5,1	1000
2366 53	5,3	1000
2366 6	6	1000
2366 82	8,2	1000
2366 84	8,4	1000
2366 10	10	1000
2366 12	12	500
2366 14	14	500
2366 16	16	500
2366 18	18	200
2366 20	20	200
2366 22	22	200
2366 24	24	200
2366 27	27	100
2366 30	30	100

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d2	s1
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	4,5	0,3
M 2,3	2,5	5,0	0,4
M 2,5	2,7	5,5	0,4
M 3	3,2	6,0	0,4
M 4	4,3	8,0	0,5
M 5	5,1	9,0	0,5
M 5	5,3	10,0	0,6
M 6	6,4	11,0	0,7
M 8	8,2	14,0	0,8
M 8	8,4	15,0	0,8
M 10	10,5	18,0	0,9
M 12	13,0	20,5	1,0
M 14	15,0	24,0	1,0
M 16	17,0	26,0	1,2
M 18	19,0	30,0	1,4
M 20	21,0	33,0	1,4
M 22	23,0	36,0	1,5
M 24	25,0	38,0	1,5
M 27	28,0	44,0	1,6
M 30	31,0	48,0	1,6

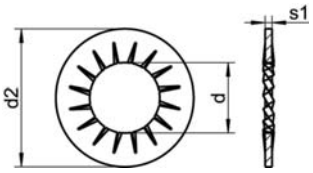
Fächerscheiben DIN 6798 IZ, Edelstahl A2



- Form I innengezahnt
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2355 2	2	1000
2355 23	2,3	1000
2355 25	2,5	1000
2355 3	3	100
2355 35	3,5	1000
2355 4	4	100
2355 5	5	100
2355 6	6	100
2355 7	7	1000
2355 8	8	100
2355 10	10	100
2355 12	12	100
2355 14	14	500
2355 16	16	500
2355 18	18	200
2355 20	20	200
2355 22	22	200
2355 24	24	200
2355 27	27	100
2355 30	30	100

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d2	s1
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	4,5	0,3
M 2,3	2,5	5,0	0,4
M 2,5	2,7	5,5	0,4
M 3	3,2	6,0	0,4
M 3,5	3,7	7,0	0,5
M 4	4,3	8,0	0,5
M 5	5,3	10,0	0,5
M 6	6,4	11,0	0,7
M 7	7,4	12,5	0,8
M 8	8,4	15,0	0,8
M 10	10,5	18,0	0,9
M 12	12,5	20,5	1,0
M 14	14,5	24,0	1,0
M 16	16,5	26,0	1,2
M 18	19,0	30,0	1,4
M 20	21,0	33,0	1,4
M 22	23,0	36,0	1,5
M 24	25,0	38,0	1,5
M 27	28,0	44,0	1,6
M 30	31,0	48,0	1,6

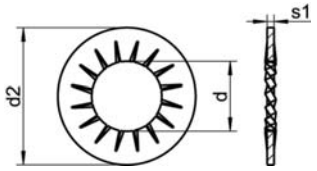
Fächerscheiben DIN 6798 IZ, Edelstahl A4



- Form I innengezahnt
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2356 23	2,3	1000
2356 3	3	1000
2356 4	4	1000
2356 51	5,1	1000
2356 53	5,3	1000
2356 6	6	1000
2356 82	8,2	1000
2356 84	8,4	1000
2356 10	10	1000
2356 12	12	500
2356 14	14	500
2356 16	16	500
2356 18	18	200
2356 20	20	200
2356 24	24	200

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d2	s1
mm	mm	mm	mm
M 2,3	2,5	5,0	0,4
M 3	3,2	6,0	0,4
M 4	4,3	8,0	0,5
M 5	5,1	9,0	0,5
M 5	5,3	10,0	0,6
M 6	6,4	11,0	0,7
M 8	8,2	14,0	0,8
M 8	8,4	15,0	0,8
M 10	10,5	18,0	0,9
M 12	13,0	20,5	1,0
M 14	15,0	24,0	1,0
M 16	17,0	26,0	1,2
M 18	19,0	30,0	1,4
M 20	21,0	33,0	1,4
M 24	25,0	38,0	1,5

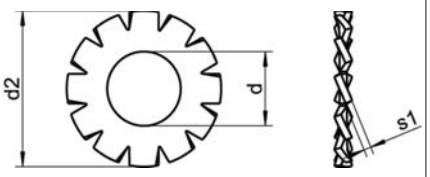
Fächerscheiben DIN 6798 AZ, Edelstahl A2



- Form A außengezahnt
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2357 2	2	1000
2357 23	2,3	1000
2357 25	2,5	100
2357 3	3	100
2357 35	3,5	1000
2357 4	4	100
2357 5	5	100
2357 6	6	100
2357 7	7	1000
2357 8	8	100
2357 10	10	100
2357 12	12	100
2357 14	14	500
2357 16	16	100
2357 18	18	200
2357 20	20	200
2357 22	22	200
2357 24	24	200
2357 27	27	100
2357 30	30	100

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d2	s1
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	4,5	0,3
M 2,3	2,5	5,0	0,4
M 2,5	2,7	5,5	0,4
M 3	3,2	6,0	0,4
M 3,5	3,7	7,0	0,5
M 4	4,3	8,0	0,5
M 5	5,3	10,0	0,6
M 6	6,4	11,0	0,7
M 7	7,4	12,5	0,8
M 8	8,4	15,0	0,8
M 10	10,5	18,0	0,9
M 12	13,0	20,5	1,0
M 14	14,0	24,0	1,0
M 16	17,0	26,0	1,2
M 18	19,0	30,0	1,4
M 20	21,0	33,0	1,4
M 22	23,0	36,0	1,5
M 24	25,0	38,0	1,5
M 27	28,0	44,0	1,6
M 30	31,0	48,0	1,6

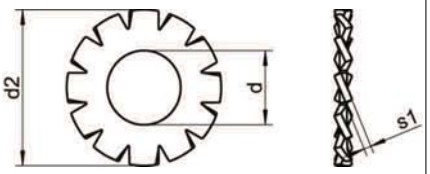
Fächerscheiben DIN 6798 AZ, Edelstahl A4



- Form A außengezahnt
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2359 2	2	1000
2359 23	2,3	1000
2359 25	2,5	1000
2359 3	3	1000
2359 4	4	1000
2359 51	5,1	1000
2359 53	5,3	1000
2359 6	6	1000
2359 82	8,2	1000
2359 84	8,4	1000
2359 10	10	1000
2359 12	12	500
2359 14	14	500
2359 16	16	500
2359 18	18	200
2359 20	20	200
2359 22	22	200
2359 24	24	200
2359 27	27	100
2359 30	30	100

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d2	s1
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	4,5	0,3
M 2,3	2,5	5,0	0,4
M 2,5	2,7	5,5	0,4
M 3	3,2	6,0	0,4
M 4	4,3	8,0	0,5
M 5	5,1	9,0	0,5
M 5	5,3	10,0	0,6
M 6	6,4	11,0	0,7
M 8	8,2	14,0	0,8
M 8	8,4	15,0	0,8
M 10	10,5	18,0	0,9
M 12	13,0	20,5	1,0
M 14	15,0	24,0	1,0
M 16	17,0	26,0	1,2
M 18	19,0	30,0	1,4
M 20	21,0	33,0	1,4
M 22	23,0	36,0	1,5
M 24	25,0	38,0	1,5
M 27	28,0	44,0	1,6
M 30	31,0	48,0	1,6

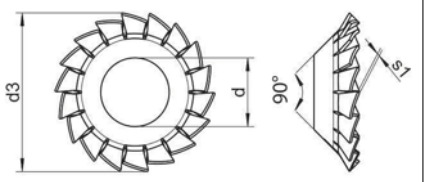
Fächerscheiben DIN 6798 V, Edelstahl A2



- Form V versenkt
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2328 3	3	1000
2328 4	4	1000
2328 5	5	1000
2328 6	6	1000
2328 8	8	500
2328 10	10	500
2328 12	12	500
2328 16	16	200

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	d3	s1
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	6,0	0,20
M 4	4,3	8,0	0,25
M 5	5,3	9,8	0,30
M 6	6,4	11,8	0,40
M 8	8,4	15,3	0,40
M 10	10,5	19,0	0,50
M 12	13,0	23,0	0,50
M 16	17,0	30,2	0,60

Sicherungsscheiben DIN 6799 für Wellen, Federstahl



- Werkstoff-Nr.: 1.4122

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2530 1 12	1,2	1000
2530 1 15	1,5	1000
2530 1 19	1,9	1000
2530 1 23	2,3	1000
2530 1 32	3,2	1000
2530 1 4	4	1000
2530 1 6	6	1000
2530 1 7	7	500
2530 1 8	8	500
2530 1 10	10	500
2530 1 15 1	15	200
2530 1 19 1	19	100

Technische Daten

*1 ungespannt *2 gespannt



d2 Nenn-Ø mm	für Wellen-d1 von – bis mm	d3 max. mm	a mm	s mm
1,2	1,4 – 2	3,3	1,01	0,30
1,5	2 – 2,5	4,3	1,28	0,40
1,9	2,5 – 3	4,8	1,61	0,50
2,3	3 – 4	6,3	1,94	0,60
3,2	4 – 5	7,3	2,70	0,60
4,0	5 – 7	9,3	3,34	0,70
6,0	7 – 9	12,3	5,26	0,70
7,0	8 – 11	14,3	5,84	0,90
8,0	9 – 12	16,3	6,52	1,00
10,0	11 – 15	20,4	8,32	1,20
15,0	16 – 24	29,4	12,61	1,50
19,0	20 – 31	37,6	15,92	1,75

Passfedern DIN 6885, Edelstahl A5

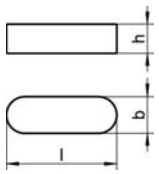


- hohe Form (Form A)
- Werkstoff-Nr.: 1.4571
- **Edelstahl A5**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2548 5 5 10	5 x 5 x 10	200
2548 5 5 12	5 x 5 x 12	200
2548 5 5 16	5 x 5 x 16	200
2548 5 5 20	5 x 5 x 20	200
2548 5 5 22	5 x 5 x 22	200
2548 5 5 25	5 x 5 x 25	200
2548 5 5 30	5 x 5 x 30	200
2548 6 6 12	6 x 6 x 12	200
2548 6 6 16	6 x 6 x 16	200
2548 6 6 20	6 x 6 x 20	200
2548 6 6 22	6 x 6 x 22	200
2548 6 6 25	6 x 6 x 25	200
2548 6 6 28	6 x 6 x 28	200
2548 6 6 30	6 x 6 x 30	200
2548 6 6 32	6 x 6 x 32	200
2548 6 6 36	6 x 6 x 36	200
2548 6 6 40	6 x 6 x 40	200
2548 6 6 50	6 x 6 x 50	200
2548 8 7 20	8 x 7 x 20	100
2548 8 7 25	8 x 7 x 25	100
2548 8 7 28	8 x 7 x 28	100
2548 8 7 30	8 x 7 x 30	100
2548 8 7 32	8 x 7 x 32	100
2548 8 7 36	8 x 7 x 36	100
2548 8 7 40	8 x 7 x 40	100
2548 8 7 45	8 x 7 x 45	100
2548 8 7 50	8 x 7 x 50	100
2548 10 8 25	10 x 8 x 25	100
2548 10 8 30	10 x 8 x 30	100
2548 10 8 32	10 x 8 x 32	100
2548 10 8 36	10 x 8 x 25	100
2548 10 8 40	10 x 8 x 40	100
2548 10 8 45	10 x 8 x 45	100
2548 10 8 50	10 x 8 x 50	100
2548 10 8 60	10 x 8 x 60	100
2548 12 8 30	12 x 8 x 30	50
2548 12 8 32	12 x 8 x 32	50
2548 12 8 40	12 x 8 x 40	50
2548 12 8 45	12 x 8 x 45	50
2548 12 8 50	12 x 8 x 50	50
2548 12 8 56	12 x 8 x 56	50
2548 12 8 60	12 x 8 x 60	50
2548 12 8 63	12 x 8 x 63	50
2548 12 8 70	12 x 8 x 70	50
2548 12 8 80	12 x 8 x 80	50
2548 14 9 36	14 x 9 x 36	50
2548 14 9 50	14 x 9 x 50	50
2548 14 9 60	14 x 9 x 60	50
2548 14 9 63	14 x 9 x 63	50
2548 14 9 70	14 x 9 x 70	50
2548 14 9 80	14 x 9 x 80	50
2548 14 9 90	14 x 9 x 90	50

(b x h x l in mm)

Technische Daten



b mm	h mm
5	5
6	6
8	7
10	8
12	8
14	9

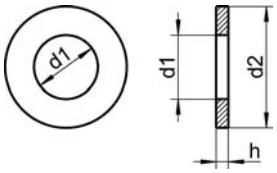
Unterlegscheiben DIN 7349, Edelstahl A2



- Unterlegscheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen nach DIN 1481
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2371 3	3	1000
2371 4	4	1000
2371 5	5	1000
2371 6	6	500
2371 8	8	500
2371 10	10	200
2371 12	12	200
2371 14	14	100
2371 16	16	100
2371 18	18	50
2371 20	20	50
2371 22	22	50
2371 24	24	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2	h
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	9	1,0
M 4	4,3	12	1,6
M 5	5,3	15	2,0
M 6	6,4	17	3,0
M 8	8,4	21	4,0
M 10	10,5	25	4,0
M 12	13,0	30	6,0
M 14	15,0	36	6,0
M 16	17,0	40	6,0
M 18	19,0	44	8,0
M 20	21,0	44	8,0
M 22	23,0	50	8,0
M 24	25,0	50	10,0

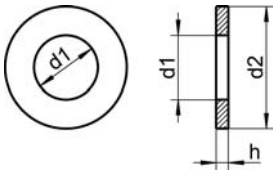
Unterlegscheiben DIN 7349, Edelstahl A4



- Unterlegscheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen nach DIN 1481
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2389 3	3	1000
2389 4	4	1000
2389 5	5	1000
2389 6	6	500
2389 8	8	500
2389 10	10	200
2389 12	12	200
2389 14	14	100
2389 16	16	100
2389 18	18	50
2389 20	20	50
2389 22	22	50
2389 24	24	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2	h
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	9	1,0
M 4	4,3	12	1,6
M 5	5,3	15	2,0
M 6	6,4	17	3,0
M 8	8,4	21	4,0
M 10	10,5	25	4,0
M 12	13,0	30	6,0
M 14	15,0	36	6,0
M 16	17,0	40	6,0
M 18	19,0	44	8,0
M 20	21,0	44	8,0
M 22	23,0	50	8,0
M 24	25,0	50	10,0

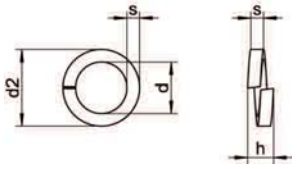
Federringe DIN 7980, Edelstahl A2



- für Zylinderschrauben
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2525 3	3	1000
2525 35	3,5	1000
2525 4	4	HR 500
2525 5	5	HR 500
2525 6	6	HR 500
2525 8	8	HR 500
2525 10	10	HR 500
2525 12	12	fH 300
2525 14	14	500
2525 16	16	200
2525 18	18	200
2525 20	20	100
2525 24	24	100
2525 27	27	100
2525 30	30	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d min.	d2 max.	s	h min.
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	3,1	5,6	1,0	2,0
M 3,5	3,6	6,1	1,0	2,0
M 4	4,1	7,0	1,2	2,4
M 5	5,1	8,8	1,6	3,2
M 6	6,1	9,9	1,6	3,2
M 8	8,1	12,7	2,0	4,0
M 10	10,2	16,0	2,5	5,0
M 12	12,2	18,0	2,5	5,0
M 14	14,2	21,1	3,0	6,0
M 16	16,2	24,4	3,5	7,0
M 18	18,2	26,4	3,5	7,0
M 20	20,2	30,6	4,5	9,0
M 24	24,5	35,9	5,0	10,0
M 27	27,5	38,9	5,0	10,0
M 30	30,5	44,1	6,0	12,0

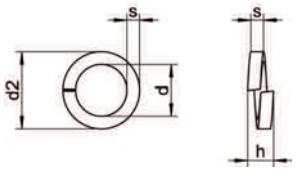
Federringe DIN 7980, Edelstahl A4



- für Zylinderschrauben
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2526 3	3	1000
2526 4	4	1000
2526 5	5	1000
2526 6	6	1000
2526 8	8	1000
2526 10	10	500
2526 12	12	500
2526 14	14	500
2526 16	16	200
2526 18	18	200
2526 20	20	100
2526 24	24	100
2526 30	30	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d min.	d2 max.	h min.	s
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	3,1	5,6	2,0	1,0
M 4	4,1	7,0	2,4	1,2
M 5	5,1	8,8	3,2	1,6
M 6	6,1	9,9	3,2	1,0
M 8	8,1	12,7	4,0	2,0
M 10	10,2	16,0	5,0	2,5
M 12	12,2	18,0	5,0	2,5
M 14	14,2	21,1	6,0	3,0
M 16	16,2	24,4	7,0	3,5
M 18	18,2	26,4	7,0	3,5
M 20	20,2	30,6	9,0	4,5
M 24	24,5	35,9	10,0	5,0
M 27	27,5	38,9	10,0	5,0
M 30	30,5	44,1	12,0	6,0
M 30	30,5	44,1	12,0	6,0

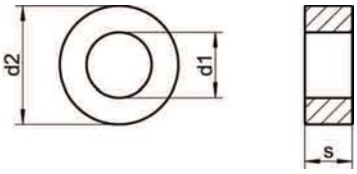
Unterlegscheiben DIN 7989, Edelstahl A2



- für Stahlkonstruktionen
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2379 10	10	50
2379 12	12	50
2379 16	16	50
2379 20	20	50
2379 22	22	50
2379 24	24	25
2379 27	27	25
2379 30	30	10
2379 33	33	10

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 10	11	21	8
M 12	14	24	8
M 16	18	30	8
M 20	22	37	8
M 22	24	39	8
M 24	26	44	8
M 27	30	50	8
M 30	33	56	8
M 33	36	60	8

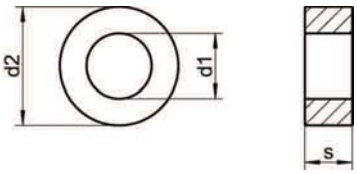
Unterlegscheiben DIN 7989, Edelstahl A4



- für Stahlkonstruktionen
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2379 1 10	10	50
2379 1 12	12	50
2379 1 16	16	50
2379 1 20	20	50
2379 1 22	22	50
2379 1 24	24	25
2379 1 27	27	25
2379 1 30	30	10

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2	s
mm	mm	mm	mm
M 10	11	21	8
M 12	14	24	8
M 16	18	30	8
M 20	22	37	8
M 22	24	39	8
M 24	26	44	8
M 27	30	50	8
M 30	33	56	8

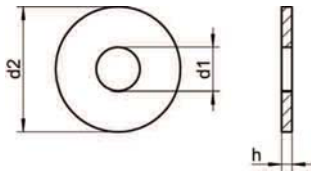
Unterlegscheiben DIN 9021, Edelstahl A2



- entspricht ISO 7093
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2315 2	2	1000
2315 25	2,5	1000
2315 3	3	RF 1000
2315 35	3,5	1000
2315 4	4	HRF 1000
2315 5	5	HRF 1000
2315 6	6	HRF 1000
2315 7	7	500
2315 8	8	HRF 1000
2315 10	10	HR 500
2315 12	12	H 300
2315 14	14	100
2315 16	16	100
2315 18	18	100
2315 20	20	100
2315 24	24	25
2315 30	30	25
2315 36	36	10

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2	h
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	7	0,8
M 2,5	2,7	8	0,8
M 3	3,2	9	0,8
M 3,5	3,7	11	0,8
M 4	4,3	12	1,0
M 5	5,3	15	1,2
M 6	6,4	18	1,6
M 7	7,4	22	2,0
M 8	8,4	24	2,0
M 10	10,5	30	2,5
M 12	13,0	37	3,0
M 14	15,0	44	3,0
M 16	17,0	50	3,0
M 18	20,0	56	4,0
M 20	22,0	60	4,0
M 24	26,0	72	5,0
M 30	33,0	92	6,0
M 36	39,0	110	8,0

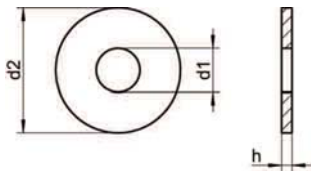
Unterlegscheiben DIN 9021, Edelstahl A4



- entspricht ISO 7093
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2316 2	2	1000
2316 25	2,5	1000
2316 3	3	1000
2316 35	3,5	1000
2316 4	4	RF 1000
2316 5	5	HRF 1000
2316 6	6	HRF 1000
2316 7	7	500
2316 8	8	HRF 1000
2316 10	10	HR 500
2316 12	12	H 300
2316 14	14	100
2316 16	16	100
2316 18	18	50
2316 20	20	50
2316 24	24	25

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2	h
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	7	0,8
M 2,5	2,7	8	0,8
M 3	3,2	9	0,8
M 3,5	3,7	11	0,8
M 4	4,3	12	1,0
M 5	5,3	10	0,6
M 6	6,4	18	1,6
M 7	7,4	22	2,0
M 8	8,4	24	2,0
M 10	10,5	30	2,5
M 12	13,0	37	3,0
M 14	14,0	44	3,0
M 16	17,0	50	3,0
M 18	20,0	56	4,0
M 20	22,0	60	4,0
M 24	26,0	72	5,0

Karosseriescheiben, Edelstahl A2

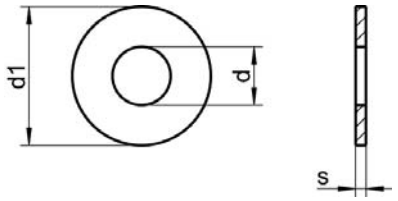


- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2335 4 12	4 x 12	HRF 1000
2335 4 15	4 x 15	HRF 1000
2335 4 20	4 x 20	HRF 1000
2335 4 25	4 x 25	HRF 1000
2335 5 15	5 x 15	HRF 1000
2335 5 20	5 x 20	HRF 1000
2335 5 25	5 x 25	HR 500
2335 5 30	5 x 30	HR 500
2335 6 20	6 x 20	HRF 1000
2335 6 25	6 x 25	HRF 1000
2335 6 30	6 x 30	HR 500
2335 6 35	6 x 35	200
2335 6 40	6 x 40	100
2335 8 20	8 x 20	HRF 1000
2335 8 25	8 x 25	HRF 1000
2335 8 30	8 x 30	HR 500
2335 8 35	8 x 35	HR 500
2335 8 40	8 x 40	H 300
2335 10 25	10 x 25	HR 500
2335 10 30	10 x 30	HR 500
2335 10 35	10 x 35	H 300
2335 10 40	10 x 40	H 300
2335 12 30	12 x 30	H 300
2335 12 35	12 x 35	H 300
2335 12 40	12 x 40	H 300

(für Schrauben M x d1 mm)

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	s
mm	mm	mm
M 4	4,3	1,0/1,25/1,5
M 5	5,3	1,5
M 6	6,4	1,5
M 8	8,4	1,5
M 10	10,5	1,5
M 12	12,5	1,5

Karosseriescheiben, Edelstahl A4

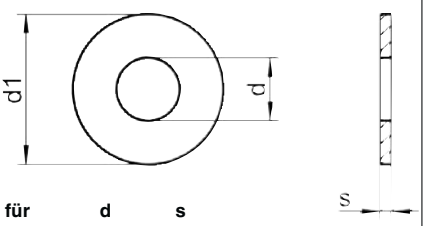


- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2336 4 12	4 x 12	500
2336 4 15	4 x 15	500
2336 4 20	4 x 20	500
2336 4 25	4 x 25	200
2336 5 15	5 x 15	500
2336 5 20	5 x 20	500
2336 5 25	5 x 25	200
2336 5 30	5 x 30	200
2336 6 20	6 x 20	500
2336 6 25	6 x 25	200
2336 6 30	6 x 30	200
2336 6 35	6 x 35	200
2336 6 40	6 x 40	200
2336 8 20	8 x 20	500
2336 8 25	8 x 25	200
2336 8 30	8 x 30	200
2336 8 35	8 x 35	200
2336 8 40	8 x 40	200
2336 10 25	10 x 25	200
2336 10 30	10 x 30	200
2336 10 35	10 x 35	200
2336 10 40	10 x 40	200
2336 12 30	12 x 30	200
2336 12 35	12 x 35	200
2336 12 40	12 x 40	200

(für Schrauben M x d1 mm)

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	s
mm	mm	mm
M 4	4,3	1/1,25/1,5
M 5	5,3	1,5
M 6	6,4	1,5
M 8	8,4	1,5
M 10	10,5	1,5
M 12	12,5	1,5

Schnorr-Sicherungen, Edelstahl A2



- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2535 25	2,5	2000
2535 3	3	2000
2535 4	4	1000
2535 5	5	1000
2535 6	6	1000
2535 8	8	1000
2535 10	10	500
2535 12	12	500
2535 16	16	500
2535 20	20	250
2535 24	24	100
2535 27	27	100
2535 30	30	100

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2
mm	**mm**	**mm**
M 2,5	2,7	4,8
M 3	3,2	5,5
M 4	4,3	7,0
M 5	5,3	9,0
M 6	6,4	10,0
M 8	8,4	13,0
M 10	10,5	16,0
M 12	13,0	18,0
M 16	17,0	24,0
M 20	21,0	30,0
M 24	25,6	36,0
M 27	28,6	39,0
M 30	31,6	45,0

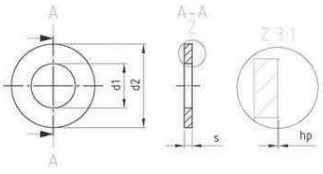
AFNOR-Scheiben Typ L, Edelstahl A2



- Typ L
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2539 3 3	3	500
2539 3 4	4	500
2539 3 5	5	200
2539 3 6	6	200
2539 3 8	8	200
2539 3 10	10	100
2539 3 12	12	100
2539 3 14	14	50
2539 3 16	16	50
2539 3 18	18	50
2539 3 20	20	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	s	d2
mm	**mm**	**mm**	**mm**
M 3	3,2	0,8	12
M 4	4,3	0,8	14
M 5	5,3	1,0	16
M 6	6,4	1,2	18
M 8	8,4	1,5	22
M 10	10,5	2,0	27
M 12	13,0	2,5	32
M 14	15,0	2,5	36
M 16	17,0	3,0	40
M 18	19,0	3,0	45
M 20	21,0	3,0	50

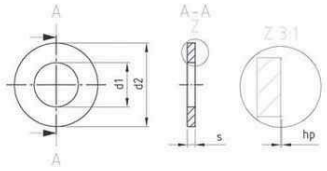
AFNOR-Scheiben Typ L, Edelstahl A4



- Typ L
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2540 3 3	3	500
2540 3 4	4	500
2540 3 5	5	200
2540 3 6	6	200
2540 3 8	8	200
2540 3 10	10	100
2540 3 12	12	100
2540 3 14	14	50
2540 3 16	16	50
2540 3 18	18	50
2540 3 20	20	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	s	d2
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	0,8	12
M 4	4,3	0,8	14
M 5	5,3	1,0	16
M 6	6,4	1,2	18
M 8	8,4	1,5	22
M 10	10,5	2,0	27
M 12	13,0	2,5	32
M 14	15,0	2,5	36
M 16	17,0	3,0	40
M 18	19,0	3,0	45
M 20	21,0	3,0	50

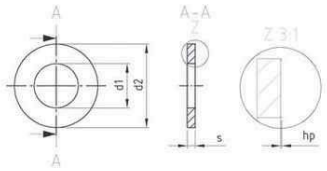
AFNOR-Scheiben Typ LL, Edelstahl A2



- Typ LL
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2539 2 3	3	500
2539 2 4	4	500
2539 2 5	5	200
2539 2 6	6	200
2539 2 8	8	200
2539 2 10	10	100
2539 2 12	12	100
2539 2 16	16	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	s	d2
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	0,8	14
M 4	4,3	0,8	16
M 5	5,3	1,0	20
M 6	6,4	1,2	24
M 8	8,4	1,5	30
M 10	10,5	2,0	36
M 12	13,0	2,5	40
M 16	17,0	3,0	50

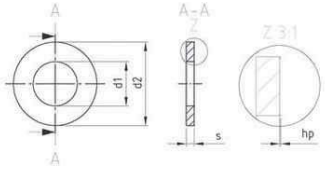
AFNOR Scheiben Typ LL, Edelstahl A4



- Typ LL
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2540 2 3	3	500
2540 2 4	4	500
2540 2 5	5	200
2540 2 6	6	200
2540 2 8	8	200
2540 2 10	10	100
2540 2 12	12	100
2540 2 16	16	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	s	d2
mm	mm	mm	mm
M 3	3,2	0,8	14
M 4	4,3	0,8	16
M 5	5,3	1,0	20
M 6	6,4	1,2	24
M 8	8,4	1,5	30
M 10	10,5	2,0	36
M 12	13,0	2,5	40
M 16	17,0	3,0	50

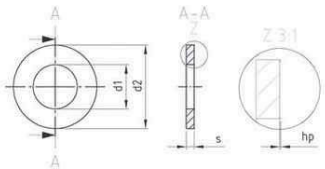
AFNOR-Scheiben Typ M, Edelstahl A2



- Typ M
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2539 4 2	2	500
2539 4 25	2,5	500
2539 4 3	3	500
2539 4 4	4	500
2539 4 5	5	200
2539 4 6	6	200
2539 4 8	8	200
2539 4 10	10	100
2539 4 12	12	100
2539 4 14	14	50
2539 4 16	16	50
2539 4 20	20	50
2539 4 22	22	50
2539 4 24	24	50
2539 4 27	27	50
2539 4 30	30	50
2539 4 33	33	50
2539 4 36	36	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	s	d2
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	0,5	5,5
M 2,5	2,7	0,5	7,0
M 3	3,2	0,8	8,0
M 4	4,3	0,8	10,0
M 5	5,3	1,0	12,0
M 6	6,4	1,2	14,0
M 8	8,4	1,5	18,0
M 10	10,5	2,0	22,0
M 12	13,0	2,5	27,0
M 14	15,0	2,5	30,0
M 16	17,0	3,0	32,0
M 20	21,0	3,0	40,0
M 22	23,0	3,0	45,0
M 24	25,0	4,0	50,0
M 27	28,0	4,0	55,0
M 30	31,0	4,0	60,0
M 33	34,0	5,0	65,0
M 36	37,0	5,0	70,0

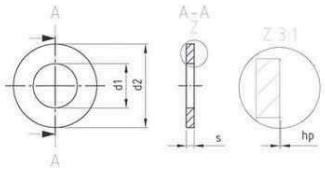
AFNOR-Scheiben Typ M, Edelstahl A4



- Typ M
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2540 4 2	2	500
2540 4 25	2,5	500
2540 4 3	3	500
2540 4 4	4	500
2540 4 5	5	200
2540 4 6	6	200
2540 4 8	8	200
2540 4 10	10	100
2540 4 12	12	100
2540 4 14	14	50
2540 4 16	16	50
2540 4 18	18	50
2540 4 20	20	50
2540 4 22	22	50
2540 4 24	24	50
2540 4 27	27	50
2540 4 30	30	50
2540 4 33	33	50
2540 4 36	36	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	s	d2
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	0,5	5,5
M 2,5	2,7	0,5	7,0
M 3	3,2	0,8	8,0
M 4	4,3	0,8	10,0
M 5	5,3	1,0	12,0
M 6	6,4	1,2	14,0
M 8	8,4	1,5	18,0
M 10	10,5	2,0	22,0
M 12	13,0	2,5	27,0
M 14	15,0	2,5	30,0
M 16	17,0	3,0	32,0
M 18	19,0	3,0	36,0
M 20	21,0	3,0	40,0
M 22	23,0	3,0	45,0
M 24	25,0	4,0	50,0
M 27	28,0	4,0	55,0
M 30	31,0	4,0	60,0
M 33	34,0	5,0	65,0
M 36	37,0	5,0	70,0

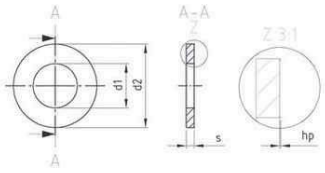
AFNOR-Scheiben Typ Z, Edelstahl A2



- Typ Z
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2539 1 2	2	500
2539 1 25	2,5	500
2539 1 3	3	500
2539 1 4	4	500
2539 1 5	5	200
2539 1 6	6	200
2539 1 8	8	200
2539 1 10	10	100
2539 1 12	12	100
2539 1 16	16	50
2539 1 20	20	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	s	d2
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	0,5	4
M 2,5	2,7	0,5	5
M 3	3,2	0,8	6
M 4	4,3	0,8	8
M 5	5,3	1,0	10
M 6	6,4	1,2	12
M 8	8,4	1,5	16
M 10	10,5	2,0	20
M 12	13,0	2,5	24
M 16	17,0	3,0	30
M 20	21,0	3,0	36

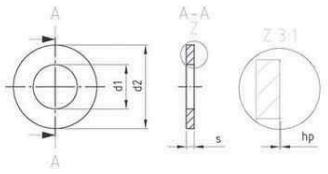
AFNOR-Scheiben Typ Z, Edelstahl A4



- Typ Z
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2540 1 2	2	500
2540 1 25	2,5	500
2540 1 3	3	500
2540 1 4	4	500
2540 1 5	5	200
2540 1 6	6	200
2540 1 8	8	200
2540 1 10	10	100
2540 1 12	12	100
2540 1 14	14	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	s	d2
mm	mm	mm	mm
M 2	2,2	0,5	4
M 2,5	2,7	0,5	5
M 3	3,2	0,8	6
M 4	4,3	0,8	8
M 5	5,3	1,0	10
M 6	6,4	1,2	12
M 8	8,4	1,5	16
M 10	10,5	2,0	20
M 12	13,0	2,5	24
M 14	15,0	2,5	27

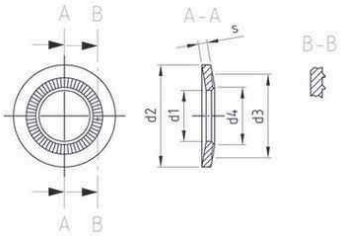
AFNOR-Kontaktscheiben Form M, Edelstahl A2



- Form M
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2538 3	3	2000
2538 4	4	2000
2538 5	5	1000
2538 6	6	1000
2538 8	8	1000
2538 10	10	1000
2538 12	12	500
2538 14	14	250
2538 16	16	250
2538 20	20	100

Technische Daten



für Gew.-Ø	d	D	s	h max.
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	3,1	8	0,6	1,00
M 4	4,1	10	0,9	1,40
M 5	5,1	12	1,1	1,80
M 6	6,1	14	1,3	2,10
M 8	8,2	18	1,4	2,35
M 10	10,2	22	1,6	2,75
M 12	12,4	27	1,8	3,10
M 14	14,4	30	2,4	3,70
M 16	16,4	32	2,8	4,10
M 20	20,5	40	3,2	4,90

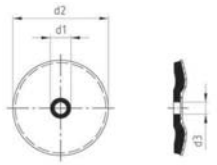
Dichtscheiben für Senkschrauben, Kupfer



- mit EPDM-Beschichtung
- Kupfer

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1786 53 25	5,3 x 25	500
	(d1-Ø x d2 Ø mm)	

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2
mm	**mm**	**mm**
4,5	5,3	25

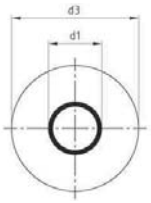
Dichtscheiben für Sechskantschrauben, Edelstahl A2



- mit EPDM-Beschichtung
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1785 1 48 12	4,8 x 12	1000
1785 1 48 14	4,8 x 14	1000
1785 1 53 12	5,3 x 12	1000
1785 1 53 14	5,3 x 14	1000
1785 1 53 16	5,3 x 16	1000
1785 1 53 19	5,3 x 19	1000
1785 1 62 16	6,2 x 16	1000
1785 1 67 16	6,7 x 16	1000
1785 1 67 19	6,7 x 19	1000
1785 1 67 22	6,7 x 22	1000
1785 1 67 25	6,7 x 25	1000
1785 1 67 29	6,7 x 29	500
1785 1 84 16	8,4 x 16	1000
1785 1 84 19	8,4 x 19	1000
1785 1 84 22	8,4 x 22	1000
1785 1 84 25	8,4 x 25	1000
1785 1 84 29	8,4 x 29	500
1785 1 105 25	10,5 x 25	1000
1785 1 105 29	10,5 x 29	500
1785 1 13 29	13 x 29	500

Technische Daten



d1	d2
mm	**mm**
4,8	12
4,8	14
5,3	12
5,3	14
5,3	16
5,3	19
6,2	16
6,7	16
6,7	19
6,7	22
6,7	25
6,7	29
8,4	16
8,4	19
8,4	22
8,4	25
8,4	29
10,5	25
10,5	29
13	29

Dichtscheiben für Senkschrauben, Edelstahl A2

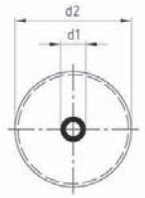


- mit EPDM-Beschichtung
- **Edelstahl A2**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
1785 53 15	5,3 x 15	1000
1785 53 20	5,3 x 20	1000
1785 53 25	5,3 x 25	500

(d1 Ø x d2 Ø mm)

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2
mm	mm	mm
4,5	5,3	15
4,5	5,3	20
4,5	5,3	25

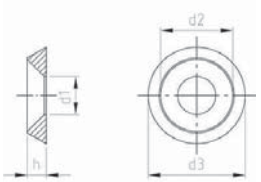
Senkscheiben Vollmetall, A1



- aus Vollmetall gedreht
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2395 3	3	200
2395 4	4	200
2395 5	5	200
2395 6	6	100
2395 8	8	100
2395 10	10	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2	d3	h
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	3,5	6,5	9	2,0
M 4	4,5	8,0	11	2,5
M 5	5,5	10,0	14	3,0
M 6	6,4	12,0	16	3,5
M 8	8,5	16,0	22	4,5
M 10	11,0	20,0	28	5,5

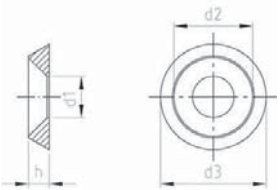
Senkscheiben Vollmetall, A4



- aus Vollmetall gedreht
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2396 3	3	200
2396 4	4	200
2396 5	5	200
2396 6	6	200
2396 8	8	100
2396 10	10	50

Technische Daten



für Gew.-Ø	d1	d2	d3	h
mm	mm	mm	mm	mm
M 3	3,5	6,5	9	2,0
M 4	4,5	8,0	11	2,5
M 5	5,5	10,0	14	3,0
M 6	6,4	12,0	16	3,5
M 8	8,5	16,0	22	4,5
M 10	11,0	20,0	28	5,5

Kegelstifte DIN 1, Edelstahl A1



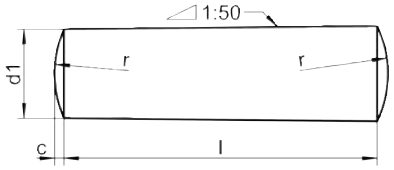
- entspricht ISO 2339
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2864 15 10	1,5 x 10	200
2864 2 12	2 x 12	200
2864 2 16	2 X 16	200
2864 2 18	2 x 18	200
2864 2 20	2 x 20	200
2864 2 24	2 x 24	200
2864 2 26	2 x 26	200
2864 2 30	2 x 30	200
2864 2 36	2 x 36	200
2864 25 20	2,5 x 20	200
2864 25 30	2,5 x 30	200
2864 25 36	2,5 x 36	200
2864 3 14	3 x 14	100
2864 3 16	3 x 16	100
2864 3 20	3 x 20	100
2864 3 22	3 x 22	100
2864 3 24	3 x 24	100
2864 3 26	3 x 26	100
2864 3 30	3 x 30	100
2864 3 32	3 x 32	100
2864 3 40	3 x 40	100
2864 3 50	3 x 50	100
2864 4 16	4 x 16	100
2864 4 18	4 x 18	100
2864 4 22	4 x 22	100
2864 4 24	4 x 24	100
2864 4 26	4 x 26	100
2864 4 28	4 x 28	100
2864 4 32	4 x 32	100
2864 4 36	4 x 36	100
2864 4 45	4 x 45	100
2864 4 55	4 x 55	100
2864 5 16	5 x 16	100
2864 5 20	5 x 20	100
2864 5 24	5 x 24	100
2864 5 26	5 x 26	100
2864 5 30	5 x 30	100
2864 5 32	5 x 32	100
2864 5 36	5 x 36	100

(d1 Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2864 5 40	5 x 40	100
2864 5 45	5 x 45	100
2864 5 50	5 x 50	100
2864 5 55	5 x 55	100
2864 5 60	5 x 60	100
2864 5 70	5 x 70	100
2864 6 20	6 x 20	100
2864 6 24	6 x 24	100
2864 6 25	6 x 25	100
2864 6 26	6 x 26	100
2864 6 30	6 x 30	100
2864 6 36	6 x 36	100
2864 6 40	6 x 40	100
2864 6 45	6 x 45	100
2864 6 50	6 x 50	100
2864 6 55	6 x 55	100
2864 6 60	6 x 60	100
2864 6 70	6 x 70	100
2864 6 80	6 x 80	100
2864 8 30	8 x 30	50
2864 8 32	8 x 32	50
2864 8 36	8 x 36	50
2864 8 40	8 x 40	50
2864 8 50	8 x 50	50
2864 8 55	8 x 55	50
2864 8 60	8 x 60	50
2864 8 70	8 x 70	50
2864 8 80	8 x 80	50
2864 8 90	8 x 90	50
2864 8 100	8 x 100	50
2864 10 36	10 x 36	25
2864 10 40	10 x 40	25
2864 10 50	10 x 50	25
2864 10 55	10 x 55	25
2864 10 60	10 x 60	25
2864 10 70	10 x 70	25
2864 10 80	10 x 80	25
2864 10 100	10 x 100	25

Technische Daten



d1	r	c
mm	mm	mm
1,5	1,5	0,23
2,0	2,0	0,30
2,5	2,5	0,40
3,0	3,0	0,45
4,0	4,0	0,60
5,0	5,0	0,75
6,0	6,0	0,90
8,0	8,0	1,20
10,0	10,0	1,50

Zylinderstifte DIN 7 Form A, Edelstahl A1



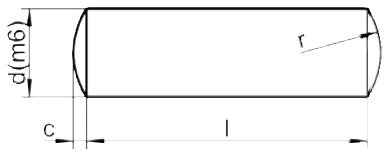
- entspricht ISO 2338
- Toleranzfeld m 6
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2863 1 3	1 x 3	500
2863 1 4	1 x 4	500
2863 1 5	1 x 5	500
2863 1 6	1 x 6	500
2863 1 8	1 x 8	500
2863 1 10	1 x 10	500
2863 1 12	1 x 12	500
2863 1 14	1 x 14	500
2863 1 16	1 x 16	500
2863 1 20	1 x 20	500
2863 15 3	1,5 X 3	500
2863 15 4	1,5 X 4	500
2863 15 5	1,5 X 5	500
2863 15 6	1,5 X 6	500
2863 15 8	1,5 X 8	500
2863 15 10	1,5 X 10	500
2863 15 12	1,5 X 12	500
2863 15 14	1,5 X 14	500
2863 15 16	1,5 X 16	500
2863 15 20	1,5 X 20	500
2863 2 4	2 X 4	500
2863 2 5	2 X 5	500
2863 2 6	2 X 6	500
2863 2 8	2 X 8	500
2863 2 10	2 X 10	500
2863 2 12	2 X 12	500
2863 2 14	2 X 14	500
2863 2 16	2 X 16	500
2863 2 18	2 X 18	500
2863 2 20	2 X 20	500
2863 2 24	2 X 24	500
2863 2 28	2 X 28	500
2863 2 32	2 X 32	500
2863 25 4	2,5 X 4	500
2863 25 5	2,5 X 5	500
2863 25 6	2,5 X 6	500
2863 25 8	2,5 X 8	500
2863 25 10	2,5 X 10	500
2863 25 12	2,5 X 12	500
2863 25 14	2,5 x 14	500
2863 25 16	2,5 x 16	500
2863 25 18	2,5 x 18	500
2863 25 20	2,5 x 20	500
2863 25 24	2,5 x 24	500
2863 25 28	2,5 x 28	500
2863 25 32	2,5 X 32	500
2863 3 4	3 x 4	200
2863 3 5	3 x 5	200
2863 3 6	3 x 6	200
2863 3 8	3 x 8	200
2863 3 10	3 x 10	200
2863 3 12	3 x 12	200
2863 3 14	3 x 14	200
2863 3 16	3 x 16	200
2863 3 18	3 x 18	200
2863 3 20	3 x 20	200
2863 3 24	3 x 24	200
2863 3 28	3 x 28	200
2863 3 30	3 x 30	200
2863 3 32	3 x 32	200
2863 3 36	3 x 36	200
2863 3 40	3 x 40	200
2863 4 5	4 x 5	200
2863 4 6	4 x 6	200
2863 4 8	4 x 8	200
2863 4 10	4 x 10	200
2863 4 12	4 x 12	200
2863 4 14	4 x 14	200
2863 4 16	4 x 16	200
2863 4 18	4 x 18	200
2863 4 20	4 x 20	200
2863 4 24	4 x 24	200
2863 4 28	4 x 28	200
2863 4 30	4 x 30	200
2863 4 32	4 x 32	200
2863 4 36	4 x 36	200
2863 4 40	4 x 40	200
2863 4 50	4 x 50	200
2863 4 60	4 x 60	200
2863 5 6	5 x 6	100
2863 5 8	5 x 8	100
2863 5 10	5 x 10	100
2863 5 12	5 x 12	100
2863 5 14	5 x 14	100
2863 5 16	5 x 16	100
2863 5 18	5 x 18	100
2863 5 20	5 x 20	100
2863 5 24	5 x 24	100
2863 5 28	5 x 28	100
2863 5 30	5 x 30	100
2863 5 32	5 x 32	100
2863 5 36	5 x 36	100
2863 5 40	5 x 40	100
2863 5 45	5 x 45	100
2863 5 50	5 x 50	100
2863 5 60	5 x 60	100
2863 6 6	6 x 6	100
2863 6 8	6 x 8	100
2863 6 10	6 x 10	100
2863 6 12	6 x 12	100
2863 6 14	6 x 14	100
2863 6 16	6 x 16	100
2863 6 18	6 x 18	100
2863 6 20	6 x 20	100
2863 6 24	6 x 24	100
2863 6 28	6 x 28	100
2863 6 30	6 x 30	100
2863 6 32	6 x 32	100
2863 6 36	6 x 36	100
2863 6 40	6 x 40	100
2863 6 45	6 x 45	100
2863 6 50	6 x 50	100
2863 6 55	6 x 55	100
2863 6 60	6 x 60	100
2863 6 70	6 x 70	100
2863 6 80	6 x 80	100
2863 6 90	6 x 90	100
2863 8 8	8 x 8	100
2863 8 10	8 x 10	100
2863 8 12	8 x 12	100
2863 8 14	8 x 14	100
2863 8 16	8 x 16	100
2863 8 18	8 x 18	100
2863 8 20	8 x 20	100
2863 8 24	8 x 24	100
2863 8 28	8 x 28	100
2863 8 30	8 x 30	100
2863 8 32	8 x 32	100
2863 8 36	8 x 36	100
2863 8 40	8 x 40	100
2863 8 45	8 x 45	100
2863 8 50	8 x 50	100
2863 8 55	8 x 55	100
2863 8 60	8 x 60	100
2863 8 70	8 x 70	100
2863 8 80	8 x 80	100
2863 8 90	8 x 90	100
2863 10 10	10 x 10	50

(d Gew.-Ø x Länge mm)

(Fortsetzung nächste Seite)

Technische Daten



d mm	r mm	c mm
1,0	1,0	0,15
1,5	1,5	0,23
2,0	2,0	0,30
2,5	2,5	0,40
3,0	3,0	0,45
4,0	4,0	0,60
5,0	5,0	0,75
6,0	6,0	0,90
8,0	8,0	1,20
10,0	10,0	1,50
12,0	12,0	1,80
16,0	16,0	2,50
20,0	20,0	3,00

Zylinderstifte DIN 7 Form A, Edelstahl A1

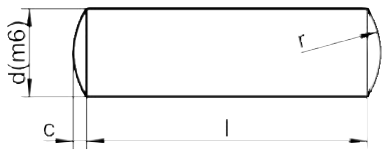


- entspricht ISO 2338
- Toleranzfeld m 6
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2863 10 12	10 x 12	50
2863 10 14	10 x 14	50
2863 10 16	10 x 16	50
2863 10 18	10 x 18	50
2863 10 20	10 x 20	50
2863 10 24	10 x 24	50
2863 10 28	10 x 28	50
2863 10 30	10 x 30	50
2863 10 32	10 x 32	50
2863 10 36	10 x 36	50
2863 10 40	10 x 40	50
2863 10 45	10 x 45	50
2863 10 50	10 x 50	50
2863 10 55	10 x 55	50
2863 10 60	10 x 60	50
2863 10 70	10 x 70	50
2863 10 80	10 x 80	50
2863 10 90	10 x 90	50
2863 10 100	10 x 100	50
2863 12 16	12 x 16	25
2863 12 20	12 x 20	25
2863 12 24	12 x 24	25
2863 12 28	12 x 28	25
2863 12 30	12 x 30	25
2863 12 32	12 x 32	25
2863 12 36	12 x 36	25
2863 12 40	12 x 40	25

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2863 12 45	12 x 45	25
2863 12 50	12 x 50	25
2863 12 55	12 x 55	25
2863 12 60	12 x 60	25
2863 12 70	12 x 70	25
2863 12 80	12 x 80	25
2863 12 90	12 x 90	25
2863 12 100	12 x 100	25
2863 16 24	16 x 24	25
2863 16 28	16 x 28	25
2863 16 30	16 x 30	25
2863 16 32	16 x 32	25
2863 16 36	16 x 36	25
2863 16 40	16 x 40	25
2863 16 45	16 x 45	25
2863 16 50	16 x 50	25
2863 16 55	16 x 55	25
2863 16 60	16 x 60	25
2863 16 70	16 x 70	25
2863 16 80	16 x 80	25
2863 16 90	16 x 90	25
2863 20 32	20 x 32	10
2863 20 40	20 x 40	10
2863 20 45	20 x 45	10
2863 20 50	20 x 50	10
2863 20 60	20 x 60	10
2863 20 80	20 x 80	10

Technische Daten



d	r	c
mm	mm	mm
1,0	1,0	0,15
1,5	1,5	0,23
2,0	2,0	0,30
2,5	2,5	0,40
3,0	3,0	0,45
4,0	4,0	0,60
5,0	5,0	0,75
6,0	6,0	0,90
8,0	8,0	1,20
10,0	10,0	1,50
12,0	12,0	1,80
16,0	16,0	2,50
20,0	20,0	3,00

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Zylinderstifte DIN 7 Form A, Edelstahl A4

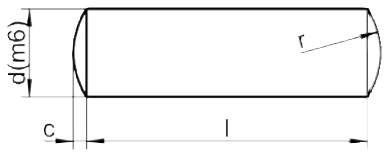


- entspricht ISO 2338
- Toleranzfeld m 6
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2868 1 10	1 x 10	500
2868 15 3	1,5 x 3	500
2868 15 4	1,5 x 4	500
2868 15 5	1,5 x 5	500
2868 15 6	1,5 x 6	500
2868 15 8	1,5 x 8	500
2868 15 10	1,5 x 10	500
2868 15 12	1,5 x 12	500
2868 15 14	1,5 x 14	500
2868 15 16	1,5 x 16	500
2868 2 4	2 x 4	500
2868 2 5	2 x 5	500
2868 2 6	2 x 6	500
2868 2 8	2 x 8	500
2868 2 10	2 x 10	500
2868 2 12	2 x 12	500
2868 2 14	2 x 14	500
2868 2 16	2 x 16	500
2868 2 18	2 x 18	500
2868 2 20	2 x 20	500
2868 2 24	2 x 24	500
2868 25 5	2,5 x 5	500
2868 25 6	2,5 x 6	500
2868 25 8	2,5 x 8	500
2868 25 10	2,5 x 10	500
2868 25 12	2,5 x 12	500
2868 25 14	2,5 x 14	500
2868 25 16	2,5 x 16	500
2868 25 18	2,5 x 18	500
2868 25 20	2,5 x 20	500
2868 25 24	2,5 x 24	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2868 3 5	3 x 5	200
2868 3 6	3 x 6	200
2868 3 8	3 x 8	200
2868 3 10	3 x 10	200
2868 3 12	3 x 12	200
2868 3 14	3 x 14	200
2868 3 16	3 x 16	200
2868 3 18	3 x 18	200
2868 3 20	3 x 20	200
2868 3 24	3 x 24	200
2868 3 28	3 x 28	200
2868 3 32	3 x 32	200
2868 3 36	3 x 36	200
2868 3 40	3 x 40	200
2868 4 5	4 x 5	200
2868 4 6	4 x 6	200
2868 4 8	4 x 8	200
2868 4 10	4 x 10	200
2868 4 12	4 x 12	200
2868 4 14	4 x 14	200
2868 4 16	4 x 16	200
2868 4 18	4 x 18	200
2868 4 20	4 x 20	200
2868 4 24	4 x 24	200
2868 4 28	4 x 28	200
2868 4 30	4 x 30	200
2868 4 32	4 x 32	200
2868 4 36	4 x 36	200
2868 4 40	4 x 40	200
2868 4 50	4 x 50	200
2868 5 5	5 x 5	100

Technische Daten



d	r	c
mm	mm	mm
1,0	1,0	0,15
1,5	1,5	0,23
2,0	2,0	0,30
2,5	2,5	0,40
3,0	3,0	0,45
4,0	4,0	0,60
5,0	5,0	0,75
6,0	6,0	0,90
8,0	8,0	1,20
10,0	10,0	1,50
12,0	12,0	1,80

(d Gew.-Ø x Länge mm)

(Fortsetzung nächste Seite)

Zylinderstifte DIN 7 Form A, Edelstahl A4



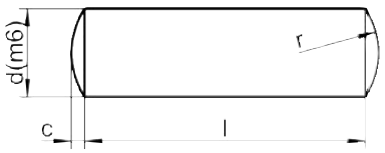
- entspricht ISO 2338
- Toleranzfeld m 6
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2868 5 6	5 x 6	100
2868 5 8	5 x 8	100
2868 5 10	5 x 10	100
2868 5 12	5 x 12	100
2868 5 14	5 x 14	100
2868 5 16	5 x 16	100
2868 5 18	5 x 18	100
2868 5 20	5 x 20	100
2868 5 24	5 x 24	100
2868 5 28	5 x 28	100
2868 5 32	5 x 32	100
2868 5 36	5 x 36	100
2868 5 40	5 x 40	100
2868 5 50	5 x 50	100
2868 5 60	5 x 60	100
2868 6 8	6 x 8	100
2868 6 10	6 x 10	100
2868 6 12	6 x 12	100
2868 6 14	6 x 14	100
2868 6 16	6 x 16	100
2868 6 18	6 x 18	100
2868 6 20	6 x 20	100
2868 6 24	6 x 24	100
2868 6 28	6 x 28	100
2868 6 32	6 x 32	100
2868 6 36	6 x 36	100
2868 6 40	6 x 40	100
2868 6 45	6 x 45	100
2868 6 50	6 x 50	100
2868 6 60	6 x 60	100
2868 6 70	6 x 70	100
2868 8 10	8 x 10	100
2868 8 12	8 x 12	100

(d Gew.-Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2868 8 16	8 x 16	100
2868 8 18	8 x 18	100
2868 8 20	8 x 20	100
2868 8 24	8 x 24	100
2868 8 28	8 x 28	100
2868 8 32	8 x 32	100
2868 8 36	8 x 36	100
2868 8 40	8 x 40	100
2868 8 45	8 x 45	100
2868 8 50	8 x 50	100
2868 8 55	8 x 55	100
2868 8 60	8 x 60	100
2868 8 70	8 x 70	100
2868 8 80	8 x 80	100
2868 10 12	10 x 12	50
2868 10 14	10 x 14	50
2868 10 16	10 x 16	50
2868 10 20	10 x 20	50
2868 10 24	10 x 24	50
2868 10 28	10 x 28	50
2868 10 32	10 x 32	50
2868 10 36	10 x 36	50
2868 10 40	10 x 40	50
2868 10 50	10 x 50	50
2868 10 60	10 x 60	50
2868 10 80	10 x 80	50
2868 12 20	12 x 20	25
2868 12 24	12 x 24	25
2868 12 28	12 x 28	25
2868 12 32	12 x 32	25
2868 12 36	12 x 36	25
2868 12 40	12 x 40	25
2868 12 45	12 x 45	25

Technische Daten



d mm	r mm	c mm
1,0	1,0	0,15
1,5	1,5	0,23
2,0	2,0	0,30
2,5	2,5	0,40
3,0	3,0	0,45
4,0	4,0	0,60
5,0	5,0	0,75
6,0	6,0	0,90
8,0	8,0	1,20
10,0	10,0	1,50
12,0	12,0	1,80

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2868 12 60	12 x 60	25
2868 12 70	12 x 70	25
2868 12 80	12 x 80	25
2868 12 90	12 x 90	25
2868 12 100	12 x 100	25

Splinte DIN 94, Edelstahl A2

- entspricht ISO 1234
- **Edelstahl A2**

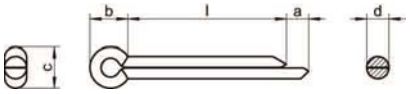


Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2805 1 6	1 x 6	1000
2805 1 8	1 x 8	1000
2805 1 10	1 x 10	1000
2805 1 12	1 x 12	1000
2805 1 14	1 x 14	1000
2805 1 16	1 x 16	1000
2805 1 18	1 x 18	1000
2805 1 20	1 x 20	100
2805 1 25	1 x 25	1000
2805 1 28	1 x 28	1000
2805 1 32	1 x 32	1000
2805 1 36	1 x 36	1000
2805 1 40	1 x 40	1000
2805 1 45	1 x 45	1000
2805 12 10	1,2 x 10	1000
2805 12 12	1,2 x 12	1000
2805 12 16	1,2 x 16	1000
2805 12 18	1,2 x 18	1000
2805 12 20	1,2 x 20	1000
2805 12 22	1,2 x 22	1000
2805 12 25	1,2 x 25	1000
2805 12 32	1,2 x 32	1000
2805 12 36	1,2 x 36	1000
2805 12 40	1,2 x 40	1000
2805 16 8	1,6 x 8	1000
2805 16 10	1,6 x 10	1000
2805 16 12	1,6 x 12	1000
2805 16 14	1,6 x 14	1000
2805 16 16	1,6 x 16	1000
2805 16 18	1,6 x 18	1000
2805 16 20	1,6 x 20	1000
2805 16 22	1,6 x 22	1000
2805 16 25	1,6 x 25	100
2805 16 28	1,6 x 28	1000
2805 16 36	1,6 x 36	1000
2805 16 40	1,6 x 40	1000
2805 16 45	1,6 x 45	1000
2805 2 6	2 x 6	1000
2805 2 10	2 x 10	1000
2805 2 12	2 x 12	1000
2805 2 14	2 x 14	1000
2805 2 16	2 x 16	1000
2805 2 18	2 x 18	1000
2805 2 20	2 x 20	1000
2805 2 22	2 x 22	1000
2805 2 25	2 x 25	100
2805 2 28	2 x 28	1000
2805 2 36	2 x 36	1000
2805 2 40	2 x 40	100
2805 2 45	2 x 45	1000
2805 2 50	2 x 50	1000
2805 25 10	2,5 x 10	1000
2805 25 12	2,5 x 12	1000
2805 25 14	2,5 x 14	1000
2805 25 16	2,5 x 16	1000
2805 25 18	2,5 x 18	1000
2805 25 20	2,5 x 20	1000
2805 25 22	2,5 x 22	1000
2805 25 25	2,5 x 25	1000
2805 25 28	2,5 x 28	1000
2805 25 32	2,5 x 32	1000
2805 25 36	2,5 x 36	1000
2805 25 45	2,5 x 45	1000
2805 25 50	2,5 x 50	1000
2805 32 16	3,2 x 16	500
2805 32 18	3,2 x 18	500
2805 32 20	3,2 x 20	100
2805 32 22	3,2 x 22	500
2805 32 25	3,2 x 25	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2805 32 28	3,2 x 28	500
2805 32 32	3,2 x 32	500
2805 32 36	3,2 x 36	500
2805 32 40	3,2 x 40	500
2805 32 45	3,2 x 45	500
2805 32 50	3,2 x 50	100
2805 32 56	3,2 x 56	500
2805 32 63	3,2 x 63	500
2805 32 71	3,2 x 71	500
2805 32 80	3,2 x 80	500
2805 4 16	4 x 16	500
2805 4 18	4 x 18	500
2805 4 20	4 x 20	500
2805 4 22	4 x 22	500
2805 4 25	4 x 25	500
2805 4 28	4 x 28	500
2805 4 36	4 x 36	500
2805 4 45	4 x 45	500
2805 4 50	4 x 50	100
2805 4 56	4 x 56	500
2805 4 63	4 x 63	500
2805 4 71	4 x 71	500
2805 4 80	4 x 80	500
2805 4 90	4 x 90	500
2805 4 100	4 x 100	500
2805 5 16	5 x 16	250
2805 5 18	5 x 18	250
2805 5 20	5 x 20	250
2805 5 22	5 x 22	250
2805 5 25	5 x 25	250
2805 5 28	5 x 28	250
2805 5 32	5 x 32	250
2805 5 36	5 x 36	250
2805 5 40	5 x 40	250
2805 5 45	5 x 45	250
2805 5 50	5 x 50	100
2805 5 56	5 x 56	250
2805 5 63	5 x 63	250
2805 5 71	5 x 71	250
2805 5 80	5 x 80	250
2805 5 90	5 x 90	250
2805 5 100	5 x 100	250
2805 63 20	6,3 x 20	250
2805 63 25	6,3 x 25	250
2805 63 28	6,3 x 28	250
2805 63 32	6,3 x 32	250
2805 63 36	6,3 x 36	250
2805 63 40	6,3 x 40	250
2805 63 45	6,3 x 45	250
2805 63 50	6,3 x 50	250
2805 63 56	6,3 x 56	250
2805 63 63	6,3 x 63	250
2805 63 71	6,3 x 71	250
2805 63 80	6,3 x 80	250
2805 63 90	6,3 x 90	250
2805 63 100	6,3 x 100	250
2805 8 32	8 x 32	100
2805 8 36	8 x 36	100
2805 8 40	8 x 40	100
2805 8 45	8 x 45	100
2805 8 50	8 x 50	100
2805 8 56	8 x 56	100
2805 8 63	8 x 63	100
2805 8 71	8 x 71	100
2805 8 80	8 x 80	100
2805 8 90	8 x 90	100
2805 8 100	8 x 100	100
2805 10 32	10 x 32	100
2805 10 36	10 x 36	100

(Neun-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d max. mm	d min. mm	a max. mm	a min. mm	b mm	c max. mm	c min. mm
0,9	0,8	1,6	0,80	3,0	1,8	1,6
1,0	0,9	2,5	1,25	3,0	2,0	1,7
1,4	1,3	2,5	1,25	3,2	2,8	2,4
1,8	1,7	2,5	1,25	4,0	3,6	3,2
2,3	2,1	2,5	1,25	5,0	4,6	4,0
2,9	2,7	3,2	1,60	6,4	5,8	5,1
3,7	3,5	4,0	2,00	8,0	7,4	6,5
4,6	4,4	4,0	2,00	10,0	9,2	8,0
5,9	5,7	4,0	2,00	12,6	11,8	10,3
7,5	7,3	4,0	2,00	16,0	15,0	13,1
9,5	9,3	6,3	3,20	20,0	19,0	16,6

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2805 10 40	10 x 40	100
2805 10 50	10 x 50	100
2805 10 56	10 x 56	100
2805 10 63	10 x 63	100
2805 10 71	10 x 71	100
2805 10 80	10 x 80	100
2805 10 90	10 x 90	100
2805 10 100	10 x 100	100

Splinte DIN 94, Edelstahl A4

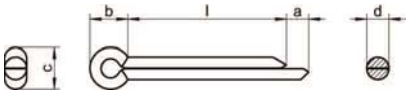


- entspricht ISO 1234
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2806 1 8	1 x 8	1000
2806 1 10	1 x 10	1000
2806 1 12	1 x 12	1000
2806 1 16	1 x 16	1000
2806 1 20	1 x 20	1000
2806 12 10	1,2 x 10	1000
2806 12 12	1,2 x 12	1000
2806 12 16	1,2 x 16	1000
2806 12 20	1,2 x 20	1000
2806 12 22	1,2 x 22	1000
2806 12 32	1,2 x 32	1000
2806 16 8	1,6 x 8	1000
2806 16 10	1,6 x 10	1000
2806 16 12	1,6 x 12	1000
2806 16 14	1,6 x 16	1000
2806 16 16	1,6 x 18	1000
2806 16 18	1,6 x 20	1000
2806 16 20	1,6 x 22	1000
2806 16 22	1,6 x 25	1000
2806 16 32	1,6 x 32	1000
2806 16 40	1,6 x 40	1000
2806 2 10	2 x 10	1000
2806 2 12	2 x 12	1000
2806 2 16	2 x 16	1000
2806 2 18	2 x 18	1000
2806 2 20	2 x 20	1000
2806 2 22	2 x 22	1000
2806 2 25	2 x 25	1000
2806 2 32	2 x 32	1000
2806 2 36	2 x 36	1000
2806 2 40	2 x 40	1000
2806 25 12	2,5 x 12	1000
2806 25 16	2,5 x 16	1000
2806 25 18	2,5 x 18	1000
2806 25 20	2,5 x 20	1000
2806 25 22	2,5 x 22	1000
2806 25 25	2,5 x 25	1000
2806 25 28	2,5 x 28	1000
2806 25 32	2,5 x 32	1000
2806 25 36	2,5 x 36	1000
2806 25 40	2,5 x 40	1000
2806 25 45	2,5 x 45	1000
2806 25 50	2,5 x 50	1000
2806 32 16	3,2 x 16	500
2806 32 18	3,2 x 18	500
2806 32 20	3,2 x 20	500
2806 32 22	3,2 x 22	500
2806 32 25	3,2 x 25	500
2806 32 28	3,2 x 28	500
2806 32 32	3,2 x 32	500
2806 32 36	3,2 x 36	500
2806 32 40	3,2 x 40	500
2806 32 45	3,2 x 45	500
2806 32 50	3,2 x 50	500
2806 32 56	3,2 x 56	500
2806 32 63	3,2 x 63	500
2806 4 16	4 x 16	500
2806 4 20	4 x 20	500
2806 4 22	4 x 22	500
2806 4 25	4 x 25	500
2806 4 28	4 x 28	500
2806 4 32	4 x 32	500
2806 4 36	4 x 36	500
2806 4 40	4 x 40	500
2806 4 45	4 x 45	500
2806 4 50	4 x 50	500
2806 4 56	4 x 56	500
2806 4 63	4 x 63	500
2806 4 71	4 x 71	500
2806 4 80	4 x 80	500
2806 5 20	5 x 20	250
2806 5 22	5 x 22	250
2806 5 25	5 x 25	250
2806 5 28	5 x 28	250
2806 5 32	5 x 32	250
2806 5 36	5 x 36	250
2806 5 40	5 x 40	250
2806 5 45	5 x 45	250
2806 5 50	5 x 50	250
2806 5 56	5 x 56	250
2806 5 63	5 x 63	250
2806 5 71	5 x 71	250
2806 5 80	5 x 80	250
2806 5 90	5 x 90	250
2806 5 100	5 x 100	250
2806 63 25	6,3 x 25	250
2806 63 32	6,3 x 32	250
2806 63 36	6,3 x 36	250
2806 63 40	6,3 x 40	250
2806 63 45	6,3 x 45	250
2806 63 50	6,3 x 50	250
2806 63 56	6,3 x 56	250
2806 63 63	6,3 x 63	250
2806 63 71	6,3 x 71	250
2806 63 80	6,3 x 80	250
2806 63 90	6,3 x 90	250
2806 63 100	6,3 x 100	250
2806 8 36	8 x 36	100
2806 8 40	8 x 40	100
2806 8 45	8 x 45	100
2806 8 50	8 x 50	100
2806 8 56	8 x 56	100
2806 8 63	8 x 63	100
2806 8 71	8 x 71	100
2806 8 80	8 x 80	100
2806 8 90	8 x 90	100
2806 8 100	8 x 100	100
2806 10 40	10 x 40	100
2806 10 63	10 x 63	100
2806 10 71	10 x 71	100
2806 10 80	10 x 80	100
2806 10 90	10 x 90	100
2806 10 100	10 x 100	100

(Neun-Ø x Länge mm)

Technische Daten



d max. mm	d min. mm	a max. mm	a min. mm	b mm	c max. mm	c min. mm
0,9	0,8	1,6	0,80	3,0	1,8	1,6
1,0	0,9	2,5	1,25	3,0	2,0	1,7
1,4	1,3	2,5	1,25	3,2	2,8	2,4
1,8	1,7	2,5	1,25	4,0	3,6	3,2
2,3	2,1	2,5	1,25	5,0	4,6	4,0
2,9	2,7	3,2	1,60	6,4	5,8	5,1
3,7	3,5	4,0	2,00	8,0	7,4	6,5
4,6	4,4	4,0	2,00	10,0	9,2	8,0
5,9	5,7	4,0	2,00	12,6	11,8	10,3
7,5	7,3	4,0	2,00	16,0	15,0	13,1
9,5	9,3	6,3	3,20	20,0	19,0	16,6

Rundstahlketten DIN 763, Edelstahl A4

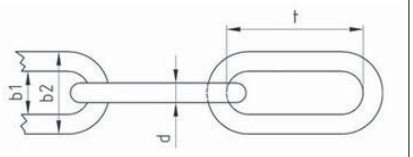


- langgliedrig
- Lieferung auf Rolle mit 50 m / 100 m
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2889 15 12	1,5 x 12	100
2889 2 22	2 x 22	100
2889 3 26	3 x 26	100
2889 4 32	4 x 32	50
2889 5 35	5 x 35	50
2889 6 42	6 x 42	50
2889 8 52	8 x 52	50
2889 10 65	10 x 65	50

(d x t in mm)

Technische Daten



d	t	innere b1 min.	äußere b2 max.	Tragfähigkeit
mm	mm	mm	mm	kg
1,5	12	2,7	6,3	-
2,0	22	3,6	8,4	-
3,0	26	5,4	12,6	120
4,0	32	7,2	16,8	210
5,0	35	9,0	21,0	320
6,0	42	10,8	25,2	450
8,0	52	14,4	33,6	840
10,0	65	18,0	42,0	1260

Rundstahlketten DIN 766, Edelstahl A4

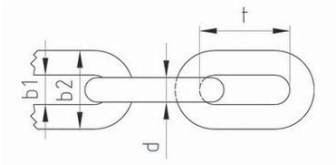


- kurzgliedrig
- Lieferung auf Rolle mit 50 m / 100 m
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2889 1 2 12	2 x 12	100
2889 1 3 16	3 x 16	100
2889 1 4 16	4 x 16	50
2889 1 5 185	5 x 18,5	50
2889 1 6 185	6 x 18,5	50
2889 1 8 24	8 x 24	50
2889 1 10 28	10 x 28	50

(d x t in mm)

Technische Daten



d	t	innere b1 min.	äußere b2 max.	Tragfähigkeit
mm	mm	mm	mm	kg
2	12,0	3,4	8,0	-
3	16,0	3,6	10,2	175
4	16,0	4,8	13,6	315
5	18,5	6,0	17,0	490
6	18,5	7,2	20,4	700
8	24,0	9,6	27,2	1200
10	28,0	12,0	36,0	1950

Kegelkerbstifte DIN 1471, Edelstahl A1



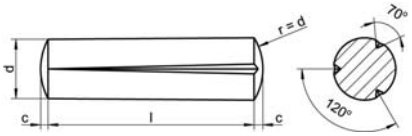
- entspricht ISO 8744
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2850 2 8	2 x 8	500
2850 2 10	2 x 10	500
2850 2 12	2 x 12	500
2850 2 16	2 x 16	500
2850 2 20	2 x 20	500
2850 3 8	3 x 8	500
2850 3 10	3 x 10	500
2850 3 12	3 x 12	500
2850 3 16	3 x 16	500
2850 3 18	3 x 18	500
2850 3 20	3 x 20	500
2850 4 8	4 x 8	200
2850 4 10	4 x 10	200
2850 4 12	4 x 12	200
2850 4 16	4 x 16	200
2850 4 20	4 x 20	200
2850 4 25	4 x 25	200
2850 5 8	5 x 8	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2850 5 10	5 x 10	200
2850 5 16	5 x 16	200
2850 5 20	5 x 20	200
2850 5 25	5 x 25	200
2850 5 30	5 x 30	200
2850 5 40	5 x 40	200
2850 6 10	6 x 10	100
2850 6 12	6 x 12	100
2850 6 16	6 x 16	100
2850 6 20	6 x 20	100
2850 6 25	6 x 25	100
2850 6 30	6 x 30	100
2850 6 40	6 x 40	100
2850 8 30	8 x 30	50
2850 8 35	8 x 35	50
2850 8 40	8 x 40	50
2850 8 50	8 x 50	50
2850 8 60	8 x 60	50

(d. Ø x Länge mm)

Technische Daten



d	**c**
mm	mm
2	0,25
3	0,40
4	0,50
5	0,63
6	0,80
8	1,00

Passkerbstifte DIN 1472, Edelstahl A1



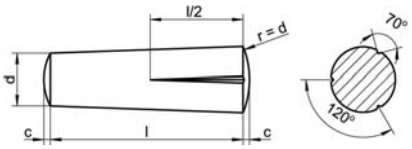
- entspricht ISO 8745
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2851 2 8	2 x 8	500
2851 2 10	2 x 10	500
2851 2 12	2 x 12	500
2851 2 16	2 x 16	500
2851 2 20	2 x 20	500
2851 3 8	3 x 8	500
2851 3 10	3 x 10	500
2851 3 12	3 x 12	500
2851 3 16	3 x 16	500
2851 3 18	3 x 18	500
2851 3 20	3 x 20	500
2851 3 25	3 x 25	500
2851 4 8	4 x 8	200
2851 4 10	4 x 10	200
2851 4 12	4 x 12	200
2851 4 16	4 x 16	200
2851 4 18	4 x 18	200
2851 4 20	4 x 20	200
2851 4 25	4 x 25	200
2851 4 30	4 x 30	200
2851 4 35	4 x 35	200
2851 4 40	4 x 40	200
2851 5 10	5 x 10	200
2851 5 12	5 x 12	200
2851 5 16	5 x 16	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2851 5 18	5 x 18	200
2851 5 20	5 x 20	200
2851 5 25	5 x 25	200
2851 5 30	5 x 30	200
2851 5 35	5 x 35	200
2851 5 40	5 x 40	200
2851 6 10	6 x 10	100
2851 6 12	6 x 12	100
2851 6 16	6 x 16	100
2851 6 18	6 x 18	100
2851 6 20	6 x 20	100
2851 6 25	6 x 25	100
2851 6 30	6 x 30	100
2851 6 35	6 x 35	100
2851 6 40	6 x 40	100
2851 6 50	6 x 50	100
2851 8 12	8 x 12	50
2851 8 16	8 x 16	50
2851 8 20	8 x 20	50
2851 8 25	8 x 25	50
2851 8 30	8 x 30	50
2851 8 35	8 x 35	50
2851 8 50	8 x 50	50
2851 8 60	8 x 60	50

(d. Ø x Länge mm)

Technische Daten



d	**c**
mm	**mm**
2	0,25
3	0,40
4	0,50
5	0,63
6	0,80
8	1,00

Zylinderkerbstifte DIN 1473, Edelstahl A1



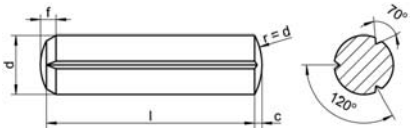
- entspricht ISO 8740
- mit Fase
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2852 2 8	2 x 8	500
2852 2 10	2 x 10	500
2852 2 12	2 x 12	500
2852 2 16	2 x 16	500
2852 2 20	2 x 20	500
2852 3 8	3 x 8	500
2852 3 10	3 x 10	500
2852 3 12	3 x 12	500
2852 3 16	3 x 16	500
2852 3 18	3 x 18	500
2852 3 20	3 x 20	500
2852 3 25	3 x 25	500
2852 4 8	4 x 8	200
2852 4 10	4 x 10	200
2852 4 12	4 x 12	200
2852 4 16	4 x 16	200
2852 4 18	4 x 18	200
2852 4 20	4 x 20	200
2852 4 25	4 x 25	200
2852 4 30	4 x 30	200
2852 4 35	4 x 35	200
2852 4 40	4 x 40	200
2852 5 10	5 x 10	200
2852 5 12	5 x 12	200

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2852 5 16	5 x 16	200
2852 5 20	5 x 20	200
2852 5 25	5 x 25	200
2852 5 30	5 x 30	200
2852 5 40	5 x 40	200
2852 6 10	6 x 10	100
2852 6 12	6 x 12	100
2852 6 16	6 x 16	100
2852 6 18	6 x 18	100
2852 6 20	6 x 20	100
2852 6 25	6 x 25	100
2852 6 30	6 x 30	100
2852 6 35	6 x 35	100
2852 6 40	6 x 40	100
2852 6 45	6 x 45	100
2852 6 50	6 x 50	100
2852 6 60	6 x 60	100
2852 8 12	8 x 12	50
2852 8 20	8 x 20	50
2852 8 25	8 x 25	50
2852 8 30	8 x 30	50
2852 8 35	8 x 35	50
2852 8 40	8 x 40	50
2852 8 50	8 x 50	50

(d. Ø x Länge mm)

Technische Daten



d mm	c mm	f mm
2	0,25	0,8
3	0,40	1,2
4	0,50	1,4
5	0,63	1,7
6	0,80	2,1
8	1,00	2,6

Steckkerbstifte DIN 1474, Edelstahl A1

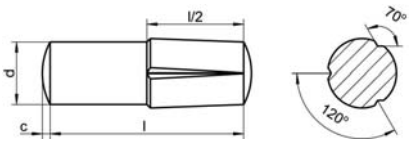


- entspricht ISO 8741
- Werkstoff-Nr.: 1.4305
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2853 2 8	2 x 8	500
2853 2 10	2 x 10	500
2853 2 12	2 x 12	500
2853 2 16	2 x 16	500
2853 3 8	3 x 8	500
2853 3 10	3 x 10	500
2853 3 12	3 x 12	500
2853 3 16	3 x 16	500
2853 4 10	4 x 10	200
2853 4 12	4 x 12	200
2853 4 16	4 x 16	200
2853 4 20	4 x 20	200
2853 4 25	4 x 25	200
2853 5 12	5 x 12	200
2853 5 16	5 x 16	200
2853 5 20	5 x 20	200
2853 5 25	5 x 25	200
2853 6 20	6 x 20	100
2853 6 30	6 x 30	100
2853 6 40	6 x 40	100

(d. Ø x Länge mm)

Technische Daten



d mm	c mm
2	0,25
3	0,40
4	0,50
5	0,63
6	0,80

Halbrundkerbnägel DIN 1476, Edelstahl A1



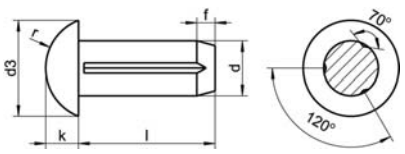
- entspricht ISO 8746
- Werkstoff-Nr.: 1.4303
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2854 2 3	2 x 3	500
2854 2 4	2 x 4	500
2854 2 5	2 x 5	500
2854 2 6	2 x 6	500
2854 2 8	2 x 8	500
2854 25 3	2,5 x 3	500
2854 25 4	2,5 x 4	500
2854 25 5	2,5 x 5	500
2854 25 6	2,5 x 6	500
2854 25 8	2,5 x 8	500
2854 25 10	2,5 x 10	500
2854 25 12	2,5 x 12	500
2854 3 4	3 x 4	500
2854 3 5	3 x 5	500
2854 3 6	3 x 6	500
2854 3 8	3 x 8	500

(d. Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2854 3 12	3 x 12	500
2854 3 16	3 x 16	500
2854 4 5	4 x 5	200
2854 4 6	4 x 6	200
2854 4 8	4 x 8	200
2854 4 12	4 x 12	200
2854 5 6	5 x 6	200
2854 5 8	5 x 8	200
2854 5 10	5 x 10	200
2854 5 12	5 x 12	200
2854 5 16	5 x 16	200

Technische Daten



d Nenn-Ø mm	d3 mm	k max. mm	f mm	r mm
2,0	3,70	1,30	0,60	1,90
2,5	4,60	1,60	0,75	2,40
3,0	5,45	1,95	0,90	2,80
4,0	7,25	2,55	1,20	3,80
5,0	9,10	3,15	1,50	4,60

Spannstifte DIN 1481, Edelstahl A1



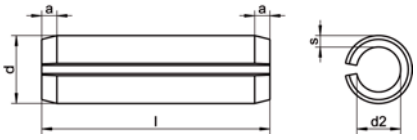
- entspricht ISO 8752
- schwere Ausführung
- Werkstoff-Nr.: 1.4310
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2865 1 4	1 x 4	1000
2865 1 5	1 x 5	1000
2865 1 6	1 x 6	1000
2865 1 8	1 x 8	1000
2865 1 10	1 x 10	1000
2865 1 12	1 x 12	1000
2865 1 14	1 x 14	1000
2865 1 16	1 x 16	1000
2865 1 18	1 x 18	1000
2865 1 20	1 x 20	1000
2865 15 4	1,5 x 4	1000
2865 15 5	1,5 x 5	1000
2865 15 6	1,5 x 6	1000
2865 15 8	1,5 x 8	1000
2865 15 10	1,5 x 10	1000
2865 15 12	1,5 x 12	1000
2865 15 14	1,5 x 14	1000
2865 15 16	1,5 x 16	1000
2865 15 18	1,5 x 18	1000
2865 15 20	1,5 x 20	1000
2865 2 4	2 x 4	1000
2865 2 5	2 x 5	1000
2865 2 6	2 x 6	1000
2865 2 8	2 x 8	1000
2865 2 10	2 x 10	1000
2865 2 12	2 x 12	1000
2865 2 14	2 x 14	1000
2865 2 16	2 x 16	1000
2865 2 18	2 x 18	1000
2865 2 20	2 x 20	1000
2865 2 22	2 x 22	1000
2865 2 24	2 x 24	1000
2865 2 26	2 x 26	1000
2865 2 28	2 x 28	1000
2865 2 30	2 x 30	500
2865 25 4	2,5 x 4	1000
2865 25 5	2,5 x 5	1000
2865 25 6	2,5 x 6	1000
2865 25 8	2,5 x 8	1000

(d. Ø Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2865 25 10	2,5 x 10	1000
2865 25 12	2,5 x 12	1000
2865 25 14	2,5 x 14	1000
2865 25 16	2,5 x 16	1000
2865 25 18	2,5 x 18	1000
2865 25 20	2,5 x 20	1000
2865 25 22	2,5 x 22	1000
2865 25 24	2,5 x 24	1000
2865 25 26	2,5 x 26	1000
2865 25 28	2,5 x 28	1000
2865 25 30	2,5 x 30	1000
2865 3 4	3 x 4	1000
2865 3 5	3 x 5	1000
2865 3 6	3 x 6	1000
2865 3 8	3 x 8	1000
2865 3 10	3 x 10	1000
2865 3 12	3 x 12	1000
2865 3 14	3 x 14	1000
2865 3 16	3 x 16	1000
2865 3 18	3 x 18	1000
2865 3 20	3 x 20	1000
2865 3 22	3 x 22	1000
2865 3 24	3 x 24	1000
2865 3 26	3 x 26	1000
2865 3 28	3 x 28	1000
2865 3 30	3 x 30	1000
2865 3 32	3 x 32	1000
2865 3 36	3 x 36	1000
2865 3 40	3 x 40	1000
2865 35 8	3,5 x 8	1000
2865 35 10	3,5 x 10	1000
2865 35 12	3,5 x 12	1000
2865 35 14	3,5 x 14	1000
2865 35 16	3,5 x 16	1000
2865 35 18	3,5 x 18	1000
2865 35 20	3,5 x 20	1000
2865 35 22	3,5 x 22	1000
2865 35 24	3,5 x 24	1000
2865 35 26	3,5 x 26	1000

Technische Daten



d Nenn-Ø mm	a min. mm	s mm	d2 mm	d max. mm
1,0	0,15	0,20	0,8	1,2
1,5	0,25	0,30	1,1	1,7
2,0	0,40	0,40	1,5	2,3
2,5	0,40	0,50	1,8	2,8
3,0	0,50	0,60	2,1	3,3
3,5	0,60	0,75	2,3	3,8
4,0	0,65	0,80	2,8	4,4
4,5	0,80	1,00	2,9	4,9
5,0	0,90	1,00	3,4	5,4
6,0	1,20	1,25	3,9	6,4
8,0	2,00	1,50	5,5	8,5
10,0	2,00	2,00	6,5	10,5

(Fortsetzung nächste Seite)

Spannstifte DIN 1481, Edelstahl A1

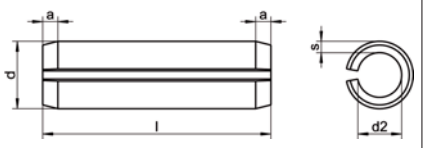


- entspricht ISO 8752
- schwere Ausführung
- Werkstoff-Nr.: 1.4310
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2865 35 28	3,5 x 28	1000
2865 35 30	3,5 x 30	1000
2865 35 32	3,5 x 32	1000
2865 35 36	3,5 x 36	1000
2865 35 40	3,5 x 40	1000
2865 4 4	4 x 4	500
2865 4 5	4 x 5	500
2865 4 6	4 x 6	500
2865 4 8	4 x 8	500
2865 4 10	4 x 10	500
2865 4 12	4 x 12	500
2865 4 14	4 x 14	500
2865 4 16	4 x 16	500
2865 4 18	4 x 18	500
2865 4 20	4 x 20	500
2865 4 22	4 x 22	500
2865 4 24	4 x 24	500
2865 4 26	4 x 26	500
2865 4 28	4 x 28	500
2865 4 30	4 x 30	500
2865 4 32	4 x 32	500
2865 4 36	4 x 36	500
2865 4 40	4 x 40	500
2865 4 45	4 x 45	500
2865 4 50	4 x 50	500
2865 45 10	4,5 x 10	500
2865 45 12	4,5 x 12	500
2865 45 14	4,5 x 14	500
2865 45 16	4,5 x 16	500
2865 45 18	4,5 x 18	500
2865 45 20	4,5 x 20	500
2865 45 22	4,5 x 22	500
2865 45 24	4,5 x 24	500
2865 45 26	4,5 x 26	500
2865 45 28	4,5 x 28	500
2865 45 30	4,5 x 30	500
2865 45 36	4,5 x 36	500
2865 45 40	4,5 x 40	500
2865 45 50	4,5 x 50	500
2865 5 6	5 x 6	500
2865 5 8	5 x 8	500
2865 5 10	5 x 10	500
2865 5 12	5 x 12	500
2865 5 14	5 x 14	500
2865 5 16	5 x 16	500
2865 5 18	5 x 18	500
2865 5 20	5 x 20	500
2865 5 22	5 x 22	500
2865 5 24	5 x 24	500
2865 5 26	5 x 26	500
2865 5 28	5 x 28	500
2865 5 30	5 x 30	500
2865 5 32	5 x 32	500
2865 5 36	5 x 36	500
2865 5 40	5 x 40	500
2865 5 45	5 x 45	500
2865 5 50	5 x 50	250
2865 5 55	5 x 55	250
2865 5 60	5 x 60	250
2865 5 65	5 x 65	250
2865 5 70	5 x 70	250
2865 6 10	6 x 10	500
2865 6 12	6 x 12	500
2865 6 14	6 x 14	500
2865 6 16	6 x 16	500
2865 6 18	6 x 18	500
2865 6 20	6 x 20	500
2865 6 22	6 x 22	500
2865 6 24	6 x 24	500

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2865 6 26	6 x 26	500
2865 6 28	6 x 28	500
2865 6 30	6 x 30	500
2865 6 32	6 x 32	500
2865 6 36	6 x 36	500
2865 6 40	6 x 40	500
2865 6 45	6 x 45	250
2865 6 50	6 x 50	250
2865 6 55	6 x 55	250
2865 6 60	6 x 60	250
2865 6 65	6 x 65	250
2865 6 70	6 x 70	250
2865 6 75	6 x 75	250
2865 6 80	6 x 80	250
2865 8 10	8 x 10	500
2865 8 12	8 x 12	500
2865 8 14	8 x 14	500
2865 8 16	8 x 16	500
2865 8 18	8 x 18	500
2865 8 20	8 x 20	500
2865 8 22	8 x 22	500
2865 8 24	8 x 24	500
2865 8 26	8 x 26	250
2865 8 28	8 x 28	250
2865 8 30	8 x 30	250
2865 8 32	8 x 32	250
2865 8 36	8 x 36	250
2865 8 40	8 x 40	500
2865 8 45	8 x 45	250
2865 8 50	8 x 50	200
2865 8 55	8 x 55	250
2865 8 60	8 x 60	250
2865 8 65	8 x 65	250
2865 8 70	8 x 70	250
2865 8 75	8 x 75	250
2865 8 80	8 x 80	150
2865 8 90	8 x 90	100
2865 8 100	8 x 100	100
2865 10 14	10 x 14	500
2865 10 16	10 x 16	500
2865 10 18	10 x 18	500
2865 10 20	10 x 20	500
2865 10 22	10 x 22	500
2865 10 24	10 x 24	500
2865 10 26	10 x 26	500
2865 10 28	10 x 28	500
2865 10 30	10 x 30	500
2865 10 32	10 x 32	500
2865 10 36	10 x 36	250
2865 10 40	10 x 40	250
2865 10 45	10 x 45	250
2865 10 50	10 x 50	250
2865 10 55	10 x 55	200
2865 10 60	10 x 60	200
2865 10 65	10 x 65	200
2865 10 70	10 x 70	100
2865 10 75	10 x 75	100
2865 10 80	10 x 80	100
2865 10 85	10 x 85	100
2865 10 90	10 x 90	100
2865 10 100	10 x 100	100
2865 10 120	10 x 120	50

Technische Daten



d Nenn-Ø mm	a min. mm	s mm	d2 mm	d max. mm
1,0	0,15	0,20	0,8	1,2
1,5	0,25	0,30	1,1	1,7
2,0	0,40	0,40	1,5	2,3
2,5	0,40	0,50	1,8	2,8
3,0	0,50	0,60	2,1	3,3
3,5	0,60	0,75	2,3	3,8
4,0	0,65	0,80	2,8	4,4
4,5	0,80	1,00	2,9	4,9
5,0	0,90	1,00	3,4	5,4
6,0	1,20	1,25	3,9	6,4
8,0	2,00	1,50	5,5	8,5
10,0	2,00	2,00	6,5	10,5

(d. Ø Länge mm)

Spiralspannstifte DIN 7343, Edelstahl A1



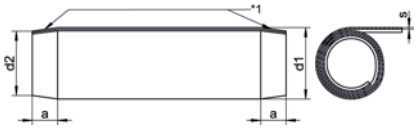
- entspricht ISO 8750
- Werkstoff-Nr.: 1.4310
- **Edelstahl A1**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2867 15 4	1,5 x 4	1000
2867 15 5	1,5 x 5	1000
2867 15 6	1,5 x 6	1000
2867 15 8	1,5 x 8	1000
2867 15 10	1,5 x 10	1000
2867 15 12	1,5 x 12	1000
2867 2 5	2 x 5	1000
2867 2 6	2 x 6	1000
2867 2 8	2 x 8	1000
2867 2 10	2 x 10	1000
2867 2 12	2 x 12	1000
2867 2 14	2 x 14	1000
2867 2 16	2 x 16	1000
2867 2 20	2 x 20	1000
2867 25 6	2,5 x 6	1000
2867 25 10	2,5 x 10	1000
2867 25 12	2,5 x 12	1000
2867 25 14	2,5 x 14	1000
2867 25 16	2,5 x 16	1000
2867 25 18	2,5 x 18	1000
2867 25 20	2,5 x 20	1000
2867 25 24	2,5 x 24	1000
2867 3 8	3 x 8	1000
2867 3 10	3 x 10	1000
2867 3 12	3 x 12	1000
2867 3 14	3 x 14	1000
2867 3 16	3 x 16	1000
2867 3 18	3 x 18	1000
2867 3 20	3 x 20	1000
2867 3 22	3 x 22	1000
2867 3 24	3 x 24	1000
2867 3 26	3 x 26	1000
2867 3 28	3 x 28	1000
2867 3 30	3 x 30	1000
2867 3 32	3 x 32	500
2867 4 8	4 x 8	500

(d1 Ø x Länge mm)

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2867 4 10	4 x 10	500
2867 4 12	4 x 12	500
2867 4 14	4 x 14	500
2867 4 16	4 x 16	500
2867 4 18	4 x 18	500
2867 4 20	4 x 20	500
2867 4 22	4 x 22	500
2867 4 24	4 x 24	500
2867 4 26	4 x 26	500
2867 4 28	4 x 28	500
2867 4 30	4 x 30	500
2867 4 32	4 x 32	500
2867 4 35	4 x 35	500
2867 4 40	4 x 40	500
2867 4 45	4 x 45	500
2867 4 50	4 x 50	500
2867 5 10	5 x 10	500
2867 5 12	5 x 12	500
2867 5 14	5 x 14	500
2867 5 16	5 x 16	500
2867 5 18	5 x 18	500
2867 5 20	5 x 20	500
2867 5 22	5 x 22	500
2867 5 24	5 x 24	500
2867 5 26	5 x 26	500
2867 5 28	5 x 28	500
2867 5 30	5 x 30	500
2867 5 32	5 x 32	500
2867 5 35	5 x 35	500
2867 5 40	5 x 40	500
2867 5 50	5 x 50	250
2867 6 12	6 x 12	500
2867 6 14	6 x 14	500
2867 6 16	6 x 16	500
2867 6 18	6 x 18	500
2867 6 20	6 x 20	500

Technische Daten



d1 Nenn-Ø	a ~	s	d1 min.	d2
mm	mm	mm	mm	mm
1,5	0,50	0,13	1,62	1,40
2,0	0,70	0,17	2,15	1,90
2,5	0,80	0,21	2,65	2,35
3,0	1,00	0,25	3,15	2,85
4,0	1,30	0,33	4,20	3,80
5,0	1,70	0,42	5,25	4,80
6,0	2,00	0,50	6,25	5,80
8,0	3,00	0,67	8,30	7,75

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2867 6 22	6 x 22	500
2867 6 24	6 x 24	500
2867 6 26	6 x 26	500
2867 6 28	6 x 28	500
2867 6 30	6 x 30	500
2867 6 35	6 x 35	500
2867 6 40	6 x 40	250
2867 6 45	6 x 45	250
2867 6 50	6 x 50	250
2867 8 24	8 x 24	500
2867 8 30	8 x 30	250
2867 8 35	8 x 35	250
2867 8 45	8 x 45	250
2867 8 50	8 x 50	250

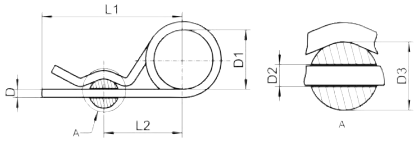
Federstecker DIN 11024, Edelstahl A4



- doppelte Ausführung
- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2816 25	2,5	25
2816 32	3,2	25
2816 4	4	25
2816 5	5	10
2816 63	6,3	10
2816 7	7	10
2816 8	8	10

Technische Daten



Nennmaß Ø	D	L1	D1	D3	L2
mm	mm	mm	mm	mm	mm
2,5	2,25	42	20	9-11	24
3,2	2,80	48	20	>11-14	26
4,0	3,60	64	20	>14-20	32
5,0	4,50	80	25	>20-26	39
6,3	5,60	97	25	>26-34	45
7,0	6,30	125	30	>34-45	56
8,0	7,00	150	30	>45-56	63

Liegehaft A2



- Edelstahl-Liegehaft, Werkstoff-Nr.: 1.4301
- mit vormontierten Edelstahl-Haftenstiften geschuppt 2,8 x 25 mm
- Haftbreite 30 mm

Anwendung:

- für die zeitsparende Befestigung von Verwahrungen wie z. B. Ortgängen, Wandanschlussblechen, Kehlen, Traufbleche, Kamineinfassungen, etc.

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1774 1	LIEGEHAFT M. NÄGEL A2	100

Festpunkthaft A2



- Edelstahl-Festpunkthaft, Werkstoff-Nr.: 1.4301
- für Winkel- und Maschinenfalz
- Fußteil mit abgerundeten Kanten und einer leichten Abkantung am Fußende
- mit vorgestanzten Löchern 2x Ø 3,2 mm
- verschiedene Falzhöhen, auch für die Verwendung bei Strukturmatten wie z. B. FÖRCH Trennlage Metalldach
- Haftbreite 30 mm

Anwendung:

- zur Befestigung von Blechscharen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1774 2 25	FESTPUNKTHAFT 25MM A2	500
1774 2 28	FESTPUNKTHAFT 28MM A2	500
1774 2 32	FESTPUNKTHAFT 32MM A2	500

Schiebehaft A2



- Edelstahl-Schiebehaft, Werkstoff-Nr.: 1.4301
- für Winkel- und Maschinenfalz
- Fußteil mit abgerundeten Kanten und Sicken, um ein Durchscheuern zu verhindern
- verschiedene Falzhöhen, auch für die Verwendung bei Strukturmatten wie z. B. FÖRCH Trennlage Metalldach
- Unter- und Oberteil vormontiert, Schiebebereich 55 mm
- mit vorgestanzten Löchern 3x Ø 3,9 mm
- Haftbreite 90 mm

Anwendung:

- zur Befestigung von längeren Blechscharen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
1774 3 25	SCHIEBEHAFT 25MM A2	500
1774 3 28	SCHIEBEHAFT 28MM A2	500
1774 3 32	SCHIEBEHAFT 32MM A2	500

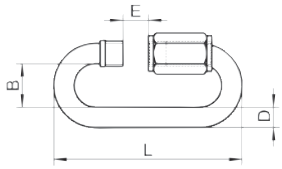
Kettennotglied, Edelstahl A4



- **Edelstahl A4**

Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
2899 4	4	20
2899 5	5	20
2899 6	6	20
2899 8	8	10
2899 10	10	10
2899 12	12	10

Technische Daten



D mm	L mm	B mm	E mm
4	32	12	5,5
5	39	13	6,5
6	45	14	7,5
8	58	17	10,0
10	69	21	12,0
12	81	24	14,5