



Ihr Partner für
Befestigungstechnik
im Bereich

- Dach***
- Wand***
- Fassade***
- Holzbau***
- Isolierungen***
- Abdichtungen***

Produktübersicht Ausgabe H

Northern Engineering Services GmbH
Freisenbergstr. 2 a
D - 58513 Lüdenscheid
Tel. 0049 (0)2351 - 5844 + 5845 + 5846
Fax 0049 (0)2351 - 50063

A

- Abdeckkappen für 6-kt. Schrauben..... 12,49,50
- Abdeckkappen für Blindnieten..... 62
- Abdeckkappen für Schrauben..... 50
- Abdeckkappen für Unter- / Zentrierringe..... 49
- Abstandhalter..... 26
- Abstandsschrauben..... 46
- Allwetter - Dichtstoffe..... 78
- Anbohrer 70,71,72

B

- Balkonschrauben - Sets..... 48
- Befestigungsteller..... 27
- Betonschrauben..... 46
- Bithalter (1/4").....78
- Bits (PZ, PH, I, T).....76,77,78
- Blechscheren..... 65
- Blebschrauben DIN 7976..... 42
- Blebschrauben DIN 7976 geschlitz..... 39
- Blebschrauben DIN 7976 GZ - beschichtet. 41
- Blebschrauben DIN 7981 40
- Blebschrauben - Tapits..... 42
- Blindmuttern, elastisch..... 63
- Blindnieten.....56,57,58,59
- Blindnieten Grosskopf..... 62
- Blindnietmuttern..... 63
- Blitzanker..... 47
- Blitzdübel..... 66
- Bohrerkassetten..... 72
- Bohrschrauben Bimetall20,21,22,43
- Bohrschrauben aus Chromstahl 410..... 22
- Bohrschrauben aus Edelstahl V2A..... 23
- Bohrschrauben V2A hohe Auszugswerte..... 4
- Bohrschrauben Form K / L..... 13
- Bohrschrauben Form N / M..... 14,15,16
- Bohrschrauben Form P / O..... 17
- Bohrschrauben für Faserzementplatten..... 7
- Bohrschrauben für Sandwichelemente.. 4,5,6
- Bohrschrauben mit Dichtscheiben..... 19
- Bohrschrauben mit Flügel + Rippen..... 24,25
- Bohrschrauben mit langer Bohrspitze..... 19
- Bohrschrauben montiert.....18,19,20
- Bohrschrauben reduziert..... 18,20
- Bohrschrauben TTAP..... 18
- Bohrschrauben High Low Gewinde..... 18
- Bohrschrauben für Rückwand 16
- Bolzenanker..... 47

D

- Dachbauschrauben..... 27
- Dachdeckerbohrer..... 67
- Dichtnieten..... 60,61

- Dichtscheiben..... 28
- Dichtschrauben 8 ff.
- DIN 912 53
- DIN 931 51
- DIN 933 52
- Distanzscheiben (auch selbstklebend)..... 48
- Doppelendbohrer 73
- Dübel..... 65

E

- Einnietmuttern..... 63
- Einschlaganker..... 66
- Expressnagel..... 66

F

- Farmer - Screws..... 18,21
- Faserzementschrauben..... 7
- Fassadendübel..... 47
- Fassadenschrauben Edelstahl, V2A..... 8,9
- Fassadenschrauben Stahl, verzinkt..... 10
- Fassadenschrauben Stahl, vz Schneidkerbe 11
- Fassadenplattenschrauben, lackiert..... 38
- Federringe DIN 127..... 55
- Flachdachbefestiger..... 27

G

- Gerüstanker..... 12
- Gewindestangen 53
- Gipskartonschrauben 29,30
- GZ - Gleitbeschichtung..... 41

H

- Hakenschrauben..... 43
- Halteteller für Dachbauschrauben..... 27
- Hammerbohrer SDS - Plus..... 75
- Hammerschlagnieten..... 27
- Handpresspistole..... 78
- Hartholzschrauben..... 33
- High Low Bohrschrauben..... 18
- Hohlprofilbohrer..... 67
- Holzbauscheiben..... 55
- Holzbauschrauben 36
- Holzbohrer..... 75
- Holzschrauben DIN 571..... 31
- HSS - Anbohrer 70,71,72
- HSS - Bohrer Bits..... 70
- HSS - Bohrer DIN 338 geschliffen..... 68
- HSS - Bohrer kassetten..... 72
- HSS - CO Anbohrer..... 71
- HSS - CO Bohrer DIN 338 geschliffen..... 69
- HSS - Dachdeckerbohrer 67
- HSS - Karosseriebohrer 73
- Hutmuttern DIN 1587..... 54

J

Justierschrauben..... 46

K

Kalotten..... 11
Kammnägeln..... 64
Karosseriebohrer..... 73
Karosseriescheiben..... 55
Kombikappen.....31,49

L

L - Haken..... 44
Liko - Scheiben..... 28

M

Mehrzweckdübel..... 65
Metallspreizdübel..... 45
Muttern DIN 934 / DIN 985..... 53,54

N

Nageldübel..... 66
Nietwerkzeuge 64
Nylondübel..... 65

P

Presslaschennieten..... 63
PVC - Dichtungen..... 49

R

Rahmendübel..... 47
Reparaturschrauben..... 12
Ringösen 12
Rohlinge..... 44
Rohrhaken..... 44
Rohrmanschetten, Befestigungssets..... 32
Rückwandblechschrauben..... 16
Rückwandbohrschrauben..... 16

S

Sandwichschrauben..... 4,5,6
Schälbohrer..... 73
Schlaganker..... 66
Schlauchschellen..... 32
Schlüsselschrauben DIN 571..... 31
Schnellbauschrauben..... 29,30
SDS - Plus Bohrer..... 75
Sicherheitssterne..... 43
Sicherungsmuttern DIN 985 54
Silikon..... 78
S+L-Schrauben..... 38
Spanplattenschrauben..... 33,34,35,36,37
Spanplattenschrauben mit Bohrspitze..... 36
Spenglerschrauben..... 26
Spiralbohrer..... 67 ff.
Stahlanker..... 47
Steckschlüssel..... 76
Steinbohrer..... 74
Stockschrauben..... 45
Stufenbohrer..... 73

T

Tapits - Schrauben..... 42
Teller für Dachbauschrauben..... 27
Terrassenschrauben..... 33
TTAP Bohrschrauben..... 18

U

Universal - Bohrer..... 74
Universal - Magnethalter..... 78
Universal - Metaldübel..... 45
Unterlegscheiben..... 54,55
Unterringe..... 49

W

Weich - PVC - Dichtungen..... 49
Winkelverbinder..... 64
Woodpecker-Hartholzschrauben..... 33

Z

Zentrierringe..... 48,49

Bohrschrauben für Sandwichelemente

Edelstahl V2A, für verschiedene Materialstärken, mit aufmontierten Dichtscheiben 16 mm, SW 8 mm, bauaufsichtliche Zulassung gemäß ETA-17/0323



Für Holzunterkonstruktionen:

Abmessung in mm	Klemmbereich in mm	Artikel-Nr. mit 16 mm Scheiben
6,5 x 75	< 30	491B1160750030
6,5 x 100	< 48	491B1161050048
6,5 x 125	< 73	491B1161250073
6,5 x 145	< 93	491B1161450093
6,5 x 165	< 113	491B1161650113
6,5 x 185	< 133	491B1161850133
6,5 x 210	< 153	491B1162000153
6,5 x 240	< 185	491B1162400185
6,5 x 275	< 220	491B1162750220
6,5 x 300	< 245	491B1163000245
Mindesteinschraubtiefe 45 mm		

Bohrschrauben für Sandwichelemente

Edelstahl V2A, Bimetall mit reduzierter Bohrspitze und Sechskantkopf, SW 8 mm mit hohen Auszugswerten. Bohrleistung von 1,0 bis 3,0 mm Materialstärke und aufmontierten Dichtscheiben Ø 16 mm, ETA-17/0323



Abmessung in mm	Klemmbereich in mm	Artikel-Nr. mit 16 mm Scheiben
6,5 / 7,0 x 89	32 - 63	491B2160890063
6,5 / 7,0 x 122	35 - 96	491B2161220096
6,5 / 7,0 x 142	45 - 116	491B2161420116
6,5 / 7,0 x 157	50 - 131	491B2161570131

Durch eine besondere Gewindeform und Gewindesteigung ist dieses Gewinde mit einem Widerhaken vergleichbar. Dadurch erreicht diese Bohrschraube enorm hohe Auszugswerte.

weitere, lieferbare Scheibendurchmesser:
19, 22, 25, 29, 45, 70 mm

Bohrschrauben für Sandwichelemente

Edelstahl V2A, Bimetall für verschiedene Materialstärken,
mit aufmontierten Dichtscheiben 16 mm, SW 8 mm,
bauaufsichtliche Zulassung gemäß ETA-17/0323

Für Stahlunterkonstruktionen bis 5,0 mm Gesamtstärke:

Abmessung in mm	Klemmbereich in mm	Artikel-Nr. mit 16 mm Scheiben
5,5 x 55	15 - 24	491B3160550024
5,5 x 72	22 - 41	491B3160720041
5,5 x 89	30 - 60	491B3160890060
5,5 x 105	35 - 75	491B3161050075
5,5 x 122	32 - 91	491B3161220091
5,5 x 142	42 - 111	491B3161420111
5,5 x 157	47 - 126	491B3161570126
5,5 x 177	67 - 146	491B3161770146
5,5 x 195	85 - 164	491B3161950164
5,5 x 215	85 - 184	491B3162150184
5,5 x 235	125 - 205	491B3162350205
5,5 x 260	150 - 230	491B3162600230

Für Stahlunterkonstruktionen 4,0 bis 12,0 mm Gesamtstärke:

Abmessung in mm	Klemmbereich in mm	Artikel-Nr. mit 16 mm Scheiben
5,5 x 89	18 - 40	491B5160890040
5,5 x 100	29 - 51	491B5161000051
5,5 x 115	44 - 66	491B5161150066
5,5 x 135	47 - 86	491B5161350086
5,5 x 155	57 - 106	491B5161550106
5,5 x 170	62 - 121	491B5161700121
5,5 x 190	72 - 141	491B5161900141
5,5 x 210	92 - 161	491B5162100161
5,5 x 230	92 - 181	491B5162300181

Bohrschrauben für Sandwichelemente

Bohrschrauben aus Edelstahl V2A (Werkstoff 1.4301),
Schlüsselweite 8 mm, mit zusätzlichem Unterkopfgewinde und
extra langer Bohrspitze geeignet für Stahlunterkonstruktion
von 8,0 mm bis 15 mm, mit aufmontierten Edelstahl EPDM -
Dichtscheiben 16 mm. ETA-17/0323

Abmessung in mm	Klemmbereich in mm	Artikel-Nr. mit 16 mm Scheiben
5,5 / 6,3 x 95	25 - 44	491B6160950044
5,5 / 6,3 x 115	45 - 64	491B6161150064
5,5 / 6,3 x 135	45 - 84	491B6161350084
5,5 / 6,3 x 155	65 - 104	491B6161550104
5,5 / 6,3 x 175	85 - 124	491B6161750124
5,5 / 6,3 x 195	105 - 144	491B6161950144
5,5 / 6,3 x 235	145 - 184	491B6162350184



Bohrschrauben für Sandwichelemente

Stahl, korrosionsgeschützt, für verschiedene Materialstärken, aufmontierte Dichtscheibe 16 mm, SW 8 mm



Für Holzunterkonstruktionen:

Abmessung in mm	Klemmbereich in mm	Artikel-Nr. mit 16 mm Scheiben
6,5 x 75	< 30	480V1160750030
6,5 x 100	< 50	480V1161000050
6,5 x 125	< 75	480V1161250075
6,5 x 145	< 95	480V1161450095
6,5 x 165	< 112	480V1161650112
6,5 x 185	< 135	480V1161850135
6,5 x 210	< 160	480V1162100160

Für Stahlunterkonstruktionen bis 5,0 mm

Gesamtstärke:

5,5 x 65	25 - 45	480V3160650045
5,5 x 82	30 - 62	480V3160820062
5,5 x 98	37 - 78	480V3160980078
5,5 x 115	54 - 95	480V3161150095
5,5 x 135	74 - 115	480V3161350115
5,5 x 150	79 - 130	480V3161500130
5,5 x 175	106 - 155	480V3161750155
5,5 x 200	121 - 180	480V3162000180
5,5 x 225	146 - 205	480V3162250205

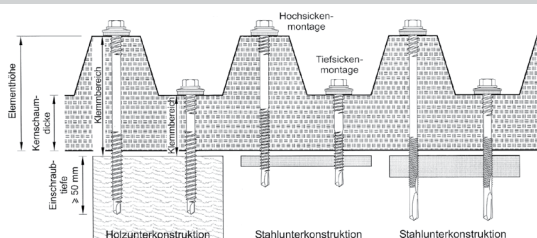
Für Stahlunterkonstruktionen bis 12,0 mm

Gesamtstärke:

5,5 x 75	28 - 42	480V5160750042
5,5 x 85	33 - 52	480V5160850046
5,5 x 100	43 - 67	480V5161000067
5,5 x 125	53 - 92	480V5161250092
5,5 x 150	78 - 117	480V5161500117
5,5 x 175	102 - 142	480V5161750142
5,5 x 230	143 - 197	480V5162300197

weitere, lieferbare Scheibendurchmesser:

12, 14, 19, 22, 25, 29, 45, 70 mm



Dachdeckerbohrschrauben für Faserzementplatten

für verschiedene Materialstärken, SW 8 mm

Für Holzunterkonstruktionen:

Abmessung in mm	Bohrleistung in mm	Artikel-Nr. mit Pilzdichtung
Version Stahl verzinkt:		
6,5 x 130	für Holz	499STPD165130N
Version Edelstahl:		
6,5 x 110	für Holz	499A2PD165110N
6,5 x 130	für Holz	499A2PD165130N
6,5 x 170	für Holz	499A2PD165170N
6,5 x 190	für Holz	499A2PD165190N



NES ACT2 6,5 x L
NES ACT4 6,5 x L

Für Stahlunterkonstruktionen 1,5 bis 5,0 mm /
Aluminium 3,0 - 6,0 mm Materialstärke:

Abmessung in mm	Bohrleistung in mm	Artikel-Nr. mit Pilzdichtung
6,3 x 105	bis 5,0	499STPD363105N
6,3 x 145	bis 5,0	499STPD363145N
6,3 x 165	bis 5,0	499STPD363165N
Version Edelstahl:		
6,3 x 120	bis 5,0	499A2PD363121N
6,3 x 132	bis 12,0	499A2PD563132N

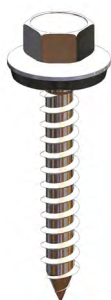


NES KDAC3-C5
6,3 x L

Weitere, lieferbare Abmessungen in:

- Stahl, verzinkt, spezialbeschichtet
- Edelstahl (Bimetall)

bauaufsichtlich zugelassen
ETA-11/0174



**weitere, lieferbare
Scheibendurchmesser:**
12 mm, 14 mm, 19 mm,
22 mm, 25 mm, 29 mm,
45 mm, 70 mm

Fassadenschrauben V2A

Gewindeform Typ BZ (6,3 mm) oder Typ A (6,5 mm), mit
aufmontierten Dichtscheiben Ø 16 mm,
Schlüsselweite 3/8 ", ETA-11/0174

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr. mit 16 mm Scheiben
6,3 x 16	500	210BZ016630160
6,3 x 19	500	210BZ016630190
6,3 x 25	500	210BZ016630250
6,3 x 32	500	210BZ016630320
6,3 x 38	400	210BZ016630380
6,3 x 45	250	210BZ016630450
6,3 x 50	250	210BZ016630500
6,3 x 64	250	210BZ016630640
6,3 x 75	200	210BZ016630750
6,3 x 80	200	210BZ016630800
6,3 x 90	125	210BZ016630900
6,3 x 100	100	210BZ016631000
6,3 x 115	100	210BZ016631150
6,3 x 130	100	210BZ016631300
6,3 x 150	100	210BZ016631500
6,3 x 175	100	210BZ016631750
6,3 x 200	100	210BZ016632000
6,3 x 220	100	210BZ016632200
6,3 x 240	100	210BZ016632400
6,3 x 260	100	210BZ016632600
6,3 x 280	100	210BZ016632800
6,3 x 300	100	210BZ016633000
6,5 x 13	1000	210A0016650130
6,5 x 16	500	210A0016650160
6,5 x 19	500	210A0016650190
6,5 x 25	500	210A0016650250
6,5 x 32	500	210A0016650320
6,5 x 38	400	210A0016650380
6,5 x 45	250	210A0016650450
6,5 x 50	250	210A0016650500
6,5 x 64	250	210A0016650640
6,5 x 75	200	210A0016650750
6,5 x 90	125	210A0016650900
6,5 x 100	100	210A0016651000
6,5 x 115	100	210A0016651150
6,5 x 130	100	210A0016651300
6,5 x 150	100	210A0016651500
6,5 x 175	100	210A0016651750
6,5 x 200	100	210A0016652000
6,5 x 220	100	210A0016652200
6,5 x 240	100	210A0016652400
6,5 x 260	100	210A0016652600
6,5 x 280	100	210A0016652800
6,5 x 300	100	210A0016653000

Fassadenschrauben V2A

Gewindeform Typ BZ (6,3 mm) oder Typ A (6,5 mm),
mit aufmontierten Pilzdichtungen Ø 25 mm,
Schlüsselweite 3/8 ", ETA-11/0174



Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr. mit Pilzdichtungen
6,3 x 32	200	211BZPDA263032
6,3 x 38	200	211BZPDA263038
6,3 x 45	100	211BZPDA263045
6,3 x 50	100	211BZPDA263050
6,3 x 64	100	211BZPDA263064
6,3 x 75	100	211BZPDA263075
6,3 x 80	100	211BZPDA263080
6,3 x 90	100	211BZPDA263090
6,3 x 100	100	211BZPDA263100
6,3 x 115	100	211BZPDA263115
6,3 x 130	100	211BZPDA263130
6,3 x 150	100	211BZPDA263150
6,3 x 175	100	211BZPDA263175
6,3 x 200	100	211BZPDA263200
6,5 x 32	200	211A0PDA265032
6,5 x 38	200	211A0PDA265038
6,5 x 45	100	211A0PDA265045
6,5 x 50	100	211A0PDA265050
6,5 x 64	100	211A0PDA265064
6,5 x 75	100	211A0PDA265075
6,5 x 90	100	211A0PDA265090
6,5 x 100	100	211A0PDA265100
6,5 x 115	100	211A0PDA265115
6,5 x 130	100	211A0PDA265130
6,5 x 150	100	211A0PDA265150
6,5 x 175	100	211A0PDA265175
6,5 x 200	100	211A0PDA265200
weitere Längen auf Anfrage		



Vorbohrtable für Fassadenschrauben

Gewindeform Typ BZ (6,3 mm) oder Typ A (6,5 mm),
Material: Holz bzw. Stahl ST37

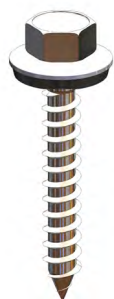
Typ A	Holz	4,8 mm
Typ A	Stahl 0,63 mm	3,5 mm
Typ A	Stahl 0,75 mm	4,0 mm
Typ A	Stahl 0,88-1,25 mm	4,5 mm
Typ A	Stahl 1,5-3,0 mm	5,0 mm
Typ BZ	Stahl 1,25-1,5 mm	5,0 mm
Typ BZ	Stahl 2,00-4,0 mm	5,3 mm
Typ BZ	Stahl 4,00-6,0 mm	5,5 mm
Typ BZ	Stahl ab 7,0 mm	5,7 mm

Fassadenschrauben Stahl

galvanisch verzinkt, wahlweise Gewindeform A oder BZ mit aufmontierten Dichtscheiben Ø 16 mm, SW 3/8"



Form BZ
Ø 6,3 mm



Form A
Ø 6,5 mm

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr. mit 16 mm Scheiben
6,3 x 16	500	200BZ016630160
6,3 x 19	500	200BZ016630190
6,3 x 25	500	200BZ016630250
6,3 x 32	500	200BZ016630320
6,3 x 38	400	200BZ016630380
6,3 x 50	250	200BZ016630500
6,3 x 64	250	200BZ016630640
6,3 x 75	200	200BZ016630750
6,3 x 90	125	200BZ016630900
6,3 x 100	100	200BZ016631000
6,3 x 115	100	200BZ016631150
6,3 x 130	100	200BZ016631300
6,3 x 150	100	200BZ016631500
6,3 x 175	100	200BZ016631750
6,3 x 200	100	200BZ016632000
6,3 x 220	100	200BZ016632200
6,5 x 16	500	200A0016650160
6,5 x 19	500	200A0016650190
6,5 x 25	500	200A0016650250
6,5 x 32	500	200A0016650320
6,5 x 38	400	200A0016650380
6,5 x 50	250	200A0016650500
6,5 x 64	250	200A0016650640
6,5 x 75	200	200A0016650750
6,5 x 90	125	200A0016650900
6,5 x 100	100	200A0016651000
6,5 x 115	100	200A0016651150
6,5 x 130	100	200A0016651300
6,5 x 150	100	200A0016651500
6,5 x 175	100	200A0016651750
6,5 x 200	100	200A0016652000
6,5 x 220	100	200A0016652200

weitere, lieferbare Scheibendurchmesser:

12 mm 14 mm 19 mm
22 mm 25 mm 29 mm
45 mm 70 mm

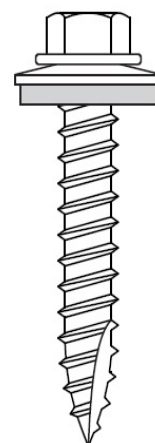
Pilzdichtung für Schrauben ab 32 mm Länge

Fassadenschrauben Stahl

galvanisch verzinkt, Gewindeform A, mit Schneidkerbe, und aufmontierten Dichtscheiben Ø 16 mm, SW 3/8"

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr. mit 16 mm Scheiben
6,5 x 25	500	209A0016650250
6,5 x 32	500	209A0016650320
6,5 x 38	400	209A0016650380
6,5 x 50	250	209A0016650500
6,5 x 64	250	209A0016650640
6,5 x 75	200	209A0016650750
6,5 x 90	125	209A0016650900
6,5 x 100	100	209A0016651000
6,5 x 130	100	209A0016651300
6,5 x 150	100	209A0016651500
6,5 x 175	100	209A0016651750

*= auf Anfrage auch in Schlüsselweite 8 mm lieferbar



Einsatzgebiet:

Durch die Schneidkerbe ist eine Befestigung von Stahltrapezblechen bis 1 mm Materialstärke auf Holzunterkonstruktionen ohne Vorbohren möglich. Befestigung auf Holz-, bzw. Stahlunterkonstruktionen bis 3 mm Wandstärke.

Kalotten

aus Aluminium, walzblank mit Dichtung

Bezeichnung	Breite/Grad	Artikel-nummer
Trapezprofil		
29 / 124	20/29°	27029124000000
18 / 70 Spundwand	26/50°	27018070000000
30 / 153	24/30°	27030153000000
30 / 200	20/29°	27030200000000
35 / 207	41/32°	27035207000000
40 / 167	34/23°	27040167000000
40 / 183	41/17°	27040183000000
45 / 150	25/27°	27045150000000
45 / 333	23/30°	27045333000000
50 / 250	57/18°	27050250000000
TRP 40	30/27°	270TRP40000000
SAB 52	50/40°	27052000000000
Bezeichnung		
Welle		
18 / 76 (25 x 25 mm)	25	270180760000025
18 / 76 (40 x 40 mm)	40	270180760000000
50 / 150	56	270501500000000
51 / 177	51	270511770000000

Auf Anfrage auch in Farben nach RAL lieferbar.
Alle Abbildungen sind ähnlich !
Nicht maßstäblich, z.T. ohne Verstärkungsrippen !





Reparaturschrauben

Edelstahl, V2A, Gewindeform AB, mit aufmontierten Dichtscheiben Ø 16 mm, SW 3/8"

Abmessung in mm	VPE	Artikel-Nr. mit 16 mm Scheiben
7,2 x 19	500	210B0016720190
7,2 x 25	500	210B0016720250
7,2 x 38	500	210B0016720380

Gerüstanker

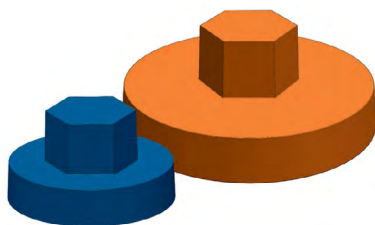
aus Edelstahl, V2A,
Gewindeform A (für Holzunterkonstruktionen) oder
BZ (für Stahlunterkonstruktionen),
mit aufmontierten Dichtscheiben Ø 16 mm



Abmessung in mm	Artikel-Nr. mit 16 mm Scheiben
6,3 x 25	210GBZ16630250
6,3 x 64	210GBZ16630640
6,3 x 115	210GBZ16631150
6,3 x 150	210GBZ16631500
6,5 x 25	210GA016650250
6,5 x 64	210GA016650640
6,5 x 115	210GA016651150
6,5 x 150	210GA016651500
Ringöse 28 mm Stahl verzinkt	02005820628000

Abdeckkappen

in Farben nach RAL, BSC etc.



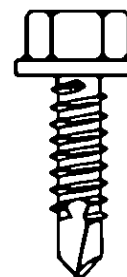
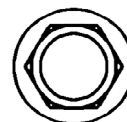
Schrauben- kopf	Kappen- durchmesser	VPE in St.
SW 3/8"	16 mm	1000
SW 3/8"	25 mm	1000
SW 3/8"	29 mm	1000

Bohrschrauben DIN 7504, Stahl, verzinkt

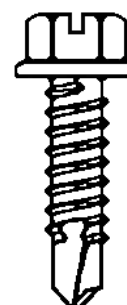
Ausführung: Form K, (L), Sechskantkopf, (L= mit Schlitz)

Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
3,5 x 9,5	440K0553500950	5,5 x 19	440K0805501900
3,5 x 13	440K0553501300	5,5 x 22	440K0805502200
3,5 x 16	440K0553501600	5,5 x 25	440K0805502500
3,5 x 19	440K0553501900	5,5 x 32	440K0805503200
3,5 x 22	440K0553502200	5,5 x 38	440K0805503800
3,5 x 25	440K0553502500	5,5 x 45	440K0805504500
3,5 x 32	440K0553503200	5,5 x 50	440K0805505000
		5,5 x 60	440K0805506000
3,9 x 13	440K0553901300	5,5 x 70	440K0805507000
3,9 x 16	440L0553901600	5,5 x 80	440K0805508000
3,9 x 19	440K0553901900		
3,9 x 22	440K0553902200	6,3 x 19	440K0956301900
3,9 x 25	440L0553902500	6,3 x 22	440K0956302200
3,9 x 32	440K0553903200	6,3 x 25	440K0956302500
		6,3 x 32	440K0956303200
4,2 x 9,5	440L0704200950	6,3 x 38	440K0956303800
4,2 x 13	440L0704201300	6,3 x 50	440K0956305000
4,2 x 16	440L0704201600	6,3 x 63	440K0956306300
4,2 x 19	440L0704201900	6,3 x 75	440K0956307500
4,2 x 22	440K0704202200	6,3 x 100	440K0956310000
4,2 x 25	440K0704202500	6,3 x 115	440K0956311500
4,2 x 32	440K0704203200	6,3 x 130	440K0956313000
4,2 x 38	440K0704203800	6,3 x 150	440K0956315000
4,2 x 45	440K0704204500		
4,8 x 13	440K0804801300		
4,8 x 16	440K0804801600		
4,8 x 19	440K0804801900		
4,8 x 22	440K0804802200		
4,8 x 25	440K0804802500		
4,8 x 32	440K0804803200		
4,8 x 38	440K0804803800		
4,8 x 45	440K0804804500		
4,8 x 50	440K0804805000		
4,8 x 60	440K0804806000		
4,8 x 70	440K0804807000		
4,8 x 80	440K0804809000		
4,8 x 90	440K0804809000		
4,8 x 100	440K0804810000		

Mit aufmontierten Dichtscheiben:
siehe Seite 19
Auf Anfrage: mit aufmontierten
PA-Scheiben



Sechskantkopf
DIN 7504K



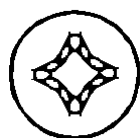
Sechskantkopf
geschlitzt
= DIN 7504L

Schlüsselweiten:						
Schrauben-Ø in mm	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
SW: auch lieferbar:	5,5	5,5	7 1/4"	8	8	3/8" 10

Bohrschrauben DIN 7504, Stahl, verzinkt

Ausführung: Form M (alt: N), Linsenkopf,

Antrieb: Kreuzschlitz Phillips



Linsenkopf
DIN 7504 M (alt: N)

Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
3,5 x 9,5	440MPH23500950	5,5 x 19	440MPH35501900
3,5 x 13	440MPH23501300	5,5 x 22	440MPH35502200
3,5 x 16	440MPH23501600	5,5 x 25	440MPH35502500
3,5 x 19	440MPH23501900	5,5 x 32	440MPH35503200
3,5 x 22	440MPH23502200	5,5 x 38	440MPH35503800
3,5 x 25	440MPH23502500	5,5 x 45	440MPH35504500
3,5 x 32	440MPH23503200	5,5 x 50	440MPH35505000
		5,5 x 60	440MPH35506000
		5,5 x 70	440MPH35507000
3,9 x 9,5	440MPH23900950		
3,9 x 13	440MPH23901300		
3,9 x 16	440MPH23901600	6,3 x 16	440MPH36301600
3,9 x 19	440MPH23901900	6,3 x 19	440MPH36301900
3,9 x 22	440MPH23902200	6,3 x 22	440MPH36302200
3,9 x 25	440MPH23902500	6,3 x 25	440MPH36302500
3,9 x 32	440MPH23903200	6,3 x 32	440MPH36303200
3,9 x 38	440MPH23903800	6,3 x 38	440MPH36303800
3,9 x 45	440MPH23904500	6,3 x 45	440MPH36304500
3,9 x 50	440MPH23905000	6,3 x 50	440MPH36305000
		6,3 x 60	440MPH36306000
4,2 x 13	440MPH24201300	6,3 x 70	440MPH36307000
4,2 x 16	440MPH24201600	6,3 x 80	440MPH36308000
4,2 x 19	440MPH24201900	6,3 x 90	440MPH36309000
4,2 x 22	440MPH24202200	6,3 x 100	440MPH36310000
4,2 x 25	440MPH24202500		
4,2 x 32	440MPH24203200		
4,2 x 38	440MPH24203800		
4,2 x 45	440MPH24204500		
4,2 x 50	440MPH24205000		
4,8 x 13	440MPH24801300		
4,8 x 16	440MPH24801600		
4,8 x 19	440MPH24801900		
4,8 x 22	440MPH24802200		
4,8 x 25	440MPH24802500		
4,8 x 32	440MPH24803200		
4,8 x 38	440MPH24803800		
4,8 x 45	440MPH24804500		
4,8 x 50	440MPH24805000		
4,8 x 60	440MPH24806000		
4,8 x 70	440MPH24807000		

Auf Anfrage:

- Schrauben Ø 2,9 mm
- mit aufmontierten Dichtscheiben oder PA-Scheiben



Antrieb DIN 7504 M/N						
Schrauben-Ø in mm	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Kreuzschlitz	H2	H2	H2	H2	H3	H3

Bohrschrauben DIN 7504, Stahl, verzinkt

Ausführung: Form M (alt: N), Linsenkopf,

Antrieb: Mehrstern

Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
3,5 x 9,5	440MT153500950	5,5 x 19	440MT255501900
3,5 x 13	440MT153501300	5,5 x 22	440MT255502200
3,5 x 16	440MT153501600	5,5 x 25	440MT255502500
3,5 x 22	440MT153502200	5,5 x 32	440MT255503200
		5,5 x 38	440MT255503800
3,9 x 13	440MT203901300	5,5 x 45	440MT255504500
3,9 x 16	440MT203901600	5,5 x 50	440MT255505000
3,9 x 19	440MT203901900	5,5 x 60	440MT255506000
3,9 x 22	440MT203902200	5,5 x 70	440MT255507000
3,9 x 25	440MT203902500		
3,9 x 32	440MT203903200	6,3 x 19	440MT306301900
3,9 x 38	440MT203903800	6,3 x 22	440MT306302200
		6,3 x 25	440MT306302500
4,2 x 13	440MT204201300	6,3 x 32	440MT306303200
4,2 x 16	440MT204201600	6,3 x 38	440MT306303800
4,2 x 19	440MT204201900	6,3 x 45	440MT306304500
4,2 x 22	440MT204202200	6,3 x 50	440MT306305000
4,2 x 25	440MT204202500		
4,2 x 32	440MT204203200		
4,2 x 38	440MT204203800		
4,8 x 13	440MT254801300		
4,8 x 16	440MT254801600		
4,8 x 19	440MT254801900		
4,8 x 22	440MT254802200		
4,8 x 25	440MT254802500		
4,8 x 32	440MT254803200		
4,8 x 38	440MT254803800		
4,8 x 45	440MT254804500		
4,8 x 50	440MT254805000		

Sicherheitssterne siehe Seite 43  



Linsenkopf
DIN 7504 M (alt: N)

DIN 7504						
Schrauben-Ø in mm	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Bohrbereich in mm	0,7 - 2,25	0,7 - 2,4	1,8 - 3,0	1,8 - 4,4	1,8 - 5,25	2,0 - 6,0

Bohrschrauben DIN 7504, Stahl, verzinkt

Ausführung: Form M (alt: N), Linsenkopf, Antrieb: Innenvierkant



Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
3,5 x 9,5	440IM#23500950	4,8 x 13	440IM#24801300
3,5 x 13	440IM#23501300	4,8 x 16	440IM#24801600
3,5 x 16	440IM#23501600	4,8 x 19	440IM#24801900
3,5 x 19	440IM#23501900	4,8 x 25	440IM#24802500
3,5 x 25	440IM#23502500	4,8 x 32	440IM#24803200
		4,8 x 38	440IM#24803800
4,2 x 13	440IM#24201300	4,8 x 45	440IM#24804500
4,2 x 16	440IM#24201600	4,8 x 50	440IM#24805000
4,2 x 19	440IM#24201900		
4,2 x 25	440IM#24202500	5,5 x 19	440IM#35501900
4,2 x 32	440IM#24203200		
4,2 x 38	440IM#24203800		
4,2 x 50	440IM#24205000		
4,2 x 63	440IM#24206300		

Antrieb				
Ø in mm	3,5	4,2	4,8	5,5
Größe	#2	#2	#2	#3

Rückwand - Bohrschrauben

aus Stahl, verzinkt, mit Bohrspitze gem. DIN 7504T,
Kopfdurchmesser Ø 11,5 mm, Antrieb Phillips 2



Abmessung in mm	max. Material- dicke in mm	VPE in Stück	Artikel-Nr.
4,2 x 13	3,0	1.000	440TPH24201300
4,2 x 16	3,0	1.000	440TPH24201600
4,2 x 19	3,0	1.000	440TPH24201900
4,2 x 25	3,0	1.000	440TPH24202500
4,8 x 16	4,4	1.000	440TPH24801600
4,8 x 19	4,4	1.000	440TPH24801900
4,8 x 22	4,4	1.000	440TPH24802200
4,8 x 25	4,4	1.000	440TPH24802500

Rückwand - Blechschrauben

aus Stahl, verzinkt, mit angepreßtem Bund,
Antrieb Phillips 2



Abmessung in mm	VPE in Stück	Artikel-Nr.
4,2 x 13	1.000	02079794201300
4,2 x 16	1.000	02079794201600
4,2 x 19	1.000	02079794201900

Bohrschrauben DIN 7504, Stahl, verzinkt

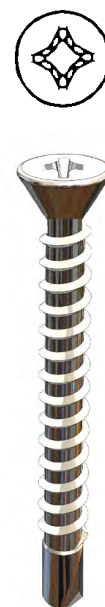
Ausführung: Form O (alt: P), Senkkopf

Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
3,5 x 9,5	440OPH23500950	5,5 x 19	440OPH35501900
3,5 x 13	440OPH23501300	5,5 x 25	440OPH35502500
3,5 x 16	440OPH23501600	5,5 x 32	440OPH35503200
3,5 x 19	440OPH23501900	5,5 x 38	440OPH35503800
3,5 x 22	440OPH23502200	5,5 x 45	440OPH35504500
3,5 x 25	440OPH23502500	5,5 x 50	440OPH35505000
3,5 x 32	440OPH23503200	5,5 x 60	440OPH35506000
3,5 x 38	440OPH23503800	5,5 x 70	440OPH35507000
3,5 x 45	440OPH23504500	5,5 x 80	440OPH35508000
3,9 x 13	440OPH23901300	6,3 x 19	440OPH36301900
3,9 x 16	440OPH23901600	6,3 x 22	440OPH36302200
3,9 x 19	440OPH23901900	6,3 x 25	440OPH36302500
3,9 x 22	440OPH23902200	6,3 x 32	440OPH36303200
3,9 x 25	440OPH23902500	6,3 x 38	440OPH36303800
3,9 x 32	440OPH23903200	6,3 x 45	440OPH36304500
3,9 x 38	440OPH23903800	6,3 x 50	440OPH36305000
3,9 x 45	440OPH23904500	6,3 x 60	440OPH36306000
3,9 x 50	440OPH23905000	6,3 x 70	440OPH36307000
		6,3 x 80	440OPH36308000
4,2 x 13	440OPH24201300	6,3 x 90	440OPH36309000
4,2 x 16	440OPH24201600	6,3 x 100	440OPH36310000
4,2 x 19	440OPH24201900	6,3 x 110	440OPH36311000
4,2 x 22	440OPH24202200	6,3 x 120	440OPH36312000
4,2 x 25	440OPH24202500		
4,2 x 32	440OPH24203200		
4,2 x 38	440OPH24203800		
4,2 x 45	440OPH24204500		
4,2 x 50	440OPH24205000		
4,2 x 60	440OPH24206000		
4,2 x 70	440OPH24207000		
4,2 x 80	440OPH24208000		
4,8 x 13	440OPH24801300		
4,8 x 16	440OPH24801600		
4,8 x 19	440OPH24801900		
4,8 x 22	440OPH24802200		
4,8 x 25	440OPH24802500		
4,8 x 32	440OPH24803200		
4,8 x 38	440OPH24803800		
4,8 x 45	440OPH24804500	Auf Anfrage:	
4,8 x 50	440OPH24805000	- Schrauben- Ø 2,9 mm	
4,8 x 60	440OPH24806000	- Mehrsternantrieb	
4,8 x 70	440OPH24807000		
4,8 x 80	440OPH24808000	Bis Schrauben- Ø 4,8 mm	
4,8 x 90	440OPH24809000	mit aufmontierten Dicht-	
4,8 x 100	440OPH24810000	scheiben lieferbar.	

Auf Anfrage:

- Schrauben- Ø 2,9 mm
- Mehrsternantrieb

Bis Schrauben- Ø 4,8 mm
mit aufmontierten Dicht-
scheiben lieferbar.





Bohrschrauben mit reduzierter Bohrspitze

Stahl, verzinkt

Abmessung in mm		max. Materialdicke in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
4,8	x 19	2,7	1000	44100480190000
4,8	x 25	2,7	1000	44100480250000
6,3	x 19	3,5	1000	44100630190000
6,3	x 25	3,5	1000	44100630250000
6,3	x 32	3,5	1000	44100630320000
6,3	x 38	3,5	1000	44100630380000
4,8	x 20	2,5	250	44112MTX480200
5,5	x 25	3,5	250	44112MTX550250
6,3	x 22	3,5	250	44112MTX630220
8,0	x 25	2,0	500	441168002500000

Farmer - Screws, mit reduzierter Bohrspitze und aufmontierten Dichtscheiben

Stahl, verzinkt, geeignet zur Verschraubung von Blechen (max. 2 mm) auf Holzunterkonstruktionen, Kopflackierung nach RAL auf Anfrage



Abmessung in mm		Scheiben-Ø in mm	Artikel-Nr. blank
4,8	x 19	14	44114480190000
4,8	x 25	14	44114480250000
4,8	x 35	14	44114480350000
4,8	x 60	14	44114480600000
4,8	x 80	14	44114480800000
6,5	x 38	16	44116650380000
6,5	x 50	16	44116650500000
6,5	x 70	16	44116650700000
6,5	x 80	16	44116650800000
6,5	x 90	16	44116650900000

TTAP-Bohrschraube, mit reduzierter Bohrspitze und EPDM-Dichtscheiben

Stahl, verzinkt, geeignet zur Verschraubung von Blechen auf Blech (max. 2 x 1,25 mm) oder Holz, kopflackiert



Abmessung in mm		Artikel-Nr.	Farbe
4,8	x 20	441TTAP20R7016	RAL 7016
4,8	x 35	441TTAP35R7016	RAL 7016

weitere Farben auf Anfrage

Bohrschraube, mit High Low Gewinde angepr. Scheibe und EPDM-Dichtscheiben

Stahl, verzinkt, SW 8 mm geeignet zur Verschraubung von Blechen auf Holz, Bohrleistung bis 3,5 mm, kopflackiert

Abmessung in mm		Artikel-Nr.	Farbe
5,5	x 35	441S55035R7016	RAL 7016

weitere Farben auf Anfrage



Bohrschrauben DIN 7504, Stahl, verzinkt

mit aufmontierten Dichtscheiben, Stahl, verzinkt

Ausführung: Sechskantkopf

Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
12 4,2 x 13	45007012420130	16 5,5 x 19	45008016550190
12 4,2 x 16	45007012420160	16 5,5 x 22	45008016550220
12 4,2 x 19	45007012420190	16 5,5 x 25	45008016550250
12 4,2 x 22	45007012420220	16 5,5 x 32	45008016550320
12 4,2 x 25	45007012420250	16 5,5 x 38	45008016550380
12 4,2 x 32	45007012420320	16 5,5 x 45	45008016550450
12 4,2 x 38	45007012420380	16 5,5 x 50	45008016550500
12 4,2 x 50	45007012420500	16 5,5 x 60	45008016550600
		16 5,5 x 70	45008016550700
		16 5,5 x 80	45008016550800
14 4,8 x 13	45008014480130	16 6,3 x 19	45009516630190
14 4,8 x 16	45008014480160	16 6,3 x 22	45009516630220
14 4,8 x 19	45008014480190	16 6,3 x 25	45009516630250
14 4,8 x 22	45008014480220	16 6,3 x 32	45009516630320
14 4,8 x 25	45008014480250	16 6,3 x 38	45009516630380
14 4,8 x 32	45008014480320	16 6,3 x 50	45009516630500
14 4,8 x 38	45008014480380	16 6,3 x 63	45009516630630
14 4,8 x 45	45008014480450	16 6,3 x 75	45009516630750
14 4,8 x 50	45008014480500	16 6,3 x 100	45009516631000
14 4,8 x 60	45008014480600	16 6,3 x 115	45009516631150
14 4,8 x 70	45008014480700	16 6,3 x 130	45009516631300
		16 6,3 x 150	45009516631500

Scheibendurchmesser:
 4,2 mm = 12 mm
 4,8 mm = 14 mm
 5,5 mm = 16 mm
 6,3 mm = 16 mm

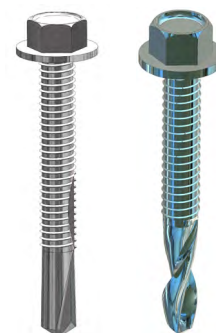


Bohrschrauben mit großer Bohrspitze

Stahl, verzinkt, Bohrleistung bis 12,5 / 18 mm

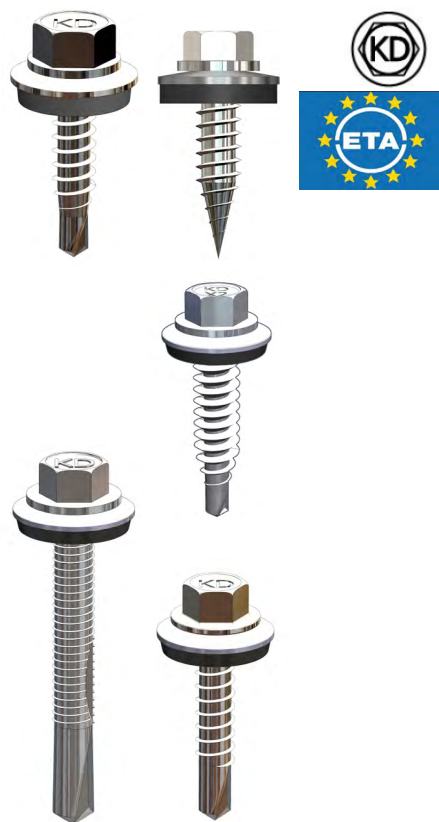
Abmessung in mm	Bohrleistung in mm	Artikel-Nr.
5,5 x 32	bis 12,5	44200550320000
5,5 x 38	bis 12,5	44200550380000
5,5 x 50	bis 12,5	44200550500000
5,5 x 67	bis 12,5	44200550670000
5,5 x 76	bis 12,5	44200550760000
5,5 x 85	bis 12,5	44200550850000
5,5 x 100	bis 12,5	44200551000000
5,5 x 115	bis 12,5	44200551150000
5,5 x 130	bis 12,5	44200551300000
5,5 x 150	bis 12,5	44200551500000
5,5 x 50	bis 18,0	442Q7005505000

auf Anfrage auch mit Dichtscheiben lieferbar



Bohrschrauben aus Edelstahl (Bimetall)

mit aufmontierten Dichtscheiben, mit bauaufsichtlicher Zulassung ETA-17/0322



Abmessung in mm	max. Material- dicke in mm	Scheiben Ø in mm	Artikel-Nr.
4,8 x 20	Überlappung	14	445K1408048020
4,8 x 28	Überlappung	14	445K1408048028
4,5 x 25	Spanlos	14	445K1408045025
6,0 x 25	Spanlos	16	44516080600250
6,7 x 25	für Dünnscheibe	16	445K1608067025
6,7 x 40	für Dünnscheibe	16	445K1608067040
4,8 x 35	für Holz	14	445K1408048035
4,8 x 25	3,5	14	446K1408048025
5,5 x 27	3,5	16	446K1608055027
5,5 x 27	5,0	16	447K1608055027
5,5 x 38	5,0	16	447K1608055038
5,5 x 70	5,0	16	447K1608055070
5,5 x 45	12,0	16	448K1608055045
5,5 x 80	12,0	16	448K1608055080

weitere Scheiben: auf Anfrage



Bohrschrauben aus Edelstahl (Bimetall)

mit aufmontierten Dichtscheiben

Abmessung in mm	max. Material- dicke in mm	Scheiben Ø in mm	Artikel-Nr.
5,5 x 45	15,0	16	449K1608055045



Bohrschrauben aus Edelstahl (Bimetall)

Mehrstern - Antrieb T 25, mit aufmontierten Dichtscheiben, mit bauaufsichtlicher Zulassung ETA-17/0322

Abmessung in mm	max. Material- dicke in mm	Scheiben-Ø in mm	Artikel-Nr.
4,8 x 20	Überlappung	10	445K10MTX48020
5,5 x 27	3,5	12	446K12MTX55027
5,5 x 38	3,5	12	446K12MTX55038

Bohrschrauben aus Edelstahl (Bimetall)

mit aufmontierten Dichtscheiben

Abmessung in mm	max. Material- dicke in mm	Scheiben-Ø in mm	Artikel-Nr.
4,8 x 19	Überlappung	14	44514080480190
6,3 x 25	Überlappung	16	44516080630250
4,8 x 20	Überlappung -Spanlos-	14	44514080480200
4,9 x 35	für Holz	14	44514080490350
4,9 x 80	für Holz	14	44514080490800
6,5 x 38	für Holz	16	44516080650380
6,5 x 50	für Holz	16	44516080650500
6,5 x 65	für Holz	16	44516080650650
6,5 x 80	für Holz	16	44516080650800
4,2 x 16 *	3,0	12	446L0031242016
4,2 x 19	2,5	12	446K0021242019
4,8 x 16	2,5	14	446K0021448016
4,8 x 19	2,5	14	44614080480190
4,8 x 25	2,5	14	44614080480250
5,5 x 25	3,5	16	44616080550250
5,5 x 28	3,5	16	44616080550280
5,5 x 38	3,5	16	44616080550380
5,5 x 50	3,5	16	44616080550500
5,5 x 58	3,5	16	44616080550580
5,5 x 65	3,5	16	44616080550650
5,5 x 80	3,5	16	44616080550800
5,5 x 100	3,5	16	44616080551000
5,5 x 25	6,0	16	44716080550250
5,5 x 32	6,0	16	44716080550320
5,5 x 38	6,0	16	44716080550380
5,5 x 50	6,0	16	44716080550500
5,5 x 65	6,0	16	44716080550650
6,3 x 25	6,0	16	44716080630250
5,5 x 38	12,5	16	44816080550380
5,5 x 50	12,5	16	44816080550500
5,5 x 65	12,5	16	44816080550650
5,5 x 80	12,5	16	44816080550800
5,5 x 100	12,5	16	44816080551000

weitere Scheiben Ø: 12 , 14, 16, 19, 22, 25, 29 mm
 * = DIN 7504 L (mit Schlitz und Bund)



Spanlos




Bohrschrauben aus Edelstahl (Bimetall)

Mehrstern - Antrieb T 25, mit aufmontierten Dichtscheiben



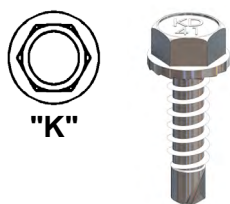
Abmessung in mm	max. Material- dicke in mm	Scheiben-Ø in mm	Artikel-Nr.
5,5 x 22	Überlappung	12	44512MTX550220
5,5 x 38	für Holz	12	44512MTX550380
5,5 x 25	3,5	12	44612MTX550250
5,5 x 38	3,5	12	44612MTX550380
5,5 x 50	3,5	12	44612MTX550500
5,5 x 38	12,5	12	44812MTX550380

Sicherheitssterne siehe Seite 43 

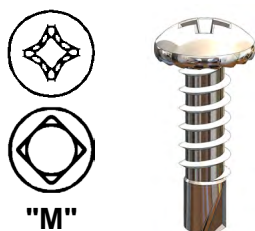
Bohrschrauben aus Chromstahl, Werkstoff Nr. 1.4006

Oberflächenbehandelt, verschiedene Kopfformen

Form K (Sechskantkopf), Werkstoff 1.4006:



Abmessung in mm	max. Material- dicke in mm	Schlüssel- weite	Artikel-Nr.
4,2 x 13	1,8 - 3,0	1/4"	410K0634201300
4,2 x 16	1,8 - 3,0	1/4"	410K0634201600
4,2 x 19	1,8 - 3,0	1/4"	410K0634201900
4,8 x 13	1,8 - 4,4	8 mm	410K0804801300
4,8 x 16	1,8 - 4,4	8 mm	410K0804801600
4,8 x 19	1,8 - 4,4	8 mm	410K0804801900
4,8 x 25	1,8 - 4,4	8 mm	410K0804802500
4,8 x 32	1,8 - 4,4	8 mm	410K0804803200
6,3 x 19	2,0 - 6,0	3/8"	410K0956301900
6,3 x 25	2,0 - 6,0	3/8"	410K0956302500
6,3 x 32	2,0 - 6,0	3/8"	410K0956303200



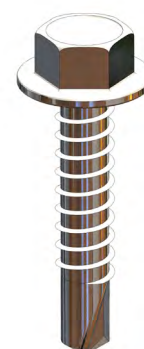
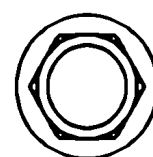
Form M (alt: N) (Halbrundkopf), Werkstoff 1.4006:

Abmessung in mm	max. Material- dicke in mm	Antrieb	Artikel-Nr.
4,2 x 13	1,8 - 3,0	PH 2	410MPH24201300
4,2 x 16	1,8 - 3,0	PH 2	410MPH24201600
4,2 x 16	1,8 - 3,0	IV#2	410IV#24201600

Bohrschrauben aus Edelstahl, V2A 1.4301, Sechskantkopf

Oberfläche: blank, (Schrauben und Bohrspitze Edelstahl 1.4301). Angegebene Bohrleistung in Werkstoff Aluminium u. Blei, nicht für Werkstoffe mit höherer Festigkeit geeignet

Abmessung in mm	max. Material- dicke in mm	Artikel-Nr.
3,9 x 13	2,4	420K0003901300
3,9 x 16	2,4	420K0003901600
3,9 x 19	2,4	420K0003901900
3,9 x 22	2,4	420K0003902200
3,9 x 25	2,4	420K0003902500
3,9 x 32	2,4	420K0003903200
3,9 x 38	2,4	420K0003903800
4,2 x 13	3,0	420K0004201300
4,2 x 16	3,0	420K0004201600
4,2 x 19	3,0	420K0004201900
4,2 x 22	3,0	420K0004202200
4,2 x 25	3,0	420K0004202500
4,2 x 32	3,0	420K0004203200
4,2 x 38	3,0	420K0004203800
4,8 x 13	4,4	420K0004801300
4,8 x 16	4,4	420K0004801600
4,8 x 19	4,4	420K0004801900
4,8 x 22	4,4	420K0004802200
4,8 x 25	4,4	420K0004802500
4,8 x 32	4,4	420K0004803200
4,8 x 38	4,4	420K0004803800
4,8 x 45	4,4	420K0004804500
4,8 x 50	4,4	420K0004805000
5,5 x 19	5,25	420K0005501900
5,5 x 22	5,25	420K0005502200
5,5 x 25	5,25	420K0005502500
5,5 x 32	5,25	420K0005503200
5,5 x 35	5,25	420K0005503500
5,5 x 38	5,25	420K0005503800
5,5 x 45	5,25	420K0005504500
5,5 x 50	5,25	420K0005505000
6,3 x 19	6,0	420K0006301900
6,3 x 22	6,0	420K0006302200
6,3 x 25	6,0	420K0006302500
6,3 x 32	6,0	420K0006303200
6,3 x 38	6,0	420K0006303800
6,3 x 45	6,0	420K0006304500
6,3 x 50	6,0	420K0006305000



Auf Anfrage: Schrauben mit aufmontierten Dichtscheiben
Kopfformen: Linsenkopf M/N
Senkkopf O/P



Edelstahl - Bohrschrauben DIN 7504 O (alt: P) mit Flügel + Fräsrippen, Antrieb PH oder Mehrstern Tx, Edelstahl V2A (Bimetall)

geeignet für Stahlunterkonstruktionen



Abmessung in mm	Antrieb	Bohrleistung in mm	Artikel-Nr.
4,8 x 38	PH2	3,5	443XH248038035
4,8 x 50	PH2	3,5	443XH248050035
5,5 x 60	PH3	5,0	443XH355060050
5,5 x 85	PH3	5,0	443XH355085050
5,5 x 110	PH3	5,0	443XH355110050
5,5 x 130	PH3	5,0	443XH355130050
5,5 x 60	PH3	12,5	443XH355060125
5,5 x 85	PH3	12,5	443XH355085125
5,5 x 110	PH3	12,5	443XH355110125
5,5 x 130	PH3	12,5	443XH355130125
4,8 x 32	T25	4,0	443XT254803204
4,8 x 38	T25	4,0	443XT254803804
4,8 x 45	T25	4,0	443XT254804504
4,8 x 50	T25	4,0	443XT254805004
5,5 x 38	T30	6,0	443XT305503806
5,5 x 45	T30	6,0	443XT305504506
5,5 x 50	T30	6,0	443XT305505006
5,5 x 65	T30	6,0	443XT305506506
5,5 x 85	T30	6,0	443XT305508506
5,5 x 109	T30	12,5	443XT305510912

Bohrschrauben DIN 7504 O (alt: P) mit Flügel + Fräsrippen, Antrieb T30

Stahl, verzinkt



Abmessung in mm	Bohrleistung- in mm	Kopf- Ø mm	VPE	Artikel-Nr.
6,3 x 50	6,0	12	250	443T3063050K12
6,3 x 55	6,0	12	250	443T3063055K12
6,3 x 60	6,0	12	250	443T3063060K12
6,3 x 70	6,0	12	250	443T3063070K12
6,3 x 80	6,0	12	250	443T3063080K12
6,3 x 90	6,0	12	200	443T3063090K12
6,3 x 45	6,0	15	250	443T3063045K15
6,3 x 50	6,0	15	250	443T3063050K15
6,3 x 60	6,0	15	250	443T3063060K15
6,3 x 70	6,0	15	250	443T3063070K15
6,3 x 80	6,0	15	250	443T3063080K15
6,3 x 100	6,0	15	100	443T3063100K15

Sicherheitssterne siehe Seite 43

Bohrschrauben DIN 7504 O (alt: P) mit Flügel + Fräsrippen, Antrieb Phillips

Stahl, verzinkt

Abmessung in mm	Bohrleistung- in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
4,2 x 25	3,0	1000	443PH242025030
4,2 x 32	3,0	1000	443PH242032030
4,2 x 38	3,0	1000	443PH242038030
4,2 x 45	3,0	1000	443PH242045030
4,2 x 50	3,0	1000	443PH242050030
4,8 x 25	4,4	1000	443PH248025044
4,8 x 32	4,4	1000	443PH248032044
4,8 x 38	4,4	500	443PH248038044
4,8 x 45	4,4	500	443PH248045044
4,8 x 50	4,4	500	443PH248050044
5,5 x 38	5,2	500	443PH355038052
5,5 x 45	5,2	500	443PH355045052
5,5 x 50	5,2	500	443PH355050052
5,5 x 55	5,2	250	443PH355055052
5,5 x 60	5,2	250	443PH355060052
5,5 x 80	5,2	250	443PH355080052
5,5 x 85	5,2	250	443PH355085052
5,5 x 110	5,2	100	443PH355110052
5,5 x 130	5,2	100	443PH355130052
5,5 x 150	5,2	100	443PH355150052
5,5 x 45	12,5	250	443PH355045125
5,5 x 60	12,5	250	443PH355060125
5,5 x 85	12,5	250	443PH355085125
5,5 x 110	12,5	100	443PH355110125
5,5 x 130	12,5	100	443PH355130125
5,5 x 150	12,5	100	443PH355150125
6,3 x 38	6,0	250	443PH363038060
6,3 x 45	6,0	250	443PH363045060
6,3 x 50	6,0	250	443PH363050060
6,3 x 55	6,0	250	443PH363055060
6,3 x 60	6,0	250	443PH363060060
6,3 x 65	6,0	250	443PH363065060
6,3 x 70	6,0	250	443PH363070060
6,3 x 80	6,0	250	443PH363080060
6,3 x 90	6,0	250	443PH363090060





Spenglerschrauben V2A

mit aufmontierter 15 / 20 mm Liko Scheibe,
Antrieb: Mehrstern T 20



Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr. V2A blank 15 mm	Artikel-Nr. blank 20 mm
4,5 x 20	200	280T2015450200	280T2020450200
4,5 x 25	200	280T2015450250	280T2020450250
4,5 x 30	200	280T2015450300	280T2020450300
4,5 x 35	200	280T2015450350	280T2020450350
4,5 x 40	200	280T2015450400	280T2020450400
4,5 x 45	200	280T2015450450	280T2020450450
4,5 x 50	200	280T2015450500	280T2020450500
4,5 x 55	200	280T2015450550	280T2020450550
4,5 x 60	200	280T2015450600	280T2020450600
4,5 x 65	200	280T2015450650	280T2020450650
4,5 x 80	200	280T2015450800	280T2020450800
4,5 x 100	200	280T2015451000	280T2020451000
4,5 x 120	200	280T2015451200	280T2020451200
4,5 x 150	200	280T2015451500	280T2020451500
5,0 x 180	100	280T2015501800	280T2020501800
5,0 x 200	100	280T2015502000	280T2020502000
5,0 x 220	100	280T2015502200	280T2020502200
5,0 x 250	100	280T2015502500	280T2020502500
5,0 x 280	100	280T2015502800	280T2020502800
5,0 x 300	100	280T2015503000	280T2020503000

Auf Anfrage: Ausführung verkupfert
Sicherheitssterne siehe Seite 43  

Auf Anfrage: Kopflackiert nach RAL - Farben
Mindestmengen beachten

Abstandhalter *

aus Kunststoff, transparent



Profiltypen	VPE	Artikel-Nr.
51/177	25	340ABSTAN51177
30/130	50	340ABSTAN30130
34/94	100	340ABSTAN34094
35/207	100	340ABSTAN35207
40/183	100	340ABSTAN40183
45/150	100	340ABSTAN45150
50/250	100	340ABSTAN50250
18/70	100	340ABSTAN18070
18/76	100	340ABSTAN18076

* keine CE-Kennzeichnung

Dachbauschrauben

mit Bohrspitze, aus Stahl, korrosionsgeschützt
Bohrleistung max. 2 mm

Abmessung in mm	VPE	Artikel-Nr. 6-kt-Kopf, SW8	Artikel-Nr. Senkkopf, PH2
4,8 x 60 *	250	370SW848060000	
4,8 x 70 *	250	370SW848070000	370PH248070000
4,8 x 80	250	370SW8480800HT	370PH248080000
4,8 x 100	250	370SW8481000HT	370PH248100000
4,8 x 110 *	250	370SW848110000	370PH248110000
4,8 x 120	250	370SW8481200HT	370PH248120000
4,8 x 130 *	250	370SW848130000	370PH248130000
4,8 x 140	250	370SW8481400HT	370PH248140000
4,8 x 150 *	250	370SW848150000	370PH248150000
4,8 x 160	250	370SW8481600HT	
4,8 x 180	250	370SW8481800HT	
4,8 x 200	250	370SW8482000HT	
4,8 x 220	250	370SW8482200HT	
4,8 x 240	250	370SW8482400HT	
4,8 x 260	250	370SW8482600HT	
4,8 x 280	250	370SW8482800HT	
4,8 x 300	250	370SW8483000HT	

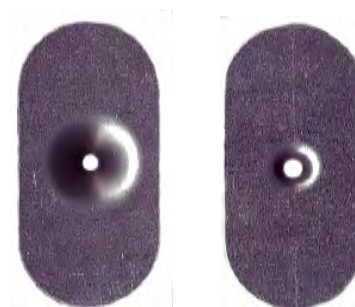
* = ohne Trittsicherung



Teller für Dachbauschrauben

Stahlblech, verzinkt, zur Lastverteilung

Abmessung in mm	Ausführung	Artikel-Nr.
80 x 40 x 1	vertieft	370SW8TELL8040
80 x 40 x 1	flach	370PH2TELL8040



Hammerschlagnieten

aus Aluminium mit Edelstahlstift

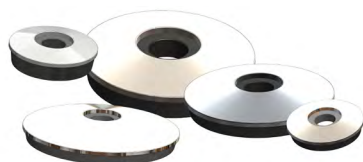
Abmessungen in mm	VPE in St.	Klemmbereich in mm bis	Artikel-Nr.
4,8 x 16	200	12	350HSN48160000
4,8 x 20	200	17	350HSN48200000
4,8 x 26	200	22	350HSN48260000
4,8 x 30	200	26	350HSN48300000
4,8 x 36	200	31	350HSN48360000
4,8 x 40	200	36	350HSN48400000
4,8 x 50	200	46	350HSN48500000

Weitere Abmessungen auf Anfrage



Dichtscheiben

Stahl, verzinkt oder Edelstahl V2A, Außen- Ø x Innen- Ø



Weitere Abmessungen
und Unterlegscheiben
aus V4A, Aluminium oder
Kupfer auf Anfrage.

Abmessung in mm	Artikel-Nr. Stahl verzinkt	Artikel-Nr. V2A
10 x 5,2	250ST100520000	250A2100520000
10 x 6,5		250A2100650000
12 x 5,2	250ST120520000	250A2120520000
12 x 6,8		250A2120680000
14 x 5,2	250ST140520000	250A2140520000
14 x 6,8	250ST140680000	250A2140680000
16 x 5,5	250ST160550000	250A2160550000
16 x 6,8	250ST160680000	250A2160680000
16 x 7,5		250A2160750000
16 x 8,4	250ST160840000	250A2160840000
19 x 5,2	250ST190520000	250A2190520000
19 x 6,8	250ST190680000	250A2190680000
19 x 8,4	250ST190840000	250A2190840000
19 x 9,0		250A2190900000
22 x 6,0		250A2220600000
22 x 6,8	250ST220680000	250A2220680000
22 x 8,4	250ST220840000	250A2220840000
25 x 6,8	250ST250680000	250A2250680000
25 x 8,4	250ST250840000	250A2250840000
25 x 10,5	250ST251050000	250A2251050000
25 x 13,0		250A2251300000
29 x 6,8	250ST290680000	250A2290680000
29 x 8,4	250ST290840000	250A2290840000
29 x 10,5		250A2291050000
29 x 13,0	250ST291300000	250A2291300000
29 x 17,0	250ST291700000	250A2291700000
38 x 10,5		250A2381050000
38 x 13,0		250A2381300000
45 x 6,8		250A2450680000
45 x 8,4		250A2450840000
45 x 10,5		250A2451050000
45 x 13,0		250A2451300000
70 x 6,8		250A2700680000
70 x 8,4		250A2700840000
70 x 10,5		250A2701050000

Liko - Dichtscheiben

für Spenglerschrauben, Blechschrauben, Spanplattenschrauben etc.



Abmessung in mm	Artikel-Nr. Edelstahl V2A
15 x 5,2	280A2LIKO15X52
20 x 5,2	280A2LIKO20X52
20 x 6,0	280A2LIKO20X60
25 x 5,2	280A2LIKO25X52

Schnellbauschrauben

Trompetenkopf, mit Feingewinde, grau phosphatiert

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
3,5 x 19	1000	400FG35019PH00
3,5 x 25	1000	400FG35025PH00
3,5 x 35	1000	400FG35035PH00
3,5 x 45	1000	400FG35045PH00
3,5 x 55	1000	400FG35055PH00
4,2 x 65	200	400FG42065PH00
4,2 x 75	200	400FG42075PH00

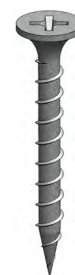


Feingewinde

Schnellbauschrauben

Trompetenkopf, mit Grobgewinde, grau phosphatiert

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
3,5 x 25	1000	400GG35025PH00
3,5 x 35	1000	400GG35035PH00
3,5 x 45	1000	400GG35045PH00
3,5 x 55	1000	400GG35055PH00
4,2 x 65	1000	400GG42065PH00
4,2 x 75	1000	400GG42075PH00



Grobgewinde

Schnellbauschrauben mit Bohrspitze

Trompetenkopf, grau phosphatiert

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
3,5 x 25	1000	400BS35025PH00
3,5 x 35	1000	400BS35035PH00
3,5 x 45	500	400BS35045PH00
3,5 x 55	500	400BS35055PH00



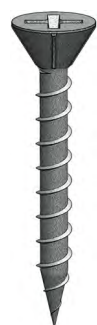
Bohrspitze



Spezial - Schnellbauschrauben

Faserplattenschrauben, phosphatiert, mit Hi - Low Gewinde u. Fräsrippen unter dem Kopf

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
3,9 x 19	1000	400FA39019PH00
3,9 x 25	1000	400FA39025PH00
3,9 x 30	1000	400FA39030PH00
3,9 x 35	1000	400FA39035PH00
3,9 x 45	1000	400FA39045PH00



Spezial - Schnellbauschrauben

für Gips - auf - Gips Verbindungen

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
5,5 x 38	500	400GG55038PH00

Sechskantholzschrauben ähnlich DIN 571

Stahl, feuerverzinkt oder Edelstahl 1.4301

Abmessung in mm	Artikel-Nr. feuerverzinkt	Abmessung in mm	Artikel-Nr. Edelstahl V2A
7 x 60	050FVZ00070600	7 x 60	050V2A00070600
7 x 70	050FVZ00070700	7 x 70	050V2A00070700
7 x 90	050FVZ00070900	7 x 80	050V2A00070800
7 x 110	050FVZ00071100	7 x 90	050V2A00070900
7 x 130	050FVZ00071300	7 x 100	050V2A00071000
7 x 150	050FVZ00071500	7 x 110	050V2A00071100
7 x 190	050FVZ00071900	7 x 120	050V2A00071200
		7 x 130	050V2A00071300
		7 x 150	050V2A00071500
		7 x 170	050V2A00071700
		7 x 190	050V2A00071900
		7 x 210	050V2A00072100

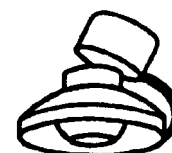
Auf Anfrage: Weitere Durchmesser u. Längen
Abmessungen in gelb verzinkt



Kombikappen

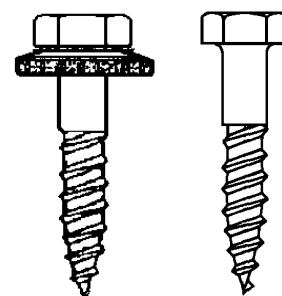
aus Kunststoff, für Schrauben Ø 7 mm

Farbe	VPE in St.	Artikel-Nr.
schwarz	100	300KOMBIKA9005



Weitere Ausführungen:

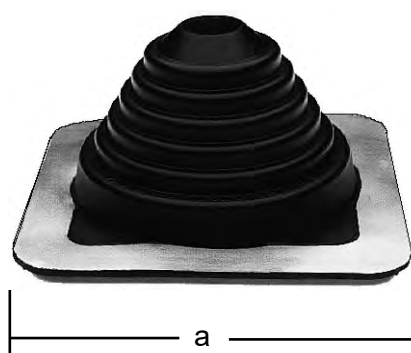
Stahl, vz. von 5,0 x 20 mm
bis 16 x 400 mm
Edelstahl V4A
mit aufmontierten Dichtscheiben



Rohrmanschetten

aus bewährtem, witterungsresistenten EPDM, geeignet für Temperaturen von - 55 ° C bis + 100 ° C (kurzfristig + 125 ° C), für Rohrdurchführungen von 3 mm bis 600 mm Durchmesser

Für einen Preßsitz schneiden Sie die Öffnung in der Manschette mit einem scharfen Messer 20 % kleiner als der gewünschte Rohrdurchmesser ! Bei steil geneigten Dächern > 30 ° bzw. Profiltiefen > 50 mm die nächst größere Ausführung verwenden !



Bezeichnung	Größenbereich in mm	Außenmaß "a" in mm	Artikelnummer
Typ Mini	3 - 20	57	870000000000
Typ 1	6 - 50	114	870010000000
Typ 2	32 - 76	152	870020000000
Typ 3	6 - 102	203	870030000000
Typ 4	76 - 152	254	870040000000
Typ 5	102 - 178	276	870050000000
Typ 6	127 - 228	305	870060000000
Typ 7	152 - 280	356	870070000000
Typ 8	178 - 330	432	870080000000
Typ 9	254 - 457	635	870090000000
Typ Maxi	330 - 660	864	870100000000

Befestigungssets:

Typ Mini bis Typ 7:

1 Kart. Allwetterdichtstoff, transp.310 ml

25 Stück Fassadenbauschrauben, V2A,

16A2 - 6,5 x 19 mm Typ A,

1 Stück Dachd. Bohrer 4,5 x 75 mm

1 Stück Steckschlüssel 3/8" , magn.

Artikelnummer

87000000SET1

Typ 8 bis Maxi, wie vor, jedoch mit

70 Stück Fassadenbauschrauben, V2A,

16A2 - 6,5 x 19 mm Typ A

87000000SET2

Schlauchschellen V2A

DIN 3017, mit Schneckenantrieb



Bandbreite

7 mm

Artikelnummer

8709A201001609

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Spanplattenschrauben Woodpecker®

Multifunktional, mit Schneidkerbe und Fräsrippen
aus Stahl, verzinkt, Mehrstern - Antrieb

Durch die Schneidkerbe ist in den meisten Anwendungen kein
Vorbohren der Hölzer notwendig.



Abmessung in mm	Antrieb	VPE	Artikel-Nr.
3,5 x 30	T15	200	903VZT15350300
3,5 x 40	T15	200	903VZT15350400
4,0 x 30	T20	200	903VZT20400300
4,0 x 40	T20	200	903VZT20400400
4,0 x 50	T20	200	903VZT20400500
4,0 x 60	T20	200	903VZT20400600
4,0 x 70	T20	200	903VZT20400700
5,0 x 30	T20	200	903VZT20500300
5,0 x 40	T20	200	903VZT20500400
5,0 x 50	T20	200	903VZT20500500
5,0 x 60	T20	200	903VZT20500600
5,0 x 70	T20	200	903VZT20500700
5,0 x 80	T20	200	903VZT20500800
5,0 x 100	T20	200	903VZT20501000
6,0 x 80	T30	200	903VZT30600800
6,0 x 100	T30	100	903VZT30601000
6,0 x 120	T30	100	903VZT30601200
6,0 x 130	T30	100	903VZT30601300
6,0 x 140	T30	100	903VZT30601400
6,0 x 160	T30	100	903VZT30601600
6,0 x 180	T30	100	903VZT30601800



Terrassenschrauben

"Woodpecker® Hartholzschrauben"

Edelstahl, V2A, mit Mehrstern - Antrieb.

Durch die Schneidkerbe ist in den meisten Anwendungen kein
Vorbohren der Hölzer notwendig.

VPE 200 Stück

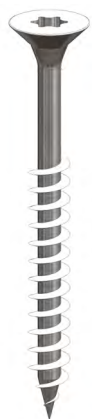
Abmessung in mm	Klemmlänge in mm	Antrieb	Artikel-Nr.
4,5 x 30	10 - 12	T20	903A2T20450300
4,5 x 40	12 - 16	T20	903A2T20450400
5,0 x 50	18 - 21	T25	903A2T25500500
5,0 x 60	22 - 26	T25	903A2T25500600
5,0 x 70	28 - 35	T25	903A2T25500700



Weitere Werkstoffe: Chromstahl 410 (1.4006)

Spanplattenschrauben

Stahl, gelb - verzinkt, Mehrstern - Antrieb



Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
3,0 x 16	900GZT1030016V	5,0 x 25	900GZT2550025V
3,0 x 20	900GZT1030020V	5,0 x 30	900GZT2550030V
3,0 x 25	900GZT1030025V	5,0 x 35	900GZT2550035T
3,0 x 30	900GZT1030030T	5,0 x 40	900GZT2550040T
3,0 x 35	900GZT1030035T	5,0 x 45	900GZT2550045T
3,0 x 40	900GZT1030040T	5,0 x 50	900GZT2550050T
		5,0 x 60	900GZT2550060T
3,5 x 16	900GZT1035016V	5,0 x 70	900GZT2550070T
3,5 x 20	900GZT1035020V	5,0 x 80	900GZT2550080T
3,5 x 25	900GZT1035025V	5,0 x 90	900GZT2550090T
3,5 x 30	900GZT1035030V	5,0 x 100	900GZT2550100T
3,5 x 35	900GZT1035035T	5,0 x 120	900GZT2550120T
3,5 x 40	900GZT1035040T		
3,5 x 45	900GZT1035045T	6,0 x 40	900GZT3060040T
3,5 x 50	900GZT1035050T	6,0 x 50	900GZT3060050T
		6,0 x 45	900GZT3060045T
4,0 x 16	900GZT2040016V	6,0 x 60	900GZT3060060T
4,0 x 20	900GZT2040020V	6,0 x 70	900GZT3060070T
4,0 x 25	900GZT2040025V	6,0 x 80	900GZT3060080T
4,0 x 30	900GZT2040030T	6,0 x 90	900GZT3060090T
4,0 x 35	900GZT2040035T	6,0 x 100	900GZT3060100T
4,0 x 40	900GZT2040040T	6,0 x 120	900GZT3060120T
4,0 x 45	900GZT2040045T	6,0 x 130	900GZT3060130T
4,0 x 50	900GZT2040050T	6,0 x 140	900GZT3060140T
4,0 x 60	900GZT2040060T	6,0 x 150	900GZT3060150T
4,0 x 70	900GZT2040070T	6,0 x 160	900GZT3060160T
		6,0 x 180	900GZT3060180T
4,5 x 25	900GZT2545025V	6,0 x 200	900GZT3060200T
4,5 x 30	900GZT2545030T		
4,5 x 35	900GZT2545035V		
4,5 x 40	900GZT2545040T		
4,5 x 45	900GZT2545045T		
4,5 x 50	900GZT2545050T		
4,5 x 60	900GZT2545060T		
4,5 x 70	900GZT2545070T		
4,5 x 80	900GZT2545080T		

Sicherheitssterne siehe Seite 43  

Weitere Ausführungen:

Ausführung mit Kreuzschlitz PZ
Ø 8,0 mm, Ø 10,0 mm

Weitere Werkstoffe:

Stahl, blau vz.

Spanplattenschrauben

Halbrundkopf, Stahl, verzinkt, Mehrstern-Antrieb,

Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
3,0 x 20	905VZT1030020V	4,5 x 20	905VZT2045020V
3,0 x 25	905VZT1030025V	4,5 x 25	905VZT2045025V
3,0 x 30	905VZT1030030V	4,5 x 30	905VZT2045030V
		4,5 x 35	905VZT2045035V
3,5 x 16	905VZT1535016V	4,5 x 40	905VZT2045040V
3,5 x 20	905VZT1535020V	4,5 x 45	905VZT2045045V
3,5 x 25	905VZT1535025V	4,5 x 50	905VZT2045050V
3,5 x 30	905VZT1535030V		
3,5 x 35	905VZT1535035V	5,0 x 20	905VZT2550020V
3,5 x 40	905VZT1535040V	5,0 x 25	905VZT2550025V
		5,0 x 30	905VZT2550030V
4,0 x 20	905VZT1540020V	5,0 x 35	905VZT2550035V
4,0 x 25	905VZT1540025V	5,0 x 40	905VZT2550040V
4,0 x 30	905VZT1540030V	5,0 x 45	905VZT2550045V
4,0 x 35	905VZT1540035V	5,0 x 50	905VZT2550050V
4,0 x 40	905VZT1540040V	5,0 x 60	905VZT2550060V
4,0 x 45	905VZT1540045V		
4,0 x 50	905VZT1540050V	6,0 x 35	905VZT2560035V
		6,0 x 35	905VZT2560035V
		6,0 x 40	905VZT2560040V
		6,0 x 45	905VZT2560045V
		6,0 x 50	905VZT2560050V
		6,0 x 60	905VZT2560060V
		6,0 x 70	905VZT2560070V
		6,0 x 80	905VZT2560080V

Antrieb: Ø 3,0 = T 10
 Ø 3,5 = T 15
 Ø 4,0 = T 15
 Ø 4,5 = T 20
 Ø 5,0 = T 25
 Ø 6,0 = T 25



Weitere Werkstoffe: Edelstahl V2A

Holzbauschrauben

Stahl, verzinkt, Mehrstern-Antrieb T40, mit Fräsrippen



Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
8,0 x 80	902VZT40080080	10,0x 120	902VZT4010120
8,0 x 100	902VZT40080100	10,0x 140	902VZT4010140
8,0 x 120	902VZT40080120	10,0x 160	902VZT4010160
8,0 x 140	902VZT40080140	10,0x 180	902VZT4010180
8,0 x 160	902VZT40080160	10,0x 200	902VZT4010200
8,0 x 180	902VZT40080180	10,0x 220	902VZT4010220
8,0 x 200	902VZT40080200	10,0x 240	902VZT4010240
8,0 x 220	902VZT40080220	10,0x 260	902VZT4010260
8,0 x 240	902VZT40080240	10,0x 280	902VZT4010280
8,0 x 260	902VZT40080260	10,0x 300	902VZT4010300
8,0 x 280	902VZT40080280	10,0x 320	902VZT4010320
8,0 x 300	902VZT40080300	10,0x 340	902VZT4010340
8,0 x 320	902VZT40080320	10,0x 360	902VZT4010360
8,0 x 340	902VZT40080340	10,0x 380	902VZT4010380
8,0 x 360	902VZT40080360	10,0x 400	902VZT4010400
8,0 x 380	902VZT40080380		
8,0 x 400	902VZT40080400		

Verpackungseinheiten: Ø 8 mm= 100 Stück

Ø 10 mm= 50 Stück

Auf Anfrage: Schrauben aus Edelstahl V2A

Sicherheitssterne siehe Seite 43

Spanplattenschrauben

Edelstahl, V2A, mit Bohrspitze und Fräsrippen, Mehrstern - Antrieb, VPE: 200 Stück



Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
4,0 x 30	901A2T2040030T	5,0 x 40	901A2T2550040T
4,0 x 35	901A2T2040035T	5,0 x 45	901A2T2550045T
4,0 x 40	901A2T2040040T	5,0 x 50	901A2T2550050T
4,0 x 45	901A2T2040045T	5,0 x 55	901A2T2550055T
4,0 x 50	901A2T2040050T	5,0 x 60	901A2T2550060T
4,0 x 55	901A2T2040055T	5,0 x 65	901A2T2550065T
4,0 x 60	901A2T2040060T	5,0 x 70	901A2T2550070T
4,0 x 65	901A2T2040065T	5,0 x 80	901A2T2550080T
4,0 x 70	901A2T2040070T	5,0 x 90	901A2T2550090T
4,0 x 80	901A2T2040080T	5,0 x 100	901A2T2550100T
4,5 x 30	901A2T2045030T	6,0 x 60	901A2T2560060T
4,5 x 35	901A2T2045035T	6,0 x 80	901A2T2560080T
4,5 x 40	901A2T2045040T	6,0 x 100	901A2T2560100T
4,5 x 45	901A2T2045045T	6,0 x 120	901A2T2560120T
4,5 x 50	901A2T2045050T	6,0 x 140	901A2T2560140T
4,5 x 55	901A2T2045055T		
4,5 x 60	901A2T2045060T		
4,5 x 70	901A2T2045070T		
4,5 x 80	901A2T2045080T		

Antrieb: Ø 4,0+4,5 = T20

Ø 5,0+6,0 = T25


Spanplattenschrauben

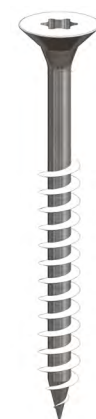
Edelstahl, V2A, mit Mehrstern - Antrieb

Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
3,0 x 12	900A2T1030012V	5,0 x 20	900A2T2550020V
3,0 x 16	900A2T1030016V	5,0 x 25	900A2T2550025V
3,0 x 20	900A2T1030020V	5,0 x 30	900A2T2550030T
3,0 x 25	900A2T1030025V	5,0 x 35	900A2T2550035V
3,0 x 30	900A2T1030030T	5,0 x 40	900A2T2550040T
3,0 x 35	900A2T1030035T	5,0 x 45	900A2T2550045T
		5,0 x 50	900A2T2550050T
3,5 x 16	900A2T1035016V	5,0 x 60	900A2T2550060T
3,5 x 20	900A2T1035020V	5,0 x 70	900A2T2550070T
3,5 x 25	900A2T1035025V	5,0 x 80	900A2T2550080T
3,5 x 30	900A2T1035030T	5,0 x 90	900A2T2550090T
3,5 x 35	900A2T1035035T	5,0 x 100	900A2T2550100T
3,5 x 40	900A2T1035040T	5,0 x 120	900A2T2550120T
3,5 x 50	900A2T1035050T		
		6,0 x 30	900A2T2560030T
4,0 x 16	900A2T2040016V	6,0 x 35	900A2T2560035T
4,0 x 20	900A2T2040020V	6,0 x 40	900A2T2560040T
4,0 x 25	900A2T2040025V	6,0 x 45	900A2T2560045T
4,0 x 30	900A2T2040030T	6,0 x 50	900A2T2560050T
4,0 x 35	900A2T2040035T	6,0 x 60	900A2T2560060T
4,0 x 40	900A2T2040040T	6,0 x 70	900A2T2560070T
4,0 x 45	900A2T2040045T	6,0 x 80	900A2T2560080T
4,0 x 50	900A2T2040050T	6,0 x 90	900A2T2560090T
4,0 x 60	900A2T2040060T	6,0 x 100	900A2T2560100T
4,0 x 70	900A2T2040070T	6,0 x 110	900A2T2560110T
		6,0 x 120	900A2T2560120T
4,5 x 20	900A2T2045020V	6,0 x 140	900A2T2560140T
4,5 x 25	900A2T2045025V	6,0 x 160	900A2T2560160T
4,5 x 30	900A2T2045030V	6,0 x 180	900A2T2560180T
4,5 x 35	900A2T2045035T	6,0 x 200	900A2T2560200T
4,5 x 40	900A2T2045040T	6,0 x 220	900A2T2560220T
4,5 x 45	900A2T2045045T	6,0 x 240	900A2T2560240T
4,5 x 50	900A2T2045050T	6,0 x 260	900A2T2560260T
4,5 x 60	900A2T2045060T	6,0 x 280	900A2T2560280T
4,5 x 70	900A2T2045070T	6,0 x 300	900A2T2560300T
4,5 x 80	900A2T2045080T		

Antrieb: Ø 3,0+3,5 = T10
Ø 4,0+4,5 = T20
Ø 5,0+6,0 = T25

Auf Anfrage: Ø 8,0 + 10,0 mm

Sicherheitssterne siehe Seite 43 







S+L - Schrauben

aus Edelstahl, V2A, Antrieb T 20, zur Befestigung von Fassadenplatten, Leisten, Blechverkleidungen usw. auf Holzunterkonstruktionen bzw. mittels Dübel auf feste Baustoffe

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
4,8 x 19	100	310001900000
4,8 x 25	100	310002500000
4,8 x 32	100	310003200000
4,8 x 38	100	310003800000
4,8 x 50	100	310005000000
4,8 x 60	100	310006000000
4,8 x 80	100	310008000000
4,8 x 100	100	310010000000

Incl. 1 Bit per 100 Schrauben

Auch in kopplackiert nach RAL, Trespa®, Krono® - Farbcodes lieferbar. Mindestmengen auf Anfrage.

Sicherheitssterne siehe Seite 43  



Fassadenplatten - Schrauben

aus Edelstahl, V2A, Antrieb T 20, mit zusätzlichen Flügeln zur Befestigung von Fassadenplatten auf Holzunterkonstruktionen

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
4,8 x 38	100	310203800000

Incl. 1 Bit per 100 Schrauben

Auch in kopplackiert nach RAL, Trespa®, Krono® - Farbcodes lieferbar. Mindestmengen auf Anfrage.



Fassadenplatten - Schrauben

aus Edelstahl, V2A, Antrieb T 20, mit einem Großkopf, Kopfdurchmesser 15 mm speziell zur Befestigung von Eternit® Fassadenplatten, Leisten, Blechverkleidungen auf Holzunterkonstruktionen.

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
5,5 x 35	100	310553500000

Incl. 1 Bit per 100 Schrauben

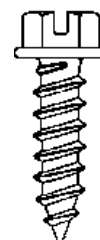
Auch in kopplackiert nach Eternit®, RAL, Trespa®, Krono® - Farbcodes lieferbar. Mindestmengen auf Anfrage.

Blebschrauben nach DIN 7976

6-kt. Kopf, ähnl. DIN 7976 mit angespresstem Bund und Schlitz

Abmessung in mm	VPE	Artikel-Nr. Stahl verzinkt	Artikel-Nr. Edelstahl V2A
4,2 x 9,5	1000	02079754200950	10079754200950
4,2 x 13	1000	02079754201300	10079754201300
4,2 x 16	1000	02079754201600	10079754201600
4,8 x 9,5	1000	-	10079754800950
4,8 x 13	1000	02079754801300	10079754801300
4,8 x 16	1000	02079754801600	10079754801600
4,8 x 19	1000	02079754801900	10079754801900
4,8 x 25	1000	02079754802500	10079754802500

Auf Anfrage: Schrauben ohne Bund / ohne Schlitz
zusätzliche Oberflächenbehandlung
s. Seite 41

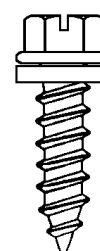


Blebschrauben nach DIN 7976

wie vor, jedoch bestückt mit PA - Scheiben

Abmessung in mm	VPE	Artikel-Nr. Stahl verzinkt	Artikel-Nr. Edelstahl V2A
4,2 x 9,5	1000	02279754200950	10279754200950
4,2 x 13	1000	02279754201300	10279754201300
4,2 x 16	1000	02279754201600	10279754201600
4,8 x 9,5	1000	-	10279754800950
4,8 x 13	1000	02279754801300	10279754801300
4,8 x 16	1000	02279754801600	10279754801600
4,8 x 19	1000	02279754801900	10279754801900
4,8 x 25	1000	02279754802500	10279754802500

Auf Anfrage: Schrauben ohne Bund / ohne Schlitz
Schrauben Ø 5,5 und 6,3 mm

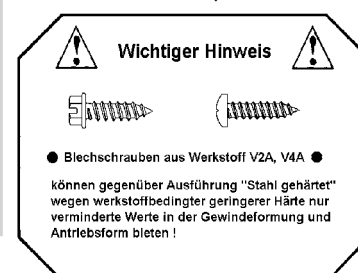
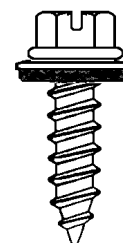


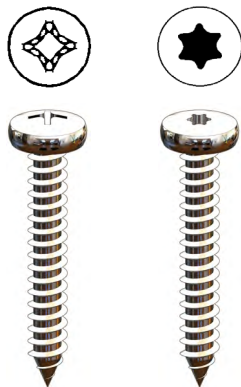
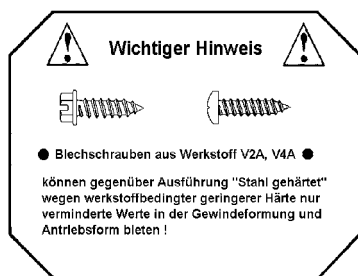
Blebschrauben nach DIN 7976

mit aufmontierten Dichtscheiben

Abmessung in mm	VPE	Dicht- scheibe	Artikel-Nr. Stahl verzinkt	Artikel-Nr. Edelstahl V2A
4,2 x 9,5	1000	12	02379751242010	10379751242010
4,2 x 13	1000	12	02379751242013	10379751242013
4,2 x 16	1000	12	02379751242016	10379751242016
4,8 x 9,5	1000	12	-	10379751448010
4,8 x 13	1000	14	02379751448013	10379751448013
4,8 x 16	1000	14	02379751448016	10379751448016
4,8 x 19	1000	14	02379751448019	10379751448019
4,8 x 25	1000	14	02379751448025	10379751448025

Auf Anfrage: Schrauben mit Dichtscheiben Ø 10, 12, 14, 16, 19 mm





Blechschrauben nach DIN 7981

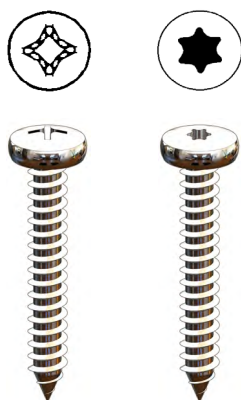
Stahl, verzinkt, Antrieb PH 2 oder Mehrstern T

Abmessung in mm	VPE	Artikel-Nr. Stahl verzinkt PH2	Artikel-Nr. Stahl verzinkt T
4,2 x 9,5	1000	02079814200950	0207981TX42010
4,2 x 13	1000	02079814201300	0207981TX42013
4,2 x 16	1000	02079814201600	0207981TX42016
4,2 x 19	1000	02079814201900	0207981TX42019
4,2 x 22	1000	02079814202200	0207981TX42022
4,2 x 25	1000	02079814202500	0207981TX42025
4,8 x 13	1000	02079814801300	0207981TX48013
4,8 x 16	1000	02079814801600	0207981TX48016
4,8 x 19	1000	02079814801900	0207981TX48019
4,8 x 22	1000	02079814802200	0207981TX48022
4,8 x 25	1000	02079814802500	0207981TX48025

Auf Anfrage: alle handelsüblichen Abmessungen

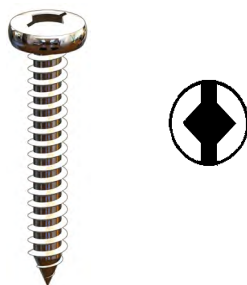
Blechschrauben nach DIN 7981

Edelstahl V2A, Antrieb PH 2 oder Mehrstern T



Abmessung in mm	VPE	Artikel-Nr. Edelstahl V2A PH2	Artikel-Nr. Edelstahl V2A T
4,2 x 9,5	1000	10079814200950	1007981TX42010
4,2 x 13	1000	10079814201300	1007981TX42013
4,2 x 16	1000	10079814201600	1007981TX42016
4,2 x 19	1000	10079814201900	1007981TX42019
4,2 x 22	1000	10079814202200	1007981TX42022
4,2 x 25	1000	10079814202500	1007981TX42025
4,8 x 13	1000	10079814801300	1007981TX48013
4,8 x 16	1000	10079814801600	1007981TX48016
4,8 x 19	1000	10079814801900	1007981TX48019
4,8 x 22	1000	10079814802200	1007981TX48022
4,8 x 25	1000	10079814802500	1007981TX48025

Auf Anfrage: alle handelsüblichen Abmessungen
zusätzliche Oberflächenbehandlung s. Seite 41



Blechschrauben ähnlich DIN 7981

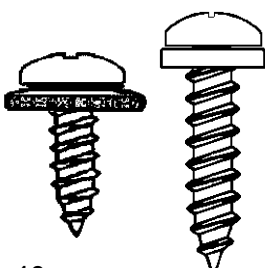
Linsenkopf aus Edelstahl, V2A 1.4301, Oberfläche: blank

Antrieb: Innenvierkant mit Schlitz

Abmessung in mm	VPE	Artikel-Nr.
4,2 x 13	1000	10079774201300

Mögliche Dichtscheiben nach Wunsch:

10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 19 mm oder PA - Scheiben



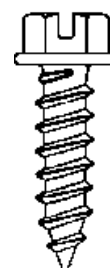
Blechschauben nach DIN 7976

GZ - Gleitmittel - Spezial beschichtet

6-kt. Kopf, ähnl. DIN 7976 mit angepresstem Bund und Schlitz

Abmessung in mm	VPE	Schlüssel- weite	Artikel-Nr. Edelstahl GZ
4,2 x 13	1000	7 mm	100GZ797542013
4,2 x 16	1000	7 mm	100GZ797542016
4,8 x 13	1000	8 mm	100GZ797548013
4,8 x 16	1000	8 mm	100GZ797548016
4,8 x 19	1000	8 mm	100GZ797548019

Auf Anfrage: alle handelsüblichen Abmessungen



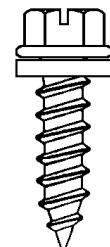
Blechschauben nach DIN 7976

GZ - Gleitmittel - Spezial beschichtet

wie vor, jedoch bestückt mit PA - Scheiben

Abmessung in mm	VPE	Schlüssel- weite	Artikel-Nr. Edelstahl GZ
4,2 x 13	1000	7 mm	102GZ797542013
4,2 x 16	1000	7 mm	102GZ797542016
4,8 x 13	1000	8 mm	102GZ797548013
4,8 x 16	1000	8 mm	102GZ797548016
4,8 x 19	1000	8 mm	102GZ797548019

Auf Anfrage: Schrauben Ø 5,5 und 6,3 mm



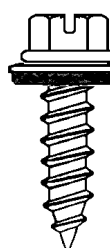
Blechschauben nach DIN 7976

GZ - Gleitmittel - Spezial beschichtet

mit aufmontierten Dichtscheiben

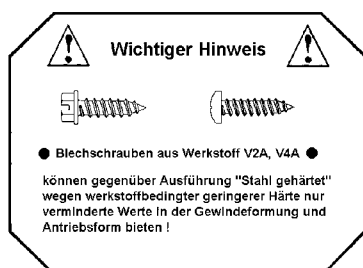
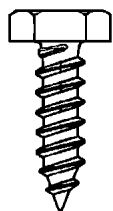
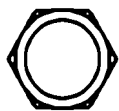
Abmessung in mm	VPE	Schlüssel- weite	Dicht- scheibe	Artikel-Nr. Edelstahl GZ
4,2 x 13	1000	7 mm	12 mm	103GZ751242013
4,2 x 16	1000	7 mm	12 mm	103GZ751242016
4,8 x 13	1000	8 mm	14 mm	103GZ751448013
4,8 x 16	1000	8 mm	14 mm	103GZ751448016
4,8 x 19	1000	8 mm	14 mm	103GZ751448019

Auf Anfrage: Schrauben mit Dichtscheiben Ø 10, 12, 14, 16, 19 mm



Blechschauben nach DIN 7976

Edelstahl V2A oder Stahl, verzinkt,
Antrieb Sechskantkopf

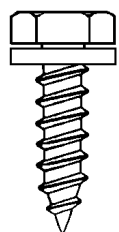
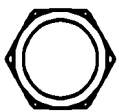


Abmessung in mm	VPE	Artikel-Nr. Stahl vz.	Artikel-Nr. Edelstahl V2A
4,2 x 9,5	1000	02079764200950	10079764200950
4,2 x 13	1000	02079764201300	10079764201300
4,2 x 16	1000	02079764201600	10079764201600
4,2 x 19	1000	02079764201900	10079764201900
4,8 x 9,5	1000	02079764800950	10079764800950
4,8 x 13	1000	02079764801300	10079764801300
4,8 x 16	1000	02079764801600	10079764801600
4,8 x 19	1000	02079764801900	10079764801900
4,8 x 25	1000	02079764802500	10079764802500

Auf Anfrage: alle handelsüblichen Abmessungen
Oberflächenbehandlung

Blechschauben nach DIN 7976

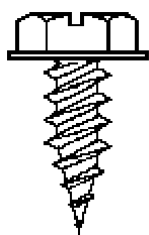
wie vor, jedoch bestückt mit PA - Scheiben



Abmessung in mm	VPE	Artikel-Nr. Stahl vz.	Artikel-Nr. Edelstahl V2A
4,2 x 9,5	1000	02279764200950	10279764200950
4,2 x 13	1000	02279764201300	10279764201300
4,2 x 16	1000	02279764201600	10279764201600
4,2 x 19	1000	02279764201900	10279764201900
4,8 x 9,5	1000	02279764800950	10279764800950
4,8 x 13	1000	02279764801300	10279764801300
4,8 x 16	1000	02279764801600	10279764801600
4,8 x 19	1000	02279764801900	10279764801900
4,8 x 25	1000	02279764802500	10279764802500

Tapits - Schrauben

Stahl, verzinkt, Antrieb Sechskantkopf nach DIN 7976
(geschlitzt), Bund und Sperrverzahnung



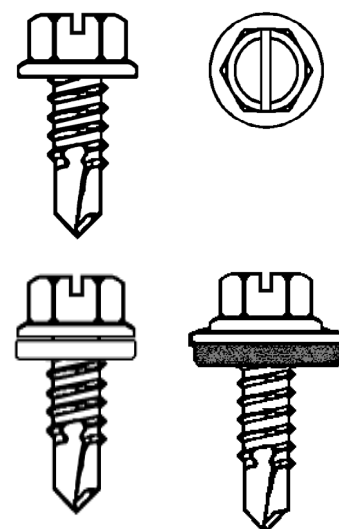
Abmessung in mm	VPE in St.	Schlüssel- weite	Artikel-Nr.
4,2 x 13	1000	7 mm	02179754201300

Auch mit PA - Scheiben und aufmontierten Dicht-
scheiben lieferbar.

Bohrschrauben aus Edelstahl (Bimetall)

DIN 7504 L (mit Bund und Schlitz),
Angabebohrt Bohrleistung in Stahl, Edelstahl 1.4301 usw.

Abmessung in mm	max. Material- dicke in mm	Scheiben-Ø in mm	Artikel-Nr.
4,2 x 16	3,0	--	446L0030042016
4,2 x 16	3,0	12	446L0031242016
4,2 x 16	3,0	14	446L0031442016
4,2 x 16	3,0	PA	446L003PA42016



Sicherheitssterne aus Zinkdruckguss

für Schrauben mit Mehrsternantrieb

Antrieb	VPE in St.	Artikel-Nr.
T10	100	9900T100000000
T15	100	9900T150000000
T20	100	9900T200000000
T25	100	9900T250000000
T30	100	9900T300000000
T40	100	9900T400000000

Als Diebstahl / Einbruchschutz, kein Lösen der Schraub-
verbindung mittels Bits / Schraubendreher möglich



Hakenschauben

Stahl, verzinkt, mit Mutter

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
M 6 x 40 x 20	100	363VZMUM604020
M 6 x 60 x 20	100	363VZMUM606020
M 6 x 80 x 20	100	363VZMUM608020
M 6 x 100 x 20	100	363VZMUM610020

Weitere Abmessungen und V2A auf Anfrage.



L - Haken M 6

in Stahl, verzinkt, mit Mutter



Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
M 6 x 60 x 22	100	362VZMU6060022
M 6 x 60 x 27	100	362VZMU6060027
M 6 x 70 x 32	100	362VZMU6070032
M 6 x 80 x 32	100	362VZMU6080032
M 6 x 80 x 42	100	362VZMU6080042
M 6 x 90 x 32	100	362VZMU6090032
M 6 x 90 x 42	100	362VZMU6090042
M 6 x 105 x 42	100	362VZMU6105042
M 6 x 125 x 42	100	362VZMU6125042
M 6 x 140 x 45	100	362VZMU6140045
M 6 x 160 x 53	100	362VZMU6160053
M 6 x 180 x 61	100	362VZMU6180061
M 6 x 200 x 69	100	362VZMU6200069
M 6 x 220 x 77	100	362VZMU6220077

Weitere Abmessungen und V2A auf Anfrage.

Rohlinge

Stahl, verzinkt, mit Mutter



Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
M 6 x 100	100	360RLVZMUM6100
M 6 x 150	100	360RLVZMUM6150
M 6 x 200	100	360RLVZMUM6200
M 6 x 250	100	360RLVZMUM6250
M 6 x 300	100	360RLVZMUM6300
M 6 x 350	100	360RLVZMUM6350

Auch in M 7 oder V2A lieferbar.

Rohrhaken

Stahl, verzinkt, mit Mutter



Rohr - Ø in Zoll	Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
M 6 x 3/8	55/17/10	100	361VZMU0551710
M 6 x 1/2	60/22/10	100	361VZMU0602210
M 6 x 3/4	65/27/15	100	361VZMU0652715
M 6 x 1	70/34/15	100	361VZMU0703415
M 6 x 1 1/4	80/43/20	100	361VZMU0804320
M 6 x 1 1/2	90/50/20	100	361VZMU0905020
M 6 x 2	100/60/30	100	361VZMU1006030

Auch in M 7 oder V2A lieferbar.

Stockschrauben

Stahl, verzinkt

Abmessung in mm				VPE in St.	Artikel-Nr.
M 6	x	40		100	880S060400S000
M 6	x	50		100	880S060500S000
M 6	x	60		100	880S060600S000
M 6	x	70		100	880S060700S000
M 6	x	80		100	880S060800S000
M 6	x	90		100	880S060900S000
M 6	x	120		100	880S061200S000
M 8	x	50		100	880S080500S000
M 8	x	60		100	880S080600S000
M 8	x	70		100	880S080700S000
M 8	x	80		100	880S08080MS000
M 8	x	90		100	880S08090MS000
M 8	x	100		100	880S08100MS000
M 8	x	120		100	880S08120MS000
M 8	x	150		100	880S08150MS000
M 10	x	60		100	880S100600S000
M 10	x	80		100	880S10080MS000
M 10	x	100		50	880S10100MS000
M 10	x	120		50	880S10120MS000
M 10	x	130		50	880S10130MS000
M 10	x	140		50	880S10140MS000
M 12	x	100		50	880S12100MS000
M 12	x	120		50	880S12120MS000
M 12	x	145		50	880S12145MS000

Weitere Abmessungen und V2A auf Anfrage.



Universaldübel

für Beton u. Hohlblocksteine

Abmessung in mm			VPE in St.	Artikel-Nr.
5	x	30	200	350UNIMETA0530
6	x	32	200	350UNIMETA0632
8	x	38	100	350UNIMETA0838
8	x	60	100	350UNIMETA0860
10	x	60	100	350UNIMETA1060





Justierschrauben (Abstandsschrauben)

Stahl, verzinkt, Antrieb T25

Einschraubtiefe 40 mm

Abmessung in mm	Verstell- bereich mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
6,0 x 60	10	100	020JUSTIER6060
6,0 x 70	20	100	020JUSTIER6070
6,0 x 80	30	100	020JUSTIER6080
6,0 x 90	40	100	020JUSTIER6090
6,0 x 100	50	100	020JUSTIER6100
6,0 x 110	60	100	020JUSTIER6110
6,0 x 120	70	100	020JUSTIER6120
6,0 x 130	80	100	020JUSTIER6130
6,0 x 145	95	100	020JUSTIER6145
6,0 x 160	110	100	020JUSTIER6160



Betonschrauben Senkkopf

Stahl, verzinkt, Antrieb T 30

Abmessung in mm	Kopf-Ø in mm	Antrieb	Artikel-Nr.
7,5 x 42	11	T 30	020BETONS75042
7,5 x 50	11	T 30	020BETONS75050
7,5 x 72	11	T 30	020BETONS75072
7,5 x 92	11	T 30	020BETONS75092
7,5 x 112	11	T 30	020BETONS75112
7,5 x 132	11	T 30	020BETONS75132
7,5 x 152	11	T 30	020BETONS75152
7,5 x 182	11	T 30	020BETONS75182
7,5 x 212	11	T 30	020BETONS75212

VPE: 100 Stück



Betonschrauben Zylinderkopf

Stahl, verzinkt, Antrieb T 25

Abmessung in mm	Kopf-Ø in mm	Antrieb	Artikel-Nr.
7,5 x 72	7,5	T 25	020BETONZ75072
7,5 x 92	7,5	T 25	020BETONZ75092
7,5 x 112	7,5	T 25	020BETONZ75112
7,5 x 132	7,5	T 25	020BETONZ75132
7,5 x 152	7,5	T 25	020BETONZ75152
7,5 x 182	7,5	T 25	020BETONZ75182
7,5 x 212	7,5	T 25	020BETONZ75212

VPE: 100 Stück

Rahmendübel

Stahl, galvanisch verzinkt, Mehrstern - Antrieb T 40

Abmessung in mm	Karton in Stück	Artikel-Nr.
10 x 60	100	350TRST4010060
10 x 80	100	350TRST4010080
10 x 100	50	350TRST4010100
10 x 115	50	350TRST4010115
10 x 135	50	350TRST4010135
10 x 160	50	350TRST4010160
10 x 200	50	350TRST4010200
10 x 240	50	350TRST4010240



Multi - Rahmendübel

Stahl, galvanisch verzinkt, Mehrstern - Antrieb T 40,
ETA-Zulassung für Beton und Mauerwerk liegt vor.

Abmessung in mm	Karton in Stück	Artikel-Nr.
10 x 80	50	350TMST4010080
10 x 100	50	350TMST4010100
10 x 115	50	350TMST4010115
10 x 135	50	350TMST4010135
10 x 160	50	350TMST4010160
10 x 200	50	350TMST4010200
10 x 240	50	350TMST4010240



Rahmendübel sind auch mit Sechskantkopf
und in V4A lieferbar.

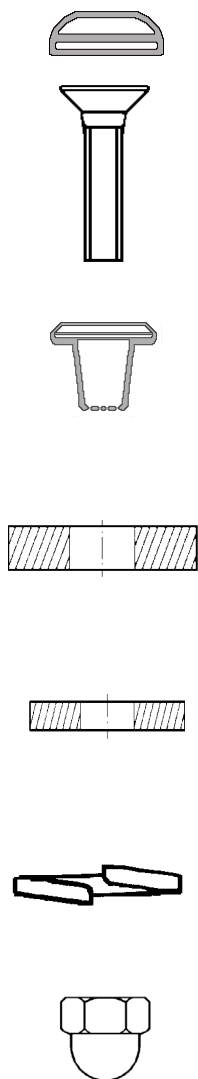
Blitzanker

Stahl, galvanisch verzinkt, bauaufsichtlich zugelassen
gemäß ETA - Zulassung für ungerissenen Beton

Abmessung	max. Klemm- stärke in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
8 x 75	10	50	350BASTMZ08075
8 x 95	30	50	350BASTMZ08095
8 x 115	50	40	350BASTMZ08115
8 x 150	85	40	350BASTMZ08150
10 x 72	10	40	350BASTMZ10072
10 x 92	30	40	350BASTMZ10092
10 x 102	40	25	350BASTMZ10102
10 x 112	50	25	350BASTMZ10112
12 x 103	25	20	350BASTMZ12103
12 x 148	70	20	350BASTMZ12148
12 x 178	100	20	350BASTMZ12178
16 x 138	20	10	350BASTMZ16138
16 x 178	60	10	350BASTMZ16178



Sonderlängen für den Holzbau,
Abmessungen aus V4A,
Ausführungen für gerissenen
Beton und
Hinterschnittanker auf Anfrage.



Balkonschrauben-Sets bestehend aus:

Dekorkappen für Schrauben

Farbe: variabel

Senkschrauben aus Edelstahl

Antrieb: Phillips Nr. 2

Abmessung: M 5 x 16 mm

bis M 5 x 100 mm

PE - Zentrierringe

PE - Distanzscheiben

(auch Ausführung selbstklebend möglich)

Abmessung: 18 x 6,5 x 3,0 mm

(Trennmittel zwischen Dekorplatte und Unter-
konstruktion)

Unterlegscheiben aus Edelstahl

Abmessung:

15 x 5,3 x 1,6 mm

Federringe aus Edelstahl

Abmessung: 5,1 mm

Hutmuttern aus Edelstahl

Abmessung: M 5

Verpackungseinheit:
1 Set mit jeweils 100 Stück

Dicke der Dekorplatte
+ Dicke Unterkonstruktion
+ 7,4 mm
+ Gewindeüberstand f. Hutmutter
= Länge Balkonschrauben

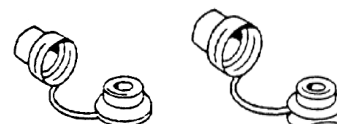
Lieferbare Abmessungen:

M 5	x	16	mm
M 5	x	20	mm
M 5	x	25	mm
M 5	x	30	mm
M 5	x	35	mm
M 5	x	40	mm
M 5	x	45	mm
M 5	x	50	mm
M 5	x	55	mm
M 5	x	60	mm
M 5	x	70	mm
M 5	x	80	mm
M 5	x	90	mm
M 5	x	100	mm

Weich - PVC - Dichtungen

für Polyester- und PVC-Wellplatten mit kleinem Hut

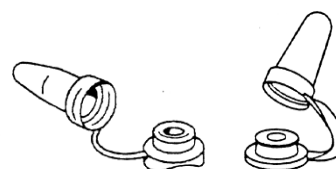
Abmessung und Farbe	Unterseite	VPE in St.	Artikel-Nr.
M 6 transparent	flach	100	3696KFNPE00000
M 6 transparent	gewölbt	100	3696KWNPE00000
Weitere Ausführungen auf Anfrage.			



Kombikappe

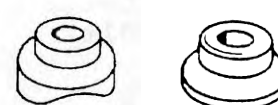
für Polyester- und PVC-Wellplatten mit langem Hut

Abmessung und Farbe	Unterseite	VPE in St.	Artikel-Nr.
M 6 transparent	flach	100	3696LFNPE00000
M 6 transparent	gewölbt	100	3696LWNPE00000
Weitere Ausführungen auf Anfrage.			



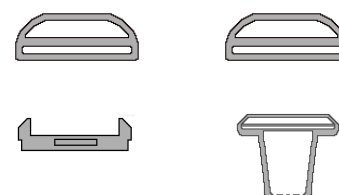
PVC - Dichtungen

Abmessung	Unterseite	VPE in St.	Artikel-Nr.
M 6	gewölbt	100	36960WNPVC0000
M 6	flach	100	36960FNPVC0000



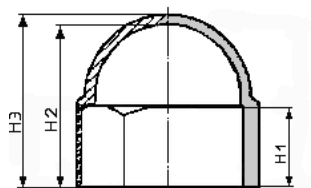
Abdeckkappen, Unterringe, Zentrierringe

Artikel:	VPE:	Artikel-Nr.
Abdeckkappen Farbe variabel z.B.:		
weiß	100	300SCHRKRO0106
Unterringe	100	300UNTERRING41
Zentrierringe Ø 5,5 mm	100	300ZENTRIERR55



Sechskantschutzkappen

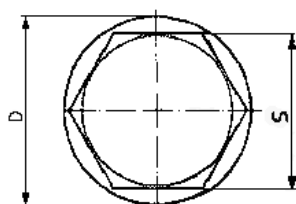
aus witterungsbeständigem Kunststoff, außen rund,
zum Abdecken von Sechskantschrauben
Lieferbare Farben: weiß, schwarz, grau (RAL 7030)



Gewinde	Schlüssel- weite	Artikel-Nr. schwarz
M 5	8	3001587M059005
M 6	10	3001587M069005
M 8	13	3001587M089005
M 10	17	3001587M109005
M 12	19	3001587M129005
M 14	22	3001587M149005

Gewinde	Schlüssel- weite	Artikel-Nr. weiß
M 5	8	3001587M059010
M 6	10	3001587M069010
M 8	13	3001587M089010
M 10	17	3001587M109010
M 12	19	3001587M129010
M 14	22	3001587M149010

Gewinde	Schlüssel- weite	Artikel-Nr. grau
M 5	8	3001587M057000
M 6	10	3001587M067000
M 8	13	3001587M087000
M 10	17	3001587M107000
M 12	19	3001587M127000
M 14	22	3001587M147000



Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Technische Details

	SW	S	D	H 1	H 2	H 3
M 6	10	9,8	13	6	12	13
M 8	13	13	17	7,5	14	15
M 10	17	17	21	9	19	20
M 12	19	19	24	11	20	22
M 14	22	22	27	12	22	24

Schrauben nach DIN 931

Stahl, verzinkt oder Edelstahl V2A



ØVPE Länge	M 4		M 5		M 6		M 8		M 10		M 12	
	St. vz.	V2A	St. vz.	V2A	St. vz.	V2A	St. vz.	V2A	St. vz.	V2A	St. vz.	V2A
20 mm				200		200						
25 mm				200	500	200		100				
30 mm	500		500	200	500	200	200	100		100		
35 mm	500		200	200	200	200	200	100		100		50
40 mm	500		200	200	200	200	200	100	100	100	100	50
45 mm	500		200	200	200	100	200	100	100	100	100	50
50 mm	500		200	200	200	100	200	100	100	50	100	50
55 mm			200	200	200	100	200	100	100	50	100	50
60 mm	200		200	200	200	100	200	100	100	50	100	50
65 mm	200		200	200	200	100	200	100	100	50	50	50
70 mm			200	100	200	100	200	50	100	50	50	50
75 mm			200	100	200	100	200	50	100	50	50	25
80 mm			200	100	200	100	200	50	100	50	50	25
85 mm				100	100	100	100	50	100	50	50	25
90 mm				100	100	100	100	50	100	50	50	25
95 mm				100	100	100	100	50	100	50	50	25
100 mm			200	100	100	100	100	50	100	50	50	25
110 mm					100	100	100	50	50	50	50	25
120 mm					100	100	100	50	50	50	50	25
130 mm					100	100	100	50	50	50	50	25
140 mm						100	100	50	50	50	50	25
150 mm						100	100	50	50	50	50	25
160 mm						100	50	25	50	25	25	10
170 mm						100		25	50	25	25	10
180 mm						100	50	25	50	25	25	10
190 mm						100		25	50	25	25	10
200 mm						100	50	25	50	25	25	10
210 mm								25		10		10
220 mm								25		10	25	10
230 mm								25		10		10
240 mm								25		10	25	10
250 mm								25		10		10
260 mm								25		10	25	10
270 mm								25		10		10
280 mm								25		10	25	10
290 mm								25		10		10
300 mm								25		10	25	10

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Schrauben nach DIN 933

Stahl, verzinkt oder Edelstahl V2A



ØVPE Länge	M 4		M 5		M 6		M 8		M 10		M 12	
	St. vz.	V2A	St. vz.	V2A	St. vz.	V2A	St. vz.	V2A	St. vz.	V2A	St. vz.	V2A
6 mm	500	1000		500	500	500						
8 mm	500	1000	500	500	500	500	200	500				
10 mm	500	1000	500	500	500	500	200	500		100		
12 mm	500	1000	500	500	500	500	200	500	200	100		50
14 mm	500	1000	500	500	500	200	200	200		100		50
16 mm	500	1000	500	500	500	200	200	200	200	100	100	50
18 mm	500	1000	500	500	500	200	200	200	200	100	100	50
20 mm	500	500	500	500	500	200	200	200	200	100	100	50
22 mm	500	500	500	500	500	200	200	200	200	100	100	50
25 mm	500	500	500	500	500	200	200	100	200	100	100	50
30 mm	500	500	500	500	500	200	200	100	200	100	100	50
35 mm	500	200	200	500	200	200	200	100	100	100	100	50
40 mm	500	200	200	500	200	200	200	100	100	100	100	50
45 mm	500	200	200	200	200	100	200	100	100	100	100	50
50 mm	500	200	200	200	200	100	200	100	100	50	100	50
55 mm	200	200	200	200	200	100	200	100	100	50	100	50
60 mm		100	200	200	200	100	200	100	100	50	100	50
65 mm		100		200	200	100	200	100	100	50	50	50
70 mm		100	200	100	200	100	200	50	100	50	50	50
75 mm		100	200	100	200	100	200	50	100	50	50	25
80 mm		100	200	100	200	100	200	50	100	50	50	25
85 mm				100	100	100		50	100	50	50	25
90 mm				100	100	100	100	50	100	50	50	25
95 mm				100	100	100		50		50		25
100 mm			200	100	100	100	100	50	100	50	50	25
110 mm						50	100	50	50	50	50	25
120 mm					100	50	100	50	50	50	50	25
130 mm						50		50	50	50	50	25
135 mm										50		
140 mm						50		50	50	50	50	25
150 mm						50		50	50	50	50	25
160 mm								25	50	25	25	10
170 mm								25		25		10
180 mm								25	50	25		10
190 mm								25		25		10
200 mm								25	50	25	25	10

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Schrauben nach DIN 912

Stahl, verzinkt oder Edelstahl V2A / V4A

Antrieb: Innensechskant

Abmessungen in mm

M 3 x 4 - M 36 x 200

Bitte gewünschte Maße anfragen.



Gewindestangen nach DIN 975

Stahl, verzinkt oder Edelstahl V2A, 1000 mm

Abmessung	Bündel in St.	Artikel-Nr. verzinkt	Artikel-Nr. Edelstahl V2A
M 5	100	02009750501000	10009750501000
M 6	100	02009750601000	10009750601000
M 8	50	02009750801000	10009750801000
M 10	25	02009751001000	10009751001000
M 12	20	02009751201000	10009751201000
M 14	10	02009751401000	10009751401000
M 16	10	02009751601000	10009751601000
M 18	10	02009751801000	10009751801000
M 20	5	02009752001000	10009752001000
M 22	5	02009752201000	10009752201000
M 24	5	02009752401000	10009752401000
M 27	5	02009752701000	10009752701000
M 30	5	02009753001000	10009753001000

Weitere Lieferform: Werkstoff V4A

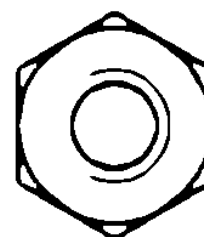


Muttern nach DIN 934

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

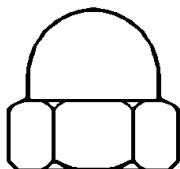
Abmessung	Artikel-Nr. verzinkt	Artikel-Nr. Edelstahl V2A
M 4	02009340400000	10009340400000
M 5	02009340500000	10009340500000
M 6	02009340600000	10009340600000
M 8	02009340800000	10009340800000
M 10	02009341000000	10009341000000
M 12	02009341200000	10009341200000
M 14	02009341400000	10009341400000
M 16	02009341600000	10009341600000
M 18	02009341800000	10009341800000
M 20	02009342000000	10009342000000

Weitere Lieferformen: V4A, PA 6.6 natur



Hutmutter nach DIN 1587

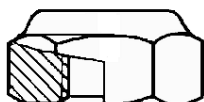
Stahl, verzinkt oder Edelstahl



Abmessung			Artikel-Nr. verzinkt	Artikel-Nr. Edelstahl
M	4	-	02015870400000	10015870400000
M	5	-	02015870500000	10015870500000
M	6	-	02015870600000	10015870600000
M	8	-	02015870800000	10015870800000
M	10	-	02015871000000	10015871000000
M	12	-	02015871200000	10015871200000
M	14	-	02015871400000	10015871400000
M	16	-	02015871600000	10015871600000
M	20	-	02015872000000	10015872000000

Mutter DIN 985 selbstsichernd

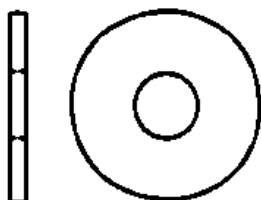
Stahl, verzinkt oder Edelstahl, mit nichtmetallischem Klemmteil



Abmessung			Artikel-Nr. verzinkt	Artikel-Nr. Edelstahl
M	4	-	02009850400000	10009850400000
M	5	-	02009850500000	10009850500000
M	6	-	02009850600000	10009850600000
M	8	-	02009850800000	10009850800000
M	10	-	02009851000000	10009851000000
M	12	-	02009851200000	10009851200000

Unterlegscheiben nach DIN 9021

Stahl, verzinkt oder V2A mit großen Außendurchmesser



Abm.	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Stärke in mm	Artikel-Nr. Stahl vz.	Artikel-Nr. V2A
M 4	4,3	12,0	1,0	02090210430000	10090210430000
M 5	5,3	15,0	1,6	02090210530000	10090210530000
M 6	6,4	18,0	1,6	02090210640000	10090210640000
M 8	8,4	25,0	2,0	02090210840000	10090210840000
M 10	10,5	30,0	2,5	02090211050000	10090211050000
M 12	13,0	40,0	3,0	02090211300000	10090211300000
M 14	15,0	45,0	3,0	02090211500000	10090211500000
M 16	17,0	50,0	3,0	02090211700000	10090211700000
M 20	21,0	60,0	4,0	02090212100000	10090212100000

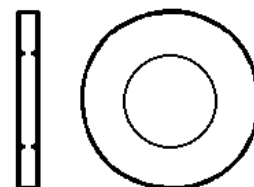
Vorstehende Unterlegscheiben DIN 9021 sind auch in
Edelstahl V4A oder Nylon lieferbar.

Unterlegscheiben nach DIN 125 Form A

Stahl, verzinkt oder V2A

für Schrauben	Loch-Ø in mm	Artikel-Nr. Stahl vz.	Artikel-Nr. V2A
M 4	4,3	02001250430000	10001250430000
M 5	5,3	02001250530000	10001250530000
M 6	6,4	02001250640000	10001250640000
M 8	8,4	02001250840000	10001250840000
M 10	10,5	02001251050000	10001251050000
M 12	13,0	02001251300000	10001251300000
M 14	15,0	02001251500000	10001251500000
M 16	17,0	02001251700000	10001251700000
M 18	19,0	02001251900000	10001251900000
M 20	21,0	02001252100000	10001252100000

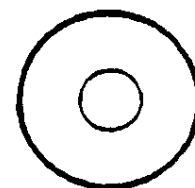
Verpackungseinheit: auf Anfrage.
Auf Anfrage auch in Edelstahl V4A oder Nylon lieferbar.



Karoseriescheiben

Stahl, verzinkt

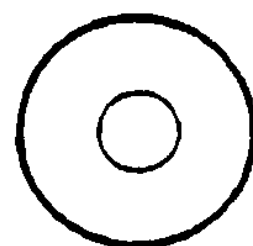
Abmessung in mm	VPE	Artikel Nr.
M 5 x 20 x 1,0	100	02090220520000
M 5 x 30 x 1,5	100	02090220530000
M 6 x 30 x 1,5	100	02090220630000
M 8 x 30 x 1,5	100	02090220830000
M 10 x 30 x 1,5	100	02090221030000



Holzbau - Scheiben

DIN 1052, Stahl, verzinkt

für Schrauben	Abmessung in mm	VPE	Artikel Nr.
M 10	50,0 x 11,0 x 4,0	100	02010521100000
M 12	58,0 x 14,0 x 6,0	50	02010521400000
M 16	68,0 x 18,0 x 6,0	50	02010521800000
M 20	80,0 x 23,0 x 8,0	25	02010522300000
M 22	92,0 x 25,0 x 8,0	25	02010522500000
M 24	105,0 x 27,0 x 8,0	20	02010522700000



Federringe nach DIN 127 Form B

Stahl, verzinkt oder V2A

Abm.	Innen-loch	Artikel-Nr. verzinkt	Artikel-Nr. Edelstahl
M 4	4,1	02001270410000	10001270410000
M 5	5,1	02001270510000	10001270510000
M 6	6,1	02001270610000	10001270610000
M 8	8,1	02001270810000	10001270810000
M 10	10,2	02001271020000	10001271020000
M 12	12,2	02001271220000	10001271220000

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Blindnieten

aus Aluminium mit Stahldorn,

Ausführung: Flachrundkopf nach DIN 7337



Abmessung in mm	Klemmlänge	VPE in St.	Artikel-Nr.
3,0 x 4,0	0,5 - 2,0	500	620F0300400000
3,0 x 6,0	1,5 - 4,0	500	620F0300600000
3,0 x 8,0	3,0 - 6,0	500	620F0300800000
3,0 x 10,0	5,0 - 7,5	500	620F0301000000
3,0 x 12,0	7,0 - 9,0	500	620F0301200000
3,0 x 14,0	9,5 - 11,5	500	620F0301400000
3,2 x 4,0	0,5 - 1,5	500	620F0320400000
3,2 x 6,0	1,5 - 3,5	500	620F0320600000
3,2 x 8,0	3,0 - 5,5	500	620F0320800000
3,2 x 10,0	5,0 - 7,5	500	620F0321000000
3,2 x 12,0	7,0 - 9,0	500	620F0321200000
3,2 x 14,0	8,5 - 10,5	500	620F0321400000
4,0 x 6,0	1,0 - 3,5	500	620F0400600000
4,0 x 8,0	3,0 - 5,5	500	620F0400800000
4,0 x 10,0	5,0 - 7,0	500	620F0401000000
4,0 x 12,0	6,5 - 9,0	500	620F0401200000
4,0 x 14,0	8,5 - 10,5	500	620F0401400000
4,0 x 16,0	10,5 - 12,5	500	620F0401600000
4,0 x 18,0	12,0 - 14,5	500	620F0401800000
4,0 x 20,0	12,5 - 16,5	500	620F0402000000
4,8 x 6,0	1,0 - 3,0	500	620F0480600000
4,8 x 8,0	2,5 - 5,0	500	620F0480800000
4,8 x 10,0	4,0 - 6,5	500	620F0481000000
4,8 x 12,0	6,0 - 8,0	500	620F0481200000
4,8 x 14,0	7,5 - 10,0	500	620F0481400000
4,8 x 16,0	8,0 - 12,0	500	620F0481600000
4,8 x 18,0	11,5 - 13,5	500	620F0481800000
4,8 x 20,0	12,5 - 15,5	250	620F0482000000
5,0 x 6,0	1,0 - 3,0	500	620F0500600000
5,0 x 8,0	2,5 - 5,0	500	620F0500800000
5,0 x 10,0	4,5 - 6,5	500	620F0501000000
5,0 x 12,0	6,0 - 8,0	500	620F0501200000
5,0 x 14,0	7,5 - 10,0	500	620F0501400000
5,0 x 16,0	8,0 - 12,0	500	620F0501600000
5,0 x 18,0	11,5 - 13,5	500	620F0501800000
5,0 x 20,0	12,5 - 15,5	250	620F0502000000

Lieferbar:

- weitere Abmessungen
- Senkkopf
- Ø 6,0 und 6,4 mm
- Edelstahl mit Edelstahldorn
- Kupfer mit Edelstahldorn

Blindnieten

aus Stahl, verzinkt mit Stahldorn,
Ausführung: Flachrundkopf nach DIN 7337

Abmessung in mm	Klemmlänge	VPE in St.	Artikel-Nr.
3,0 x 6,0	0,5 - 3,5	500	621F0300600000
3,0 x 8,0	3,0 - 5,5	500	621F0300800000
3,0 x 10,0	5,0 - 7,0	500	621F0301000000
3,0 x 12,0	6,5 - 9,0	500	621F0301200000
3,2 x 6,0	0,5 - 3,5	500	621F0320600000
3,2 x 8,0	3,0 - 5,5	500	621F0320800000
3,2 x 10,0	5,0 - 7,0	500	621F0321000000
3,2 x 12,0	6,5 - 9,0	500	621F0321200000
3,2 x 14,0	8,5 - 11,0	500	621F0321400000
3,2 x 16,0	11,0 - 13,0	500	621F0321600000
4,0 x 6,0	0,5 - 3,5	500	621F0400600000
4,0 x 8,0	3,0 - 5,5	500	621F0400800000
4,0 x 10,0	5,0 - 7,0	500	621F0401000000
4,0 x 12,0	6,5 - 9,0	500	621F0401200000
4,0 x 14,0	8,0 - 10,5	500	621F0401400000
4,0 x 16,0	9,0 - 12,5	500	621F0401600000
4,0 x 18,0	12,0 - 14,0	500	621F0401800000
4,0 x 20,0	12,5 - 16,0	500	621F0402000000
4,8 x 6,0	1,0 - 2,5	500	621F0480600000
4,8 x 8,0	2,5 - 4,5	500	621F0480800000
4,8 x 10,0	4,0 - 6,5	500	621F0481000000
4,8 x 12,0	6,0 - 8,5	500	621F0481200000
4,8 x 16,0	8,0 - 12,0	500	621F0481600000
4,8 x 18,0	10,0 - 13,5	500	621F0481800000
4,8 x 20,0	11,0 - 15,0	250	621F0482000000
5,0 x 8,0	2,5 - 4,5	500	621F0500800000
5,0 x 10,0	4,0 - 6,5	500	621F0501000000
5,0 x 12,0	6,0 - 8,5	500	621F0501200000
5,0 x 16,0	8,0 - 12,0	500	621F0501600000
5,0 x 18,0	10,0 - 13,5	500	621F0501800000
5,0 x 20,0	11,0 - 15,0	250	621F0502000000
5,0 x 25,0	14,5 - 20,0	250	621F0502500000
5,0 x 30,0	19,5 - 25,0	250	621F0503000000

Lieferbar:

- weitere Abmessungen
- Senkkopf
- Ø 6,0 und 6,4 mm



Blindnieten

aus Aluminium mit Edelstahldorn,

Ausführung: Flachrundkopf nach DIN 7337



Abmessung in mm	Klemmlänge	VPE in St.	Artikel-Nr.
3,0 x 6,0	1,5 - 4,0	500	622F0300600000
3,0 x 8,0	3,0 - 6,0	500	622F0300800000
3,0 x 10,0	5,0 - 7,5	500	622F0301000000
3,0 x 12,0	7,0 - 9,0	500	622F0301200000
3,2 x 6,0	1,5 - 3,5	500	622F0320600000
3,2 x 8,0	3,0 - 5,5	500	622F0320800000
3,2 x 10,0	5,0 - 7,5	500	622F0321000000
3,2 x 12,0	7,0 - 9,0	500	622F0321200000
4,0 x 6,0	0,5 - 3,5	500	622F0400600000
4,0 x 8,0	3,0 - 5,5	500	622F0400800000
4,0 x 10,0	5,0 - 7,0	500	622F0401000000
4,0 x 12,0	6,5 - 9,0	500	622F0401200000
4,0 x 16,0	8,5 - 12,5	500	622F0401600000
4,0 x 18,0	12,0 - 14,5	500	622F0401800000
4,0 x 20,0	12,5 - 16,5	500	622F0402000000
4,8 x 8,0	1,0 - 5,0	500	622F0480800000
4,8 x 10,0	4,0 - 6,5	500	622F0481000000
4,8 x 12,0	6,0 - 8,0	500	622F0481200000
4,8 x 14,0	7,5 - 10,0	500	622F0481400000
4,8 x 16,0	8,0 - 12,0	500	622F0481600000
5,0 x 8,0	2,5 - 5,0	500	622F0500800000
5,0 x 10,0	4,0 - 6,5	500	622F0501000000
5,0 x 12,0	6,0 - 8,0	500	622F0501200000
5,0 x 14,0	7,5 - 10,0	500	622F0501400000
5,0 x 16,0	8,0 - 12,0	500	622F0501600000
5,0 x 18,0	11,5 - 13,5	500	622F0501800000
5,0 x 20,0	12,0 - 15,5	250	622F0502000000
5,0 x 25,0	15,0 - 20,5	250	622F0502500000
5,0 x 30,0	20,0 - 25,0	250	622F0503000000

Blindnieten

aus Edelstahl mit Edelstahldorn,
Ausführung: Flachrundkopf nach DIN 7337

Abmessung in mm	Klemmlänge	VPE in St.	Artikel-Nr.
3,0 x 6,0	1,0 - 3,0	500	623F0300600000
3,0 x 8,0	3,0 - 5,0	500	623F0300800000
3,0 x 10,0	5,0 - 7,0	500	623F0301000000
3,0 x 12,0	7,0 - 9,0	500	623F0301200000
3,0 x 16,0	9,0 - 12,0	500	623F0301600000
3,2 x 6,0	1,0 - 3,0	500	623F0320600000
3,2 x 8,0	3,0 - 5,0	500	623F0320800000
3,2 x 10,0	5,0 - 7,0	500	623F0321000000
3,2 x 12,0	7,0 - 9,0	500	623F0321200000
3,2 x 14,0	9,0 - 12,0	500	623F0321400000
3,2 x 16,0	10,0 - 13,0	500	623F0321600000
4,0 x 6,0	1,0 - 2,5	500	623F0400600000
4,0 x 8,0	2,5 - 4,5	500	623F0400800000
4,0 x 10,0	4,5 - 6,5	500	623F0401000000
4,0 x 12,0	6,5 - 8,5	500	623F0401200000
4,0 x 14,0	8,0 - 10,0	500	623F0401400000
4,0 x 16,0	8,5 - 12,0	500	623F0401600000
4,0 x 18,0	10,0 - 14,0	500	623F0401800000
4,0 x 20,0	12,0 - 16,0	500	623F0402000000
4,8 x 8,0	2,0 - 4,0	500	623F0480800000
4,8 x 10,0	4,0 - 6,0	500	623F0481000000
4,8 x 12,0	6,0 - 8,0	500	623F0481200000
4,8 x 14,0	8,0 - 10,0	500	623F0481400000
4,8 x 16,0	8,0 - 11,0	500	623F0481600000
4,8 x 18,0	10,0 - 13,0	500	623F0481800000
4,8 x 20,0	11,0 - 15,0	250	623F0482000000
4,8 x 22,0	14,0 - 17,0	250	623F0482200000
4,8 x 25,0	15,0 - 20,0	250	623F0482500000
4,8 x 30,0	21,0 - 25,0	250	623F0483000000
5,0 x 8,0	2,0 - 4,0	500	623F0500800000
5,0 x 10,0	4,0 - 6,0	500	623F0501000000
5,0 x 12,0	6,0 - 8,0	500	623F0501200000
5,0 x 14,0	7,0 - 9,0	500	623F0501600000
5,0 x 16,0	8,0 - 11,0	500	623F0501600000
5,0 x 18,0	10,0 - 13,0	500	623F0501800000

Auf Anfrage lieferbar: Ø 6,0 und 6,4 mm



Dichtnieten

mit geschlossener Niethülse aus Aluminium mit Stahldorn
oder Aluminium mit Edelstahldorn.

Ausführung: Flachrundkopf (strahlwasserdicht)



Abmessung in mm	Klemmlänge	VPE in St.	Artikel-Nr. Aluhülse/Stahldorn	Artikel-Nr. Aluhülse/V2A-Dorn
3,2 x 6,5	0,5 - 2,0	500	620FD320650000	622FD320650000
3,2 x 8,0	1,5 - 3,5	500	620FD320800000	622FD320800000
3,2 x 9,5	3,0 - 5,0	500	620FD320950000	622FD320950000
3,2 x 11,0	4,5 - 6,5	500	620FD321100000	622FD321100000
3,2 x 12,5	6,0 - 8,0	500	620FD321250000	622FD321250000
4,0 x 8,0	0,5 - 3,5	500	620FD400800000	622FD400800000
4,0 x 9,5	3,0 - 5,0	500	620FD400950000	622FD400950000
4,0 x 11,0	4,5 - 6,5	500	620FD401100000	622FD401100000
4,0 x 12,5	6,0 - 8,0	500	620FD401250000	622FD401250000
4,0 x 14,5	7,5 - 10,0	500	620FD401450000	
4,8 x 8,0	0,5 - 3,5	500	620FD480800000	622FD480800000
4,8 x 9,5	3,0 - 5,0	500	620FD480950000	622FD480950000
4,8 x 11,0	4,5 - 6,5	500	620FD481100000	622FD481100000
4,8 x 12,5	6,0 - 8,0	500	620FD481250000	622FD481250000
4,8 x 14,0	7,5 - 9,5	500	620FD481400000	622FD481400000
4,8 x 16,0	9,0 - 11,0	500	620FD481600000	622FD481600000
4,8 x 18,0	10,5 - 13,0	500	620FD481800000	622FD481800000
4,8 x 21,0	12,5 - 16,0	500	620FD482100000	622FD482100000
4,8 x 25,0	16,0 - 20,0	250	620FD482500000	
6,4 x 12,5	1,5 - 6,0	250	620FD641250000	
6,4 x 15,5	3,5 - 9,5	250	620FD641550000	



Dichtnieten weisen lediglich eine Strahlwasserdichtigkeit auf. Bei gestauten Flüssigkeiten (wasserführenden Schichten) und Druckdichtigkeit ist eine zusätzliche Dichtung unter dem Setzkopf erforderlich.

Dichtnieten

mit geschlossener Niethülse aus Edelstahl mit Edelstahldorn (C1)
Ausführung: Flachrundkopf (strahlwasserdicht)

Abmessung in mm	Klemmlänge	VPE in St.	Artikel-Nr. Edelstahl
3,2 x 6,0	0,5 - 1,5	500	623FD320600000
3,2 x 8,0	1,0 - 3,0	500	623FD320800000
3,2 x 9,5	2,5 - 5,0	500	623FD320950000
3,2 x 12,0	4,5 - 7,0	500	623FD321200000
4,0 x 6,0	0,5 - 1,5	500	623FD400600000
4,0 x 8,0	1,0 - 3,0	500	623FD400800000
4,0 x 10,0	2,5 - 4,5	500	623FD400950000
4,0 x 12,0	4,5 - 7,0	500	623FD401200000
4,0 x 16,0	8,0 - 11,0	500	623FD401600000
4,8 x 8,0	0,5 - 4,0	500	623FD480800000
4,8 x 9,5	2,5 - 5,0	500	623FD480950000
4,8 x 12,0	4,5 - 7,5	500	623FD481200000
4,8 x 16,0	6,0 - 11,0	500	623FD481600000
4,8 x 20,0	9,0 - 14,5	500	623FD482000000



Dichtnieten

mit geschlossener Niethülse aus Kupfer mit Stahldorn.
Ausführung: Flachrundkopf (strahlwasserdicht)

Abmessung in mm	Klemmlänge	VPE in St.	Artikel-Nr. CU/ST
3,2 x 6,5	0,5 - 2,0	500	627FD320650000
3,2 x 8,0	1,5 - 3,5	500	627FD320800000
3,2 x 9,5	3,0 - 5,0	500	627FD320950000
3,2 x 12,5	4,5 - 8,0	500	627FD321250000
4,0 x 8,0	0,5 - 3,5	500	627FD400800000
4,0 x 10,0	3,0 - 5,0	500	627FD401000000
4,8 x 9,5	1,0 - 5,0	500	627FD480950000
4,8 x 11,5	4,5 - 6,5	500	627FD481150000



Lieferbar:

- Stahl, vz. mit Stahldorn
- Kupfer mit Edelstahldorn
- A4 / A4



Dichtnieten weisen lediglich eine Strahlwasserdichtigkeit auf.
Bei gestauten Flüssigkeiten (wasserführenden Schichten) und Druckdichtigkeit ist eine zusätzliche Dichtung unter dem Setzkopf erforderlich.

Grosskopf - Blindnieten

Ausführung: Flachrundkopf, Kopfdurchmesser = 14 mm
Werkstoff: Aluminium mit Stahldorn



Abmessung in mm	Klemmlänge in mm	VPE in St.	Artikel-Nr. Al/ST
4,8 x 8,0	2,0 - 5,0	250	620FX480800000
4,8 x 10,0	4,0 - 6,5	250	620FX481000000
4,8 x 12,0	6,0 - 8,0	250	620FX481200000
4,8 x 14,0	8,0 - 10,0	250	620FX481400000
4,8 x 16,0	10,0 - 12,0	250	620FX481600000
4,8 x 18,0	11,5 - 13,5	250	620FX481800000
4,8 x 20,0	12,0 - 15,5	250	620FX482000000
5,0 x 8,0	2,0 - 5,0	250	620FX500800000
5,0 x 10,0	4,0 - 6,5	250	620FX501000000
5,0 x 12,0	6,0 - 8,0	250	620FX501200000
5,0 x 14,0	7,5 - 10,0	250	620FX501400000
5,0 x 16,0	10,0 - 12,0	250	620FX501600000
5,0 x 18,0	11,5 - 13,5	250	620FX501800000
5,0 x 20,0	12,0 - 15,5	250	620FX502000000
5,0 x 25,0	15,0 - 20,5	250	620FX502500000
5,0 x 30,0	20,0 - 25,0	250	620FX503000000

Grosskopf - Blindnieten

Ausführung: Flachrundkopf, Kopfdurchmesser = 14 mm
Werkstoff: Aluminium mit Edelstahldorn



Abmessung in mm	Klemmlänge in mm	VPE in St.	Artikel-Nr. Al/A2
5,0 x 10,0	4,0 - 6,5	250	622FX501000000
5,0 x 12,0	6,0 - 8,0	250	622FX501200000
5,0 x 14,0	7,5 - 10,0	250	622FX501400000
5,0 x 16,0	9,5 - 12,0	250	622FX501600000
5,0 x 18,0	11,5 - 13,5	250	622FX501800000
5,0 x 20,0	12,0 - 15,5	250	622FX502000000
5,0 x 25,0	15,0 - 20,5	250	622FX502500000

Auf Anfrage lieferbar: Ø 4,8 mm

Ø 5,0 mm mit Zulassung

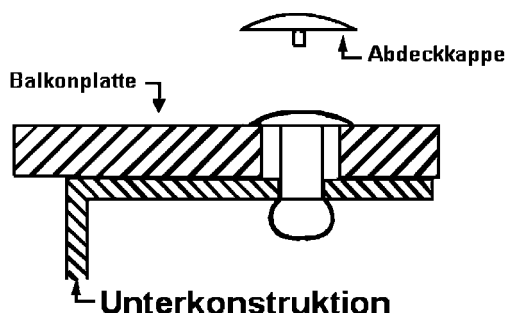
Dekorkappen für Blindnieten

Geeignet für Blindnieten Ø 4,8 u. 5,0 mm mit Kopfdurchmesser 14 mm.

Farbreihe	Farbe	VPE in St.	Artikel-Nr.
Krono K106	alpinweiß	250	300NIETKRO0106
Krono K164	anthrazit	250	300NIETKRO0164

usw.

Lieferbare Farbreihen: nach Krono®, Trespa®, Perstorp®, Plastica®, Resoplan®, RAL etc.

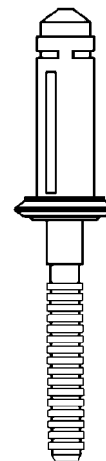


Bulb - Tite (Presslaschennieten)

aus Aluminium (Dorn: AlCuMg1, Niet: AlMg5)

Abmessung in mm	Klemmlänge	VPE in St.	Artikel-Nr.
BTW 03	0,5 - 4,8	500	62503521750000
BTW 04	1,5 - 6,4	500	62504521910000
BTW 06	4,8 - 9,5	500	62506522220000
BTW 08	7,9 - 12,7	500	62508522540000
BTW 10	11,1 - 15,9	500	62510522860000
BTW 12	14,3 - 19,1	500	62512523180000

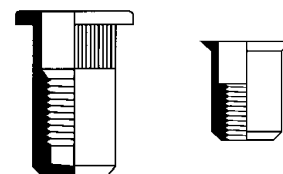
Zur Befestigung von Profilblechen und Kunststoff- sowie Lichtplatten.
Regendichter Presslaschenniet bildet beim Nietvorgang drei sternförmige Laschen.
Besonders zu empfehlen, wenn das äußere Bauteil dicker als das innere ist.



Einnietmuttern

aus Aluminium, Stahl, gelb verzinkt oder Edelstahl V2A

Bitte fragen Sie Ihre gewünschten Maße bzw. Werkstoffsorten entsprechend an.



Elastische Blindmuttern

Nietkörper: Neoprene, schwarz Shore 60° +/-5°
mit Gewindeeinsatz aus Messing

Abmessung	Klemm- bereich	VPE in Stück	Artikel-Nr.
M 5 x 25	8,0 - 15,0	100	643M5000008160
M 5 x 30	20,5 - 30,0	100	643M5000020300

Vorteile:

- von einer Seite mit handelsüblichen Werkzeugen zu verarbeiten
- Absorbieren Vibrationen durch hohe Elastizität
- Geeignet für Metall u. Kunststoffverbindungen
- Korrosionsbeständig, elektrisch nicht leitend
- Lösbare Verbindung

Anwendung:

- Längs- u. Seitenstöße an Kunststoffplatten
- Ventilatorgehäuse, Druckerhauben
- Maschinenbau usw.

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Nietwerkzeuge



Einhandnietgerät

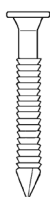
6499HNZ0000000

Hebelnietgerät

6499HNGBZ70000

Kammnägel

Stahl, verzinkt

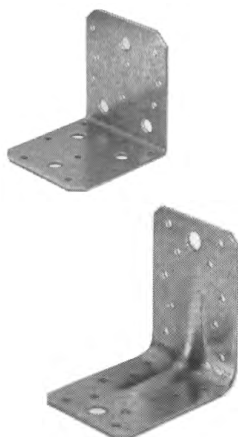


Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
4,0 x 40	250	390KAMMVZ40040
4,0 x 50	250	390KAMMVZ40050
4,0 x 60	250	390KAMMVZ40060
6,0 x 60	200	390KAMMVZ60060
6,0 x 80	200	390KAMMVZ60080
6,0 x 100	150	390KAMMVZ60100

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Winkelverbinder

Stahl, verzinkt



Abmessung	VPE in St.	Artikel-Nr.
40 x 40 x 40 x 2,0 *	100	390WSO04004040
50 x 50 x 35 x 2,0 *	100	390WSO05005035
70 x 70 x 55 x 2,0	50	390WSV07007055
70 x 70 x 55 x 3,0 *	50	390WSO07007056
90 x 90 x 65 x 2,5	50	390WSV09009065
90 x 90 x 65 x 2,5 *	50	390WSO09009065
105 x 105 x 90 x 3,0	50	390WSV10510590
105 x 105 x 90 x 3,0 *	50	390WSO10510590

* = ohne Wulst

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Blechscheren

Midwest, bruchfeste Blätter, starke Feder, langlebige Ausführung, rutscht nicht (40 Kerben auf 25 mm), unbiegsame Copolymer Griffe

Ausführung	VPE in St.	Artikel-Nr.
links 250 / 32 mm	1	60090000P6510L
rechts 250 / 32 mm	1	60090000P6510R



Nylondübel

grau

Abmessung in mm	VPE in Stück	Artikel-Nr.
5 x 25	200	320PA05025KV00
6 x 30	200	320PA06030KV00
6 x 60	100	320PA06060KV00
8 x 40	100	320PA08040KV00
10 x 50	50	320PA10050KV00
12 x 60	25	320PA12060KV00
14 x 75	20	320PA14075KV00
16 x 80	10	320PA16080KV00
20 x 100	10	320PA20100KV00



Mehrzweckdübel mit Kragen

aus PE, Farbe: grau oder rot

Abmessung in mm	VPE in Stück	Artikel-Nr. rot	Artikel-Nr. grau
5 x 31	250	320MZDMKR05031	320MZDMKG05031
6 x 36	150	320MZDMKR06036	320MZDMKG06036
8 x 50	80	320MZDMKR08050	320MZDMKG08050
10 x 60	40	320MZDMKR10060	320MZDMKG10060
12 x 70	25	320MZDMKR12070	320MZDMKG12070



Mehrzweckdübel ohne Kragen

aus PE, Farbe: grau oder rot

Abmessung in mm	VPE in Stück	Artikel-Nr. rot	Artikel-Nr. grau
5 x 31	250	320MZDOKR05031	320MZDOKG05031
6 x 36	150	320MZDOKR06036	320MZDOKG06036
8 x 50	80	320MZDOKR08050	320MZDOKG08050
10 x 60	40	320MZDOKR10060	320MZDOKG10060
12 x 70	25	320MZDOKR12070	320MZDOKG12070



Nageldübel

aus Nylon, mit verzinktem Stahlnagel



Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
5 x 30	100	320NAGVZS05030
5 x 40	100	320NAGVZS05040
5 x 50	100	320NAGVZS05050
6 x 40 *	200	320NAGVZS06040
6 x 60 *	200	320NAGVZS06060
6 x 80 *	200	320NAGVZS06080
8 x 60 *	100	320NAGVZS08060
8 x 80 *	100	320NAGVZS08080
8 x 100	100	320NAGVZS08100
8 x 120	100	320NAGVZS08120
8 x 140	100	320NAGVZS08140

* = mit V2A - Nagel auf Anfrage lieferbar.

Blitzdübel (Expressnagel)

aus Stahl, verzinkt



Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
6 x 30	200	350BLITZDÜ6030
6 x 60	200	350BLITZDÜ6060
6 x 80	200	350BLITZDÜ6080
8 x 70	100	350BLITZDÜ8070
8 x 90	100	350BLITZDÜ8090
8 x 110	100	350BLITZDÜ8110
8 x 130	100	350BLITZDÜ8130
8 x 150	100	350BLITZDÜ8150

Einschlaganker

für Beton u. Naturstein, -ohne Zulassung-



Innen- gewinde	Dübel + Bohr Ø mm	Bohrtiefe mm	VPE	Artikel-Nr.
M 6 x 11	8	25	100	350SAVZOZ06000
M 8 x 13	10	30	100	350SAVZOZ08000
M 10 x 15	12	40	50	350SAVZOZ10000
M 12 x 20	15	50	50	350SAVZOZ12000

Passende Einschlagwerkzeuge auf Anfrage.

HSS - Dachdecker- und Isolierbohrer

Typ N, rechtsschneidend, mit Kernausspitzung, maximale Spirallänge 30 mm, VPE: 10 Stück

Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
4,0 x 55	50004000550022	5,0 x 180	50005001800030
4,1 x 55	50004100550022	5,1 x 180	50005101800030
4,5 x 58	50004500580024	5,3 x 180	50005301800030
4,8 x 62	50004800620026	5,5 x 180	50005501800030
4,9 x 62	50004900620026	5,7 x 180	50005701800030
5,0 x 62	50005000620026	5,8 x 180	50005801800030
5,1 x 62	50005100620026		
5,2 x 62	50005200620026	5,0 x 210	50005002100030
5,3 x 62	50005300620026	5,1 x 210	50005102100030
5,5 x 66	50005500660028	5,3 x 210	50005302100030
5,7 x 66	50005700660028	5,5 x 210	50005502100030
5,8 x 66	50005800660028	5,7 x 210	50005702100030
		5,8 x 210	50005802100030
4,9 x 100	50004901000030		
5,0 x 100	50005001000030	5,0 x 260	50005002600030
5,1 x 100	50005101000030	5,3 x 260	50005302600030
5,3 x 100	50005301000030	5,5 x 260	50005502600030
5,5 x 100	50005501000030	5,7 x 260	50005702600030
5,7 x 100	50005701000030	5,8 x 260	50005802600030
5,8 x 100	50005801000030		
		5,5 x 280	50005502800030
4,9 x 120	50004901200030	5,7 x 280	50005702800030
5,0 x 120	50005001200030	5,8 x 280	50005802800030
5,1 x 120	50005101200030		
5,3 x 120	50005301200030	5,8 x 300	50005803000030
5,5 x 120	50005501200030		
5,7 x 120	50005701200030		
5,8 x 120	50005801200030		
4,1 x 135	50004101350030		
4,2 x 135	50004201350030		
4,9 x 150	50004901500030		
5,0 x 150	50005001500030		
5,1 x 150	50005101500030		
5,3 x 150	50005301500030		
5,5 x 150	50005501500030		
5,7 x 150	50005701500030		
5,8 x 150	50005801500030		



Weitere Abmessungen auf Anfrage.

HSS - Hochleistungs - Spiralbohrer

geschliffen, rechtsschneidend, DIN 338,
VPE: 10 Stück, ab Ø 10,6 mm VPE: 5 Stück

Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
1,0 x 34	51001000340012	3,7 x 70	51003700700039	8,1 x 117	51008101170075
1,5 x 40	51001500400018	3,75 x 70	51003750700039	8,2 x 117	51008201170075
1,6 x 43	51001600430020	3,8 x 75	51003800750043	8,3 x 117	51008301170075
2,0 x 49	51002000490024	3,9 x 75	51003900750043	8,4 x 117	51008401170075
2,1 x 49	51002100490024	4,0 x 75	51004000750043	8,5 x 117	51008501170075
2,2 x 53	51002200530027	4,1 x 75	51004100750043	8,6 x 125	51008601250081
2,3 x 53	51002300530027	4,2 x 75	51004200750043	8,7 x 125	51008701250081
2,4 x 57	51002400570030	4,3 x 80	51004300800047	8,8 x 125	51008801250081
2,5 x 57	51002500570030	4,4 x 80	51004400800047	8,9 x 125	51008901250081
2,6 x 57	51002600570030	4,5 x 80	51004500800047	9,0 x 125	51009001250081
2,7 x 61	51002700610033	4,6 x 80	51004600800047	9,1 x 125	51009101250081
2,8 x 61	51002800610033	4,7 x 80	51004700800047	9,2 x 125	51009201250081
2,9 x 61	51002900610033	4,8 x 86	51004800860052	9,3 x 125	51009301250081
3,0 x 61	51003000610033	4,9 x 86	51004900860052	9,4 x 125	51009401250081
3,1 x 65	51003100650036	5,0 x 86	51005000860052	9,5 x 125	51009501250081
3,2 x 65	51003200650036	5,1 x 86	51005100860052	9,6 x 125	51009601250081
3,25 x 65	51003250650036	5,2 x 86	51005200860052	9,7 x 133	51009701330087
3,3 x 65	51003300650036	5,3 x 86	51005300860052	9,8 x 133	51009801330087
3,4 x 70	51003400700039	5,4 x 93	51005400930057	9,9 x 133	51009901330087
3,5 x 70	51003500700039	5,5 x 93	51005500930057	10,0 x 133	51010001330087
3,6 x 70	51003600700039	5,6 x 93	51005600930057	10,1 x 133	51010101330087
		5,7 x 93	51005700930057	10,2 x 133	51010201330087
		5,8 x 93	51005800930057	10,3 x 133	51010301330087
		5,9 x 93	51005900930057	10,4 x 133	51010401330087
		6,0 x 93	51006000930057	10,5 x 133	51010501330087
		6,1 x 101	51006101010063	10,6 x 142	51010601420094
		6,2 x 101	51006201010063	10,7 x 142	51010701420094
		6,3 x 101	51006301010063	10,8 x 142	51010801420094
		6,4 x 101	51006401010063	10,9 x 142	51010901420094
		6,5 x 101	51006501010063	11,0 x 142	51011001420094
		6,6 x 101	51006601010063	11,2 x 142	51011201420094
		6,7 x 101	51006701010063	11,5 x 142	51011501420094
		6,8 x 109	51006801090069	11,8 x 142	51011801420094
		6,9 x 109	51006901090069	12,0 x 151	51012001510101
		7,0 x 109	51007001090069	12,2 x 151	51012201510101
		7,1 x 109	51007101090069	12,5 x 151	51012501510101
		7,2 x 109	51007201090069	12,8 x 151	51012801510101
		7,3 x 109	51007301090069	13,0 x 151	51013001510101
		7,4 x 109	51007401090069	13,5 x 160	51013501600108
		7,5 x 109	51007501090069	14,0 x 160	51014001600108
		7,6 x 117	51007601170075	14,5 x 169	51014501690114
		7,7 x 117	51007701170075	15,0 x 169	51015001690114
		7,8 x 117	51007801170075	15,5 x 178	51015501780120
		7,9 x 117	51007901170075	16,0 x 178	51016001780120
		8,0 x 117	51008001170075	17,0 x 184	51017001840126



HSS - Co Hochleistungs - Spiralbohrer

geschliffen, rechtsschneidend, DIN 338,
VPE: 10 Stück, ab Ø 10,6 mm VPE: 5 Stück
5 % cobaltlegiert, mit Kreuzanschliff.

Für legierte / unlegierte Stähle mit einer Festigkeit über
800 N / mm², hochlegierte-, Vergütungs- und Einsatz-
stähle.

Abmessung in mm	Artikel-Nr.	Abmessung in mm	Artikel-Nr.
3,0 x 61	53003000610033	6,9 x 109	53006901090069
3,1 x 65	53003100650036	7,0 x 109	53007001090069
3,2 x 65	53003200650036	7,1 x 109	53007101090069
3,3 x 65	53003300650036	7,2 x 109	53007201090069
3,4 x 70	53003400700039	7,3 x 109	53007301090069
3,5 x 70	53003500700039	7,4 x 109	53007401090069
3,6 x 70	53003600700039	7,5 x 109	53007501090069
3,7 x 70	53003700700039	7,6 x 117	53007601170075
3,8 x 75	53003800750043	7,7 x 117	53007701170075
3,9 x 75	53003900750043	7,8 x 117	53007801170075
4,0 x 75	53004000750043	7,9 x 117	53007901170075
4,1 x 75	53004100750043	8,0 x 117	53008001170075
4,2 x 75	53004200750043	8,1 x 117	53008101170075
4,3 x 80	53004300800047	8,2 x 117	53008201170075
4,4 x 80	53004400800047	8,3 x 117	53008301170075
4,5 x 80	53004500800047	8,4 x 117	53008401170075
4,6 x 80	53004600800047	8,5 x 117	53008501170075
4,7 x 80	53004700800047	8,6 x 125	53008601250081
4,8 x 86	53004800860052	8,7 x 125	53008701250081
4,9 x 86	53004900860052	8,8 x 125	53008801250081
5,0 x 86	53005000860052	8,9 x 125	53008901250081
5,1 x 86	53005100860052	9,0 x 125	53009001250081
5,2 x 86	53005200860052	9,1 x 125	53009101250081
5,3 x 86	53005300860052	9,2 x 125	53009201250081
5,4 x 93	53005400930057	9,3 x 125	53009301250081
5,5 x 93	53005500930057	9,4 x 125	53009401250081
5,6 x 93	53005600930057	9,5 x 125	53009501250081
5,7 x 93	53005700930057	9,6 x 125	53009601250081
5,8 x 93	53005800930057	9,7 x 133	53009701330087
5,9 x 93	53005900930057	9,8 x 133	53009801330087
6,0 x 93	53006000930057	9,9 x 133	53009901330087
6,1 x 101	53006101010063	10,0 x 133	53010001330087
6,2 x 101	53006201010063	10,2 x 133	53010201330087
6,3 x 101	53006301010063	10,5 x 133	53010501330087
6,4 x 101	53006401010063	11,0 x 142	53011001420094
6,5 x 101	53006501010063	11,5 x 142	53011501420094
6,6 x 101	53006601010063	12,0 x 151	53012001510101
6,7 x 101	53006701010063	12,5 x 151	53012501510101
6,8 x 109	53006801090069	13,0 x 151	53013001510101



Weitere Ausführungen u. DIN 340 auf Anfrage.

HSS - Anbohrer (extra kurz)

Werksnorm, rechtsschneidend

VPE: 10 Stück



Abmessung in mm	Artikel Nr. geschliffen
3,0 x 37 x 14	51003000370014
3,1 x 37 x 14	51003100370014
3,2 x 37 x 14	51003200370014
3,25 x 40 x 16	51003250400016
3,3 x 40 x 16	51003300400016
3,4 x 40 x 16	51003400400016
3,5 x 42 x 16	51003500420016
3,6 x 42 x 16	51003600420016
3,7 x 42 x 16	51003700420016
3,75 x 42 x 16	51003750420016
3,8 x 42 x 16	51003800420016
4,0 x 42 x 18	51004000420018
4,1 x 44 x 18	51004100440018
4,2 x 44 x 18	51004200440018
4,5 x 48 x 20	51004500480020
4,8 x 48 x 20	51004800480020
4,9 x 50 x 22	51004900500022
5,0 x 50 x 22	51005000500022
5,1 x 52 x 24	51005100520024
5,2 x 52 x 24	51005200520024
5,3 x 52 x 24	51005300520024
5,5 x 52 x 24	51005500520024
5,6 x 55 x 26	51005600550026
5,7 x 55 x 26	51005700550026
5,8 x 55 x 26	51005800550026
6,0 x 55 x 26	51006000550026

HSS - Co Hochleistungs Anbohrer

DIN 1897, Typ N, rechtsschneidend

VPE: 10 Stück, ab Ø 7,0 mm VPE: 5 Stück

5 % cobaltlegiert, mit Kreuzanschliff.

Für legierte / unlegierte Stähle mit einer Festigkeit über 800 N / mm², hochlegierte-, Vergütungs- und Einsatzstähle.

Abmessung in mm	Artikel Nr. geschliffen
2,0 x 38 x 12	53002000380012
2,5 x 43 x 14	53002500430014
2,7 x 46 x 16	53002700460016
3,0 x 46 x 16	53003000460016
3,1 x 49 x 18	53003100490018
3,2 x 49 x 18	53003200490018
3,25 x 49 x 18	53003250490018
3,3 x 49 x 18	53003300490018
3,5 x 52 x 20	53003500520020
4,0 x 55 x 22	53004000550022
4,1 x 55 x 22	53004100550022
4,2 x 55 x 22	53004200550022
4,5 x 58 x 24	53004500580024
4,8 x 62 x 26	53004800620026
4,9 x 62 x 26	53004900620026
5,0 x 62 x 26	53005000620026
5,1 x 62 x 26	53005100620026
5,2 x 62 x 26	53005200620026
5,5 x 66 x 28	53005500660028
6,0 x 66 x 28	53006000660028
6,5 x 70 x 31	53006500700031
6,8 x 74 x 34	53006800740034
7,0 x 74 x 34	53007000740034
7,5 x 79 x 37	53007500790037
8,0 x 79 x 37	53008000790037
8,5 x 79 x 37	53008500790037
9,0 x 84 x 40	53009000840040
9,5 x 84 x 40	53009500840040
10,0 x 89 x 43	53010000890043
10,2 x 89 x 43	53010200890043
10,5 x 89 x 43	53010500890043
11,0 x 95 x 47	53011000950047
11,5 x 95 x 47	53011500950047
12,0 x 102 x 51	53012001020051
12,5 x 102 x 51	53012501020051
13,0 x 102 x 51	53013001020051



HSS - Anbohrer

DIN 1897, Typ N, rechtsschneidend,
VPE: 10 Stück, ab Ø 6,6 mm VPE: 5 Stück



Abmessung in mm					Artikel Nr. geschliffen
3,0	x	46	x	16	51003000460016
3,1	x	49	x	18	51003100490018
3,2	x	49	x	18	51003200490018
3,3	x	49	x	18	51003300490018
3,4	x	52	x	20	51003400520020
3,5	x	52	x	20	51003500520020
3,6	x	52	x	20	51003600520020
3,7	x	52	x	20	51003700520020
3,8	x	55	x	22	51003800550022
3,9	x	55	x	22	51003900550022
4,0	x	55	x	22	51004000550022
4,1	x	55	x	22	51004100550022
4,2	x	55	x	22	51004200550022
4,3	x	58	x	24	51004300580024
4,4	x	58	x	24	51004400580024
4,5	x	58	x	24	51004500580024
4,6	x	58	x	24	51004600580024
4,7	x	58	x	24	51004700580024
4,8	x	62	x	26	51004800620026
4,9	x	62	x	26	51004900620026
5,0	x	62	x	26	51005000620026
5,1	x	62	x	26	51005100620026
5,2	x	62	x	26	51005200620026
5,3	x	62	x	26	51005300620026
5,4	x	66	x	28	51005400660028
5,5	x	66	x	28	51005500660028
5,6	x	66	x	28	51005600660028
5,7	x	66	x	28	51005700660028
5,8	x	66	x	28	51005800660028
5,9	x	66	x	28	51005900660028
6,0	x	66	x	28	51006000660028

Auch Ø 1,0 - 2,9 und
6,5 bis 16,0 mm lieferbar.



Bohrerkassetten

Bestückt mit:

HSS - Spiralbohrer
gerollt oder geschliffen,

verschiedene Ausführungen

HSS - Karosseriebohrer

Abmessung in mm	VPE in St.	Artikel-Nr.
2,5 x 43	10	51090025043010
3,0 x 46	10	51090030046010
3,1 x 46	10	51090031049010
3,2 x 49	10	51090032049010
3,25 x 49	10	51090032549010
3,3 x 49	10	51090033049010
3,4 x 49	10	51090034049013
3,5 x 52	10	51090035052013
4,0 x 55	10	51090040055013
4,1 x 55	10	51090041055013
4,2 x 55	10	51090042055013
4,5 x 58	10	51090045058016
4,8 x 62	10	51090048062016
4,9 x 62	10	51090049062016
5,0 x 62	10	51090050062016
5,1 x 62	10	51090051062016
5,2 x 62	10	51090052062016
5,25 x 62	10	51090052562016
5,5 x 66	10	51090055066016
6,0 x 66	10	51090060066016



HSS - Schälbohrer

Bohr- bereich mm	Schaft Ø mm	Gesamt- länge	Artikel- Nr.
3,0 - 14,0	6	65	56000301400000
5,0 - 20,0	8	71	56000502000000
5,0 - 31,0	9	103	56000503100000
16,0 - 30,5	9	76	56001603050000
26,0 - 40,0	10	89	56002604000000
36,0 - 50,0	12	97	56003605000000
40,0 - 61,0	13	103	56004006100000

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



HSS - Stufenbohrer

Bohr- bereich mm	Schaft Ø mm	Anzahl Stufen	Gesamt- länge	Artikel- Nr.
4,0 - 12,0	6	4	70	57000401202000
4,0 - 12,0	6	8	70	57000401201000

Weitere Abmessungen auf Anfrage.





Steinbohrer

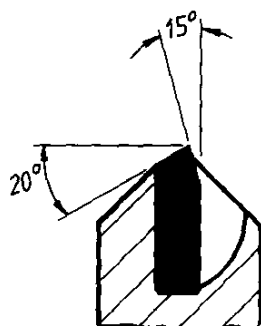
Durchmesser in mm	Gesamtlänge in mm	Artikel-Nr.
3,0	60	550HM030060000
4,0	75	550HM040075000
5,0	85	550HM050085000
6,0	100	550HM060100000
8,0	120	550HM080120000
10,0	120	550HM100120000
12,0	150	550HM120150000
14,0	150	550HM140150000
15,0	150	550HM150150000

Universal - Bohrer

mit diamantgeschliffener Hartmetallplatte.

Anwendungsgebiete: Mauerwerke, Beton, Naturstein, Kunststein, Holz, Stahl, Stahlguß, sonstige Metalle, Kunststoffe, Acryl, Keramik, Ziegel, **Glas in allen**

Anwendungsbereichen



Abmessungen in mm	Artikel-Nr.
5,0 x 85 x 50	550UNI05085050
6,0 x 100 x 60	550UNI06100060
6,0 x 150 x 110	550UNI06150110
7,0 x 100 x 60	550UNI07100060
8,0 x 120 x 80	550UNI09120080
10,0 x 120 x 80	550UNI10120080
12,0 x 150 x 90	550UNI12150090

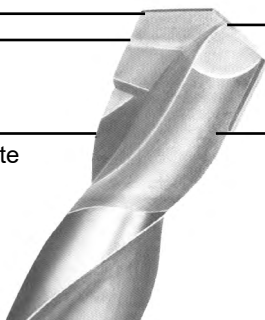
diamantgeschliffene
Hartmetallplatte

spezielle Schneiden-
geometrie

spanabhebend geformte
Bohrerspirale

Hochtemperatlötung
bei ca. 1120 ° C

spezialbeschichtete
Förderwendel mit Mikro-
oberflächenhärte



SDS Hammer - Bohrer

mit SDS-Plus-Schnellaufnahmeschaft, mit Prüfzeichen

Durchmesser x Gesamtlänge	Arbeits- länge	Artikelnummer mit Prüfzeichen
5 x 110 mm	50 mm	540SDS05110050
5 x 160 mm	100 mm	540SDS05160100
6 x 110 mm	50 mm	540SDS06110050
6 x 160 mm	100 mm	540SDS06160100
6 x 210 mm	150 mm	540SDS06210150
6 x 260 mm	200 mm	540SDS06260200
8 x 110 mm	50 mm	540SDS08110050
8 x 160 mm	100 mm	540SDS08160100
8 x 210 mm	150 mm	540SDS08210150
8 x 260 mm	200 mm	540SDS08260200
10 x 160 mm	100 mm	540SDS10160100
10 x 210 mm	150 mm	540SDS10210150
10 x 260 mm	200 mm	540SDS10260200
10 x 310 mm	250 mm	540SDS10310250
12 x 160 mm	100 mm	540SDS12160100
12 x 210 mm	150 mm	540SDS12210150
12 x 260 mm	200 mm	540SDS12260200
14 x 160 mm	100 mm	540SDS14160100
14 x 210 mm	150 mm	540SDS14210150
14 x 260 mm	200 mm	540SDS14260200

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



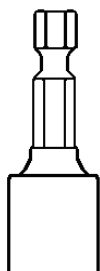
Holz - Spiralbohrer

aus CV - Stahl, rechtsschneidend, Zylinderschaft,
Zentrierspitze und zwei Schulterschneiden

Durchmesser x Gesamtlänge	Nuten- länge	Schaft	Artikelnummer
3 x 61 mm	33 mm	3 mm	550CV030061033
4 x 75 mm	43 mm	4 mm	550CV040075043
5 x 86 mm	52 mm	5 mm	550CV050086052
6 x 93 mm	57 mm	6 mm	550CV060093057
7 x 109 mm	69 mm	7 mm	550CV070109069
8 x 117 mm	75 mm	8 mm	550CV080117075
10 x 133 mm	87 mm	8 mm	550CV100133087
12 x 151 mm	96 mm	10 mm	550CV120151096
14 x 151 mm	96 mm	10 mm	550CV140151096
16 x 160 mm	100 mm	10 mm	550CV160160100
18 x 180 mm	120 mm	10 mm	550CV180180120
20 x 200 mm	130 mm	10 mm	550CV200200130
22 x 210 mm	140 mm	13 mm	550CV220210140
24 x 215 mm	140 mm	13 mm	550CV240215140
25 x 215 mm	140 mm	13 mm	550CV250215140
26 x 215 mm	140 mm	13 mm	550CV260215140
28 x 220 mm	150 mm	13 mm	550CV280220150
30 x 220 mm	150 mm	13 mm	550CV300220150

Schlangenbohrer und Bohrer - Sätze auf Anfrage.



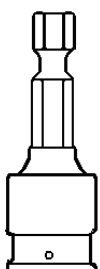
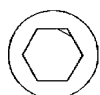
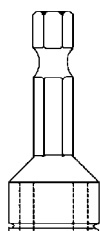


Steckschlüssel

magnetisch, für Sechskantschrauben,
Aufnahme 1/4" x Standardlänge

Schlüsselweite	Artikel-Nr.
SW 4,0 mm	601MM040045E63
SW 5,0 mm	601MM050045E63
SW 5,5 mm	601MM055045E63
SW 6,0 mm	601MM060045E63
SW 7,0 mm	601MM070045E63
SW 8,0 mm	601MM080045E63
SW 10,0 mm	601MM100045E63
SW 11,0 mm	601MM110045E63
SW 12,0 mm	601MM120045E63
SW 13,0 mm	601MM130045E63
SW 14,0 mm	601MM140045E63
SW 1/4"	601MM063045E63
SW 3/8"	601MM095045E63

Steckschlüssel ohne Magnet: auf Anfrage



Steckschlüssel

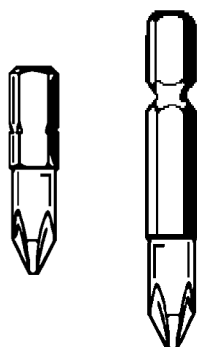
mit Klemmfeder, für V2A - Sechskantschrauben,
Aufnahme 1/4"

Schlüsselweite	Artikel-Nr.
SW 7 mm	601MF070045E63
SW 8 mm	601MF080045E63
SW 3/8"	601MF095045E63

Steckschlüssel

mit Kugelsicherung, für V2A - Sechskantschrauben,
Aufnahme 1/4", Länge 50 mm

Schlüsselweite	Artikel-Nr.
SW 7 mm	601MK070050E63
SW 8 mm	601MK080050E63
SW 3/8"	601MK095050E63



Bits

(Standard), Aufnahme 1/4", VPE = 10 Stück

Größe	Artikel-Nr. Länge 25 mm	Artikel-Nr. Länge 50 mm
PH 1	6000PH10250C63	6000PH10500E63
PH 2	6000PH20250C63	6000PH20500E63
PH 3	6000PH30250C63	6000PH30500E63
PZ 1	6000PZ10250C63	6000PZ10500E63
PZ 2	6000PZ20250C63	6000PZ20500E63
PZ 3	6000PZ30250C63	6000PZ30500E63

Bits

(Standard), Aufnahme 1/4", VPE = 10 Stück

Größe			Artikel-Nr.
PH 1	x	75 mm	6000PH10750E63
PH 2	x	75 mm	6000PH20750E63
PH 3	x	75 mm	6000PH30750E63
PZ 1	x	75 mm	6000PZ10750E63
PZ 2	x	75 mm	6000PZ20750E63
PZ 3	x	75 mm	6000PZ30750E63



Innenvierkant - Bits

Aufnahme 1/4", VPE = 10 Stück

Innenvierkant			Artikel-Nr.
# 1	x	25 mm	6000SQ10250C63
# 1	x	50 mm	6000SQ10500E63
# 1	x	75 mm	6000SQ10750E63
# 2	x	25 mm	6000SQ20250C63
# 2	x	50 mm	6000SQ20500E63
# 2	x	75 mm	6000SQ20750E63
# 2	x	150 mm	6000SQ21500E63
# 3	x	25 mm	6000SQ30250C63
# 3	x	50 mm	6000SQ30500E63
# 3	x	75 mm	6000SQ30750E63



TIN - Bits

(höhere Standzeit), Aufnahme 1/4", VPE = 10 Stück

Größe			Artikel-Nr.
PH 1	x	25 mm	6001PH10250C63
PH 2	x	25 mm	6001PH20250C63
PH 3	x	25 mm	6001PH30250C63
PZ 1	x	25 mm	6001PZ10250C63
PZ 2	x	25 mm	6001PZ20250C63
PZ 3	x	25 mm	6001PZ30250C63



(PH)



(PZ)

Tx - Bits

DIN 3126, Aufnahme 1/4", VPE = 10 Stück



Form C



Form E

Größe			Artikel-Nr.
T	10 x	25 mm	6000T100250C63
T	10 x	50 mm	6000T100500E63
T	10 x	70 mm	6000T100700E63
T	15 x	25 mm	6000T150250C63
T	15 x	50 mm	6000T150500E63
T	15 x	70 mm	6000T150700E63
T	20 x	25 mm	6000T200250C63
T	20 x	50 mm	6000T200500E63
T	20 x	70 mm	6000T200700E63
T	25 x	25 mm	6000T250250C63
T	25 x	50 mm	6000T250500E63
T	25 x	70 mm	6000T250700E63
T	30 x	25 mm	6000T300250C63
T	30 x	50 mm	6000T300500E63
T	30 x	70 mm	6000T300700E63
T	40 x	25 mm	6000T400250C63
T	40 x	50 mm	6000T400500E63

Weitere Längen auf Anfrage.



Bithalter

magnetisch

Größe	Artikel-Nr.
1/4" x 73 mm	600BHC63073E63



Silikon / Allwetterdichtstoff

Neutralvernetzende Silikon Dichtmasse, alterungsbeständig, geruchsneutral, hohe Haftfähigkeit, dauerelastisch, beständig gegen Witterung und UV-Strahlen, Kartuschen 310 ml, Silikon VPE: 20 Stück, Allwetter-Dichtstoff VPE: 12 Stück

Farbe	Artikel-Nr.
Silikon, transparent	610SILNVTRA310
Allwetter-Dichtstoff, transparent	610AWDSTRAN310



Handpresspistole

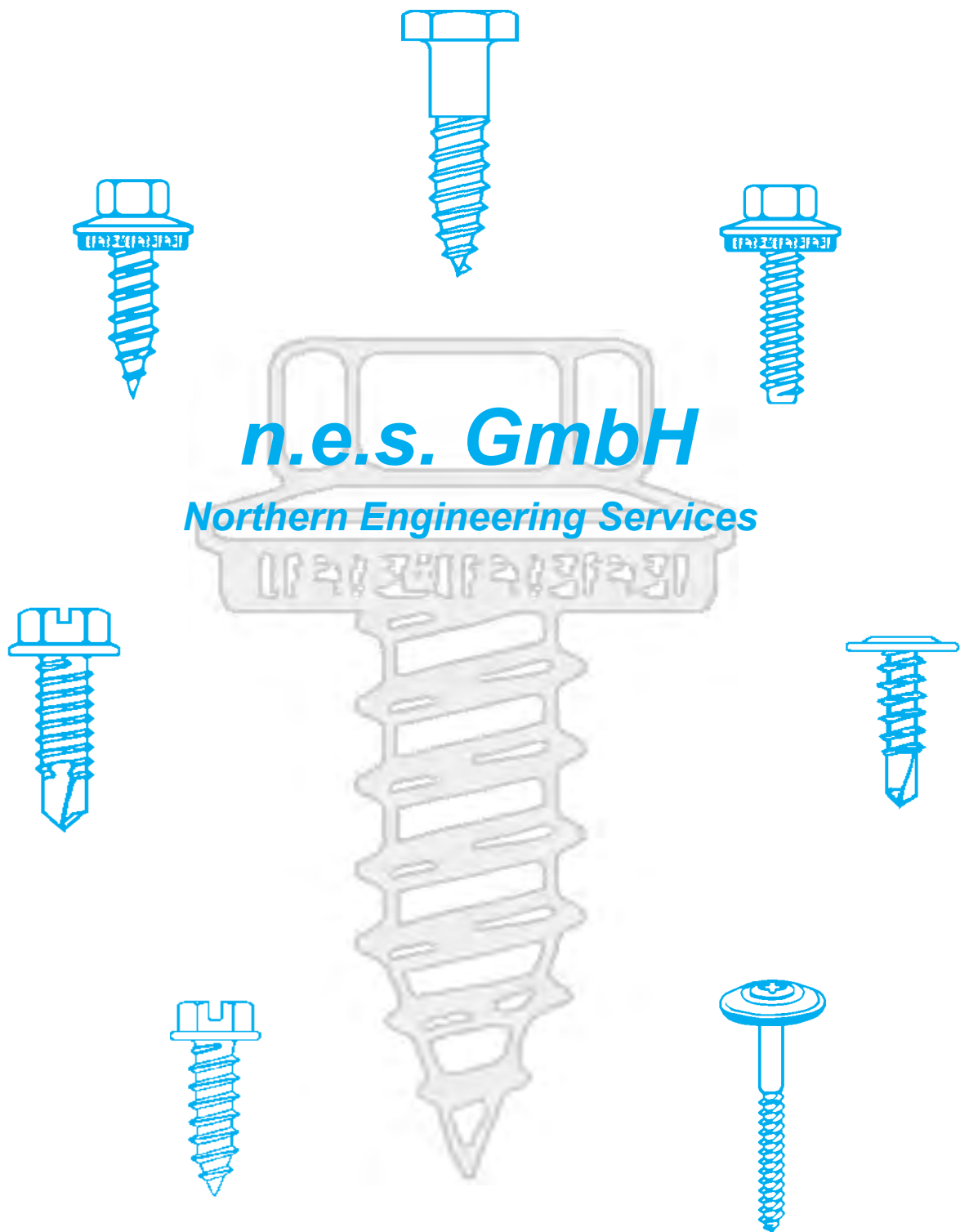
für Handwerker

Bezeichnung	VPE in St.	Artikel-Nr.
Handpresspistole für 310-ml-Kartuschen	1	6109HPCOX00310

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

1. Unsere Angebote, Vertragsabschlüsse, Lieferungen und Leistungen erfolgen nur und ausschliesslich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Die Geltung jeglicher Geschäftsbedingungen unserer Vertragspartner lehnen wir ab. Dies betrifft auch alle künftigen Nachbestellungen und Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Waren oder Leistungen gelten unsere Bedingungen als angenommen, so z. B. auch bei telefonischen oder mündlichen Bestellungen, wobei jeder Lieferung eine Ausfertigung dieser Bedingungen beigelegt wird. Dies gilt auch dann, wenn der Besteller auf seine eigenen Bedingungen verweist und diesen nicht ausdrücklich widersprochen wird. Abänderungen - auch mündliche - dieser Bedingungen bedürfen für Ihre Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung.
2. Aufträge gelten als angenommen, wenn wir Ihnen nicht innerhalb von 14 Tagen nach Auftragserteilung widersprechen. Einer Auftragsbestätigung unsererseits bedarf es nicht.
3. Die Lieferung erfolgt ab unserem Lager. Der Versand erfolgt, soweit nichts anderes vereinbart ist, auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Bei Aufträgen mit einer Auftragssumme ab € 250,- netto Warenwert liefern wir frachtfrei innerhalb Deutschlands. Für Aufträge unter € 250,- Warenwert netto werden die entstehenden Frachtkosten berechnet. Lieferungen erfolgen in jedem Fall auf Gefahr des Bestellers. Schäden und Verluste, die auf dem Transportweg entstehen, sind unverzüglich zu melden. Bei Schäden durch den Transport ist sofort die Aufnahme des Tatbestandes zu veranlassen, d. h. auf dem Frachtbrief entsprechend zu vermerken und durch den Fahrer gegenzeichnen zu lassen.
4. Unsere Angebote sind freibleibend in dem Sinne, dass ein Vertrag erst dann zustande kommt, wenn wir die Bestellung annehmen. Massgebend sind die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise zuzüglich der jeweils gültigen Mehrwertsteuer. Zusätzliche Lieferungen und Leistungen werden gesondert berechnet.
5. Lieferfristen gelten nur als annähernd vereinbart. Verzögert sich die Lieferung durch Umstände, die außerhalb unseres persönlichen Einflussbereichs liegen, insbesondere durch höhere Gewalt, behördliche Eingriffe, Arbeitskämpfe, Schwierigkeiten in der Materialbeschaffung, Produktionsstörungen, Sonderwünsche des Bestellers oder ähnliches, verlängert sich die Lieferfrist um die Dauer der Behinderung. Dies gilt auch für Verzögerungen, die dadurch eintreten, dass wir ohne eigenes Verschulden selbst nicht richtig oder nicht rechtzeitig beliefert werden. Eine Behinderung, welche die Dauer von sechs Wochen überschreitet und deren Ende nicht abzusehen ist, berechtigt den Besteller und uns vom Vertrag zurückzutreten, soweit er infolge der Behinderung von uns nicht erfüllt werden kann. Aus der Überschreitung einer Lieferfrist oder aus Lieferverzug kann der Besteller keinerlei Schadenersatzansprüche gegen uns herleiten es sei denn, dass die Fristüberschreitung auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Geschäftsleitung oder eines unserer Mitarbeiter beruht.
6. Kommt der Besteller in Annahmeverzug, so entsteht uns nach Ablauf einer Nachfrist von 3 Wochen ein Schadensersatzanspruch aus Nichterfüllung in Höhe von mindestens 15 % der Kaufsumme.
7. Der Besteller hat uns Beanstandungen der Ware in Qualität und Menge unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 8 Tagen nach Auslieferung, spezifiziert mitzuteilen. Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind uns unverzüglich nach Entdeckung schriftlich mitzuteilen. Die Gewährleistungsansprüche verjähren 6 Monate nach Lieferung. Ausgeschlossen sind Mängelrügen, die Qualitätsmängel betreffen, welche billigerweise oder handelsüblich bei Waren der bestellten Art und Güte solche vom Handel nicht angesehen werden. Da es sich bei unseren Artikeln um Massenartikel handelt, behalten wir uns Mehr- oder Minder-Lieferung von 15 % sowohl nach Menge, als auch nach Gewicht, vor. Wir haften nicht für handelsübliche oder gewerbliche Abweichungen vom gegebenen Muster in Qualität oder sonstiger Beschaffenheit.
8. Unsere Rechnungen sind innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto, oder innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum rein netto, ohne jeden Abzug zahlbar. Für die Einhaltung der Zahlungsfristen kommt es auf den Geldeingang an. Für den Zeitraum des verspäteten Zahlungseingangs sind wir berechtigt, eine bankübliche Verzinsung und sämtliche Mahnkosten in Rechnung zu stellen. Eine Aufrechnung durch den Besteller mit nicht rechtskräftig festgestellten oder bestrittenen Forderungen ist ausgeschlossen.
9. Bei Wechsel oder Scheckzahlung gilt erst die Einlösung des Wechsels oder Schecks als Bezahlung. Sämtliche bankmäßigen Spesen gehen zu Lasten des Bestellers. Die Entgegennahme von Akzepten oder Kundenwechsels bedeuten keine Stundung des Kaufpreises. Wir sind berechtigt, unabhängig von der Fälligkeit der Abschnitte sofortige Zahlung zu verlangen. Die Wechselkosten sind sofort bar zu erstatten. Erfahren wir von einer erheblichen Vermögensverschlechterung seitens des Bestellers oder aber, dass der Besteller sich beim Zeitpunkt der Bestellung in schlechten Vermögensverhältnissen befunden hat, sind wir berechtigt Vorauskasse zu verlangen. Der Besteller ist vorleistungspflichtig. Vor Bezahlung des Kaufpreises besteht dann kein Anspruch auf Auslieferung der bestellten Waren.
10. Die gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Erfüllung aller Forderungen, die uns aus jedem Rechtsgrund gegen den Besteller jetzt oder künftig zustehen, Eigentum von uns. Wird die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsverkehr weiterverkauft, oder geht der Eigentumsvorbehalt durch Einbau, Verarbeitung oder Vermischung unter, so sind alle Ansprüche gegen den Besteller bzw. aus dem Einbau oder Vermischung zugrundeliegenden Geschäften in Höhe unserer Forderungen an uns ausdrücklich, bereits im voraus abzutreten. Wir nehmen diese Abtretung insoweit an. Der Einzug unserer Forderungen erfolgt treuhänderisch für uns. Die insoweit vereinnahmten Beträge sind von sonstigen Beträgen getrennt zu halten und auszusondern. Die Ermächtigung zum treuhänderischen Einzug unserer Forderungen erfolgt jederzeit widerruflich. Die gelieferte Ware darf weder verpfändet noch sicherungsübereignet werden. Wird die verkaufte Ware vor vollständiger Bezahlung des Kaufpreises von dritter Seite gepfändet, so hat der Besteller uns dies unverzüglich mitzuteilen unter Benennung der zur Intervention notwendigen Angaben. Unterlässt er dies, so haftet er für alle daraus entstehenden Schäden. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers - insbesondere bei Zahlungsverzug - sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware auf Kosten des Bestellers zurückzunehmen oder gegebenenfalls Abtretung der Herausgabeansprüche des Bestellers gegen Dritte zu verlangen.
11. Bei Abrufaufträgen ist die Ware spätestens innerhalb von 6 Monaten nach Bestellung abzurufen. Wird die Ware innerhalb dieser Frist nicht abgerufen, so sind wir berechtigt den Kaufpreis in Rechnung zu stellen, wobei die Fälligkeit entsprechend unseren obigen Bedingungen (Ziffer 8) eintritt. Vom Tage der Berechnung der Ware an sind wir berechtigt, für deren Bereithaltung Lagerkosten zu berechnen und zwar zum jeweils gültigen Satz des Speditionsgewerbes.
12. Bei allen Lieferungen gilt deutsches Recht. Gerichtsstand ist bei allen Geschäften Lüdenscheid. Lieferungen ins Ausland erfolgen ab Werk, unverzollt. Zoll und Versandkosten gehen zu Lasten des Käufers.
13. Gemäß Datenschutz-Grundverordnung wird vereinbart, dass die für die Abwicklung der Geschäftsbeziehung benötigten Daten in unseren EDV - Anlagen gespeichert werden und nur an zur Abwicklung der Aufträge notwendigen Partner (z.B. Transportunternehmen) weitergegeben werden.
14. Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt. Druckfehler jeder Art berechtigen nicht zu Ansprüchen.

n.e.s.GmbH
Northern Engineering Services
Freisenbergstr. 2 a
D - 58513 Lüdenscheid



n.e.s. GmbH

Northern Engineering Services

Freisenbergstr. 2 a - D - 58513 Lüdenschoid

Tel. 0049 (0)2351 - 5844 + 5845 + 5846

Fax 0049 (0)2351 - 50063

***www.nesgmbh.de
info@nesgmbh.de***