



EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

SOLARBEFESTIGUNG SOLARFIXINGS

Directory

Adapter sheets	12	Screwdriver bit	10
Angle brackets and connectors	12	Sealing washers with EPDM coating	11
Balls anti-theft retainer	66	Security screws ISO 7380 with button head, PIN and HEXAGON	62
BIT-SI PIN-HEXAGON	63	Security screws ISO 7380 with button head, PIN-TX-Six lobe	60
BIT-SI PIN-TX-Six lobe	61	Security screws ISO 7380 with hexagon and plug	64
Button head screw ISO 7380 with flange	29	Self-drilling screws DIN 7504 with countersunk head	51
Button head screw ISO 7380 without flange	28	Self-drilling screws DIN 7504 with hexagon head and washer	53
Caps for solar fastener with captive sealing washer	13	Self-drilling screws DIN 7504 with pan head	50
Cladding screws with EPDM sealing washers Ø 16mm	49	Sliding nuts, type 41/41	43
Concrete bolt BS	54	Socket cap screw EN ISO 14579 TX, serration	32
Coupler nuts - Hexagon with internal thread	37	Socket head nut M8 with SW6	44
Coupler nuts - round with internal thread	36	Solar fastener type A for timber substructures	16
Cross recessed raised countersunk head wood screws (DIN 7995 TX - Six lobe drive)	47	Solar fastener type BZ for steel substructures	14
Cross recessed raised countersunk head wood screws (DIN 7995 Z)	48	Spring washer DIN 127 type B (plain)	40
DIN 7504 with hexagon head and flange	52	Square nuts DIN 557	34
EPDM-sealing washers black for hanger bolts	10	„S“ safety washers	40
Fence construction screw	66	TCS flat head screw	
Flat washers DIN 125 type A (without chamfer)	37	- timber construction screw with cutting score & TX six lobe drive	21
Flat washers DIN 440 for timber constructions	38	Threaded plates, type 28/15	45
Flat washers DIN 9021	38	T-slot nuts, self aligning with spring ball	45
Hammerhead screws 28/15 with square neck	42	Wedge anchor BO	56
Hammerhead screws, type 28/15	41	Wedge anchor BOZ	58
Hammerhead screws, type 41/41	42		
Hammerhead screws with ball	43		
Hammerhead screws with EPDM insert	44		
Hammer nuts	46		
Hanger bolts, standard	09		
Hanger bolts with flange nut and EPDM-sealing washers	08		
Hanger bolts with Hexagon	06		
Hanger bolts with nuts and EPDM-sealing washers	07		
Hanger bolts with nuts, EPDM-sealing washers and adapter sheet	08		
HBS countersunk - timber construction screw with TX six lobe drive	23		
HBS Super - Drill	22		
Hexagonal screws DIN 931 with shank	25		
Hexagon flange nuts with serration DIN 6923	34		
Hexagon flange nuts with serration DIN 6926	35		
Hexagon head screws DIN 933 with full thread	26		
Hexagon head wood screws DIN 571	18		
Hexagon nuts DIN 934	33		
Hexagon socket cap screws DIN 912	30		
Hexagon socket cap screws DIN 912 with serration	31		
Hex lock nuts DIN 985 with non-metallic insert	35		
Inviolable nuts	65		
Inviolable screw	65		
KEY-“L” PIN-HEXAGON	63		
KEY-“L” PIN-TX-Six lobe	61		
Mushroom head square neck bolts DIN 603	33		
Penny - washers	39		
Roof hooks fix type	20		
Roof hooks - Solar	19		
Roof hooks vario type	20		
Rosetten turned full body	24		

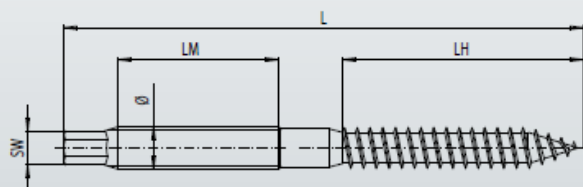
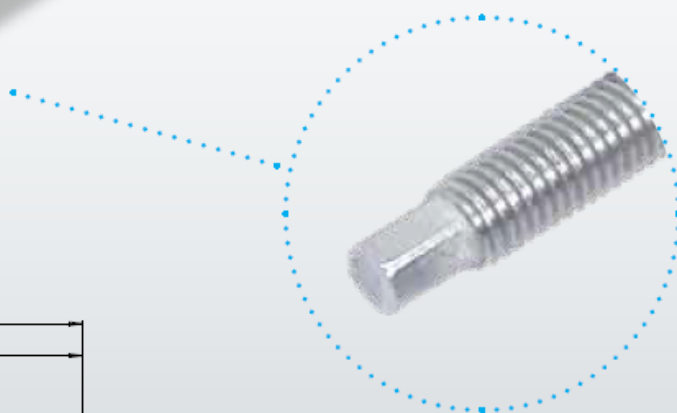
Stockschrauben mit Aussensechskant Hanger bolts with Hexagon

Ausführung: mit Sechskantantrieb SW7 (M 10) und Sechskantantrieb SW9 (M 12)

Material: Edelstahl A2

Type: with hexagon SW7 (M 10) and hexagon SW9 (M 12)

Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art.-Nr. Item.-No.	LM	LH	Antrieb Drive	VPE unit
M 10	160	90822010 160	70	67	SW7	50
	180	90822010 180	85	67	SW7	50
	200	90822010 200	85	67	SW7	50
	250	90822010 250	85	67	SW7	50
	300	90822010 300	150	67	SW7	50
M 12	200	90822012 200	100	80	SW9	50
	250	90822012 250	100	100	SW9	50
	300	90822012 300	150	100	SW9	50
	350	90822012 350	195	100	SW9	50
	400	90822012 400	220	100	SW9	50

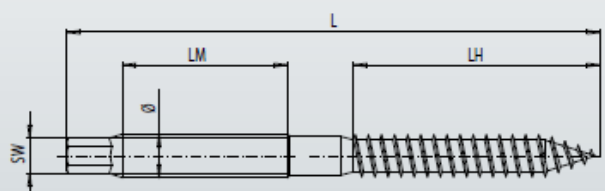
Stockschrauben mit Muttern & EPDM-Dichtung Hanger bolts with nuts and EPDM-sealing washers

Ausführung: mit Sechskantantrieb SW7 (M 10) und Sechskantantrieb SW9 (M 12), Komplett montiert mit DIN 125, DIN 9021 (M 10), DIN 934, EPDM-Dichtung

Material: Edelstahl A2

Type: with hexagon SW7 (M 10) and hexagon SW9 (M 12), Completely assembled with DIN 125, DIN 9021 (M 10), DIN 934, EPDM-sealing washer

Material: stainless steel A2

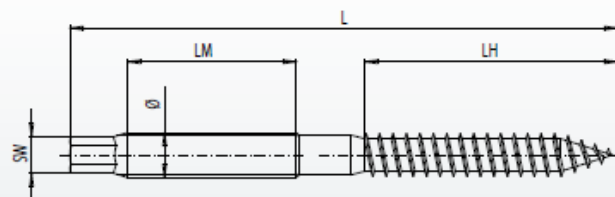


Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art.-Nr. Item.-No.	LM	LH	Antrieb Drive	VPE unit
M 10	160	90822110 160	70	67	SW7	50
	180	90822110 180	85	67	SW7	50
	200	90822110 200	85	67	SW7	50
	250	90822110 250	85	67	SW7	50
	300	90822110 300	150	67	SW7	50
M 12	200	90822112 200	100	80	SW9	50
	250	90822112 250	100	100	SW9	50
	300	90822112 300	150	100	SW9	50
	350	90822112 350	195	100	SW9	50
	400	90822112 400	220	100	SW9	50

Stockschrauben mit Flanschmutter & EPDM-Dichtung Hanger bolts with flange nut and EPDM-sealing washers

Ausführung: mit Sechskantantrieb SW7 (M 10) und Sechskantantrieb SW9 (M 12), Komplett montiert mit DIN 6923, EPDM-Dichtung, Material: Edelstahl A2
Type: with hexagon SW7 (M 10) and hexagon SW9 (M 12), completely assembled with DIN 6923, EPDM-sealing washer
Material: stainless steel A2

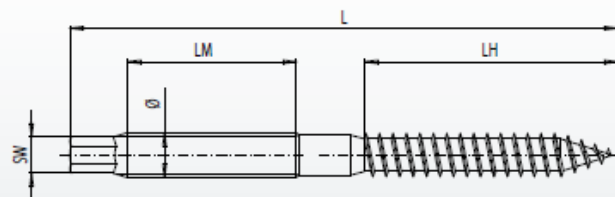


Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art.-Nr. Item.-No.	LM	LH	Antrieb Drive	VPE unit
M10	160	90822210 160	70	67	SW7	50
	180	90822210 180	85	67	SW7	50
	200	90822210 200	85	67	SW7	50
	250	90822210 250	85	67	SW7	50
	300	90822210 300	150	67	SW7	50
M12	200	90822212 200	100	80	SW9	50
	250	90822212 250	100	100	SW9	50
	300	90822212 300	150	100	SW9	50
	350	90822212 350	195	100	SW9	50
	400	90822212 400	220	100	SW9	50

Stockschrauben mit Muttern, EPDM-Dichtung & Adapterblech Hanger bolts with nuts, EPDM-sealing washers and adapter sheet

Ausführung: mit Sechskantantrieb SW7 (M 10) und Sechskantantrieb SW9 (M 12), komplett montiert mit Adapterblech 82x40x5, Langloch 11 mm, DIN 6923 , EPDM - Dichtung, Material: Edelstahl A2
Type: with hexagon SW7 (M 10) and hexagon SW9 (M 12), completely assembled with adapter sheet 82x40x5, long hole 11 mm, DIN 6923 and EPDM - sealing washers, Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art.-Nr. Item.-No.	LM	LH	Antrieb Drive	VPE unit
M 10	160	90822310 160	70	67	SW7	50
	180	90822310 180	85	67	SW7	50
	200	90822310 200	85	67	SW7	50
	250	90822310 250	85	67	SW7	50
	300	90822310 300	150	67	SW7	50
M 12	200	90822312 200	100	80	SW9	50
	250	90822312 250	100	100	SW9	50
	300	90822312 300	150	100	SW9	50
	350	90822312 350	195	100	SW9	50
	400	90822312 400	220	100	SW9	50

Stockschrauben, Standard

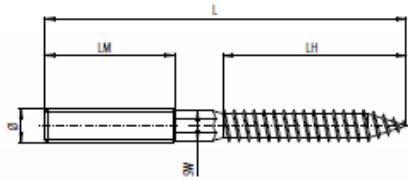
Hanger bolts, standard

Ausführung: Standard, Sechskant zwischen den Gewinden

Material: Edelstahl A2 / A4

Type: standard, Hexagon shank between the threads

Material: stainless steel A2 / A4



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art.-Nr. Item.-No.	LM	LH	Antrieb Drive	VPE unit
M 8	100	908228 100	40	47	SW6	100
	110	908228 110	40	47	SW6	100
	120	908228 120	50	47	SW6	100
	130	908228 130	50	47	SW6	100
	140	908228 140	50	47	SW6	100
	150	908228 150	50	47	-	100
	160	908228 160	50	62	-	100
	180	908228 180	50	62	-	50
	200	908228 200	50	62	-	50
	220	908228 220	50	62	-	50
M 10	120	9082210 120	50	57	SW8	100
	140	9082210 140	50	57	SW8	50
	150	9082210 150	50	57	SW8	50
	160	9082210 160	80	57	SW8	50
	180	9082210 180	100	57	SW8	50
	200	9082210 200	100	57	SW8	50
	220	9082210 220	100	57	SW8	50
M 12	160	9082212 160	80	57	SW10	50
	180	9082212 180	100	57	SW10	50
	200	9082212 200	100	57	SW10	50
	250	9082212 250	100	57	SW10	50
	300	9082212 300	150	100	SW10	50
	350	9082212 350	205	100	-	50

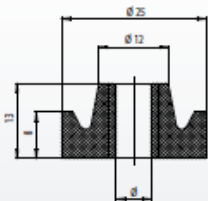
Schrauberbit Screwdriver bit

Schrauberbit zum Befestigen von Stockschrauben M 10
Art. Nr.: 9082B10
Screwdriver bit for securing M 10 hanger bolts
Item No.: 9082B10



EPDM-Dichtung schwarz für Stockschrauben EPDM-sealing washers black for hanger bolts

Härte Shore A: 60°, Kältebeständigkeit: -40° C
Witterungsbeständig
Shore A hardness: 60°, Resistant to -40°C
Weatherproof



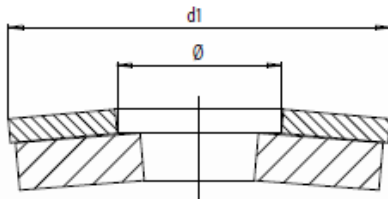
Technische Daten / Technical data

Ø für Stockschrauben Ø for hanger bolt	Art. Nr. Item no.	VPE Unit
M 8	90828	500
M 10	90821012	500
M 12	90821012	500

Dichtscheiben mit EPDM-Beschichtung

Sealing washers with EPDM coating

Material: Edelstahl A2 + EPDM
 Material: stainless steel A2 + EPDM



Technische Daten / Technical data

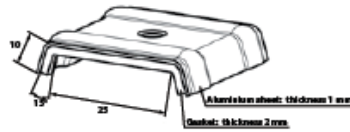
Ø	Art. Nr. Item no.	d1 Aussen Ø d1 External Ø	VPE Unit
4,8	9055248 12	12	1000
	9055248 14	14	1000
5,3	9055253 12	12	1000
	9055253 14	14	1000
	9055253 16	16	1000
	9055253 19	19	1000
6,2	9055262 16	16	1000
6,7	9055267 16	16	1000
	9055267 19	19	1000
	9055267 22	22	1000
	9055267 25	25	1000
8,4	9055267 29	29	500
	9055284 16	16	1000
	9055284 19	19	1000
	9055284 22	22	1000
10,5	9055284 25	25	1000
	9055284 29	29	500
	90552105 25	25	1000
13,0	90552105 29	29	500
	90552130 29	29	500

Kalotten für Solarbefestiger mit unverlierbarer Dichtscheibe

Caps for solar fastener with captive sealing washer

Technische Daten / Technical data

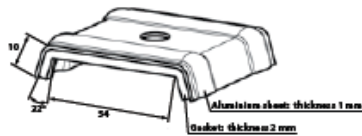
Type / Ausführung Type / version	Kalottenlänge mm Cap length mm	Lochdurchmesser Ø/mm Hole diameter Ø/mm	Art. Nr. Item no.	Beschreibung Description	VPE Unit
Form O	45	7,3	918300	Form O / Alu blank	100



Passend zum Profilverhersteller Suitable for profile manufacturer	Profilbezeichnung Profile name
Roma	D82,D102,D122

Technische Daten / Technical data

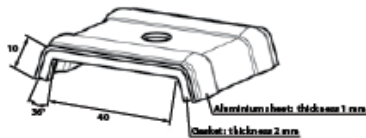
Type / Ausführung Type / version	Kalottenlänge mm Cap length mm	Lochdurchmesser Ø/mm Hole diameter Ø/mm	Art. Nr. Item no.	Beschreibung Description	VPE Unit
Form M	45	7,3	91830M	Form M / Alu blank	100



Passend zum Profilverhersteller Suitable for profile manufacturer	Profilbezeichnung Profile name
Thyssen (TBS)	T50
Münker	50/250
Klöckner	50/250
Wurzer	50/250
BPS	50/250
Hoesch	E50
SSK	T50/250

Technische Daten / Technical data

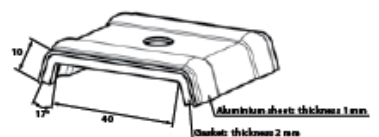
Type / Ausführung Type / version	Kalottenlänge mm Cap length mm	Lochdurchmesser Ø/mm Hole diameter Ø/mm	Art. Nr. Item no.	Beschreibung Description	VPE Unit
Form I	45	7,3	91830I	Form I / Alu blank	100



Passend zum Profilverhersteller Suitable for profile manufacturer	Profilbezeichnung Profile name
Thyssen (TBS)	T35, T108, VS58-115
Reynolds, Proge, PAB, Klöckner	35/200, 35/207
P + S	P+S35, P+S85
Montana (CSB)	SP35
Hoesch	77/301
	E35, IsodachTL75, 95, 115, 140, 95 I
K + P	35/207, 35/207S, 50/250
HSA	105/345
Fischer	35/207, 50/250
	Isotherm D70, 80, 100, 120
	Isotherm DS70, 80, 100, 120, 140
Bieber	50/250, 20/220, 95/305, 80/305, 35/207, 100/300, 85/280
EKO	EKO 35
Conti	CSB 30, 35, 95, 100

Technische Daten / Technical data

Type / Ausführung Type / version	Kalottenlänge mm Cap length mm	Lochdurchmesser Ø/mm Hole diameter Ø/mm	Art. Nr. Item no.	Beschreibung Description	VPE Unit
Form H	45	7,3	91830H	Form H / Alu blank	100



Passend zum Profilverhersteller Suitable for profile manufacturer	Profilbezeichnung Profile name
Thyssen (TBS)	T40,T45,T126,T131,T170,T40S,T130,T150
Proge, PAB, K+P, (CSB)	40/183, 40/183S
P + S	P+S40,P+S100,P+S180,P+S40S,P+S135
Wurzer	40/183
Montana	Sp40
Hoesch	E40, E40S
Haironville / SSK	T40/183
Fischer + Bieber	40/183, 40/183S, 96/242
EKO	EKO40, EKO40S
BPS	40/183



► **Material: Aluminium mit EPDM-Dichtung**
Oberfläche: Alu blank
Anwendung: für Hochsickenmontage von Bedachungen aus Polyester
Ausführungen: Für verschiedene Trapezblechformen

Material: aluminium with EPDM seal
 Surface: uncoated
 Use: for fitting raised beads on polyester roofs
 Versions: for various cap shapes



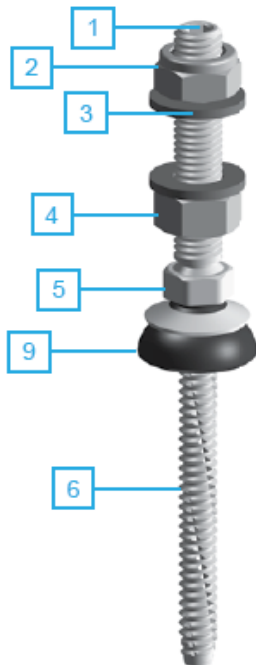
Solarbefestiger Typ BZ für Stahlunterkonstruktion

Solar fastener type BZ for steel substructures

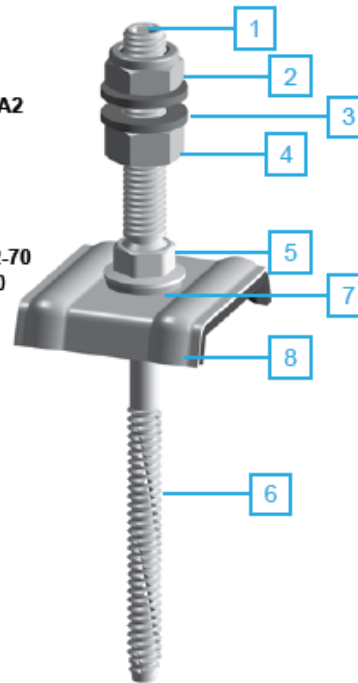
► **Type: Form BZ (mit Zapfen)**
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Innensechskant
Oberfläche: spezielle Gleitbeschichtung
Anwendung: zur Befestigung von Photovoltaik- und Solaranlagen

► **Type: shape BZ (with dog point)**
Material: stainless steel A2
Drive: hexagonal socket
Surface: special smooth coating
Use: to secure photovoltaic and solar systems

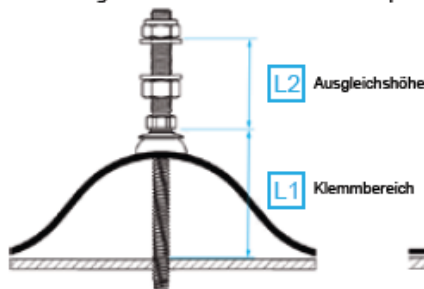
NEW



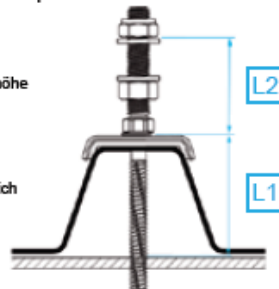
- 1 **Innensechskant SW5**
Hexagonal socket SW5
- 2 **Sicherungsmutter DIN 985 M 10 - A2**
Locking nut DIN 985 M 10 - A2
- 3 **Unterlegscheiben DIN 125 A2**
Washers DIN 125 A2
- 4 **Sechskantmutter DIN 934 M 10 A2-70**
Hexagonal nuts DIN 934 M 10 A2-70
- 5 **Schlüsselweite SW13**
Width across flat SW13
- 6 **S+P Solarbefestiger**
S+P solar fastener
- 7 **Dichtscheibe DS Ø 19mm**
Sealing washer DS Ø 19mm
- 8 **Kalotte**
Cap
- 9 **Wellfaserzementdichtung FZD**
Corrugated fibre cement seal FZD



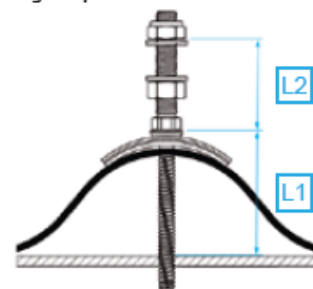
Wellfaserzement
Corrugated fibre cement



Trapezprofil und Sandwichelement
Trapeze profile and sandwich element



Wellprofil und Sandwichelement
Corrugated profile and sandwich element

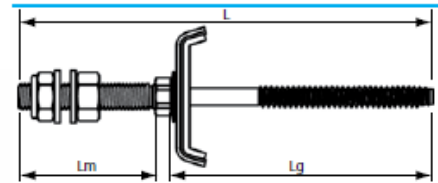


Solarbefestiger Typ BZ für Stahlunterkonstruktion

Solar fastener type BZ for steel substructures

Solarbefestiger für Stahlunterkonstruktionen mit unverlierbarer Dichtscheibe inkl. Kalotten
For steel substructures with captive washer, including caps

Technische Daten / Technical data									
Ø	L/ mm	Lg/ mm	Lm/ mm	Scheiben Ø/mm	Klemmbereich/ mm	Art. Nr.	Beschreibung	Antrieb	VPE
				Washers Ø/mm	Clamping range/mm	Item no.	Description	Drive	Unit
8,0	136	80	50	19	15 - 60	9182280 80/50	Solarbefestiger BZ 8,0 x 80 +50 DS 19	SW5	10
	156	100	50	19	35 - 80	9182280100/50	Solarbefestiger BZ 8,0 x 100 +50 DS 19	SW5	10
	181	125	50	19	60 - 105	9182280125/50	Solarbefestiger BZ 8,0 x 125 +50 DS 19	SW5	10
	206	150	50	19	85 - 130	9182280150/50	Solarbefestiger BZ 8,0 x 150 +50 DS 19	SW5	10
	216	160	50	19	95 - 140	9182280160/50	Solarbefestiger BZ 8,0 x 160 +50 DS 19	SW5	10
	256	200	50	19	135 - 180	9182280200/50	Solarbefestiger BZ 8,0 x 200 +50 DS 19	SW5	10
8,0	156	80	70	19	15 - 60	9182280 80/70	Solarbefestiger BZ 8,0 x 80 +70 DS 19	SW5	10
	176	100	70	19	35 - 80	9182280100/70	Solarbefestiger BZ 8,0 x 100 +70 DS 19	SW5	10
	201	125	70	19	60 - 105	9182280125/70	Solarbefestiger BZ 8,0 x 125 +70 DS 19	SW5	10
	226	150	70	19	85 - 130	9182280150/70	Solarbefestiger BZ 8,0 x 150 +70 DS 19	SW5	10
	236	160	70	19	95 - 140	9182280160/70	Solarbefestiger BZ 8,0 x 160 +70 DS 19	SW5	10
	276	200	70	19	135 - 180	9182280200/70	Solarbefestiger BZ 8,0 x 200 +70 DS 19	SW5	10

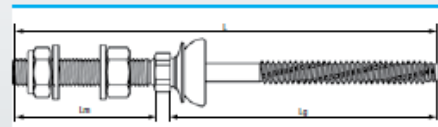


Die zugehörigen Kalotten finden Sie auf Seite 13.

The relevant caps can be found on site 13.

Solarbefestiger für Stahlunterkonstruktionen mit unverlierbarer Dichtscheibe für Wellfaserzementplatten
For steel substructures with captive sealing washer for corrugated fibre cement slabs

Technische Daten / Technical data									
Ø	L/ mm	Lg/ mm	Lm/ mm	Scheiben Ø/mm	Klemmbereich/ mm	Art. Nr.	Beschreibung	Antrieb	VPE
				Washers Ø/mm	Clamping range/mm	Item no.	Description	Drive	Unit
8,0	136	80	50	25	15 - 55	91822080 80/50	Solarbefestiger BZ 8,0 x 80 +50 FZD Ø 25	SW5	10
	156	100	50	25	30 - 75	91822080100/50	Solarbefestiger BZ 8,0 x 100 +50 FZD Ø 25	SW5	10
	181	125	50	25	55 - 100	91822080125/50	Solarbefestiger BZ 8,0 x 125 +50 FZD Ø 25	SW5	10
	206	150	50	25	80 - 125	91822080150/50	Solarbefestiger BZ 8,0 x 150 +50 FZD Ø 25	SW5	10
	216	160	50	25	90 - 135	91822080160/50	Solarbefestiger BZ 8,0 x 160 +50 FZD Ø 25	SW5	10
	256	200	50	25	130 - 175	91822080200/50	Solarbefestiger BZ 8,0 x 200 +50 FZD Ø 25	SW5	10
8,0	156	80	70	25	15 - 55	91822080 80/70	Solarbefestiger BZ 8,0 x 80 +70 FZD Ø 25	SW5	10
	176	100	70	25	30 - 75	91822080100/70	Solarbefestiger BZ 8,0 x 100 +70 FZD Ø 25	SW5	10
	201	125	70	25	55 - 100	91822080125/70	Solarbefestiger BZ 8,0 x 125 +70 FZD Ø 25	SW5	10
	226	150	70	25	80 - 125	91822080150/70	Solarbefestiger BZ 8,0 x 150 +70 FZD Ø 25	SW5	10
	236	160	70	25	90 - 135	91822080160/70	Solarbefestiger BZ 8,0 x 160 +70 FZD Ø 25	SW5	10
	276	200	70	25	130 - 175	91822080200/70	Solarbefestiger BZ 8,0 x 200 +70 FZD Ø 25	SW5	10



Vorbortabelle für Unterkonstruktionen:
Predrilling table for substructures:

Stahldicke Steel thickness	Vorböhr - Ø Predrilled Ø
1,5 - 5,0 mm	6,8 mm
6,0 mm	7,0 mm
8,0 mm	7,2 mm
>10 mm	7,4 mm

Technische Information:
empfohlene Schraubenlänge = Trapezprofilhöhe/Sandwichdicke + 20mm
Grundsätzlich ist die bauaufsichtliche Zulassung zu beachten.

Technical information:
Recommended screw length = trapeze profile height/sandwich thickness + 20mm
The building authority approval should always be noted.

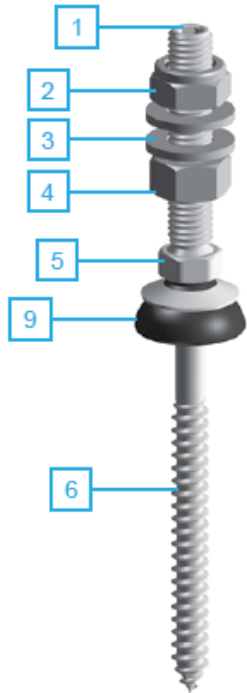
Solarbefestiger Typ A für Holzunterkonstruktion

Solar fastener type A for timber substructures

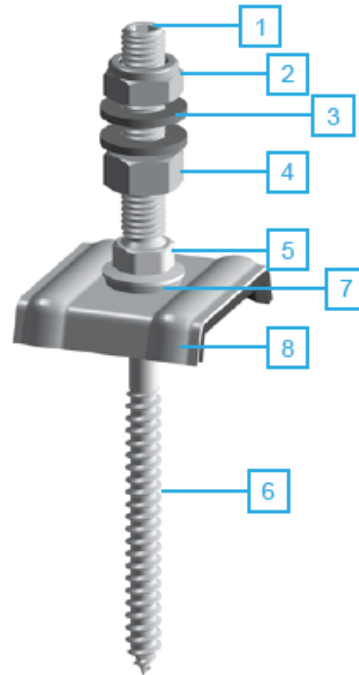
▶ **Type: Form A (mit Spitze)**
Material: Edelstahl A2
Antrieb: Innensechskant
Oberfläche: spezielle Gleitbeschichtung
Anwendung: zur Befestigung von Photovoltaik- und Solaranlagen

▶ **Type: shape A (with tip)**
Material: stainless steel A2
Drive: hexagonal socket
Surface: special smooth coating
Use: to secure photovoltaic and solar systems

NEW

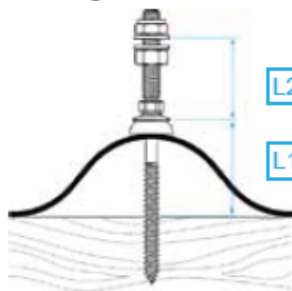


- 1 Innensechskant SW5
Hexagonal socket SW5
- 2 Sicherungsmutter DIN 985 M 10 - A2
Locking nut DIN 985 M 10 - A2
- 3 Unterlegscheiben DIN 125 A2
Washers DIN 125 A2
- 4 Sechskantmutter DIN 934 M 10 A2-70
Hexagonal nuts DIN 934 M 10 A2-70
- 5 Schlüsselweite SW13
Width across flat SW13
- 6 S+P Solarbefestiger
S+P solar fastener
- 7 Dichtscheibe DS Ø 19 mm
Sealing washer DS Ø 19 mm
- 8 Kalotte
Cap
- 9 Wellfaserzementdichtung FZD
Corrugated fibre cement seal FZD

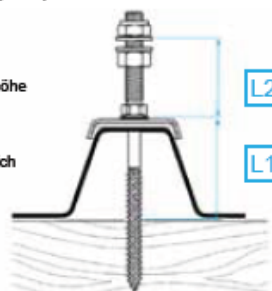


INOX
STAINLESS STEEL

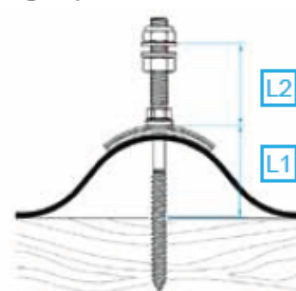
Wellfaserzement
Corrugated fibre cement



Trapezprofil und Sandwichelement
Trapeze profile and sandwich element



Wellprofil und Sandwichelement
Corrugated profile and sandwich element



L2 Ausgleichshöhe
L1 Klemmbereich

L2
L1

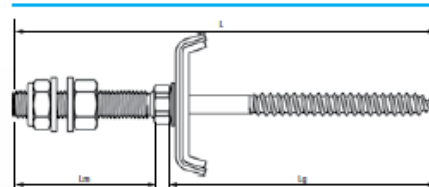
L2
L1

Solarbefestiger Typ A für Holzunterkonstruktion

Solar fastener type A for timber substructures

Für Holzunterkonstruktionen mit unverlierbarer Dichtscheibe inkl. Kalotten
For timber substructures with captive sealing washer, including caps

Technische Daten / Technical data									
✓	L/ mm	Lg/ mm	Lm/ mm	Scheiben Ø/mm Washers Ø/mm	Klemmbereich/ mm Clamping range/mm	Art. Nr. Item no.	Beschreibung Description	Antrieb Drive	VPE Unit
8,4	136	80	50	19	0 - 40	9182284 80/50	Solarbefestiger A 8,4 x 80 +50 DS 19	SW5	10
	156	100	50	19	20 - 60	9182284100/50	Solarbefestiger A 8,4 x 100 +50 DS 19	SW5	10
	186	130	50	19	55 - 90	9182284130/50	Solarbefestiger A 8,4 x 130 +50 DS 19	SW5	10
	206	150	50	19	75 - 110	9182284150/50	Solarbefestiger A 8,4 x 150 +50 DS 19	SW5	10
	236	180	50	19	105 - 140	9182284180/50	Solarbefestiger A 8,4 x 180 +50 DS 19	SW5	10
	256	200	50	19	125 - 160	9182284200/50	Solarbefestiger A 8,4 x 200 +50 DS 19	SW5	10
8,4	156	80	70	19	0 - 40	9182284 80/70	Solarbefestiger A 8,4 x 80 +70 DS 19	SW5	10
	176	100	70	19	20 - 60	9182284100/70	Solarbefestiger A 8,4 x 100 +70 DS 19	SW5	10
	206	130	70	19	55 - 90	9182284130/70	Solarbefestiger A 8,4 x 130 +70 DS 19	SW5	10
	226	150	70	19	75 - 110	9182284150/70	Solarbefestiger A 8,4 x 150 +70 DS 19	SW5	10
	256	180	70	19	105 - 140	9182284180/70	Solarbefestiger A 8,4 x 180 +70 DS 19	SW5	10
	276	200	70	19	125 - 160	9182284200/70	Solarbefestiger A 8,4 x 200 +70 DS 19	SW5	10

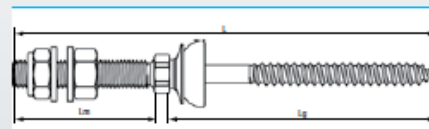


Die zugehörigen Kalotten finden Sie auf Seite 13.

The relevant caps can be found on site 13.

Für Holzunterkonstruktionen mit unverlierbarer Dichtscheibe für Wellfaserzementplatten
For timber substructures with captive sealing washer for corrugated fibre cement slabs

Technische Daten / Technical data									
✓	L/ mm	Lg/ mm	Lm/ mm	Scheiben Ø/mm Washers Ø/mm	Klemmbereich/ mm Clamping range/mm	Art. Nr. Item no.	Beschreibung Description	Antrieb Drive	VPE Unit
8,4	136	80	50	25	0 - 35	91822084 80/50	Solarbefestiger A 8,4 x 80 +50 FZD Ø 25	SW5	10
	156	100	50	25	20 - 55	91822084100/50	Solarbefestiger A 8,4 x 100 +50 FZD Ø 25	SW5	10
	186	130	50	25	45 - 85	91822084130/50	Solarbefestiger A 8,4 x 130 +50 FZD Ø 25	SW5	10
	206	150	50	25	70 - 105	91822084150/50	Solarbefestiger A 8,4 x 150 +50 FZD Ø 25	SW5	10
	236	180	50	25	100 - 135	91822084180/50	Solarbefestiger A 8,4 x 180 +50 FZD Ø 25	SW5	10
	256	200	50	25	120 - 155	91822084200/50	Solarbefestiger A 8,4 x 200 +50 FZD Ø 25	SW5	10
8,4	156	80	70	25	0 - 35	91822084 80/70	Solarbefestiger A 8,4 x 80 +70 FZD Ø 25	SW5	10
	176	100	70	25	20 - 55	91822084100/70	Solarbefestiger A 8,4 x 100 +70 FZD Ø 25	SW5	10
	206	130	70	25	45 - 85	91822084130/70	Solarbefestiger A 8,4 x 130 +70 FZD Ø 25	SW5	10
	226	150	70	25	70 - 105	91822084150/70	Solarbefestiger A 8,4 x 150 +70 FZD Ø 25	SW5	10
	256	180	70	25	100 - 135	91822084180/70	Solarbefestiger A 8,4 x 180 +70 FZD Ø 25	SW5	10
	276	200	70	25	120 - 155	91822084200/70	Solarbefestiger A 8,4 x 200 +70 FZD Ø 25	SW5	10



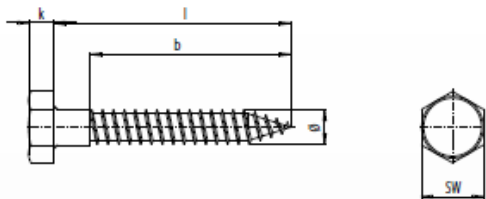
Technische Information:
empfohlene Schraubenlänge = Trapezprofilhöhe/Sandwichdicke + 20mm
Vorbohrdurchmesser in Holzunterkonstruktionen = 6mm
Grundsätzlich ist die bauaufsichtliche Zulassung zu beachten.

Technical information:
Recommended screw length = trapeze profile height/sandwich thickness + 20mm
Predrilled diameter in timber substructures = 6mm
The building authority approval should always be noted.

Sechskant - Holzschrauben DIN 571

Hexagon head wood screws DIN 571

Material: Edelstahl A2 / A4
 Material: stainless steel A2 / A4



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	b/mm	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	k= Kopfhöhe k = height of head	Antrieb Drive	VPE Unit
8	70	42	057128 70	057148 70	5,5	SW13	100
	80	48	057128 80	057148 80	5,5	SW13	100
	90	54	057128 90	057148 80	5,5	SW13	100
	100	60	057128 100	057148 100	5,5	SW13	100
	120	70	057128 120	057148 120	5,5	SW13	100
	140	70	057128 140	057148 140	5,5	SW13	50
	160	70	057128 160	057148 160	5,5	SW13	50
	180	70	057128 180	057148 180	5,5	SW13	50
	200	70	057128 200	057148 200	5,5	SW13	50
10	70	42	0571210 70	0571410 70	7	SW17	100
	80	48	0571210 80	0571410 80	7	SW17	100
	100	60	0571210 100	0571410 100	7	SW17	50
	120	70	0571210 120	0571410 120	7	SW17	50
	140	70	0571210 140	0571410 140	7	SW17	50
	160	70	0571210 160	0571410 160	7	SW17	50
	180	70	0571210 180	0571410 180	7	SW17	50
	200	70	0571210 200	0571410 200	7	SW17	50
	12	80	48	0571212 80	0571412 80	8	SW19
100		60	0571212 100	0571412 100	8	SW19	50
120		70	0571212 120	0571412 120	8	SW19	25
140		70	0571212 140	0571412 140	8	SW19	25
160		70	0571212 160	0571412 160	8	SW19	25
180		70	0571212 180	0571412 180	8	SW19	25
200		70	0571212 200	0571412 200	8	SW19	25

S+P - Solardachhaken

S+P - Solar roof hooks

Eigenschaften:

- nicht magnetisch
- höhere Korrosionsbeständigkeit durch die Fertigung aus austenitischem Edelstahl 1.4301 gegenüber dem häufig eingesetzten ferritischen Stahl z. B. 1.4016

Verpackung:

- Der Versand erfolgt verpackt in Kartonagen

Abweichende Maße, Sondergrößen und Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Properties:

- non-magnetic
- higher corrosion resistance due to usage of austenitic stainless steel 1.4301 compared to the often used ferritic steel, e.g. 1.4016

Packing:

- Products are shipped in cardboard packing

Non-standard dimensions, special sizes and special materials on request

Dachhaken - Solar

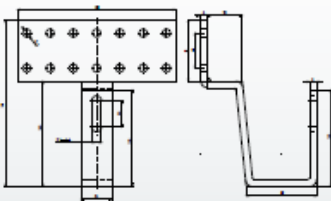
Roof hooks - Solar

Ausführung: „verstärkt mit Wurzelschweißnaht“, Platte: 180x70x8 mm, Oberfläche: gestrahlt

Material: Edelstahl A2 (1.4301)

Type: „reinforced , seam welded“, Plate: 180x70x8 mm, Surface: blasted

Material: stainless steel A2 (1.4301)



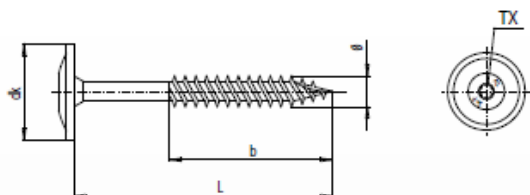
Technische Daten / Technical data

Art. Nr. Item no.	VPE Unit
90332180 70	15

HBS Tellerkopf - Holzbauschraube mit Schneidkerbe & Innenvielzahn

TCS flat head screw - timber construction screw with cutting score & TX six lobe drive

Kopfdurchmesser: 15 mm / 19 mm, Ausführung: Gleitbeschichtet
 Material: Edelstahl A2
 Head diameter: 15 mm / 19 mm, Type: coated
 Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	b/mm	Art. Nr. Item no.	dk= Kopf-Ø dk= head Ø	Antrieb Drive	VPE Unit
6,0	80	36	90472080 80	15	TX25	100
	70	42	90472080 70	15	TX25	100
	80	48	90472080 80	15	TX25	100
	90	54	90472080 90	15	TX25	100
	100	70	90472080 100	15	TX25	100
	120	70	90472080 120	15	TX25	100
	140	70	90472080 140	15	TX25	100
	160	70	90472080 160	15	TX25	100
8,0	80	50	90472080 80	19	TX40	50
	70	50	90472080 70	19	TX40	50
	80	72	90472080 80	19	TX40	50
	90	80	90472080 90	19	TX40	50
	100	80	90472080 100	19	TX40	50
	120	80	90472080 120	19	TX40	50
	140	80	90472080 140	19	TX40	50
	160	80	90472080 160	19	TX40	50
	180	80	90472080 180	19	TX40	50
	200	80	90472080 200	19	TX40	50
	250	80	90472080 250	19	TX40	50
	300	80	90472080 300	19	TX40	50
	350	80	90472080 350	19	TX40	50
	400 *	80	90472080 400	19	TX40	50

* = nicht Bestandteil der bauaufsichtlichen Zulassung

Ideal für die Montage von Dachhaken

* = not covered by building authority approval

Ideal for installing roof hooks

with general building authority approval

NEW



HBS Super - Drill

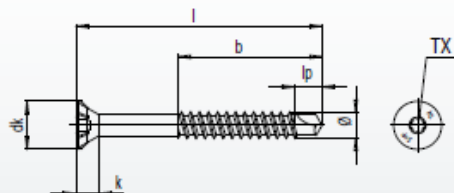
HBS Super - Drill

Holzbauschraube mit Bohrspitze, extra stark, Ausführung: gleitbeschichtet

Material: Edelstahl A2

Timber construction screw with drilling point, extra strong, Type: coated

Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

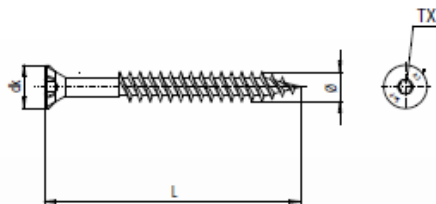
\varnothing	l/mm	b/mm Item no.	Art. Nr. dk= head \varnothing	dk= Kopf- \varnothing k = height of head	k= Kopfhöhe lp max.	lp max. Drive	Antrieb Unit	VPE
6,0	60	35	9040280 60	11,95	5,9	5,1	TX25	200
	70	47	9040280 70	11,95	5,9	5,1	TX25	200
	80	57	9040280 80	11,95	5,9	5,1	TX25	200
	90	57	9040280 90	11,95	5,9	5,1	TX25	200
	100	66	9040280 100	11,95	5,9	5,1	TX25	100
	110	66	9040280 120	11,95	5,9	5,1	TX25	100
	120	66	9040280 140	11,95	5,9	5,1	TX25	100
	140	66	9040280 160	11,95	5,9	5,1	TX25	100

HBS Senkkopf - Holzbauschraube mit Innenvielzahn

HBS countersunk - timber construction screw with TX six lobe drive

Ausführung: gleitbeschichtet
 Material: Edelstahl A2
 Type: coated
 Material: stainless steel A2

Weitere Abmessungen im Bereich von 3,0 X 10 bis 10,0 X 375 mm sind lieferbar
 Auch im Programm: Edelstahl A4, Durchmesser: 3,0 bis 6,0
 Other dimensions between 3.0 X 10 and 10.0 X 375 mm are available
 Also in range: stainless steel A4, diameter: 3.0 to 6.0



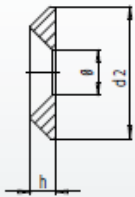
Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	b/mm	Art. Nr. Item no.	dk= Kopf- Ø dk= head Ø	Antrieb Drive	VPE Unit
6,0	60	38	9047260 60/38	12	TX25	100
	70	42	9047260 70/42	12	TX25	100
	80	48	9047260 80/48	12	TX25	100
	90	54	9047260 90/54	12	TX25	100
	100	60	9047260 100/70	12	TX25	100
	110	70	9047260 110/70	12	TX25	100
	120	70	9047260 120/70	12	TX25	100
	140	70	9047260 140/70	12	TX25	100
	150	70	9047260 150/70	12	TX25	100
	160	70	9047260 160/70	12	TX25	100
	180	70	9047260 180/70	12	TX25	100
	200	70	9047260 200/70	12	TX25	100
	8,0	60		9047280 60	14	TX40
70		50	9047280 70/50	14	TX40	100
80		50	9047280 80/50	14	TX40	100
90		60	9047280 90/60	14	TX40	100
100		80	9047280 100/80	14	TX40	100
120		80	9047280 120/80	14	TX40	100
140		80	9047280 140/80	14	TX40	100
160		80	9047280 160/80	14	TX40	100
180		80	9047280 180/80	14	TX40	100
200		80	9047280 200/80	14	TX40	100
220		80	9047280 220/80	14	TX40	100
240		80	9047280 240/80	14	TX40	100
260		80	9047280 260/80	14	TX40	100
280	80	9047280 280/80	14	TX40	100	
300	80	9047280 300/80	14	TX40	100	
10,0	60	50	90472100 60/50	18	TX40	100
	80	55	90472100 80/55	18	TX40	100
	100	55	90472100 100/55	18	TX40	100
	120	80	90472100 120/80	18	TX40	100
	140	80	90472100 140/80	18	TX40	100
	160	80	90472100 160/80	18	TX40	100
	180	105	90472100 180/105	18	TX40	100
	200	105	90472100 200/105	18	TX40	100
	220	105	90472100 220/105	18	TX40	100
	240	105	90472100 240/105	18	TX40	100
	260	105	90472100 260/105	18	TX40	100
	280	105	90472100 280/105	18	TX40	100
	300	105	90472100 300/105	18	TX40	100

Rosetten Vollmetall

Rosetten turned full body

Material: Edelstahl A1 (1.4305)
Material: stainless steel A1 (1.4305)

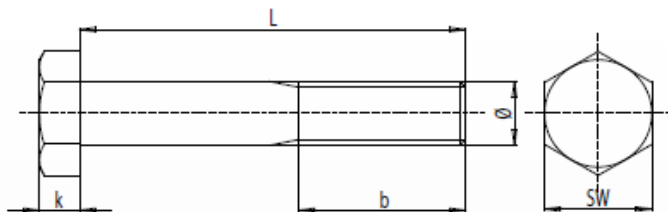


Technische Daten / Technical data

Abmessung Dimensions	Art. Nr. Item no.	Rosettenhöhe h Collar height h	d2 Aussen Ø d2 External Ø	VPE Unit
für Ø 6	908126	4 mm	16 mm	100
für Ø 8	908128	5 mm	22 mm	100
für Ø 10	9081210	6 mm	28 mm	50

Sechskantschrauben DIN 931 mit Schaft Hexagonal screws DIN 931 with shank

Material: Edelstahl A2 / A4
Material: stainless steel A2 / A4



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	b/mm	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	k= Kopfhöhe k = height of head	Antrieb Drive	VPE Unit	
M 8	40	22	093128 40	093148 40	5,3	SW13	100	
	50	22	093128 50	093148 50	5,3	SW13	50	
	60	22	093128 60	093148 60	5,3	SW13	50	
	70	22	093128 70	093148 70	5,3	SW13	50	
	80	22	093128 80	093148 80	5,3	SW13	50	
	90	22	093128 90	093148 90	5,3	SW13	50	
	100	22	093128 100	093148 100	5,3	SW13	50	
	110	22	093128 110	093148 110	5,3	SW13	50	
	120	22	093128 120	093148 120	5,3	SW13	50	
	M 10	50	26	0931210 50	0931410 50	6,4	SW17	50
		60	26	0931210 60	0931410 60	6,4	SW17	50
		70	26	0931210 70	0931410 70	6,4	SW17	50
80		26	0931210 80	0931410 80	6,4	SW17	50	
90		26	0931210 90	0931410 90	6,4	SW17	50	
100		26	0931210 100	0931410 100	6,4	SW17	50	
110		26	0931210 110	0931410 110	6,4	SW17	50	
120		26	0931210 120	0931410 120	6,4	SW17	50	
130		32	0931210 130	0931410 130	6,4	SW17	50	
140		32	0931210 140	0931410 140	6,4	SW17	50	
150		32	0931210 150	0931410 150	6,4	SW17	50	
160		32	0931210 160	0931410 160	6,4	SW17	25	
M 12	60	30	0931212 60	0931412 60	7,5	SW19	50	
	70	30	0931212 70	0931412 70	7,5	SW19	50	
	80	30	0931212 80	0931412 80	7,5	SW19	25	
	100	30	0931212 100	0931412 100	7,5	SW19	25	
	120	30	0931212 120	0931412 120	7,5	SW19	25	
	140	36	0931212 140	0931412 140	7,5	SW19	25	
	150	36	0931212 150	0931412 150	7,5	SW19	25	
	160	36	0931212 160	0931412 160	7,5	SW19	10	

Lieferbare Abmessungen:

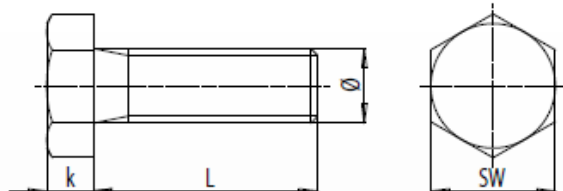
Durchmesserbereich M 5 bis M 45 in verschiedenen Längen von 25 mm bis 600 mm

Available dimensions:

Diameters in range M 5 to M 45 in various lengths from 25 mm to 600 mm

Sechskantschrauben DIN 933 mit Gewinde bis Kopf Hexagon head screws DIN 933 with full thread

Material: Edelstahl A2 / A4
Material: stainless steel A2 / A4

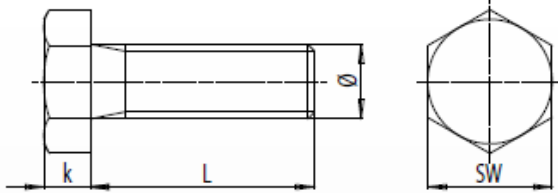


Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	k= Kopfhöhe k = height of head	Antrieb Drive	VPE Unit
M 8	16	093328 16	093348 16	5,3	SW13	200
	20	093328 20	093348 20	5,3	SW13	200
	25	093328 25	093348 25	5,3	SW13	100
	30	093328 30	093348 30	5,3	SW13	100
	35	093328 35	093348 35	5,3	SW13	100
	40	093328 40	093348 40	5,3	SW13	100
	45	093328 45	093348 45	5,3	SW13	100
	50	093328 50	093348 50	5,3	SW13	50
	60	093328 60	093348 60	5,3	SW13	50
	70	093328 70	093348 70	5,3	SW13	50
	80	093328 80	093348 80	5,3	SW13	50
M 10	16	0933210 16	0933410 16	6,4	SW17	100
	20	0933210 20	0933410 20	6,4	SW17	100
	25	0933210 25	0933410 25	6,4	SW17	100
	30	0933210 30	0933410 30	6,4	SW17	100
	35	0933210 35	0933410 35	6,4	SW17	100
	40	0933210 40	0933410 40	6,4	SW17	100
	45	0933210 45	0933410 45	6,4	SW17	100
	50	0933210 50	0933410 50	6,4	SW17	50
	60	0933210 60	0933410 60	6,4	SW17	50
	70	0933210 70	0933410 70	6,4	SW17	50
	80	0933210 80	0933410 80	6,4	SW17	50
	90	0933210 90	0933410 90	6,4	SW17	50
	100	0933210 100	0933410 100	6,4	SW17	50
	120	0933210 120	0933410 120	6,4	SW17	50
	140	0933210 140	0933410 140	6,4	SW17	50
	150	0933210 150	0933410 150	6,4	SW17	50
160	0933210 160	0933410 160	6,4	SW17	25	

Sechskantschrauben DIN 933 mit Gewinde bis Kopf Hexagon head screws DIN 933 with full thread

Material: Edelstahl A2 / A4
Material: stainless steel A2 / A4



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	k= Kopfhöhe k = height of head	Antrieb Drive	VPE Unit
M 12	16	0933212 16	0933412 16	7,5	SW19	50
	20	0933212 20	0933412 20	7,5	SW19	50
	25	0933212 25	0933412 25	7,5	SW19	50
	30	0933212 30	0933412 30	7,5	SW19	50
	35	0933212 35	0933412 35	7,5	SW19	50
	40	0933212 40	0933412 40	7,5	SW19	50
	45	0933212 45	0933412 45	7,5	SW19	50
	50	0933212 50	0933412 50	7,5	SW19	50
	60	0933212 60	0933412 60	7,5	SW19	50
	70	0933212 70	0933412 70	7,5	SW19	50
	80	0933212 80	0933412 80	7,5	SW19	25
	90	0933212 90	0933412 90	7,5	SW19	25
	100	0933212 100	0933412 100	7,5	SW19	25
	120	0933212 120	0933412 120	7,5	SW19	25
	140	0933212 140	0933412 140	7,5	SW19	25
	150	0933212 150	0933412 150	7,5	SW19	25
	160	0933212 160	0933412 160	7,5	SW19	10

Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich M 2 bis M 36 sind in verschiedenen Längen von 4 mm bis 250 mm lieferbar
Other dimensions with diameter between M 2 and M 36 are available in various lengths between 4 mm and 250 mm

Linsenkopfschraube ISO 7380 ohne Flansch

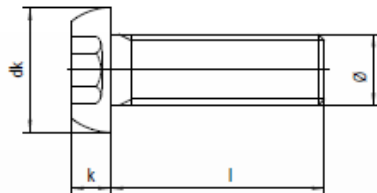
Button head screw ISO 7380 without flange

Innensechskant-Antrieb und Innenvielzahn

Material: Edelstahl A2

Hexagon socket and TX-Six lobe drive

Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	dk= Kopf- Ø dk= head Ø	k= Kopfhöhe k = height of head	VPE Unit
M 6	8	905326 8	SW4	90532T6 8	TX30	10,5	3,3	500
	10	905326 10	SW4	90532T6 10	TX30	10,5	3,3	500
	12	905326 12	SW4	90532T6 12	TX30	10,5	3,3	500
	14	905326 14	SW4	90532T6 14	TX30	10,5	3,3	500
	16	905326 16	SW4	90532T6 16	TX30	10,5	3,3	500
	20	905326 20	SW4	90532T6 20	TX30	10,5	3,3	500
	25	905326 25	SW4	90532T6 25	TX30	10,5	3,3	200
	30	905326 30	SW4	90532T6 30	TX30	10,5	3,3	200
M 8	10	905328 10	SW5	90532T8 10	TX40	14	4,4	200
	12	905328 12	SW5	90532T8 12	TX40	14	4,4	200
	16	905328 16	SW5	90532T8 16	TX40	14	4,4	200
	20	905328 20	SW5	90532T8 20	TX40	14	4,4	200
	25	905328 25	SW5	90532T8 25	TX40	14	4,4	200
	30	905328 30	SW5	90532T8 30	TX40	14	4,4	200
	35	905328 35	SW5	90532T8 35	TX40	14	4,4	200
	40	905328 40	SW5	90532T8 40	TX40	14	4,4	200
	45	905328 45	SW5	90532T8 45	TX40	14	4,4	200
	50	905328 50	SW5	90532T8 50	TX40	14	4,4	200
	55	905328 55	SW5	90532T8 55	TX40	14	4,4	200
	60	905328 60	SW5	90532T8 60	TX40	14	4,4	200

Linsenkopfschraube ISO 7380 mit Flansch

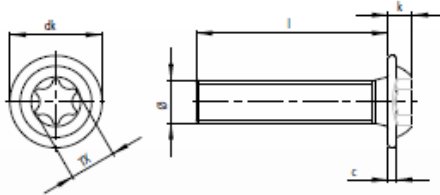
Button head screw ISO 7380 with flange

Ausführung: mit Flansch - großer Kopfdurchmesser, Innensechskant-Antrieb und Innenvielzahn

Material: Edelstahl A2

Type: with flange - large head diameter, hexagon socket and TX-Six lobe drive

Material: stainless steel A2

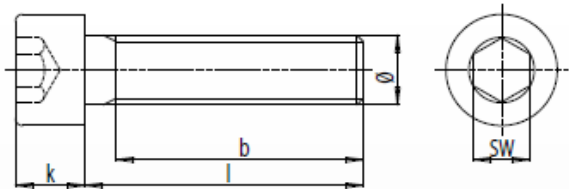


Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	dk= Kopf- Ø dk= head Ø	k= Kopfhöhe k = height of head	VPE Unit
M 6	6	908426 6	SW4	90842T6 6	TX30	13,6	3,3	500
	8	908426 8	SW4	90842T6 8	TX30	13,6	3,3	500
	10	908426 10	SW4	90842T6 10	TX30	13,6	3,3	500
	12	908426 12	SW4	90842T6 12	TX30	13,6	3,3	500
	14	908426 14	SW4	90842T6 14	TX30	13,6	3,3	500
	16	908426 16	SW4	90842T6 16	TX30	13,6	3,3	200
	20	908426 20	SW4	90842T6 20	TX30	13,6	3,3	200
	25	908426 25	SW4	90842T6 25	TX30	13,6	3,3	200
	30	908426 30	SW4	90842T6 30	TX30	13,6	3,3	200
	35	908426 35	SW4	90842T6 35	TX30	13,6	3,3	200
	40	908426 40	SW4	90842T6 40	TX30	13,6	3,3	200
	50	908426 50	SW4	90842T6 50	TX30	13,6	3,3	100
	60	908426 60	SW4	90842T6 60	TX30	13,6	3,3	100
	M 8	10	908428 10	SW5	90842T8 10	TX40	17,8	4,4
12		908428 12	SW5	90842T8 12	TX40	17,8	4,4	200
16		908428 16	SW5	90842T8 16	TX40	17,8	4,4	200
20		908428 20	SW5	90842T8 20	TX40	17,8	4,4	200
25		908428 25	SW5	90842T8 25	TX40	17,8	4,4	100
30		908428 30	SW5	90842T8 30	TX40	17,8	4,4	100
35		908428 35	SW5	90842T8 35	TX40	17,8	4,4	100
40		908428 40	SW5	90842T8 40	TX40	17,8	4,4	100
45		908428 45	SW5	90842T8 45	TX40	17,8	4,4	100
50		908428 50	SW5	90842T8 50	TX40	17,8	4,4	100

Zylinderschrauben DIN 912 mit Innensechskant Hexagon socket cap screws DIN 912

Material: Edelstahl A2 / A4
Material: stainless steel A2 / A4



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	b/mm	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	k= Kopfhöhe k = height of head	Antrieb Drive	VPE Unit
M 8	12	8	091228 12	091248 12	8	SW6	200
	14	10	091228 14	091248 14	8	SW6	200
	16	12	091228 16	091248 16	8	SW6	200
	20	16	091228 20	091248 20	8	SW6	200
	22	18	091228 22	091248 22	8	SW6	200
	25	21	091228 25	091248 25	8	SW6	100
	30	26	091228 30	091248 30	8	SW6	100
	35	28	091228 35	091248 35	8	SW6	100
	40	28	091228 40	091248 40	8	SW6	100
	45	28	091228 45	091248 45	8	SW6	100
	50	28	091228 50	091248 50	8	SW6	100
	55	28	091228 55	091248 55	8	SW6	100
	60	28	091228 60	091248 60	8	SW6	100
	70	28	091228 70	091248 70	8	SW6	100
	80	28	091228 80	091248 80	8	SW6	100
	90	28	091228 90	091248 90	8	SW6	100

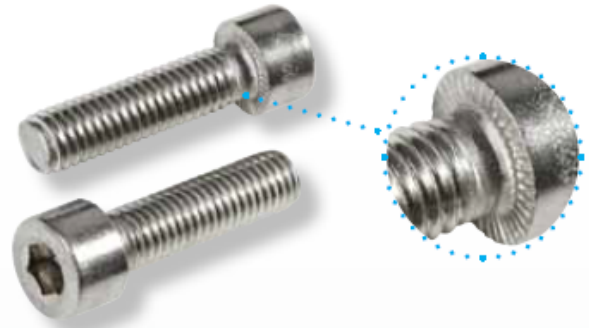
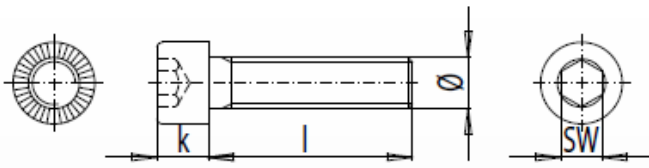
Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich M 1,6 bis M 36 sind in verschiedenen Längen von 10 mm bis 320 mm lieferbar.
Auch mit Vollgewinde lieferbar.

Other dimensions with diameter between M 1.6 and M 36 are available in various lengths between 10 mm and 320 mm.
Also full thread available.

Zylinderschrauben DIN 912 mit Innensechskant und SVZ

Hexagon socket cap screws DIN 912 with serration

Material: Edelstahl A2
 Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art.-Nr. Item no.	k= Kopfhöhe k = height of head	Antrieb Drive	VPE Unit
M 8	12	0912208 12	8	SW6	200
	14	0912208 14	8	SW6	200
	16	0912208 16	8	SW6	200
	20	0912208 20	8	SW6	200
	22	0912208 22	8	SW6	200
	25	0912208 25	8	SW6	200
	28	0912208 28	8	SW6	200
	30	0912208 30	8	SW6	200
	35	0912208 35	8	SW6	200
	40	0912208 40	8	SW6	200
	45	0912208 45	8	SW6	200
	50	0912208 50	8	SW6	200
	55	0912208 55	8	SW6	100
	60	0912208 60	8	SW6	100

Zylinderschrauben EN ISO 14579 TX SVZ

Socket cap screw EN ISO 14579 TX, serration

NEW

Zylinderschrauben mit Innensechsrund und Sperrverzahnung
 Material: austenitischer Edelstahl A2
 Socket cap screw with six lobe drive, serration
 Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	Gesamtlänge Total length	Gewindelänge	Art. Nr A2 Item no. A2	Antrieb Drive	dk max. dk max.	k max. k max.	VPE Unit
8	16	16	14579208 16	TX 40	13,00	8,00	200
	18	18	14579208 18	TX 40	13,00	8,00	200
	20	20	14579208 20	TX 40	13,00	8,00	200
	22	22	14579208 22	TX 40	13,00	8,00	200
	25	25	14579208 25	TX 40	13,00	8,00	200
	30	28	14579208 30	TX 40	13,00	8,00	200
	35	28	14579208 35	TX 40	13,00	8,00	200
	40	28	14579208 40	TX 40	13,00	8,00	200
	45	28	14579208 45	TX 40	13,00	8,00	200
	50	28	14579208 50	TX 40	13,00	8,00	200
	55	28	14579208 55	TX 40	13,00	8,00	200
	60	28	14579208 60	TX 40	13,00	8,00	100

▶ VORTEILE:

Taumelfreier Antrieb - Der Antrieb TX-Innensechsrund ermöglicht ein einfaches und sicheres Einschrauben ohne „Come-Out-Effekt“.

Edelstahl Rostfrei A2 - Austenitischer rostfreier Edelstahl für die langlebige Montage im Außenbereich.

▶ BENEFITS:

Wobble-free drive - The TX driving feature allows you to insert the safely and easily without any risk of them coming out again.

Stainless Steel A2 - Austenitic stainless steel for extended periods of outdoor use.

▶ ANWENDUNG:

Für Verschraubungen von Montagekonstruktionen für Photovoltaikanlagen.

Einsatz in Feuchträumen sowie bei Aussenanwendungen ohne nennenswerte Gehalte an Chloriden und Schwefeldioxyden.

▶ USE:

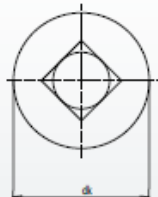
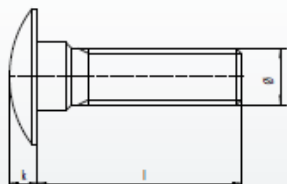
For screw connections in machine construction, the furniture industry, sanitary construction, PV industry.

Use in damp rooms and outdoor applications without significant levels of chlorides or sulphur dioxides.

Flachrundsrauben DIN 603 mit Vierkantansatz Mushroom head square neck bolts DIN 603

Material: Edelstahl A2 / A4
Material: stainless steel A2 / A4

Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich M 5 bis M 16 sind in verschiedenen Längen von 10 mm bis 300 mm lieferbar
Other dimensions with diameter between M 5 and M 16 are available in various lengths between 10 mm and 300 mm

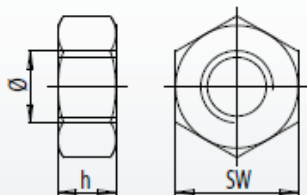


Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	dk= Kopf-Ø dk= head Ø	k= Kopfhöhe k = height of head	VPE Unit
M 10	20	0603210 20	0603410 20	24,65	5,38	100
	25	0603210 25	0603410 25	24,65	5,38	100
	30	0603210 30	0603410 30	24,65	5,38	100
	35	0603210 35	0603410 35	24,65	5,38	100
	40	0603210 40	0603410 40	24,65	5,38	100
	45	0603210 45	0603410 45	24,65	5,38	100
	50	0603210 50	0603410 50	24,65	5,38	50
	60	0603210 60	0603410 60	24,65	5,38	50

Sechskantmutter DIN 934 Hexagon nuts DIN 934

Material: Edelstahl A2 / A4
Material: stainless steel A2 / A4



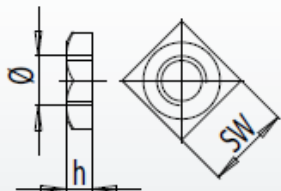
Technische Daten / Technical data

Ø	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	h= Höhe h = height	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	093426	093446	5	SW10	500
M 8	093428	093448	6,5	SW13	500
M 10	0934210	0934410	8	SW17	200
M 12	0934212	0934412	10	SW19	200

Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich M 1,2 bis M 52 sind lieferbar
Other dimensions with diameter between M 1.2 and M 52 are available

Vierkantmuttern DIN 557 Square nuts DIN 557

Material: Edelstahl A2 / A4
Material: stainless steel A2 / A4



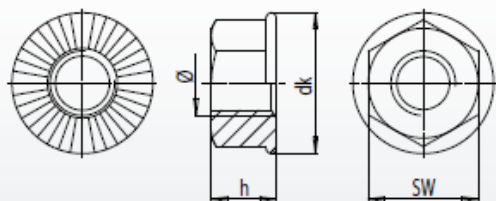
Technische Daten / Technical data

ø	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	h= Höhe h = height	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	055728	055748	5	SW10	200
M 8	055728	055748	6,5	SW13	200
M 10	0557210	0557410	8	SW17	100
M 12	0557212	0557412	10	SW19	100

Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich M 5 bis M 16 sind lieferbar
Other dimensions with diameter between M 5 and M 16 are available

Sechskantmuttern DIN 6923 mit Flansch und Sperrverzahnung Hexagon flange nuts with serration DIN 6923

Material: Edelstahl A2 / A4
Material: stainless steel A2 / A4



Technische Daten / Technical data

ø	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	h= Höhe h = height	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	692326	692346	6	SW10	200
M 8	692328	692348	8	SW13	100
M 10	6923210	6923410	10	SW15	100
M 12	6923212	6923412	12	SW18	100

Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich M 3 bis M 6 (auch ohne Sperrverzahnung) sind lieferbar
Other dimensions with diameter between M 3 and M 6 (also without locking teeth) are available

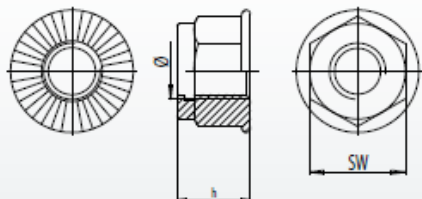
Sechskantmuttern DIN 6926 mit Flansch und Sperrverzahnung Hexagon flange nuts with serration DIN 6926

Schraubensicherung durch nichtmetallischem Klemmteil.

Material: Edelstahl A2 / A4

Locking function by non-metallic insert

Material: stainless steel A2 / A4



Technische Daten / Technical data

Ø	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	h= Höhe h = height	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	692626	692646	6	SW10	100
M 8	692628	692648	8	SW13	100
M 10	6926210	6926410	10	SW15	100
M 12	6926212	6926412	12	SW18	100

Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich M 3 bis M 6 (auch ohne Sperrverzahnung) sind lieferbar.

Other dimensions with diameter between M 3 and M 6 (also without locking teeth) are available.

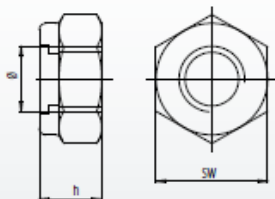
Sechskantmuttern DIN 985 mit nichtmetallischem Klemmteil Hex lock nuts DIN 985 with non-metallic insert

Ausführung: niedrige Form

Material: Edelstahl A2 / A4

Type: low type

Material: stainless steel A2 / A4



Technische Daten / Technical data

Ø	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	h= Höhe h = height	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	098526	098546	6	SW10	500
M 8	098528	098548	8	SW13	500
M 10	0985210	0985410	10	SW17	200
M 12	0985212	0985412	12	SW19	200

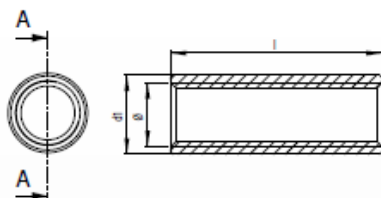
Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich M 4 bis M 24 sind lieferbar

Other dimensions with diameter between M 4 and M 24 are available

Gewindemuffen - rund mit durchgehendem Innengewinde

Coupler nuts - round with internal thread

Ausführung: Rund
 Material: Edelstahl A2
 Type: round
 Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. A2 Item no. A2	d1= Aussen-Ø d1= external Ø	VPE Unit
M 8	20	907028 20	11	100
	25	907028 25	11	100
	30	907028 30	11	100
	35	907028 35	11	100
	40	907028 40	11	100
	50	907028 50	11	100
M 10	20	9070210 20	13	100
	25	9070210 25	13	100
	30	9070210 30	13	100
	40	9070210 40	13	100
M 12	30	9070212 30	15	50
	40	9070212 40	15	50
	50	9070212 50	15	50

Weitere Abmessungen von M 6 bis M 20 sind lieferbar
 Further dimensions between M 6 and M 20 are available

Gewindemuffen - Sechskant mit durchgehendem Innengewinde Coupler nuts - Hexagon with internal thread

Ausführung: Sechskant
Material: Edelstahl A2
Type: hex
Material: stainless steel A2



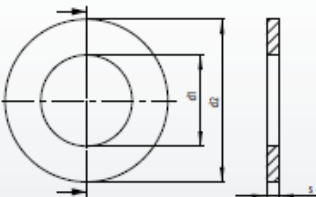
Technische Daten / Technical data

\varnothing	l/mm	Art. Nr. A2 Item no. A2	Antrieb Drive	VPE Unit
M 8	25	907128 25	SW13	100
	30	907128 30	SW13	100
	25	9071210 25	SW17	100
M 10	30	9071210 30	SW17	100
	40	9071210 40	SW17	100
M 12	30	9071212 30	SW19	50
	40	9071212 40	SW19	50

Weitere Abmessungen von M 6 bis M 30 sind lieferbar
Further dimensions between M 6 and M 30 are available

Unterlegscheiben DIN 125 Form A (ohne Fase) Flat washers DIN 125 type A (without chamfer)

Material: Edelstahl A2 / A4
Material: stainless steel A2 / A4



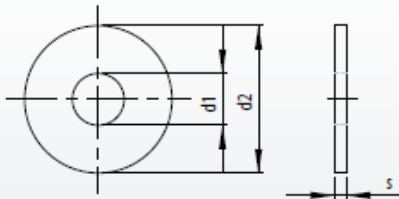
Technische Daten / Technical data

Für Gewinde For thread	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	d1 Innen \varnothing d1 Internal \varnothing	d2 Aussen \varnothing d2 External \varnothing	s= Materialstärke s= material thickness	VPE Unit
M 6	0125264	0125464	6,4	12	1,8	1000
M 8	0125284	0125484	8,4	16	1,8	500
M 10	01252105	01254105	10,5	20	2,0	500
M 12	01252130	01254130	13,0	24	2,5	200

Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich für M 1,6 bis M 52 sind lieferbar
Other dimensions with diameter between M 1.6 and M 52 are available

Unterlegscheiben DIN 9021 Flat washers DIN 9021

Material: Edelstahl A2 / A4
Material: stainless steel A2 / A4



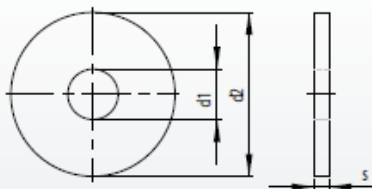
Technische Daten / Technical data

Für Gewinde For thread	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	d1 Innen Ø d1 Internal Ø	d2 Aussen Ø d2 External Ø	s= Materialstärke s= material thickness	VPE Unit
M 6	9021264	9021464	6,4	18	1,8	1000
M 8	9021284	9021484	8,4	24	2,0	500
M 10	90212105	90214105	10,5	30	2,5	500
M 12	90212130	90214130	13,0	37	3,0	200

Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich für M 2 bis M 39 sind lieferbar.
Other dimensions with diameter between M 2 and M 39 are available.

Unterlegscheiben DIN 440 für Holzkonstruktionen Flat washers DIN 440 for timber constructions

Material: Edelstahl A2 / A4
Material: stainless steel A2 / A4



Technische Daten / Technical data

Für Gewinde For thread	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	d1 Innen Ø d1 Internal Ø	d2 Aussen Ø d2 External Ø	s= Materialstärke s= material thickness	VPE Unit
M 6	0440266	0440466	6,6	22	2	200
M 8	0440290	0440490	9,0	28	3	200
M 10	04402110	04404110	11,0	34	3	100
M 12	04402135	04404135	13,5	44	4	100

Auch im Programm: Ausführung Form V = Vierkantloch für M 5 bis M 24
Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich für M 5 bis M 24 sind lieferbar
Also available: V-type = square hole for M 5 to M 24
Other dimensions in the diameter range M 5 to M 24 are available

Karoscheiben

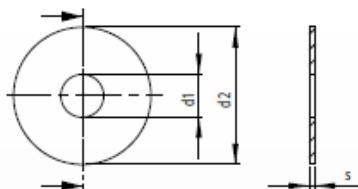
Penny - washers

Mit variablen Aussendurchmesser

Material: Edelstahl A2 / A4

With different external diameters

Material: stainless steel A2 / A4



Technische Daten / Technical data

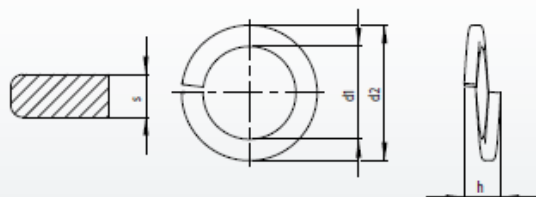
Für Gewinde For thread	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	d1 Innen Ø d1 Internal Ø	d2 Aussen Ø d2 External Ø	s= Materialstärke s= material thickness	VPE Unit
M 6	9054220 64	9054420 64	6,4	20	1,5	500
	9054225 64	9054425 64	6,4	25	1,5	200
	9054230 64	9054430 64	6,4	30	1,5	200
	9054235 64	9054435 64	6,4	35	1,5	200
	9054240 64	9054440 64	6,4	40	1,5	200
M 8	9054220 84	9054420 84	8,4	20	1,5	500
	9054225 84	9054425 84	8,4	25	1,5	200
	9054230 84	9054430 84	8,4	30	1,5	200
	9054235 84	9054435 84	8,4	35	1,5	200
	9054240 84	9054440 84	8,4	40	1,5	200
M 10	9054225 105	9054425 105	10,5	25	1,5	200
	9054230 105	9054430 105	10,5	30	1,5	200
	9054235 105	9054435 105	10,5	35	1,5	200
	9054240 105	9054440 105	10,5	40	1,5	200
M 12	9054230 125	9054430 125	12,5	30	1,5	200
	9054235 125	9054435 125	12,5	35	1,5	200
	9054240 125	9054440 125	12,5	40	1,5	200

Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich für M 4 bis M 6 sind lieferbar

Other dimensions with diameter between M 4 and M 6 are available

Federringe DIN 127 Form B (glatt) Spring washer DIN 127 type B (plain)

Material: Edelstahl A2 (1.4310) / A4
Material: stainless steel A2 (1.4310) / A4



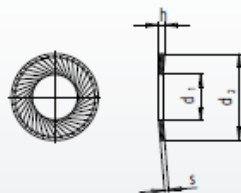
Technische Daten / Technical data

Für Gewinde For thread	Art. Nr. A2 Item no. A2	Art. Nr. A4 Item no. A4	d1 Innen Ø d1 Internal Ø	d2 Aussen Ø d2 External Ø	s= Materialstärke s= material thickness	h= Höhe h = height	VPE Unit
M 6	012726	012746	6,1	11,8	1,6	3,2-3,8	1000
M 8	012728	012748	8,1	14,8	2	4,0-4,7	1000
M 10	0127210	0127410	10,2	18,1	2,2	4,4-5,2	500
M 12	0127212	0127412	12,2	21,1	2,5	5,0-5,5	500

Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich für M 2 bis M 48 sind lieferbar
Other dimensions with diameter between M 2 and M 48 are available

Sicherungsscheiben „S“ „S“ safety washers

Material: Edelstahl A2 (1.4310)
Material: stainless steel A2 (1.4310)



Technische Daten / Technical data

Für Gewinde For thread	Art. Nr. Item no.	d1 Innen Ø d1 Internal Ø	d2 Aussen Ø d2 External Ø	s= Materialstärke s= material thickness	h= Höhe h = height	VPE Unit
M 6	909326	6,4	10	0,7	0,82-1,2	1000
M 8	909328	8,4	13	0,8	0,98-1,4	1000
M 10	9093210	10,5	16	1	1,21-1,6	1000
M 12	9093212	13	18	1,1	1,31-1,7	500

Weitere Abmessungen im Durchmesserbereich für M 2,5 bis M 30 sind lieferbar
Other dimensions with a diameter between M 2.5 and M 30 are available

Hammerkopfschrauben Typ 28/15

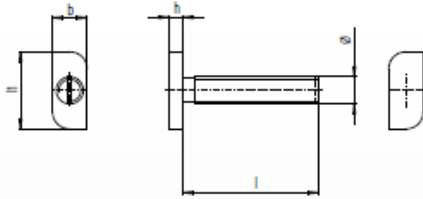
Hammerhead screws, type 28/15

Ausführung: Typ 28/15

Material: Edelstahl A2

type 28/15

Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. A2 Item no. A2	l1= Kopflänge l1= head length	b= Kopfbreite b= head width	h=Höhe h= height	VPE Unit	
M 8	16	909728 16	22,5-23,0	10	4	100	
	20	909728 20	22,5-23,0	10	4	100	
	25	909728 25	22,5-23,0	10	4	100	
	30	909728 30	22,5-23,0	10	4	100	
	35	909728 35	22,5-23,0	10	4	100	
	40	909728 40	22,5-23,0	10	4	100	
	45	909728 45	22,5-23,0	10	4	100	
	50	909728 50	22,5-23,0	10	4	100	
	53	909728 53	22,5-23,0	10	4	100	
	60	909728 60	22,5-23,0	10	4	100	
	70	909728 70	22,5-23,0	10	4	100	
	M 10	20	9097210 20	22,5-23,0	10	5	100
		25	9097210 25	22,5-23,0	10	5	100
30		9097210 30	22,5-23,0	10	5	100	
35		9097210 35	22,5-23,0	10	5	100	
40		9097210 40	22,5-23,0	10	5	100	
45		9097210 45	22,5-23,0	10	5	100	
50		9097210 50	22,5-23,0	10	5	100	
60		9097210 60	22,5-23,0	10	5	100	
70		9097210 70	22,5-23,0	10	5	100	
80		9097210 80	22,5-23,0	10	5	100	
90	9097210 90	22,5-23,0	10	5	100		
100	9097210 100	22,5-23,0	10	5	100		

Für Profile 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26, 26/18
For profiles 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26, 26/18

Auch in A4 lieferbar

Also available in A4

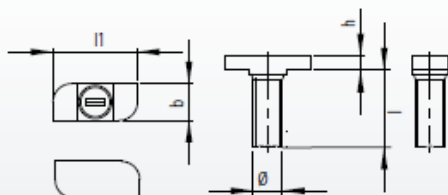
Hammerkopfschraube 28/15 mit Vierkantansatz Hammerhead screws 28/15 with square neck

Ausführung: Typ 28/15 mit Vierkantansatz

Material: Edelstahl A2

type 28/15 with square neck

Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	H= Kopflänge H= head length	b= Kopfbreite b= head width	h=Höhe h= height	VPE Unit
M 8	20	9097208 20	22,5 - 23,0	10	4	100
	40	9097208 40	22,5 - 23,0	10	4	100
	45	9097208 45	22,5 - 23,0	10	4	100

Für Profile 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26, 26/18
For profiles 28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26, 26/18

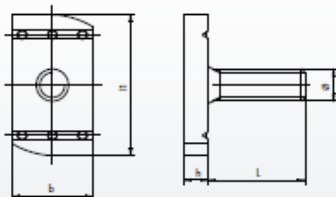
Ankerschienenschrauben Typ 41/41 Hammerhead screws, type 41/41

Ausführung: Typ 41/41 mit Teilverzahnung

Material: Edelstahl A2

type 41/41 with partial serration

Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

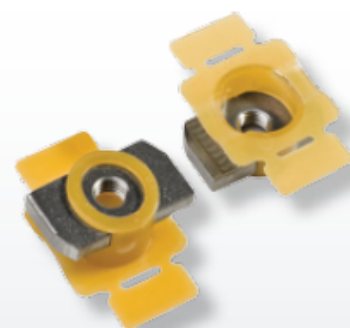
Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	H= Kopflänge H= head length	b= Kopfbreite b= head width	h=Höhe h= height	VPE Unit
M 8	30	909928 30	34,5	19,5	6	100
M 10	30	9099210 30	34,5	19,5	6	100

Für Profile 41/21 und 41/41
For profiles 41/21 and 41/41

Sonstige Ankerschienenschrauben A2 / A4 zur Befestigung weiterer Profillösungen auf Anfrage
More hammerhead screws A2 / A4 for securing other profile solutions on request

Schienenmutter Typ 41/41 Sliding nuts, type 41/41

Ausführung: Typ 41/41 mit Teilverzahnung & Fixierhilfe
Material: Edelstahl A2
 Type 41/41 with partial serration & fixing aid
 Material: stainless steel A2



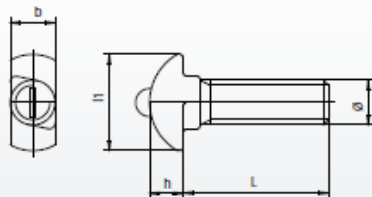
Technische Daten / Technical data

Ø	Art. Nr. Item no.	l= Kopflänge l= head length	b= Kopfbreite b= head width	h=Höhe h= height	VPE Unit
M 6	909928F	34,5	19,5	6	100
M 8	909928F	34,5	19,5	6	100

Für Profile 41/21 und 41/41
 For profiles 41/21 and 41/41

Nutenschraube mit Kugel Hammerhead screws with ball

Ausführung: mit Druckfeder
Material: Edelstahl A2
 Type: with pressure spring
 Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

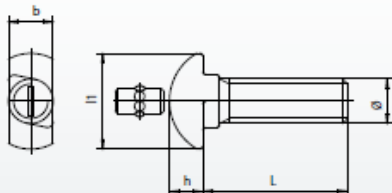
Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	H= Kopflänge H= head length	b= Kopfbreite b= head width	h=Höhe h= height	VPE Unit
M 8	18	9099208 18	17	8	7	100
	22	9099208 22	17	8	7	100

Für Profile: S - Profil
 Sicherungsbeschichtungen auf Anfrage
 For profiles: S-profile
 Safety coatings on request

Sonstige Ankerschienenrauben in Edelstahl A2 / A4 zur Befestigung weiterer Profillösungen auf Anfrage.
 More hammerhead screws in A2 / A4 for securing other profile solutions on request.

Nutenschraube mit EPDM-Einsatz Hammerhead screws with EPDM insert

Ausführung: flexibles Druckelement
Material: Edelstahl A2
Type: flexible pressure element
Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

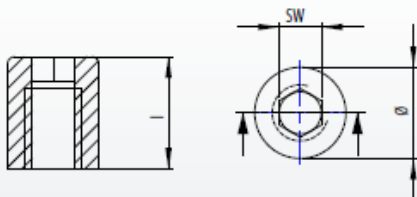
Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	H= Kopflänge H= head length	b= Kopfbreite b= head width	h=Höhe h= height	VPE Unit
M 8	18	9099218 18	17	8	7	100
	22	9099218 22	17	8	7	100

Für Profile: S - Profil
 Sicherungsbeschichtungen auf Anfrage
 For profiles: S-profile
 Safety coatings on request

Sonstige Ankerschienenschrauben in Edelstahl A2 / A4 zur Befestigung weiterer Profillösungen auf Anfrage.
 More hammerhead screws in A2 / A4 for securing other profile solutions on request.

Inbusmutter M 8 mit SW6 Socket head nut M8 with SW6

Ausführung: Rund mit Innensechskant
Material: Edelstahl A2-70
Type: round with hexagonal socket
Material: stainless steel A2-70



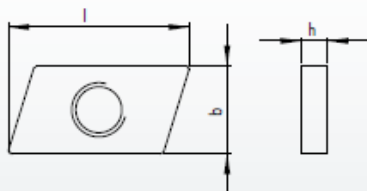
Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	Aussen-Ø External Ø	Antrieb Drive	VPE Unit
M 8	16	902228 16	13	SW6	1200

Gewindeplatten Typ 28/15

Threaded plates, type 28/15

Ausführung: Typ 28/15
Material: Edelstahl A2
 type 28/15
 Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	Art. Nr. Item no.	l= Länge l= length	b= Breite b= width	h=Höhe h= height	VPE Unit
M 8	9297208	26,5 - 27,0	11,5 - 13,0	4,0	200
M 10	9297210	26,5 - 27,0	11,5 - 13,0	4,0	200

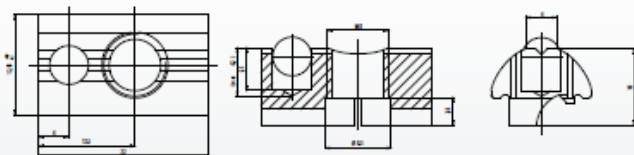
Für Profile: 28/38, 28/28, 28/15, 28/12, 26/26
 For profiles 28/38, 28/28, 28/15, 28/12, 26/26

Sonstige Gewindeplatten in Edelstahl A2 / A4 zur Befestigung weiterer Profillösungen auf Anfrage.
 More threaded plates in A2 / A4 for securing other profile solutions on request.

Nutensteine mit Führungssteg und Federkugel

T-slot nuts, self aligning with spring ball

Material Stein: Alu, Material Kugel: A2 / 1.3541, Material Feder: A2 / 1.4310
 Nut material: Aluminium, Ball material: A2 / 1.3541, Spring material: A2 / 1.4310



Technische Daten / Technical data

Ø	Art. Nr. Item no.	l= Länge l= length	b=Breite b=width	h=Höhe h= height	VPE Unit
M 8	903708	22	13	10	100

Hammermutter

Hammer nuts

Material: Edelstahl A4
Material: stainless steel A4



Technische Daten / Technical data

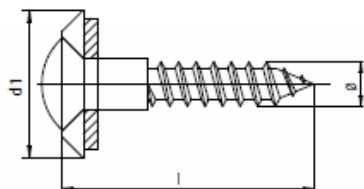
Ø	Art. Nr. Item no.	Gesamtlänge l= length	b= Breite b= width	h=Höhe h= height	VPE Unit
8	902348	19,5	9,9	8,5	500

Spenglerschrauben DIN 7995 mit Innenvielzahn

Cross recessed raised countersunk head wood screws (DIN 7995 TX - Six lobe drive)

Ausführung: fertig montiert
Antrieb: Innenvielzahn TX
2-teilig (mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtscheibe)
Material: Edelstahl A2-blank/verkupfert

Type: fully assembled
 Drive: TX-Six lobe drive 2-parts (with vulcanised-on EPDM sealing washer)
 Material: Stainless steel A2 - plain or coppered



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	d1 Scheiben Ø d1 Washer Ø	Art. Nr. 2 tlg. A2 - blank Item no. 2-part A2 - uncoated	Art. Nr. 2 tlg. A2 - verkupfert Item no. 2-part A2 - copper-plated	Antrieb Drive	VPE Unit
4,5	25	15	908722045 25	908722145 25	TX20	200
	35	15	908722045 35	908722145 35	TX20	200
	45	15	908722045 45	908722145 45	TX20	200
	55	15	908722045 55	908722145 55	TX20	200
4,5	25	20	908822045 25	908822145 25	TX20	200
	35	20	908822045 35	908822145 35	TX20	200
	45	20	908822045 45	908822145 45	TX20	200
	55	20	908822045 55	908822145 55	TX20	200
4,5	25	25	908922045 25	908922145 25	TX20	200
	35	25	908922045 35	908922145 35	TX20	200
	45	25	908922045 45	908922145 45	TX20	200
	55	25	908922045 55	908922145 55	TX20	200

Andere Abmessungen, auch 3-teilig lieferbar
 Other dimensions, also available as 3 parts

Spenglerschrauben DIN 7995 mit Pozidrive-Antrieb

Cross recessed raised countersunk head wood screws (DIN 7995 Z)

Ausführung: fertig montiert

Antrieb: Pozidrive PZ

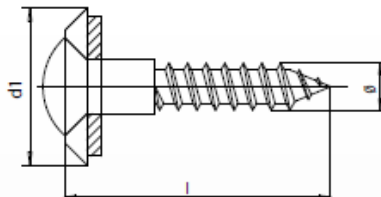
2-teilig (mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtscheibe)

Material: Edelstahl A2-blank/verkupfert

Type: fully assembled

Drive: Pozidrive PZ 2-parts (with vulcanised-on EPDM sealing washer)

Material: Stainless steel A2 - plain or coppered



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	d1 Scheiben-Ø d1 Washer Ø	Art. Nr. 2 tlg. A2 - blank Item no. 2-part A2 - uncoated	Art. Nr. 2 tlg. A2 - verkupfert Item no. 2-part A2 - copper-plated	Antrieb Drive	VPE Unit
4,5	25	15	906722045 25	906722145 25	PZ2	200
	35	15	906722045 35	906722145 35	PZ2	200
	45	15	906722045 45	906722145 45	PZ2	200
	55	15	906722045 55	906722145 55	PZ2	200
4,5	25	20	906822045 25	906822145 25	PZ2	200
	35	20	906822045 35	906822145 35	PZ2	200
	45	20	906822045 45	906822145 45	PZ2	200
	55	20	906822045 55	906822145 55	PZ2	200
4,5	25	25	906922045 25	906922145 25	PZ2	200
	35	25	906922045 35	906922145 35	PZ2	200
	45	25	906922045 45	906922145 45	PZ2	200
	55	25	906922045 55	906922145 55	PZ2	200

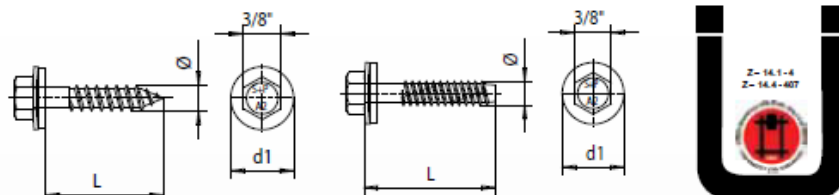
Andere Abmessungen, auch 3-teilig lieferbar

Other dimensions, also available as 3 parts

Fassadenbauschrauben mit EPDM-Dichtung / Scheiben Ø 16mm Cladding screws with EPDM sealing washers Ø 16mm

Ausführung: Scheibendurchmesser 16 mm
Form A (mit Spitze)
Form BZ (mit Zapfen)
Material: Edelstahl A2

Type: Washer diameter 16 mm
type A (with point)
type BZ (flat end)
Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	d1 Scheiben Ø d1 Washer Ø	Art. Nr. Item no.	Form Shape	Antrieb Drive	VPE Unit
6,3	16	16	9057263 16	BZ	3/8"	500
	19	16	9057263 19	BZ	3/8"	500
	25	16	9057263 25	BZ	3/8"	200
	32	16	9057263 32	BZ	3/8"	200
	38	16	9057263 38	BZ	3/8"	200
	45	16	9057263 45	BZ	3/8"	200
	50	16	9057263 50	BZ	3/8"	200
	64	16	9057263 64	BZ	3/8"	100
	75	16	9057263 75	BZ	3/8"	100
	90	16	9057263 90	BZ	3/8"	100
	100	16	9057263 100	BZ	3/8"	100
	115	16	9057263 115	BZ	3/8"	100
	130	16	9057263 130	BZ	3/8"	100
	150	16	9057263 150	BZ	3/8"	100
	175	16	9057263 175	BZ	3/8"	100
	200	16	9057263 200	BZ	3/8"	100
	220	16	9057263 220	BZ	3/8"	100
240	16	9057263 240	BZ	3/8"	100	
260	16	9057263 260	BZ	3/8"	100	
6,5	16	16	9057265 16	A	3/8"	500
	19	16	9057265 19	A	3/8"	500
	25	16	9057265 25	A	3/8"	200
	32	16	9057265 32	A	3/8"	200
	38	16	9057265 38	A	3/8"	200
	45	16	9057265 45	A	3/8"	200
	50	16	9057265 50	A	3/8"	200
	64	16	9057265 64	A	3/8"	100
	75	16	9057265 75	A	3/8"	100
	90	16	9057265 90	A	3/8"	100
	100	16	9057265 100	A	3/8"	100
	115	16	9057265 115	A	3/8"	100
	130	16	9057265 130	A	3/8"	100
	150	16	9057265 150	A	3/8"	100
	175	16	9057265 175	A	3/8"	100
	200	16	9057265 200	A	3/8"	100
	220	16	9057265 220	A	3/8"	100
240	16	9057265 240	A	3/8"	100	
260	16	9057265 260	A	3/8"	100	

Andere Ausführungen mit Scheibendurchmesser 19 mm und 22 mm lieferbar.
Other versions with washer diameters 19 mm and 22 mm available.

Bohrschrauben DIN 7504 mit Linsenkopf Self-drilling screws DIN 7504 with pan head

Ausführung: Form M (Linsenkopf)

Antrieb: Phillips-Antrieb / Pozidrive-Antrieb / Innen-
vielzahn

Anwendung: Weichmetalle wie z.B. Aluminium

Material: Edelstahl A2

Type: Form M with pan head

Drive: Phillips / Pozidrive / TX-Six lobe drive

Use: for soft metals e.g. aluminium

Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	Bohrbereich Drilling range	VPE Unit
4,2	13	75042m42 13	PH2	75042m042 13	PZ2	75042m42 13	TX20	1,75-3,0	500
	16	75042m42 16	PH2	75042m042 16	PZ2	75042m42 16	TX20	1,75-3,0	1000
	19	75042m42 19	PH2	75042m042 19	PZ2	75042m42 19	TX20	1,75-3,0	1000
	22	75042m42 22	PH2	75042m042 22	PZ2	75042m42 22	TX20	1,75-3,0	1000
	25	75042m42 25	PH2	75042m042 25	PZ2	75042m42 25	TX20	1,75-3,0	1000
	32	75042m42 32	PH2	75042m042 32	PZ2	75042m42 32	TX20	1,75-3,0	1000
	38	75042m42 38	PH2	75042m042 38	PZ2	75042m42 38	TX20	1,75-3,0	1000
	4,8	13	75042m48 13	PH2	75042m048 13	PZ2	75042m48 13	TX25	1,75-4,4
16		75042m48 16	PH2	75042m048 16	PZ2	75042m48 16	TX25	1,75-4,4	1000
19		75042m48 19	PH2	75042m048 19	PZ2	75042m48 19	TX25	1,75-4,4	1000
22		75042m48 22	PH2	75042m048 22	PZ2	75042m48 22	TX25	1,75-4,4	1000
25		75042m48 25	PH2	75042m048 25	PZ2	75042m48 25	TX25	1,75-4,4	1000
32		75042m48 32	PH2	75042m048 32	PZ2	75042m48 32	TX25	1,75-4,4	1000
38		75042m48 38	PH2	75042m048 38	PZ2	75042m48 38	TX25	1,75-4,4	1000
45		75042m48 45	PH2	75042m048 45	PZ2	75042m48 45	TX25	1,75-4,4	1000
50		75042m48 50	PH2	75042m048 50	PZ2	75042m48 45	TX25	1,75-4,4	500
60		75042m48 60	PH2	75042m048 60	PZ2	75042m48 60	TX25	1,75-4,4	500
70		75042m48 70	PH2	7504m048 70	PZ2	75042m48 70	TX25	1,75-4,4	500
5,5		19	-	-	75042m055 19	PZ3	75042m55 19	TX25	1,75-5,25
	25	-	-	75042m055 25	PZ3	75042m55 25	TX25	1,75-5,25	500
	32	-	-	75042m055 32	PZ3	75042m55 32	TX25	1,75-5,25	500
	38	-	-	75042m055 38	PZ3	75042m55 38	TX25	1,75-5,25	500
	45	-	-	75042m055 45	PZ3	75042m55 45	TX25	1,75-5,25	200
	50	-	-	75042m055 50	PZ3	75042m55 50	TX25	1,75-5,25	200
	60	-	-	75042m055 60	PZ3	75042m55 60	TX25	1,75-5,25	200

Sonderlösungen für Hartmetalle auf Anfrage

Special solutions for carbides on request

Bohrschrauben DIN 7504 mit Senkkopf

Self-drilling screws DIN 7504 with countersunk head

Ausführung: Form O (Senkkopf)

Antrieb: Phillips-Antrieb / Pozidrive-Antrieb / Innen-
vielzahn

Anwendung: Weichmetalle wie z.B. Aluminium

Material: Edelstahl A2

Type: Form O (countersunk)

Drive: Phillips / Pozidrive / TX-Six lobe drive

Use: for soft metals e.g. aluminium

Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	Bohrbereich Drilling range	VPE Unit
4,2	13	75042o42 13	PH2	75042o042 13	PZ2	75042o42 13	TX20	1,75-3,0	500
	16	75042o42 16	PH2	75042o042 16	PZ2	75042o42 16	TX20	1,75-3,0	1000
	19	75042o42 19	PH2	75042o042 19	PZ2	75042o42 19	TX20	1,75-3,0	1000
	22	75042o42 22	PH2	75042o042 22	PZ2	75042o42 22	TX20	1,75-3,0	1000
	25	75042o42 25	PH2	75042o042 25	PZ2	75042o42 25	TX20	1,75-3,0	1000
	32	75042o42 32	PH2	75042o042 32	PZ2	75042o42 32	TX20	1,75-3,0	1000
	38	75042o42 38	PH2	75042o042 38	PZ2	75042o42 38	TX20	1,75-3,0	1000
	4,8	13	75042o48 13	PH2	75042o048 13	PZ2	75042o48 13	TX25	1,75-4,4
16		75042o48 16	PH2	75042o048 16	PZ2	75042o48 16	TX25	1,75-4,4	1000
19		75042o48 19	PH2	75042o048 19	PZ2	75042o48 19	TX25	1,75-4,4	1000
22		75042o48 22	PH2	75042o048 22	PZ2	75042o48 22	TX25	1,75-4,4	1000
25		75042o48 25	PH2	75042o048 25	PZ2	75042o48 25	TX25	1,75-4,4	1000
32		75042o48 32	PH2	75042o048 32	PZ2	75042o48 32	TX25	1,75-4,4	1000
38		75042o48 38	PH2	75042o048 38	PZ2	75042o48 38	TX25	1,75-4,4	1000
45		75042o48 45	PH2	75042o048 45	PZ2	75042o48 45	TX25	1,75-4,4	1000
5,5	50	75042o48 50	PH2	75042o048 50	PZ2	75042o48 50	TX25	1,75-4,4	500
	19	-	-	75042o055 19	PZ3	75042ot55 19	TX25	1,75-5,25	1000
	25	-	-	75042o055 25	PZ3	75042ot55 25	TX25	1,75-5,25	500
	32	-	-	75042o055 32	PZ3	75042ot55 32	TX25	1,75-5,25	500
	38	-	-	75042o055 38	PZ3	75042ot55 38	TX25	1,75-5,25	500
	45	-	-	75042o055 45	PZ3	75042ot55 45	TX25	1,75-5,25	200
	50	-	-	75042o055 50	PZ3	75042ot55 50	TX25	1,75-5,25	200
	60	-	-	75042o055 60	PZ3	75042ot55 60	TX25	1,75-5,25	200
50	-	-	75042m055 50	PZ3	75042mt55 50	TX25	1,75-5,25	200	
	60	-	-	75042m055 60	PZ3	75042mt55 60	TX25	1,75-5,25	200

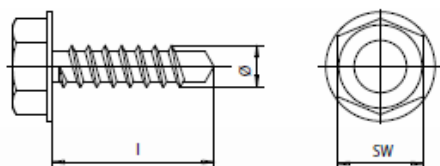
Sonderlösungen für Hartmetalle auf Anfrage

Special solutions for carbides on request

Bohrschrauben DIN 7504 mit Sechskantkopf und Bund DIN 7504 with hexagon head and flange

Ausführung: Form K (mit Sechskantkopf und Bund)
Anwendung: Weichmetalle wie z.B. Aluminium
Material: Edelstahl A2

Type K (with hexagon head and flange)
Use: for soft metals e.g. aluminium
Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	Bohrbereich Drilling range	Antrieb Drive	VPE Unit
4,8	13	75042k48 13	1,75-4,4	SW8	500
	16	75042k48 16	1,75-4,4	SW8	500
	19	75042k48 19	1,75-4,4	SW8	500
	22	75042k48 22	1,75-4,4	SW8	500
	25	75042k48 25	1,75-4,4	SW8	500
	32	75042k48 32	1,75-4,4	SW8	500
	35	75042k48 35	1,75-4,4	SW8	500
	38	75042k48 38	1,75-4,4	SW8	500
	45	75042k48 45	1,75-4,4	SW8	500
	50	75042k48 50	1,75-4,4	SW8	500
	60	75042k48 60	1,75-4,4	SW8	200
	70	75042k48 70	1,75-4,4	SW8	200
	90	75042k48 90	1,75-4,4	SW8	200
	100	75042k48 100	1,75-4,4	SW8	200
5,5	19	75042k55 19	1,75-5,25	SW8	500
	22	75042k55 22	1,75-5,25	SW8	500
	25	75042k55 25	1,75-5,25	SW8	500
	28	75042k55 28	1,75-5,25	SW8	500
	30	75042k55 30	1,75-5,25	SW8	500
	32	75042k55 32	1,75-5,25	SW8	500
	35	75042k55 35	1,75-5,25	SW8	500
	38	75042k55 38	1,75-5,25	SW8	500
	45	75042k55 45	1,75-5,25	SW8	500
	50	75042k55 50	1,75-5,25	SW8	200
	70	75042k55 70	1,75-5,25	SW8	200
	80	75042k55 80	1,75-5,25	SW8	200
	90	75042k55 90	1,75-5,25	SW8	200
	100	75042k55 100	1,75-5,25	SW8	200
	110	75042k55 110	1,75-5,25	SW8	200
	120	75042k55 120	1,75-5,25	SW8	200
130	75042k55 130	1,75-5,25	SW8	200	
140	75042k55 140	1,75-5,25	SW8	200	
150	75042k55 150	1,75-5,25	SW8	200	

Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	Bohrbereich Drilling range	Antrieb Drive	VPE Unit
6,3	13	75042k63 13	2,0-6,0	SW10	500
	16	75042k63 16	2,0-6,0	SW10	500
	19	75042k63 19	2,0-6,0	SW10	500
	22	75042k63 22	2,0-6,0	SW10	500
	25	75042k63 25	2,0-6,0	SW10	500
	32	75042k63 32	2,0-6,0	SW10	500
	38	75042k63 38	2,0-6,0	SW10	500
	45	75042k63 45	2,0-6,0	SW10	500
	50	75042k63 50	2,0-6,0	SW10	200
	60	75042k63 60	2,0-6,0	SW10	200
	70	75042k63 70	2,0-6,0	SW10	200
	80	75042k63 80	2,0-6,0	SW10	200
	90	75042k63 90	2,0-6,0	SW10	200
	100	75042k63 100	2,0-6,0	SW10	100
	110	75042k63 110	2,0-6,0	SW10	100
	120	75042k63 120	2,0-6,0	SW10	100
130	75042k63 130	2,0-6,0	SW10	100	
140	75042k63 140	2,0-6,0	SW10	100	
150	75042k63 150	2,0-6,0	SW10	100	

Sonderlösungen für Hartmetalle auf Anfrage
Special solutions for carbides on request

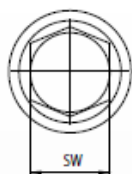
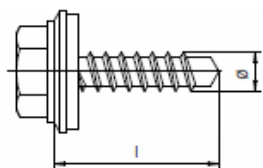
Bohrschrauben DIN 7504 mit Sechskantkopf und Scheibe Self-drilling screws DIN 7504 with hexagon head and washer

Ausführung: Form KO
(mit Sechskantkopf und Bund und aufgezogener Ø
16 mm A2 / EPDM-Dichtscheibe)

Anwendung: Weichmetalle wie z.B. Aluminium
Material: Edelstahl A2

Type KO
(with hexagon head, flange and 16 mm A2
/ EPDM sealing washer)

Use: for soft metals e.g. aluminium
Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	Bohrbereich Drilling range	Antrieb Drive	VPE Unit
5,5	19	75042k055 19	1,75-5,25	SW8	500
	22	75042k055 22	1,75-5,25	SW8	500
	25	75042k055 25	1,75-5,25	SW8	500
	28	75042k055 28	1,75-2,25	SW8	500
	30	75042k055 30	1,75-5,25	SW8	500
	32	75042k055 32	1,75-5,25	SW8	500
	35	75042k055 35	1,75-5,25	SW8	500
	38	75042k055 38	1,75-5,25	SW8	500
	45	75042k055 45	1,75-5,25	SW8	500
	50	75042k055 50	1,75-5,25	SW8	200
	58	75042k055 58	1,75-5,25	SW8	200
	65	75042k055 65	1,75-5,25	SW8	200
	70	75042k055 70	1,75-5,25	SW8	200

Sonderlösungen für Hartmetalle auf Anfrage
Special solutions for carbides on request

Betonschraube BS

Concrete bolt BS

Hartmetallbestückt in Sechskant, Senkkopf und als Stockanker-Ausführung - austenitischer Edelstahl A4 (1.4401)
Carbide-tipped bolt available in hex, countersunk head and hanger bolts versions - austenitic stainless steel A4 (1.4401)



NEW



► Für gerissenen und ungerissenen Beton (Option 1)
Ausführung: Zur direkten Verschraubung ohne Dübel im Beton
Hartmetallbestückt in Sechskant, Senkkopf und als Stockanker - Ausführung
Material: Edelstahl A4

► For cracked and non-cracked concrete (Option 1)
Type: For direct screwing into concrete without dowel
Carbide-tipped bolt available in hex, countersunk and hanger bolt versions
Material: stainless steel A4

Technische Daten / Technical data

Material: austenitischer
Edelstahl A4 1.4401
Material: austenitic
stainless steel A4 1.4401

Schrauben Ø
Bolt Ø

Gesamtlänge
Total length

Art. Nr.
Item no.

Klemmstärke
Clamping strength

Mindestverankerungstiefe
Minimum anchoring depth

Bohrlochtiefe
Drill hole depth

Bohrdurchmesser
Hole diameter

Zul. Lasten (Zug) C 20/25 in kN
Perm. loads (tension) C 20/25 in kN

gerissener Beton
Cracked concrete

ungerissener Beton
Non-cracked concrete

Char. Achsabstand (mm)
Char. centre distance (mm)

Char. Randabstand (mm)
Char. edge distance (mm)

minimaler Achsabstand (mm)
Minimum centre distance (mm)

Minimaler Randabstand (mm)
Minimum edge distance (mm)

Min. Bauteildicke (mm)
Min. component thickness (mm)

Antrieb
Drive

VPE
Unit

SP-Betonschraube Sechskant / concrete bolt, hex

SPBS-A4 10,0x15/80 SW13	10	80	9001410 15/80	15	65	75	8	4,2	5,8	141	70,5	50	50	120	SW13	50
SPBS-A4 12,0x15/100 SW17	12	100	9001412 15/100	15	85	95	10	6,2	8,7	192	96	70	70	130	SW17	50



SP-Betonschraube Senkkopf / concrete bolt, countersunk head

SPBS-A4 10,0x15/80 SeKo	10	80	90014010 15/80	15	65	75	8	4,2	5,8	141	70,5	50	50	120	TX40	50
-------------------------	----	----	----------------	----	----	----	---	-----	-----	-----	------	----	----	-----	------	----



SP-Betonschraube Stockanker / concrete hanger bolt

SPBS-A4 12,0x35/140 M12 SW9	12/M12	140	9001412 35/140	35	85	95	10	6,2	8,7	192	96	70	70	130	SW9	50
SPBS-A4 12,0x55/160 M12 SW9	12/M12	160	9001412 55/160	55	85	95	10	6,2	8,7	192	96	70	70	130	SW9	50
SPBS-A4 12,0x75/180 M12 SW9	12/M12	180	9001412 75/180	75	85	95	10	6,2	8,7	192	96	70	70	130	SW9	50



Bolzenanker BO Wedge anchor BO

für den ungerissenen Beton

Material: austenitischer Edelstahl A4 1.4401

for non-cracked concrete

Material: austenitic stainless steel A4 1.4401



- ▶ Für den ungerissenen Beton (Option 7)
Ausführung: Durchsteckmontage mit verlängertem Klemmgewinde
Hohe Tragfähigkeit bei geringen Achs,- und Randabständen
Material: Edelstahl A4

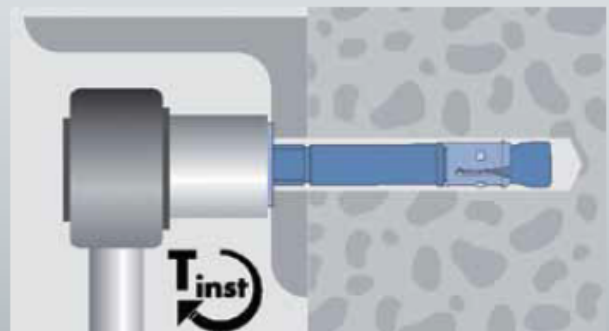
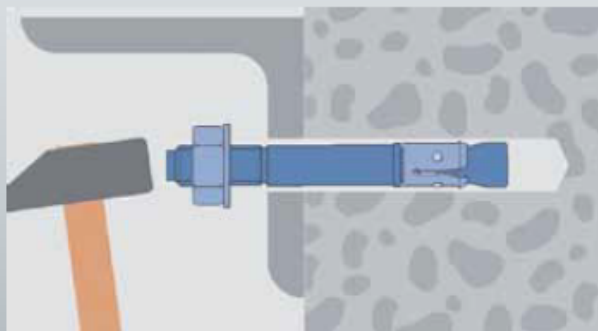
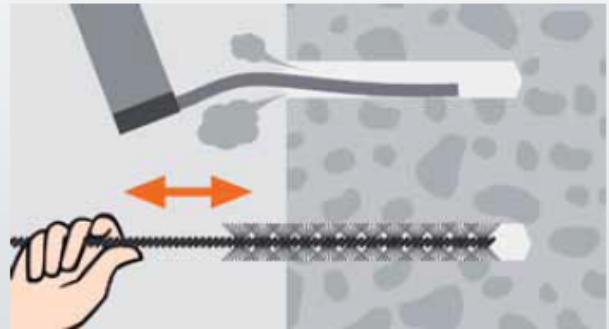
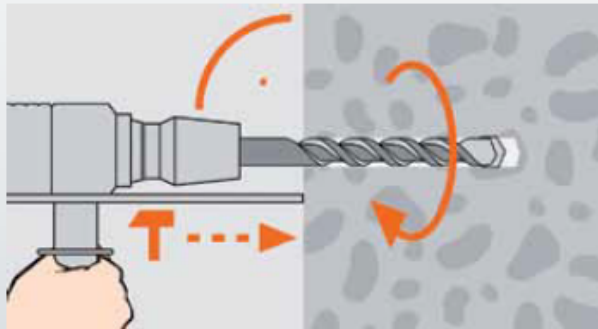
- ▶ For non-cracked concrete (Option 7)
Type: Push-through assembly with lengthened clamping thread
High load bearing capacity at low centre and edge distances
Material: stainless steel A4

Technische Daten / Technical data

Artikelbezeichnung Item description	Bohramker Ø Wedge anchor Ø	Gesamtlänge Total length	Art. Nr. Item no.	Klemmstärke Clamping strength	Mindestverankerungstiefe Minimum anchoring depth	Bohrlochtiefe Drill hole depth	Bohrdurchmesser Hole diameter	Zulässige Lasten C 20/25 in KN Permissible loads C 20/25 in KN	ungerissener Beton Non-cracked concrete	min. Achsabstand Min. centre distance	min. Randabstand Min. edge distance	Antrieb Drive	VPE Unit
SPBO-A4 8,0 x 15/85	8	85	900248 15/85	15	50	60	8	5,7		90	100	SW13	100
SPBO-A4 10,0 x 15/95	10	95	9002410 15/95	15	58	68	10	7,8		115	120	SW17	100
SPBO-A4 10,0 x 30/110	10	110	9002410 30/110	30	58	68	10	7,8		115	120	SW17	50
SPBO-A4 12,0 x 15/110	12	110	9002412 15/110	15	68	78	12	9,9		150	150	SW19	50
SPBO-A4 12,0 x 30/125	12	125	9002412 30/125	30	68	78	12	9,9		150	150	SW19	50

Europäische Technische Zulassung ETA-05/0199 nach Option 7 für ungerissenen Beton.
Andere Längen auf Anfrage möglich

European technical approval ETA-06/0125 in accordance with Option 7 for non-cracked concrete.
Other lengths available on request



Bolzenanker BOZ Wedge anchor BOZ



NEW



- ▶ Für gerissenen und ungerissenen Beton (Option 1)
Ausführung: Durchsteckmontage mit variablen
Klemmbereichen
höchste Tragfähigkeit bei extrem geringen Achs,- und
Randabständen
Material: Edelstahl A4

- ▶ For cracked and non-cracked concrete (Option 1)
Type: Push-through assembly with variable clamping
ranges
Maximum load bearing capacity at extremely low centre
and edge distances
Material: stainless steel A4

Technische Daten / Technical data

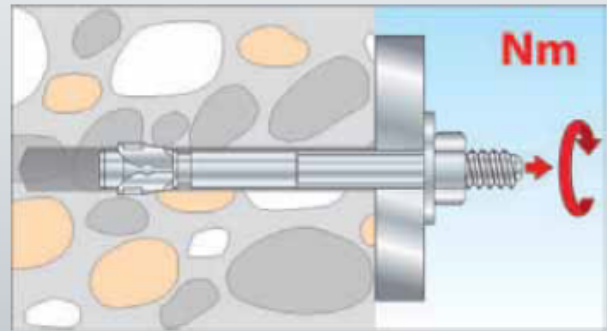
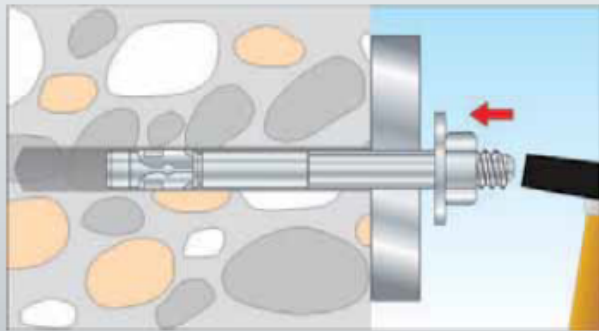
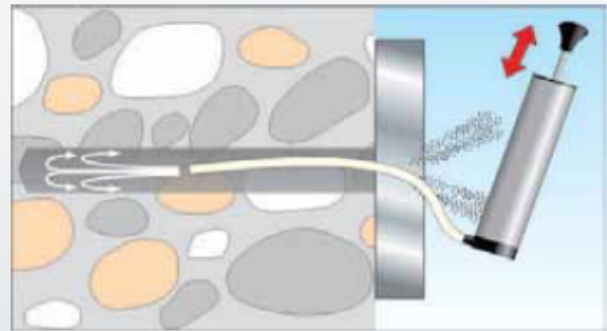
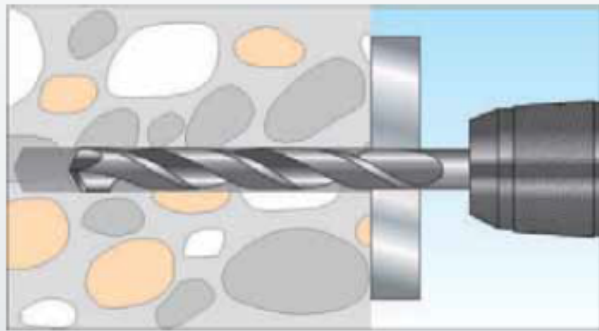
Artikelbezeichnung Item description	Bohranker Ø Wedge anchor Ø	Gesamtlänge Total length	Art. Nr. Item no.	Klemmstärke Clamping strength	Effektive Verankerungstiefe hef Effective anchoring depth hef	Bohrlochtiefe h1 Drill hole depth h1	Bohrdurchmesser Hole diameter	Zulässige Zuglasten in KN im gerissener Beton C 20/25 Permissible tensile loads in KN in cracked concrete C 20/25	Zulässige Zuglasten in KN im ungerissener Beton C 20/25 Permissible tensile loads in KN in non-cracked concrete C 20/25	s min Achsabstand im gerissenen Beton s min centre distance in cracked concrete	c min Randabstand im gerissenen Beton c min edge distance in cracked concrete	Antrieb Drive	VPE Unit
SP-BOZ A4 10,0x15/75	10	75	90034010 15/75	15	~42	~62	10	7,5/9	16/9	55/75	65/65	SW17	50
SP-BOZ A4 10,0x20+35/95	10	95	90034010 35/95	20+35	58/42	78/62	10	7,5/9	16/9	55/75	65/65	SW17	50
SP-BOZ A4 12,0x6+25/100	12	100	90034012 25/100	6+25	50/70	95/75	12	9/7,5	16/12	75/170	90/100	SW19	20
SP-BOZ A4 12,0x21+40/115	12	115	90034012 40/115	21+40	50/70	95/75	12	9/7,5	16/12	75/170	90/100	SW19	25

Europäische Technische Zulassung ETA-07/0218 nach Option 1 für gerissenen und ungerissenen Beton.

Andere Längen auf Anfrage möglich

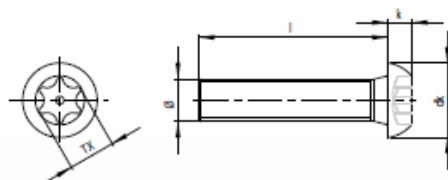
European technical approval ETA-07/0218 according to Option 1 for cracked and non-cracked concrete.

Other lengths available on request



Sicherheitsschrauben ISO 7380 mit Flachrundkopf, Innenvielzahn und Sicherheits-Pin Security screws ISO 7380 with button head, PIN-TX-Six lobe

Material: Edelstahl A2
Material: stainless steel A2



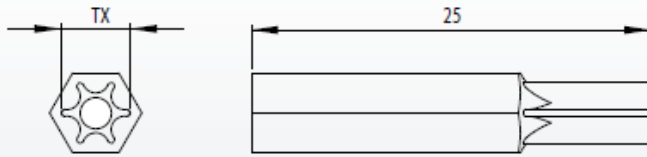
Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	dk max. dk max.	k max. k max.	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	10	912126 10	10,5	3,3	TX30	100
	12	912126 12	10,5	3,3	TX30	100
	16	912126 16	10,5	3,3	TX30	100
	20	912126 20	10,5	3,3	TX30	100
	25	912126 25	10,5	3,3	TX30	100
	30	912126 30	10,5	3,3	TX30	100
	40	912126 40	10,5	3,3	TX30	100
	50	912126 50	10,5	3,3	TX30	100
M 8	10	912128 10	14	4,4	TX40	100
	12	912128 12	14	4,4	TX40	100
	16	912128 16	14	4,4	TX40	100
	20	912128 20	14	4,4	TX40	100
	25	912128 25	14	4,4	TX40	100
	30	912128 30	14	4,4	TX40	100
	40	912128 40	14	4,4	TX40	100
	50	912128 50	14	4,4	TX40	100
	60	912128 60	14	4,4	TX40	100
	65	912128 65	14	4,4	TX40	100
M 10	70	912128 70	14	4,4	TX40	100
	16	9121210 16	17,5	5,5	TX45	100
	20	9121210 20	17,5	5,5	TX45	100
	25	9121210 25	17,5	5,5	TX45	100
	30	9121210 30	17,5	5,5	TX45	100
	40	9121210 40	17,5	5,5	TX45	100
	50	9121210 50	17,5	5,5	TX45	100
	60	9121210 60	17,5	5,5	TX45	100
65	9121210 65	17,5	5,5	TX45	100	
70	9121210 70	17,5	5,5	TX45	100	

Weitere Durchmesser und Antriebsformen auf Anfrage
Other diameters and drive types on request

BIT-SI Innenvielzahn BIT-SI PIN-TX-Six lobe

1/4" Sechskant
1/4" hex

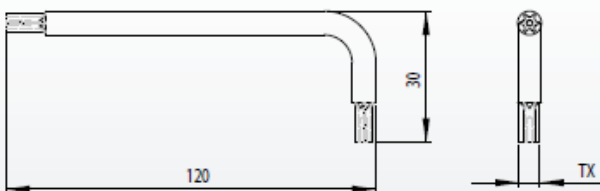


Technische Daten / Technical data

Für Ø For Ø	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	912930	TX30	1
M 8	912940	TX40	1
M 10	912945	TX45	1

Winkel-Schlüssel-SI Innenvielzahn KEY-"L" PIN-TX-Six lobe

Bohrung an beiden Seiten
Hole on both sides

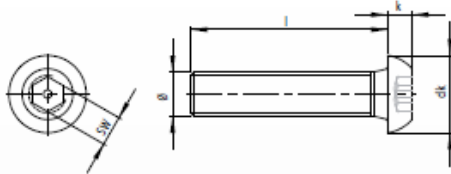


Technische Daten / Technical data

Für Ø For Ø	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	912830	TX30	1
M 8	912840	TX40	1
M 10	912845	TX45	1

Sicherheitsschrauben ISO 7380 mit Flachrundkopf, Sechskant-Antrieb und Sicherheits-Pin Security screws ISO 7380 with button head, PIN and HEXAGON

Material: Edelstahl A2
Material: stainless steel A2



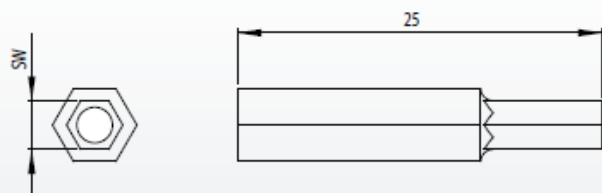
Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	dk max. dk max.	k max. k max.	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	10	Ø11126 10	10,5	3,3	SW4	100
	12	Ø11126 12	10,5	3,3	SW4	100
	16	Ø11126 16	10,5	3,3	SW4	100
	20	Ø11126 20	10,5	3,3	SW4	100
	25	Ø11126 25	10,5	3,3	SW4	100
	30	Ø11126 30	10,5	3,3	SW4	100
	40	Ø11126 40	10,5	3,3	SW4	100
	50	Ø11126 50	10,5	3,3	SW4	100
M 8	10	Ø11128 10	14	4,4	SW5	100
	12	Ø11128 12	14	4,4	SW5	100
	16	Ø11128 16	14	4,4	SW5	100
	20	Ø11128 20	14	4,4	SW5	100
	25	Ø11128 25	14	4,4	SW5	100
	30	Ø11128 30	14	4,4	SW5	100
	40	Ø11128 40	14	4,4	SW5	100
	50	Ø11128 50	14	4,4	SW5	100
M 10	16	Ø111210 16	17,5	5,5	SW6	100
	20	Ø111210 20	17,5	5,5	SW6	100
	25	Ø111210 25	17,5	5,5	SW6	100
	30	Ø111210 30	17,5	5,5	SW6	100
	40	Ø111210 40	17,5	5,5	SW6	100
	50	Ø111210 50	17,5	5,5	SW6	100
	60	Ø111210 60	17,5	5,5	SW6	100
	80	Ø111210 80	17,5	5,5	SW6	100

Weitere Durchmesser und Antriebsformen auf Anfrage
Other diameters and drive types on request

BIT-SI Sechskant BIT-SI PIN-HEXAGON

1/4" Sechskant
1/4" hex



Technische Daten / Technical data

Für Ø For Ø	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	91194	SW4	1
M 8	91195	SW5	1
M 10	91196	SW6	1

Winkel-Schlüssel-SI Sechskant KEY-"L" PIN-HEXAGON

Bohrung an beiden Seiten
Hole on both sides



Technische Daten / Technical data

Für Ø For Ø	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	91184	SW4	1
M 8	91185	SW5	1
M 10	91186	SW6	1

Sicherheitsschrauben ISO 7380 mit Flachrundkopf, Sechskant und Stopfen

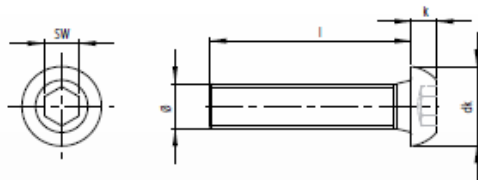
Security screws ISO 7380 with hexagon and plug

Ausführung: Stopfen zum Einschlagen nach dem Verschrauben

Material: Edelstahl A2

Type: Plug to be hammered in

Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

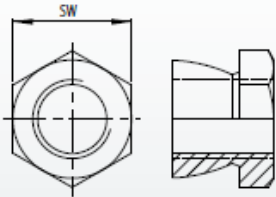
Ø	l/mm	Art. Nr Item no.	dk max. dk max.	k max. k max.	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	10	914026 10	10,5	3,3	SW4	100
	12	914026 12	10,5	3,3	SW4	100
	16	914026 16	10,5	3,3	SW4	100
	20	914026 20	10,5	3,3	SW4	100
	25	914026 25	10,5	3,3	SW4	100
	30	914026 30	10,5	3,3	SW4	100
	40	914026 40	10,5	3,3	SW4	100
	50	914026 50	10,5	3,3	SW4	100
	60	914026 60	10,5	3,3	SW4	100
	M 8	10	914028 10	14	4,4	SW5
12		914028 12	14	4,4	SW5	100
16		914028 16	14	4,4	SW5	100
20		914028 20	14	4,4	SW5	100
25		914028 25	14	4,4	SW5	100
30		914028 30	14	4,4	SW5	100
40		914028 40	14	4,4	SW5	100
50		914028 50	14	4,4	SW5	100
60		914028 60	14	4,4	SW5	100
M 10		16	9140210 16	17,5	5,5	SW6
	20	9140210 20	17,5	5,5	SW6	100
	25	9140210 25	17,5	5,5	SW6	100
	30	9140210 30	17,5	5,5	SW6	100
	40	9140210 40	17,5	5,5	SW6	100
	50	9140210 50	17,5	5,5	SW6	100

Weitere Durchmesser auf Anfrage

Other diameters on request

Abreissmutter Inviolable nuts

Material: Edelstahl A2
Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	Art. Nr. Item no.	Abreissmoment Pull-off moment	Antrieb Drive	VPE Unit
M 6	915026	7-13 Nm	SW11	100
M 8	915028	13-25 Nm	SW13	500
M 10	9150210	30-40 Nm	SW17	100
M 12	9150212	35-45 Nm	SW19	100

Anwendung:
Die Abreissmutter in Verbindung mit einem metrischen Gewinde wird zu einem Sicherheitsbauteil

Use:
Using pull-off nuts in conjunction with a metric thread creates a safety component

Abreisssschraube Inviolable screw

Material: Edelstahl A2 (1.4301)
Material: stainless steel A2 (1.4301)

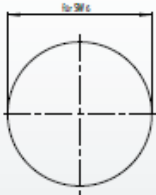


Technische Daten / Technical data

Für Ø For Ø	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	Kopfhöhe ???	Gesamtlänge ???	Länge Gewinde ???	VPE Unit
M 8	915528 40	für SW8	2,1	48,8	40	100

Kugel-Diebstahlsicherung Balls anti-theft retainer

SI-Kugel DIN 5401 für Schlüsselweite SW6 bzw. Schrauben Ø M 8
 Material: Edelstahl A2 (1.4301)
 SI ball DIN 5401 for width across flat SW6 or screw Ø M 8
 Material: stainless steel A2 (1.4301)



Technische Daten / Technical data

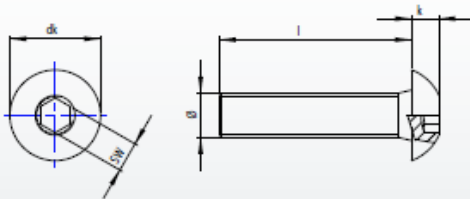
Für Ø For Ø	Art. Nr. Item no.	Antrieb Drive	VPE Unit
M 8	914626	für SW6	500

Anwendung:
 Zum Einschlagen in Innensechskantschrauben
 z. B. DIN 912 / Sperrzahn

Use:
 For driving into hexagonal socket head screws
 e.g. DIN 912 / locking tooth

Zaunbauschraube Fence construction screw

ähnlich ISO 7380, Ausführung: Kopfdurchmesser 16 mm
 Material: Edelstahl A2
 similar to ISO 7380, Type: head diameter 16 mm
 Material: stainless steel A2



Technische Daten / Technical data

Ø	l/mm	Art. Nr. Item no.	dk max. dk max.	k max. k max.	Antrieb Drive	VPE Unit
M 8	40	902028 40	16	5,0	SW5,5	100
	45	902028 45	16	5,0	SW5,5	100
	50	902028 50	16	5,0	SW5,5	100
	60	902028 60	16	5,0	SW5,5	100

Zusätzlich bieten wir Ihnen

- viele weitere Befestigungsartikel aus unserem Sortiment mit mehr als 25.000 Artikel
- Prüfbescheinigungen
bsw: Werksprüfzeugnis 3.1
bauaufsichtliche Zulassung
Prüfzeugnisse
- Sonder- und Zeichnungsteile

We also supply

- Many more fixing products from our range of more than 25,000 items
- Inspection documents
e.g.: mill test certificate 3.1
general technical approvals
Test certificates
- Special and drawing parts