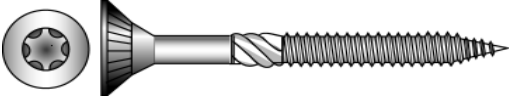
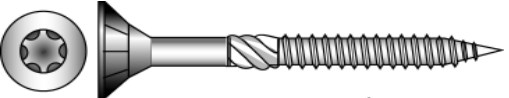

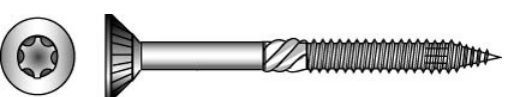

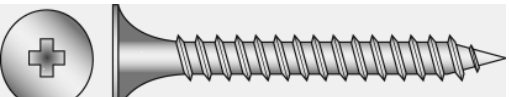



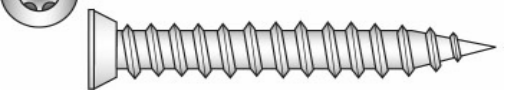



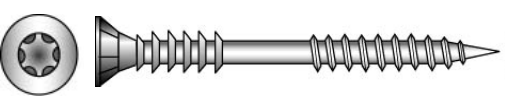
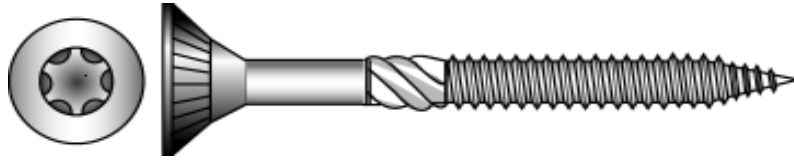


Kompetenz Holz

	Engel-Nr.	Bezeichnung	Seite
	A 96420	Rapid 2000	3
	A 96421	Holzbauschraube	5
	A 96431	Rapid S-22 / S-27 Komplex	7
	A 96430	Rapid Komplex	9
	A 91217	Dual Drive	11
	A 96808	Schnellbauschraube	13
	A 96840	SPS mit Fräsrippen	15
	A 96834	SPS mit Pan Head	16
	A 92141	Fensterrahmenschraube mit Zylinderkopf	17
	A 92140	Fensterrahmenschraube mit Senkkopf	17
	A 96887	A2 SPS mit Bohrspitze und Fräsrippen	19
	A 93200	Jettingschraube	20
	Z 50000 1	Rosettenscheibe	21
	A 93201	Justierschraube mit Fräsrippen	22
		Sonstiges SPS Programm	23



Rapid 2000

Engel-Nummer A 96420

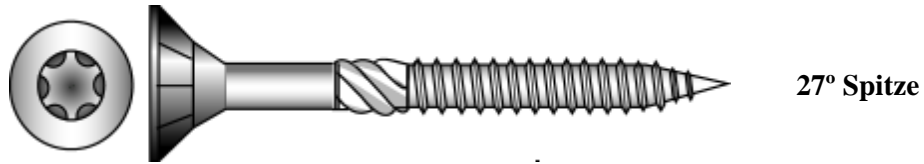
24 Unterkopffräsrippen, Reibgewinde, Doppelganggewinde, TX-Antrieb, Senkkopf
gelbverzinkt

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Abmessung Tor-Größe	4 20		4,5 20		5 25		6 30	
Länge		Inhalt		Inhalt		Inhalt		Inhalt
20	1,55	1000	2,20	500	2,75	500		
25	1,70	1000	2,45	500	2,90	500		
30	1,85	1000	2,70	500	3,00	500		
35	2,10	1000	3,00	500	3,55	500		
40	2,30	1000	3,25	500	3,75	500		
45	2,80	500	3,70	500				
50	3,05	500	4,00	500	4,45	250	6,60	250
60	4,70	500	4,95	250	5,35	250	7,50	200
70	5,45	200	6,00	200	7,10	200	8,60	200
80			6,75	200	8,70	200	9,70	100
90					10,20	100	11,60	100
100					11,40	100	13,50	100
110					15,65	100	17,30	100
120					17,70	100	19,65	100
130							21,05	100
140							24,60	100
150							27,75	100
160							30,60	100
180							45,95	100
200							54,45	100
220							78,25	100
240							88,45	100
260							108,85	100
280							117,35	100
300							124,85	100

Ab Länge 30 mm Teilgewinde

bietet im Programm



Das neue und innovative Reibgewinde reduziert den Eindrehwiderstand erheblich und sorgt für schnellere Verschraubungen.

Entscheidend für das Eindrehen ohne vorzubohren ist die 27° Spitze, der ideale Kraftschluss zur Übertragung des Drehmomentes und eines minimalen Eindrehwiderstandes.

Durch den 40° steilen Flankenwinkel und der neuen SSH-Gleitbeschichtung schneidet sich die Rapid 2000 ohne vorzubohren in den Werkstoff ein und der Radialdruck und die Sprengkräfte werden auf ein Minimum reduziert.

Rapid 2000 Holzbauschraube

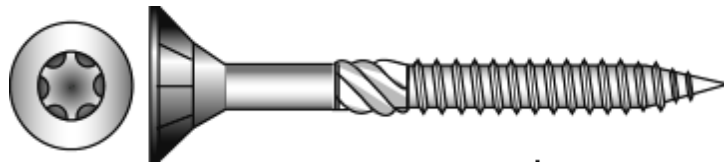
Mit bauaufsichtlicher Zulassung vom DIBT Berlin unter: Nr. Z – 9.1 – 435 als Holzverbindungsmittel (8 + 10 mm) Nr. Z – 9.1 – 509 zur Aufdachdämmung (8 + 10 mm)

Engel-Nummer A 96421

In den Stärken: 8,0 mm 10,0 mm 12,0 mm und in den Längen von 80 mm bis 500 mm

- Noch schnellere Verschraubung als bisher
- Noch weniger Kraftaufwand beim Verschrauben
- Noch höhere Reduzierung des Eindrehwiderstandes
- Noch mehr Arbeitszeit- und Energieersparnisse
- Spezialgehärtet, sprödebruchsicher, Kunststoffgesintert

bietet im Programm



Rapid 2000 Holzbauschraube

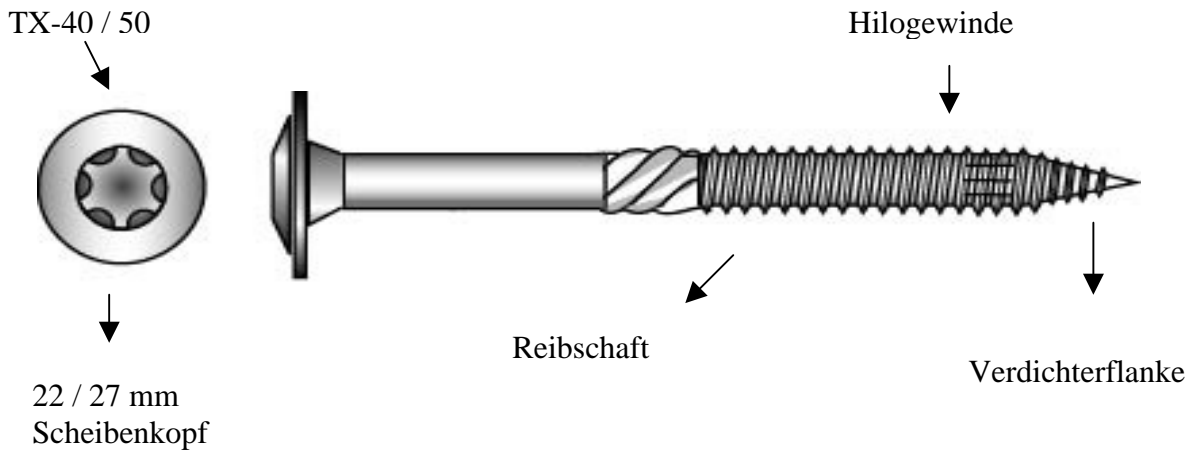
Engel-Nummer A 96421

Reibgewinde, 40° Flankenwinkel, 27° Spitze, TX-Antrieb, Senkkopf, gelb verzinkt,

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Abmessung Tor-Größe	8 40		10 40		12 40	
Länge		Inhalt		Inhalt		Inhalt
80	21,70	50	34,60	50		
90	24,80	50	37,10	50		
100	26,00	50	38,00	50	69,90	25
120	31,20	50	42,70	50	78,50	25
140	34,00	50	47,30	50	86,20	25
160	38,70	50	54,10	50	108,20	25
180	46,40	50	63,40	50	123,60	25
200	56,90	50	81,90	50	142,10	25
220	73,90	50	95,80	50	162,20	25
240	90,50	50	117,70	50	181,70	25
260	100,10	50	147,10	50	231,70	25
280	108,20	50	159,40	50	253,30	25
300	115,90	50	171,20	50	274,90	25
320	133,20	50	182,30	50	287,30	25
340	143,40	50	198,60	50	315,10	25
360	152,60	50	213,50	50	333,60	25
380	160,20	50	230,80	50	352,10	25
400	173,00	50	241,60	50	370,40	25
420	216,60	50	305,40	50		
440	225,20	50	317,50	50		
460	238,90	50	334,30	50		
480	246,30	50	347,60	50		
500	257,30	50	365,60	50		

bietet im Programm



Rapid S-22 Komplex Holzbauschraube

Rapid S-27 Komplex Holzbauschraube

Mit bauaufsichtlicher Zulassung vom DIBT Berlin unter Nr. Z-9.1-564

Engel-Nummer A 96431

S-22 TX 40

In den Abmessungen: 8 x 140 – 8 x 360

S-27 TX 50

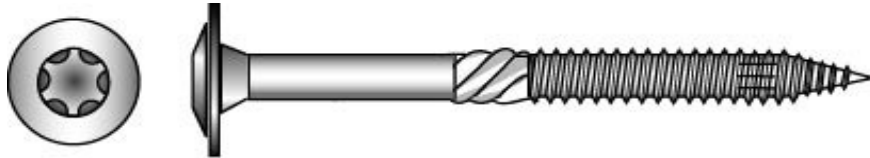
In den Abmessungen: 10 x 140 – 8 x 400

Vorteile:

- **Schnellere Verschraubung als bisher!**
- **Weniger Kraftaufwand!**
- **Geringerer Eindrehwiderstand!**
- **Arbeitszeit- und Energieeinsparung!**
- **Sprödbruchsicher spezialgehärtet!**
- **Spezialgleitbeschichtet!**
- **Hohe Auszugswerte!**



bietet im Programm



Rapid S-22 Komplex Holzbauschraube

Rapid S-27 Komplex Holzbauschraube

Engel-Nummer A 96431

Scheibenkopf Durchm. 22/27 mm, Reibschacht, Hilogewinde, TX-Antrieb, Verdichterflanke, gelbverzinkt

Mit bauaufsichtlicher Zulassung vom DIBT Berlin unter: Nr. Z - 9.1 - 564

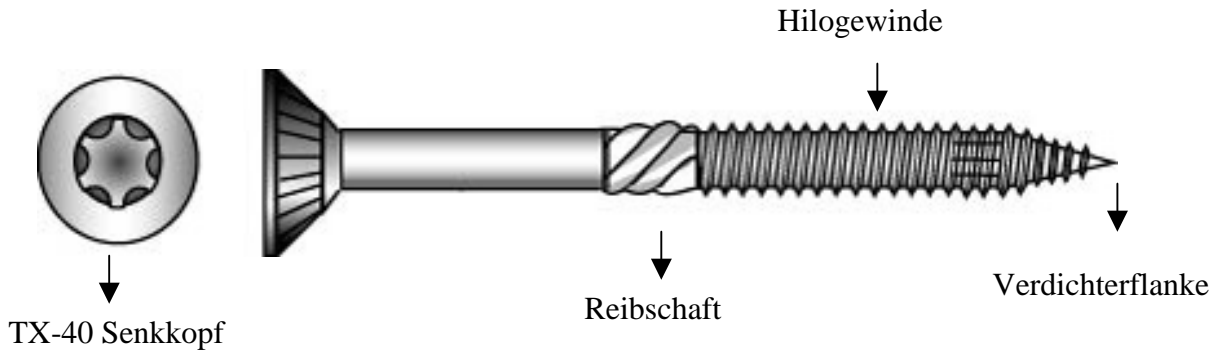
S-22

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Abmessung	Gewindelänge + Reibe	8 TX 40	
Länge			Inhalt
140	84	57.00	25
160	84	65.00	25
180	84	75.00	25
200	84	91.00	25
220	100	113.00	25
240	100	123.00	25
260	100	133.00	25
280	100	142.00	25
300	100	151.00	25
320	100	173.00	25
340	100	183.00	25
360	100	194.00	25

S-27

Abmessung	Gewindelänge + Reibe	10 TX 50	
Länge			Inhalt
140	84	77.00	25
160	84	92.00	25
180	84	111.00	25
200	84	131.00	25
220	100	149.00	25
240	100	162.00	25
260	100	183.00	25
280	100	194.00	25
300	100	210.00	25
320	100	239.00	25
340	100	249.00	25
360	100	270.00	25
380	100	299.00	25
400	100	305.00	25



Rapid Komprex Holzbauschraube

Bauaufsichtliche Zulassung durch das DIBT Berlin ist beantragt.

Engel-Nummer A 96430

In den Abmessungen: Durchmesser 8 und 10 mm, Länge 80 –500

Vorteile:

- Schnellere Verschraubung als bisher!
- Weniger Kraftaufwand!
- Geringerer Eindrehwiderstand!
- Arbeitszeit- und Energieeinsparung!
- Sprödbruchsicher spezialgehärtet!
- Spezialgleitbeschichtet!
- Hohe Auszugswerte!



Rapid Komprex Holzbauschraube

Engel-Nummer A 96430

Fräsrippen, Reibschaft, Hilogewinde, TX-Antrieb, Senkkopf, Verdichterflanke, gelbverzinkt

Bauaufsichtliche Zulassung durch das DIBT Berlin ist beantragt.

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Abmessung	Gewindelänge + Reibe	8		10	
Länge			Inhalt		Inhalt
80	50	26,00	50	42,00	50
90	60	29,00	50	45,00	50
100	60	31,00	50	47,00	50
120	80	38,00	50	51,00	50
140	80	41,00	50	57,00	50
160	80	47,00	50	65,00	50
180	80	56,00	50	76,00	50
200	80	68,00	50	96,00	50
220	100	87,00	50	112,00	50
240	100	106,00	50	138,00	50
260	100	117,00	50	172,00	50
280	100	127,00	50	187,00	50
300	100	136,00	50	200,00	50
320	100	156,00	50	214,00	50
340	100	168,00	50	232,00	50
360	100	179,00	50	250,00	50
380	100	187,00	50	270,00	50
400	100	202,00	50	283,00	50
420	100	255,00	50	345,00	50
440	100	266,00	50	358,00	50
460	100	270,00	50	377,00	50
480	100	278,00	50	390,00	50
500	100	290,00	50	413,00	50



Holzbauschraube Dual-Drive die Revolution im Holzbau

Mit bauaufsichtlicher Zulassung vom DIBT Berlin unter Nr. Z-9.1-435 und Nr. Z-9.1-509 für Aufdach-Dämmsysteme (Abmessung 8 und 10 ; Länge 60 mm - 400 mm)

Engel-Nummer A 91217

Die Dual-Drive wird in nachstehenden Abmessungen angeboten:

- von 6,0 x 40 bis 6,0 x 300 mm
- von 8,0 x 40 bis 8,0 x 400 mm
- von 10,0 x 60 bis 10,0 x 400 mm
- von 12,0 x 60 bis 12,0 x 400 mm

- Dual Effekt-Sechskantkopf Antrieb und TX-Antrieb
- Kein Vorbohren
- Rasches „Anbeissen“ durch 27° Spitzenwinkel
- Beste Eindrehwerte durch 40° Flankenwinkel
- Hervorragende Auszugswerte

Einsatzgebiet

- Gesamter Zimmerei- und Holzbaubereich
- Überall wo:
 - Kosteneinsparung
 - Schnelle Montage
 - Entsprechendes Preis-/ Leistungsverhältnis gefragt ist.



Dual-Drive

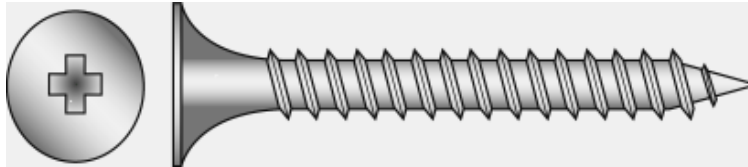
Engel-Nummer A 91217

Dual Effekt (Sechskantkopf-Antrieb und TX-Antrieb)

Mit bauaufsichtlicher Zulassung vom DIBT Berlin unter Nr. Z-9.1-435 und Nr. Z-9.1-509 für Aufdach-Dämmsysteme Abmessung 8 und 10; Länge 60 mm – 400 mm

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Abmessung	6		8		10		12	
Antrieb	TX 25		TX 30		TX 40		TX 40	
SW	SW 9		SW 12		SW 15		SW 17	
Länge		Inhalt		Inhalt		Inhalt		Inhalt
40	12,10	250	25,00	50				
50	12,90	250	26,55	50				
60	13,70	200	27,60	50	35,90	50	69,65	25
70	14,55	200	28,85	50	37,50	50		
80	16,05	100	30,30	50	39,60	50	72,70	25
100	17,05	100	32,95	50	43,35	50	75,00	25
120	19,60	100	38,00	50	48,20	50	84,30	25
140	22,55	100	39,10	50	52,95	50	92,60	25
160	27,20	100	48,15	50	60,55	50	116,15	25
180	41,35	100	51,00	50	67,70	50	126,40	25
200	47,80	100	59,00	50	85,75	50	145,35	25
220	64,70	100	79,85	50	102,35	50	165,00	25
240	79,25	100	97,80	50	122,75	50	185,80	25
260	85,90	100	106,05	50	150,95	50	237,00	25
280	90,50	100	111,70	50	163,05	50	259,10	25
300	96,00	100	118,50	50	175,05	50	281,25	25
320			136,20	50	195,30	50	293,90	25
340			146,65	50	199,30	50	322,30	25
360			153,15	50	214,20	50	341,25	25
380			160,60	50	231,55	50	360,25	25
400			173,60	50	242,40	50	379,20	25



Schnellbauschrauben magaziniert

Engel-Nummer A 96808

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Abmessung	Preis	Inhalt
3,9 x 25	3,60	50
3,9 x 35	4,20	50
3,9 x 45	4,70	50

mit Grobgewinde: GGM

Abmessung	Preis	Inhalt
3,9 x 35	4,20	50

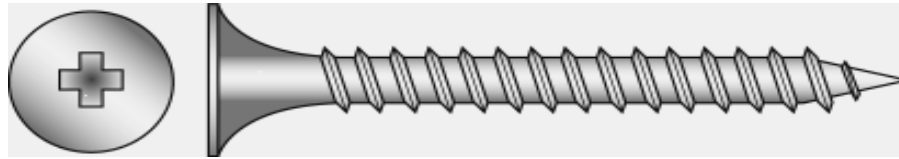
mit Bohrspitze: BSM

Abmessung	Preis	Inhalt
3,5 x 25	3,50	50
3,5 x 35	4,60	50

Fermacellschrauben

Engel-Nummer A 92119

Abmessung	Preis	Inhalt
3,9 x 19	1,50	1000
3,9 x 30	1,90	1000
3,9 x 35	2,20	1000
3,9 x 45	2,80	500



Schnellbauschrauben

Engel-Nummer A 96808

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Feingewinde und

Grobgewinde

Bohrspitze

Abmessung	Inhalt
3,5 x 25	1000
3,5 x 35	1000
3,5 x 45	500
3,5 x 55	500

Abmessung	Inhalt
3,5 x 25	1000
3,5 x 35	1000
3,5 x 45	500
3,5 x 55	500

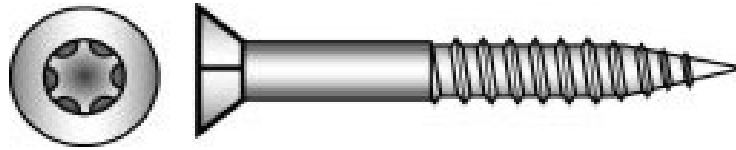
Abmessung	Inhalt
3,9 x 25	1000
3,9 x 30	1000
3,9 x 35	1000
3,9 x 40	1000
3,9 x 45	500
3,9 x 55	500

Abmessung	Inhalt
3,9 x 25	1000
3,9 x 30	1000
3,9 x 35	1000
3,9 x 45	500
3,9 x 55	500

Abmessung	Inhalt
4,2 x 65	200
4,2 x 70	200
4,2 x 75	200
4,2 x 90	200

Abmessung	Inhalt
4,2 x 65	200
4,2 x 75	200
4,2 x 90	200

Preise auf Anfrage



Spanplattenschraube Torx mit Fräsrippen blau verzinkt

Engel-Nummer A 96840

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Abmessung Tor-Größe	3 10	Inhalt	3,5 10	Inhalt	4 15	Inhalt	4,5 20	Inhalt	5 25	Inhalt	6 30	Inhalt
12			0.83	1000								
16			0.88	1000	1.02	1000						
20	0.80	1000	0.98	1000	1.14	1000	1.40	500	1.85	500		
25	0.89	1000	1.08	1000	1.28	1000	1.64	500	2.04	500		
30	1,02*	1000	1,22*	1000	1,46*	1000	1.87	500	2.31	500	3.61	200
35	1,12*	1000	1,37*	1000	1,62*	1000	2,07*	500	2.54	500	3.98	200
40	1,24*	1000	1,58*	500	1,89*	500	2,29*	500	2,79*	500	4.31	200
45			1.71	500	2,05*	500	2,52*	500	3.02	500	4.68	200
50			1.87	500	2,21*	500	2,71*	500	3,51*	200	5.10	200
55					2.69	500	3.42	200	3.97	200		
60					2.84	500	3.61	200	4,20*	200	5.91	200
70					3.57	200	4.19	200	4,83*	200	6.58	200
80					4.39	200	5.08	200	5,64*	200	7.83	200
90									6.86	100	9.20	100
100									7.70	100	10.25	100
110									9.37	100	12.37	100
120									9.98	100	13.22	100
130											15.36	100
140											17.08	100
150											18.82	100
160											20.38	100
180											32.07	100
200											38.75	100
220											50.02	100
240											63.38	100

Längen bis 40 mm = Vollgewinde (VG)

Längen ab 45 mm = Teilgewinde (TG)

Außnahmen sind mit * versehen



Spanplattenschrauben Pan Head Torx Stahl, blau verzinkt

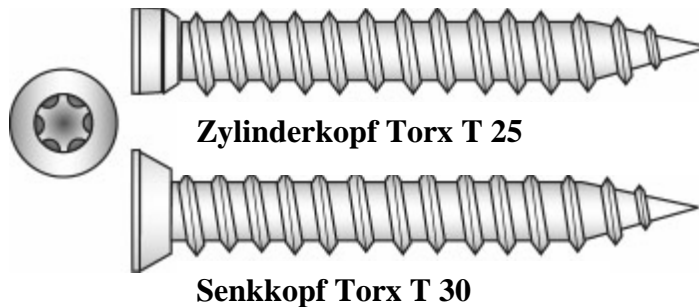
Engel-Nummer A 96834

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Abmessung Torx-Größe	3,5 10	4,0 20	4,5 25	5,0 25	6,0 25
Länge					
12	1,85	2,30			
16	1,80	2,20	3,05	4,45	
20	2,05	2,35	3,30	4,45	
25	2,20	2,65	3,65	4,55	
30	2,45	2,85	3,95	5,00	
35	3,05	3,40	4,35	5,70	
40	3,50	3,90	4,75	6,20	9,40
45		4,50	6,10	6,90	10,05
50		4,90	6,40	7,35	10,60
55				8,35	12,40
60		6,00	7,30	8,95	12,75
70		7,20	8,50	10,00	14,60
80		8,70	10,40	12,20	17,45
90				14,00	20,60
100				16,00	22,70
110					27,30
120					29,50

VG = bis 70 mm

TG = ab 80 mm Gewindelänge 72 mm



Fensterrahmenschraube

Engel-Nummer A 92141 Stahl, Zylinderkopf, Torx T 25, gelb/blau verzinkt,
Kopfdurchmesser 7,5 mm

Abmessungen: 7,5 x 72 / 7,5 x 92 / 7,5 x 112 / 7,5 x 132 / 7,5 x 152 / 7,5 x 182

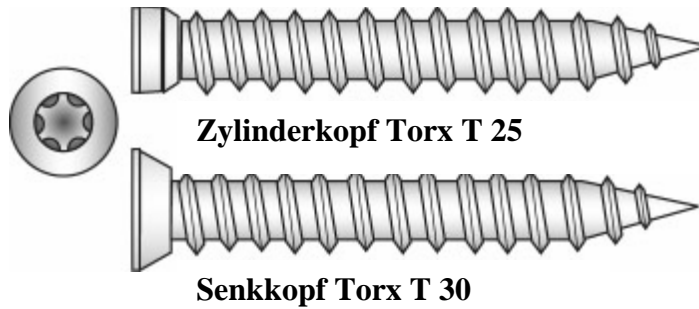
Engel-Nummer A 92140 Stahl, Senkkopf, Torx T 30, gelb/blau verzinkt,
Kopfdurchmesser 11,0 mm

Abmessungen: 7,5 x 42 / 7,5 x 72 / 7,5 x 92 / 7,5 x 112 / 7,5 x 132 / 7,5 x 152 / 7,5 x 182

- Für Holz-, Metall-, Kunststofffenster
- Fensterstockmontage des Rahmens bei der Montage
- Durch verjüngte Spitze optimale Verschraubung

Montagehinweis:

- Vorbohren des Fensterstockes mit 6,2 mm
- Für alle Materialien, die ein Vorbohren notwendig machen 6mm
- In Gasbeton oder Weichholz – kein Vorbohren notwendig



Fensterrahmenschraube

Engel-Nummer A 92141

Stahl, Zylinderkopf Torx T 25, gelb/blau verzinkt, Kopfdurchmesser 7,5 mm

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Abmessung	Preis	Tor-Größe	Inhalt
7,5 x 72	21,00	25	200
7,5 x 92	27,00	25	200
7,5 x 112	33,00	25	200
7,5 x 132	40,00	25	200
7,5 x 152	56,00	25	200
7,5 x 182	87,00	25	200

Engel-Nummer A 92140

Stahl, Senkkopf Torx T 30, gelb/blau verzinkt, Kopfdurchmesser 11,0 mm

Abmessung	Preis	Tor-Größe	Inhalt
7,5 x 42	12,50	30	200
7,5 x 72	21,00	30	200
7,5 x 92	27,00	30	200
7,5 x 112	33,00	30	200
7,5 x 132	40,00	30	200
7,5 x 152	56,00	30	200
7,5 x 182	87,00	30	200



Spanplattenschrauben, Senkkopf, Torx, A2, mit Bohrspitze und Fräsrippen

Engel-Nummer A 96887

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Abmessung TX	4,0 20		4,5 20		5,0 25		6,0 25	
Länge		Inhalt		Inhalt		Inhalt		Inhalt
40	12,25	200	17,15	200				
45	13,00	200	18,00	200				
50	14,50	200	19,00	200	21,50	200		
60	16,50	200	21,50	200	24,00	200		
70			25,50	200	29,75	200		
80			28,25	200	31,00	200		
90					auf Anfrage	200		
100							auf Anfrage	100
120							auf Anfrage	100
140							auf Anfrage	100

Vorteile

- Kein Vorbohren
- Fräsrippen garantieren einwandfreies versenken
- Kein reißen des Holzes bei Rundverschraubungen
- Kein Rost

Einsatzgebiet

- Gesamter Zimmerei- und Holzbaubereich



Jetting Schrauben

Selbstbohrspitze, Rippen/Schneidekante unter dem Senkkopf,
Mehrfach-Convex-Streifen am Gewindekern, TOR-Antrieb, Senkkopf, gelb verzinkt

Engel-Nummer A 93200

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Abmessung Tor-Größe	3,5 10	Inhalt	4,0 20	Inhalt	4,5 25	Inhalt	5,0 25	Inhalt	6,0 25/30	Inhalt
Länge										
16	1,25	1000								
20	1,35	1000	1,55	1000						
25	1,55	1000	1,75	1000						
30	1,75	1000	2,05	1000	2,55	500	3,00	500		
35	1,90	1000	2,30	1000	2,85	500	3,40	500		
40	2,30	500	2,75	500	3,25	500	3,80	500		
45			2,95	500	3,50	500	4,15	500		
50			3,25	500	3,75	500	4,95	200	6,90	200
60			4,05	500	5,10	200	5,85	200	7,95	200
70			5,05	200	5,80	200	6,65	200	8,95	200
80							7,60	200	10,00	200
90							10,50	100	13,15	100
100							11,15	100	14,35	100
110									16,60	100
120									19,05	100
130									22,00	100
140									24,15	100
150									27,55	100
160									31,25	100
180									46,20	100
200									58,80	100
220									72,60	100



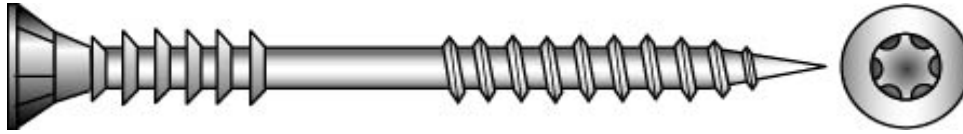
Rosetten-Stahl gelb verzinkt

Engel-Nummer **Z50000 1**

In den Abmessungen: Durchmesser von 5,3 – 13 mm,

Bruttopreise in Euro per 100

Abmessung	Inhalt	Preis
5.3	100	32.20 €
6.4	50	36.45 €
8.4	50	63.00 €
10.5	50	114.10 €
13	25	255.00 €



Justierschraube

Engel-Nummer A 93201 gelb / blau verzinkt mit Fräsrippen T25

Bruttopreise in Euro per 100 Stück

Abmessung	Inhalt	Preis
6 x 60	100	8.16
6 x 70	100	8.76
6 x 80	100	9.90
6 x 90	100	11.16
6 x 100	100	12.24
6 x 110	100	14.46
6 x 120	100	16.08
6 x 130	100	18.24
6 x 145	100	21.72

Spanplattenschrauben



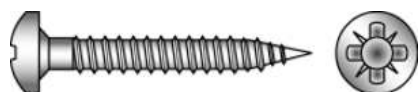
A96800 Spanplattenschraube Pozi
Stahl in blau; gelb und A2
Verpackt Handelsüblich und K-Programm



A96816 Spanplattenschraube mit
Kopfloch Bohrung
Stahl blau verzinkt



A96833 Spanplattenschraube Torx
Stahl gelb verzinkt und A2
Verpackt Handelsüblich und K-Programm



A96801 Pan Head Pozi
Stahl blau; gelb verzinkt und A2