

Technische Sonderschrauben

Unter technischen Sonderschrauben versteht man diejenigen Vertreter ihrer Gattung, welche speziell für einen bestimmten Zweck, zumeist aus dem technischen Bereich, vorgesehen sind. So weisen Sie zum Teil Eigenschaften und Möglichkeiten auf, die gerade bei einem besonderen Einsatz zum Tragen kommen. Beispielsweise umfassen technische Sonderschrauben Schrauben, welche speziell für den Holzkonstruktionsbau geschaffen sind oder aber auch Schrauben, welche ohne zusätzliche Befestigungsmittel direkt in Beton geschraubt werden können. Viele dieser Schrauben verfügen über eine Europäische Technische Bewertung, die einen Produktleistungsnachweis für nicht oder nicht vollständig genormte Produkte darstellt und zur CE-Kennzeichnung dieses Produktes führt.



IVZ-Holzbauschrauben Senkkopf mit ETA

Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert



Art.-Gruppe: 258

Ausführung: Flachsenkkopf mit Fräsrippen, TX-Antrieb, Reibschafft, Teilgewinde (TG), Cut-Spitze

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert

Einsatzbereich: Holzkonstruktionsbau, Verschraubungen in Holz und Dübeln, Garten- und Landschaftsbau, Terrassenbau, Modellbau, Fertig-, Fassaden- und Ständerbau, Renovierung, ...

- Besonderheit:
- Kein Vorbohren dank Cut-Spitze erforderlich
 - Verschraubungen auch im Rand- oder Stirnholz möglich
 - Vermeidung von Spanaufstellung durch Reibschafft
 - Einfaches Versenken durch Fräsrippen
 - Ideal für Verbindungen von Vollholz, Brettschichtholz, Furnierschichtholz, ähnlich verleimten Holzbauteilen und Holzwerkstoffplatten
 - Zur Befestigung von druckfesten Dämmstoffen und Aufsparrdämmungen geeignet



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen		Bestellcode xx-
			Stück je VPE		
			88		
8,0 X 80	40	TG	50		- 258 080080
8,0 X 100	40	TG	50		- 258 080100
8,0 X 120	40	TG	50		- 258 080120
8,0 X 140	40	TG	50		- 258 080140
8,0 X 160	40	TG	50		- 258 080160
8,0 X 180	40	TG	50		- 258 080180
8,0 X 200	40	TG	50		- 258 080200
8,0 X 220	40	TG	50		- 258 080220
8,0 X 240	40	TG	50		- 258 080240
8,0 X 260	40	TG	50		- 258 080260
8,0 X 280	40	TG	50		- 258 080280
8,0 X 300	40	TG	50		- 258 080300
8,0 X 320	40	TG	50		- 258 080320
8,0 X 340	40	TG	50		- 258 080340
8,0 X 360	40	TG	50		- 258 080360
8,0 X 380	40	TG	50		- 258 080380
8,0 X 400	40	TG	50		- 258 080400

weitere Ausführungen auf nachfolgender Seite

IVZ-Holzbauschrauben Senkkopf mit ETA

Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert



Art.-Gruppe: 258

Ausführung: Flachsenkkopf mit Fräsrippen, TX-Antrieb, Reibschafft, Teilgewinde (TG), Cut-Spitze

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert

Einsatzbereich: Holzkonstruktionsbau, Verschraubungen in Holz und Dübeln, Garten- und Landschaftsbau, Terrassenbau, Modellbau, Fertig-, Fassaden- und Ständerbau, Renovierung, ...

- Besonderheit:
- Kein Vorbohren dank Cut-Spitze erforderlich
 - Verschraubungen auch im Rand- oder Stirnholz möglich
 - Vermeidung von Spanaufstellung durch Reibschafft
 - Einfaches Versenken durch Fräsrippen
 - Ideal für Verbindungen von Vollholz, Brettschichtholz, Furnierschichtholz, ähnlich verleimten Holzbauteilen und Holzwerkstoffplatten
 - Zur Befestigung von druckfesten Dämmstoffen und Aufsparrdämmungen geeignet



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen		Bestellcode xx-
			Stück je VPE		
			88		
10,0 X 100	50	TG	50		- 258 100100
10,0 X 120	50	TG	50		- 258 100120
10,0 X 140	50	TG	50		- 258 100140
10,0 X 160	50	TG	50		- 258 100160
10,0 X 180	50	TG	50		- 258 100180
10,0 X 200	50	TG	50		- 258 100200
10,0 X 220	50	TG	50		- 258 100220
10,0 X 240	50	TG	50		- 258 100240
10,0 X 260	50	TG	50		- 258 100260
10,0 X 280	50	TG	50		- 258 100280
10,0 X 300	50	TG	50		- 258 100300
10,0 X 320	50	TG	50		- 258 100320
10,0 X 340	50	TG	50		- 258 100340
10,0 X 360	50	TG	50		- 258 100360
10,0 X 380	50	TG	50		- 258 100380
10,0 X 400	50	TG	50		- 258 100400

Turbo Drive Plus mit ETA

Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert



Art.-Gruppe: 389

Ausführung: Flachsenkopf mit Fräsrippen, TX-Antrieb, Reibeschaft, Teilgewinde (TG), Cut-Spitze

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert

Einsatzbereich: Holzkonstruktionsbau, Verschraubungen in Holz und Dübeln, Garten- und Landschaftsbau, Terrassenbau, Modellbau, Fertig-, Fassaden- und Ständerbau, Renovierung, ...

- Besonderheit:
- Kein Vorbohren dank Cut-Spitze erforderlich
 - Verschraubungen auch im Rand- oder Stirnholz möglich
 - Vermeidung von Spanaufstellung durch Reibeschaft
 - Einfaches Versenken durch Fräsrippen
 - Ideal für Verbindungen von Vollholz, Brettschichtholz, Furnierschichtholz, ähnlich verleimten Holzbauteilen, Holzwerkstoffplatten und zur Befestigung von druckfesten Dämmstoffen



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen	Bestellcode
			Stück je VPE	
			03	xx-
3,5 X 30	20	TG	200	- 389 035030
3,5 X 35	20	TG	200	- 389 035035
3,5 X 40	20	TG	200	- 389 035040
3,5 X 50	20	TG	200	- 389 035050
4,0 X 30	20	TG	200	- 389 040030
4,0 X 35	20	TG	200	- 389 040035
4,0 X 40	20	TG	200	- 389 040040
4,0 X 45	20	TG	200	- 389 040045
4,0 X 50	20	TG	200	- 389 040050
4,0 X 60	20	TG	100	- 389 040060
4,0 X 70	20	TG	100	- 389 040070
4,0 X 80	20	TG	100	- 389 040080
4,5 X 35	20	TG	200	- 389 045035
4,5 X 40	20	TG	200	- 389 045040
4,5 X 45	20	TG	200	- 389 045045
4,5 X 50	20	TG	200	- 389 045050
4,5 X 60	20	TG	100	- 389 045060
4,5 X 70	20	TG	100	- 389 045070
4,5 X 80	20	TG	100	- 389 045080
5,0 X 40	20	TG	100	- 389 050040
5,0 X 50	20	TG	100	- 389 050050
5,0 X 60	20	TG	100	- 389 050060
5,0 X 70	20	TG	100	- 389 050070
5,0 X 80	20	TG	100	- 389 050080
5,0 X 90	20	TG	100	- 389 050090
5,0 X 100	20	TG	100	- 389 050100
5,0 X 120	20	TG	100	- 389 050120
6,0 X 60	30	TG	100	- 389 060060
6,0 X 70	30	TG	100	- 389 060070
6,0 X 80	30	TG	100	- 389 060080

weitere Ausführungen auf nachfolgender Seite

Turbo Drive Plus mit ETA

Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert



Art.-Gruppe: 389

Ausführung: Flachsenkopf mit Fräsrippen, TX-Antrieb, Reibeschaft, Teilgewinde (TG), Cut-Spitze

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert

Einsatzbereich: Holzkonstruktionsbau, Verschraubungen in Holz und Dübeln, Garten- und Landschaftsbau, Terrassenbau, Modellbau, Fertig-, Fassaden- und Ständerbau, Renovierung, ...

- Besonderheit:
- Kein Vorbohren dank Cut-Spitze erforderlich
 - Verschraubungen auch im Rand- oder Stirnholz möglich
 - Vermeidung von Spanaufstellung durch Reibeschaft
 - Einfaches Versenken durch Fräsrippen
 - Ideal für Verbindungen von Vollholz, Brettschichtholz, Furnierschichtholz, ähnlich verleimten Holzbauteilen, Holzwerkstoffplatten und zur Befestigung von druckfesten Dämmstoffen



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen		Bestellcode xx-
			Stück je VPE		
			03		
6,0 X 100	30	TG	50		- 389 060100
6,0 X 120	30	TG	50		- 389 060120
6,0 X 130	30	TG	50		- 389 060130
6,0 X 140	30	TG	50		- 389 060140
6,0 X 160	30	TG	50		- 389 060160
6,0 X 180	30	TG	50		- 389 060180
6,0 X 200	30	TG	50		- 389 060200

IVZ-Paneelschrauben mit ETA



Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert



Art.-Gruppe: 289

Ausführung: Flachsenkopf mit Fräsrippen, TX-Antrieb, Reibeschaft, Teilgewinde (TG), Cut-Spitze

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert

Einsatzbereich: Holzkonstruktionsbau, Verschraubungen in Holz und Dübeln, Garten- und Landschaftsbau, Terrassenbau, Modellbau, Fertig-, Fassaden- und Ständerbau, Renovierung, ...

- Besonderheit:
- Kein Vorbohren dank Cut-Spitze erforderlich
 - Verschraubungen auch im Rand- oder Stirnholz möglich
 - Vermeidung von Spanaufstellung durch Reibeschaft
 - Einfaches Versenken durch Fräsrippen
 - Ideal für Verbindungen von Vollholz, Brettschichtholz, Furnierschichtholz, ähnlich verleimten Holzbauteilen, Holzwerkstoffplatten und zur Befestigung von druckfesten Dämmstoffen

Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen	Bestellcode
			Stück je VPE	
			88	xx-
3,5 X 30	20	TG	1.000	- 289 035030
3,5 X 35	20	TG	1.000	- 289 035035
3,5 X 40	20	TG	1.000	- 289 035040
3,5 X 50	20	TG	500	- 289 035050
4,0 X 30	20	TG	1.000	- 289 040030
4,0 X 35	20	TG	1.000	- 289 040035
4,0 X 40	20	TG	1.000	- 289 040040
4,0 X 45	20	TG	500	- 289 040045
4,0 X 50	20	TG	500	- 289 040050
4,0 X 60	20	TG	200	- 289 040060
4,0 X 70	20	TG	200	- 289 040070
4,0 X 80	20	TG	200	- 289 040080
4,5 X 35	20	TG	500	- 289 045035
4,5 X 40	20	TG	500	- 289 045040
4,5 X 45	20	TG	500	- 289 045045
4,5 X 50	20	TG	500	- 289 045050
4,5 X 60	20	TG	200	- 289 045060
4,5 X 70	20	TG	200	- 289 045070
4,5 X 80	20	TG	200	- 289 045080
5,0 X 40	20	TG	200	- 289 050040
5,0 X 50	20	TG	200	- 289 050050
5,0 X 60	20	TG	200	- 289 050060
5,0 X 70	20	TG	200	- 289 050070
5,0 X 80	20	TG	200	- 289 050080
5,0 X 90	20	TG	200	- 289 050090
5,0 X 100	20	TG	200	- 289 050100
5,0 X 120	20	TG	200	- 289 050120
6,0 X 60	30	TG	200	- 289 060060
6,0 X 70	30	TG	200	- 289 060070
6,0 X 80	30	TG	200	- 289 060080

weitere Ausführungen auf nachfolgender Seite

IVZ-Paneelschrauben mit ETA

Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert



Art.-Gruppe: 289

Ausführung: Flachsenkopf mit Fräsrippen, TX-Antrieb, Reibeschaff, Teilgewinde (TG), Cut-Spitze

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert

Einsatzbereich: Holzkonstruktionsbau, Verschraubungen in Holz und Dübeln, Garten- und Landschaftsbau, Terrassenbau, Modellbau, Fertig-, Fassaden- und Ständerbau, Renovierung, ...

- Besonderheit:
- Kein Vorbohren dank Cut-Spitze erforderlich
 - Verschraubungen auch im Rand- oder Stirnholz möglich
 - Vermeidung von Spanaufstellung durch Reibeschaff
 - Einfaches Versenken durch Fräsrippen
 - Ideal für Verbindungen von Vollholz, Brettschichtholz, Furnierschichtholz, ähnlich verleimten Holzbauteilen, Holzwerkstoffplatten und zur Befestigung von druckfesten Dämmstoffen



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen		Bestellcode xx-
			Stück je VPE		
			88		
6,0 X 100	30	TG	100		- 289 060100
6,0 X 120	30	TG	100		- 289 060120
6,0 X 130	30	TG	100		- 289 060130
6,0 X 140	30	TG	100		- 289 060140
6,0 X 160	30	TG	100		- 289 060160
6,0 X 180	30	TG	100		- 289 060180
6,0 X 200	30	TG	100		- 289 060200
6,0 X 220	30	TG	100		- 289 060220
6,0 X 240	30	TG	100		- 289 060240
6,0 X 260	30	TG	100		- 289 060260
6,0 X 280	30	TG	100		- 289 060280
6,0 X 300	30	TG	100		- 289 060300

Hartpaneelschrauben mit CE-Zulassung

Edelstahl, gehärtet



Art.-Gruppe: 283

Ausführung: Zierkopf mit Fräsrippen, TX-Antrieb, Reibeschaft, Teilgewinde (TG), Cut-Spitze

DIN / ISO: ---

Material: Martensitischer Edelstahl (gehärtet), leicht magnetisch

Einsatzbereich: Außenbereich im Garten- und Landschaftsbau, Terrassenbau, Holzkostruktionsbau, Schreinerarbeiten, Fertigbau, Modellbau, Dachdeckerarbeiten, gerbstoffreiche Hölzer, ...

- Besonderheit:
- 60% höheres Bruchdrehmoment im Vergleich zu herkömmlichen Edelstahlschrauben
 - Für Verschraubungen im Randbereich geeignet
 - Fräsrippen sorgen für leichteres Versenken ohne Spanaufstellung
 - Bedingt witterungsbeständig, jedoch nicht säurefest
 - Mehrere Jahre Erfahrung ohne Korrosion bei Verwendung in geeigneten Hölzern
 - Für viele Weich- und Harthölzer



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen Stück je VPE		Bestellcode xx-
			88	87	
4,0 X 40	15	TG	500	100	- 283 040040
4,0 X 45	15	TG	500	100	- 283 040045
4,0 X 50	15	TG	500	100	- 283 040050
4,0 X 60	15	TG	500	100	- 283 040060
4,5 X 50	20	TG	200	100	- 283 045050
4,5 X 60	20	TG	200	100	- 283 045060
4,5 X 70	20	TG	200	100	- 283 045070
4,5 X 80	20	TG	200	100	- 283 045080
5,0 X 40	25	TG	200	100	- 283 050040
5,0 X 50	25	TG	200	100	- 283 050050
5,0 X 60	25	TG	200	100	- 283 050060
5,0 X 70	25	TG	200	100	- 283 050070
5,0 X 80	25	TG	200	100	- 283 050080
5,0 X 90	25	TG	200	100	- 283 050090
5,0 X 100	25	TG	200	100	- 283 050100

IVZ-Holzbauschrauben Tellerkopf mit ETA

Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert



Art.-Gruppe: 281

Ausführung: Tellerkopf, TX-Antrieb, Reibeschaft, Teilgewinde (TG), Cut-Spitze

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert

Einsatzbereich: Holzkonstruktionsbau, Verschraubungen in Holz und Dübeln, Garten- und Landschaftsbau, Terrassenbau, Modellbau, Fertig-, Fassaden- und Ständerbau, Renovierung, ...

- Besonderheit:
- Kein Vorbohren dank Cut-Spitze erforderlich
 - Verschraubungen auch im Rand- oder Stirnholz möglich
 - Vermeidung von Spanaufstellung durch Reibeschaft
 - Durch den großen Kopfdurchmesser werden wesentlich höhere Anzugs- und Kopfdurchzugswerte erreicht. Die Zugtragfähigkeit der Schraube wird somit besser ausgenutzt.
 - Ideal für Verbindungen von Vollholz, Brettschichtholz, Furnierschichtholz, ähnlich verleimten Holzbauteilen und Holzwerkstoffplatten
 - Zur Befestigung von druckfesten Dämmstoffen und Aufsparrdämmungen geeignet



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen		Bestellcode xx-
			Stück je VPE		
			88		
6,0 X 60	30	TG	50		- 281 060060
6,0 X 80	30	TG	50		- 281 060080
6,0 X 100	30	TG	50		- 281 060100
6,0 X 120	30	TG	50		- 281 060120
6,0 X 140	30	TG	50		- 281 060140
6,0 X 160	30	TG	50		- 281 060160
8,0 X 80	40	TG	50		- 281 080080
8,0 X 100	40	TG	50		- 281 080100
8,0 X 120	40	TG	50		- 281 080120
8,0 X 140	40	TG	50		- 281 080140
8,0 X 160	40	TG	50		- 281 080160
8,0 X 180	40	TG	50		- 281 080180
8,0 X 200	40	TG	50		- 281 080200
8,0 X 220	40	TG	50		- 281 080220
8,0 X 240	40	TG	50		- 281 080240
8,0 X 260	40	TG	50		- 281 080260
8,0 X 280	40	TG	50		- 281 080280
8,0 X 300	40	TG	50		- 281 080300
8,0 X 320	40	TG	50		- 281 080320
8,0 X 340	40	TG	50		- 281 080340
8,0 X 360	40	TG	50		- 281 080360
8,0 X 380	40	TG	50		- 281 080380
8,0 X 400	40	TG	50		- 281 080400
10,0 X 120	50	TG	50		- 281 100120
10,0 X 140	50	TG	50		- 281 100140
10,0 X 160	50	TG	50		- 281 100160
10,0 X 180	50	TG	50		- 281 100180

weitere Ausführungen auf nachfolgender Seite

IVZ-Holzbauschrauben Tellerkopf mit ETA

Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert



Art.-Gruppe: 281

Ausführung: Tellerkopf, TX-Antrieb, Reibeschaft, Teilgewinde (TG), Cut-Spitze

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert

Einsatzbereich: Holzkonstruktionsbau, Verschraubungen in Holz und Dübeln, Garten- und Landschaftsbau, Terrassenbau, Modellbau, Fertig-, Fassaden- und Ständerbau, Renovierung, ...

- Besonderheit:
- Kein Vorbohren dank Cut-Spitze erforderlich
 - Verschraubungen auch im Rand- oder Stirnholz möglich
 - Vermeidung von Spanaufstellung durch Reibeschaft
 - Durch den großen Kopfdurchmesser werden wesentlich höhere Anzugs- und Kopfdurchzugswerte erreicht. Die Zugtragfähigkeit der Schraube wird somit besser ausgenutzt.
 - Ideal für Verbindungen von Vollholz, Brettschichtholz, Furnierschichtholz, ähnlich verleimten Holzbauteilen und Holzwerkstoffplatten
 - Zur Befestigung von druckfesten Dämmstoffen und Aufsparrdämmungen geeignet



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen		Bestellcode xx-
			Stück je VPE		
			88		
10,0 X 200	50	TG	50		- 281 100200
10,0 X 220	50	TG	50		- 281 100220
10,0 X 240	50	TG	50		- 281 100240
10,0 X 260	50	TG	50		- 281 100260
10,0 X 280	50	TG	50		- 281 100280
10,0 X 300	50	TG	50		- 281 100300
10,0 X 320	50	TG	50		- 281 100320
10,0 X 340	50	TG	50		- 281 100340
10,0 X 360	50	TG	50		- 281 100360
10,0 X 380	50	TG	50		- 281 100380
10,0 X 400	50	TG	50		- 281 100400

Pfostenverbindungsschrauben mit ETA

Gehärteter Kohlenstoffstahl, metallisiert



Art.-Gruppe: 280

Ausführung: Tellerkopf, TX-Antrieb, Vollgewinde (VG), Cut-Spitze

DIN / ISO: ---

Material: Gehärteter Kohlenstoffstahl, metallisiert, Sonderbeschichtung

Einsatzbereich: Garten- und Landschaftsbau, Holzkonstruktionsbau, Zaun- und Pergolabau, Carport-Konstruktion, Befestigungen in Stahlblechformteilen aller Arten, ...

- Besonderheit:
- Kein Vorbohren dank spezieller Spitzengeometrie
 - Verringerung der Spaltwirkung beim Einschrauben
 - Besonderer Korrosionsschutz
 - Nicht geeignet für gerbstoffreiche Hölzer
 - Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 - Eurocode 5
 - Hält bis zu 1.000 Stunden Salzsprühnebelprüfung gemäß DIN EN ISO 9227 NSS stand
 - Gute Beschädigung gegen mechanische Beanspruchung
 - Korrosivitätskategorie C4 lang / C5-M lang nach DIN EN ISO 12944-6
 - Durch den großen Kopfdurchmesser werden wesentlich höhere Anzugs- und Kopfdurchzugswerte erreicht. Die Zugtragfähigkeit der Schraube wird somit besser ausgenutzt.



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen		Bestellcode xx-
			88	87	
6,0 X 40	30	VG		50	- 280 060040
6,0 X 50	30	VG		50	- 280 060050
8,0 X 40	40	VG	100		- 280 080040
8,0 X 50	40	VG	100		- 280 080050
10,0 X 40	40	VG		50	- 280 100040
10,0 X 50	40	VG		50	- 280 100050

HSB-Holzverbinder mit ETA

Stahl, galvanisch verzinkt



Art.-Gruppe: 290

Ausführung: Holzverbinder
inkl. Systemschrauben

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt

Einsatzbereich: Holzbau, Dachbau, Schreinerarbeiten, Konstruktionsbau,
Terrassen- und Vordacharbeiten, versteckte Verbindungen
von Stützen und Querfetten, ...

- Besonderheit:
- Von außen unsichtbare Verbindungsmöglichkeit zwischen zwei Holzteilen
 - Schnelle und einfache Montage
 - Hohe Lastaufnahme bei Zug- und Querkräften
 - Geringe Schwächung des zu verbindenden Materials
 - Nachspannbar und demontierbar
 - Universell einsetzbar
 - Für ein- oder mehrreihige Anschlüsse
 - Inklusive der notwendigen Systemschrauben



Abmessung	Ø	System-schrauben	erhältliche Packgrößen Stück je VPE	Bestellcode xx-
			88	
3,0 X 30	30	5,0 x 40	2	- 290 3001
4,0 X 40	40	5,0 x 50	2	- 290 4001
4,0 X 40	40	5,0 x 80	2	- 290 4002
5,0 X 50	50	8,0 x 90	2	- 290 5001

Maschinenschrauben mit Muttern (für HSB-Holzverbinder)



Stahl, galvanisch verzinkt, 4.8

Art.-Gruppe: 016

Ausführung: Sechskantkopf, metrisches Teilgewinde (TG), inkl. Mutter

DIN / ISO: DIN 601 / ISO 4016

Material: Stahl, galvanisch verzinkt, 4.8



Einsatzbereich: Anlagen- und Maschinenbau, konstruktiver Holz- und Modellbau, Fahrzeug- und Anhängertechnik, Zweiradservice, Agrar- und Landtechnik, ...

- Besonderheit:
- Optimale Kraftübertragung dank Außensechskant
 - Einsatz verschiedenster Werkzeuge möglich
 - Auch bei beengten Platzverhältnissen gut anzieh- und lösbar
 - Kombinierbar mit nahezu unbegrenzter Anzahl weiterer metrischer Befestigungsmittel (Mutter, Sicherungsmutter, Hutmutter, Unterleg- und Karosseriescheibe, ...).

Abmessung	SW	VG TG	erhältliche Packgrößen		Bestellcode xx-
			Stück je VPE		
			88		
16,0 X 120	24	TG	25		- 016 160120
16,0 X 130	24	TG	25		- 016 160130
16,0 X 140	24	TG	25		- 016 160140
16,0 X 160	24	TG	25		- 016 160160
16,0 X 180	24	TG	20		- 016 160180
16,0 X 200	24	TG	20		- 016 160200
16,0 X 220	24	TG	15		- 016 160220
16,0 X 240	24	TG	10		- 016 160240

Betonschrauben Sechskantkopf mit ETA

Stahl, galvanisch verzinkt, gehärtet



Art.-Gruppe: 284 / 294

Ausführung: Außensechskantkopf,
Vollgewinde (VG) oder Teilgewinde (TG)

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt, gehärtet



Einsatzbereich: Alle Verankerungen in gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 bis C50/60 (Vollziegel, Leichtbeton, Porenbeton) , ...

- Besonderheit:
- Montage ohne Dübel, dadurch hohe Zeit- und Kostenersparnis
 - Hohe Anzugswerte möglich
 - Durch wegfallende Spreizwirkung geringere Randabstände möglich
 - Europäisch Technische Bewertung

- Hinweise zur Verarbeitung:
- Vorbohren bei Ø 7,5 mit 6,0mm
 - Vorbohren bei Ø10,5 mit 8,0mm
 - Vorbohren bei Ø12,5 mit 10,0mm

Abmessung	SW	VG TG	erhältliche Packgrößen		Bestellcode xx-
			Stück je VPE		
			88		
7,5 X 40	13	VG	100		- 284 075040
7,5 X 50	13	VG	100		- 284 075050
7,5 X 60	13	TG	100		- 284 075060
7,5 X 80	13	TG	100		- 284 075080
10,5 X 60	15	TG	100		- 284 105060
10,5 X 80	15	TG	100		- 284 105080
10,5 X 100	15	TG	100		- 284 105100
10,5 X 120	15	TG	100		- 284 105120
12,0 X 80	17	VG	25		- 294 120080
12,0 X 100	17	VG	25		- 294 120100
12,0 X 120	17	TG	25		- 294 120120
12,0 X 140	17	TG	25		- 294 120140
12,0 X 160	17	TG	25		- 294 120160
12,0 X 180	17	TG	25		- 294 120180
12,0 X 200	17	TG	25		- 294 120200
12,0 X 240	17	TG	25		- 294 120240
12,0 X 280	17	TG	25		- 294 120280
12,0 X 320	17	TG	25		- 294 120320

Spenglerschrauben mit Dichtscheibe 15mm

Edelstahl A2, blank



Art.-Gruppe: 292

Ausführung: Linsenkopf mit 15mm aufvulkanisierter Dichtscheibe, 2-teilig, TX-Antrieb, Teilgewinde (TG)

DIN / ISO: ---

Material: Edelstahl, V2A, blank

Einsatzbereich: Außenbereich bei Dachdeck- und Spenglerarbeiten, Abdichtungstechnik, Fassadenbau, Terrassen- und Balkonkonstruktionen, Blecharbeiten, Photovoltaikanlagen, ...

- Besonderheit:
- Optimale Kraftübertragung dank TX-Antrieb
 - Große Auflagefläche sorgt für erhöhte Anpresskraft der Verschraubung
 - Zuverlässige Abdichtung der Verschraubung dank EPDM/Neopren-Dichtung
 - Schutz der Oberfläche vor mechanischer Überbeanspruchung
 - Schafft optisch ansprechende Oberfläche
 - Vorbohren kann je nach Werkstoff, Verarbeitungssituation oder auch Blechstärke erforderlich sein
 - Bedingt witterungsbeständig, jedoch nicht säurefest



Abmessung	Bit	Ø	erhältliche Packgrößen		Bestellcode
			Stück je VPE		
			88		xx-
4,5 X 20	20	15	100		- 292 045020
4,5 X 25	20	15	100		- 292 045025
4,5 X 30	20	15	100		- 292 045030
4,5 X 35	20	15	100		- 292 045035
4,5 X 40	20	15	100		- 292 045040
4,5 X 45	20	15	100		- 292 045045
4,5 X 50	20	15	100		- 292 045050
4,5 X 55	20	15	100		- 292 045055
4,5 X 60	20	15	100		- 292 045060
4,5 X 65	20	15	100		- 292 045065
4,5 X 70	20	15	100		- 292 045070
4,5 X 80	20	15	100		- 292 045080
4,5 X 90	20	15	100		- 292 045090
4,5 X 100	20	15	100		- 292 045100
4,5 X 120	20	15	100		- 292 045120
4,5 X 150	20	15	100		- 292 045150

Spenglerschrauben mit Dichtscheibe 15mm
Edelstahl A2, verkupfert



Art.-Gruppe: 293
 Ausführung: Linsenkopf mit 15mm aufvulkanisierter Dichtscheibe, 2-teilig, TX-Antrieb, Teilgewinde (TG)
 DIN / ISO: ---
 Material: Edelstahl, V2A, verkupfert



Einsatzbereich: Außenbereich bei Dachdeck- und Spenglerarbeiten, Abdichtungstechnik, Fassadenbau, Terrassen- und Balkonkonstruktionen, Blecharbeiten, Photovoltaikanlagen, ...

- Besonderheit:
- Optimale Kraftübertragung dank TX-Antrieb
 - Große Auflagefläche sorgt für erhöhte Anpresskraft der Verschraubung
 - Zuverlässige Abdichtung der Verschraubung dank EPDM/Neopren-Dichtung
 - Schutz der Oberfläche vor mechanischer Überbeanspruchung
 - Schafft optisch ansprechende Oberfläche
 - Vorbohren kann je nach Werkstoff, Verarbeitungssituation oder auch Blechstärke erforderlich sein
 - Bedingt witterungsbeständig, jedoch nicht säurefest

Abmessung	Bit	Ø	erhältliche Packgrößen		Bestellcode
			Stück je VPE		
			88		xx-
4,5 X 20	20	15	100		- 293 045020
4,5 X 25	20	15	100		- 293 045025
4,5 X 30	20	15	100		- 293 045030
4,5 X 35	20	15	100		- 293 045035
4,5 X 40	20	15	100		- 293 045040
4,5 X 45	20	15	100		- 293 045045
4,5 X 50	20	15	100		- 293 045050
4,5 X 55	20	15	100		- 293 045055
4,5 X 60	20	15	100		- 293 045060
4,5 X 65	20	15	100		- 293 045065
4,5 X 70	20	15	100		- 293 045070
4,5 X 80	20	15	100		- 293 045080
4,5 X 100	20	15	100		- 293 045100
4,5 X 120	20	15	100		- 293 045120

Spenglerschrauben mit Dichtscheibe 15mm
Edelstahl A2, RAL kopplackiert



Art.-Gruppe: 392

Ausführung: Linsenkopf mit 15mm aufvulkanisierter Dichtscheibe, 2-teilig, TX-Antrieb, Teilgewinde (TG)

DIN / ISO: ---

Material: Edelstahl, V2A, RAL kopplackiert



Einsatzbereich: Außenbereich bei Dachdeck- und Spenglerarbeiten, Abdichtungstechnik, Fassadenbau, Terrassen- und Balkonkonstruktionen, Blecharbeiten, Photovoltaikanlagen, ...

- Besonderheit:
- Optimale Kraftübertragung dank TX-Antrieb
 - Große Auflagefläche sorgt für erhöhte Anpresskraft der Verschraubung
 - Zuverlässige Abdichtung der Verschraubung dank EPDM/Neopren-Dichtung
 - Schutz der Oberfläche vor mechanischer Überbeanspruchung
 - Schafft optisch ansprechende Oberfläche
 - Vorbohren kann je nach Werkstoff, Verarbeitungssituation oder auch Blechstärke erforderlich sein
 - Bedingt witterungsbeständig, jedoch nicht säurefest

Abmessung	Bit	Ø	RAL	Farbe	Packgrößen Stück je VPE 88	Bestellcode xx-
4,5 X 20	20	15	3009	Oxidrot	100	- 392 203009
4,5 X 20	20	15	7005	Mausgrau	100	- 392 207005
4,5 X 20	20	15	7016	Anthrazitgrau	100	- 392 207016
4,5 X 20	20	15	8014	Sepiabraun	100	- 392 208014
4,5 X 20	20	15	9005	Tiefschwarz	100	- 392 209005
4,5 X 20	20	15	9010	Reinweiß	100	- 392 209010
4,5 X 25	20	15	3009	Oxidrot	100	- 392 253009
4,5 X 25	20	15	7005	Mausgrau	100	- 392 257005
4,5 X 25	20	15	7016	Anthrazitgrau	100	- 392 257016
4,5 X 25	20	15	8014	Sepiabraun	100	- 392 258014
4,5 X 25	20	15	9005	Tiefschwarz	100	- 392 259005
4,5 X 25	20	15	9010	Reinweiß	100	- 392 259010
4,5 X 30	20	15	3009	Oxidrot	100	- 392 303009
4,5 X 30	20	15	7005	Mausgrau	100	- 392 307005
4,5 X 30	20	15	7016	Anthrazitgrau	100	- 392 307016
4,5 X 30	20	15	8014	Sepiabraun	100	- 392 308014
4,5 X 30	20	15	9005	Tiefschwarz	100	- 392 309005
4,5 X 30	20	15	9010	Reinweiß	100	- 392 309010
4,5 X 40	20	15	3009	Oxidrot	100	- 392 403009
4,5 X 40	20	15	7005	Mausgrau	100	- 392 407005
4,5 X 40	20	15	7016	Anthrazitgrau	100	- 392 407016
4,5 X 40	20	15	8014	Sepiabraun	100	- 392 408014
4,5 X 40	20	15	9005	Tiefschwarz	100	- 392 409005
4,5 X 40	20	15	9010	Reinweiß	100	- 392 409010

weitere Ausführungen auf nachfolgender Seite

Spenglerschrauben mit Dichtscheibe 15mm
Edelstahl A2, RAL kopplackiert



Art.-Gruppe: 392

Ausführung: Linsenkopf mit 15mm aufvulkanisierter Dichtscheibe, 2-teilig, TX-Antrieb, Teilgewinde (TG)

DIN / ISO: ---

Material: Edelstahl, V2A, RAL kopplackiert



Einsatzbereich: Außenbereich bei Dachdeck- und Spenglerarbeiten, Abdichtungstechnik, Fassadenbau, Terrassen- und Balkonkonstruktionen, Blecharbeiten, Photovoltaikanlagen, ...

- Besonderheit:
- Optimale Kraftübertragung dank TX-Antrieb
 - Große Auflagefläche sorgt für erhöhte Anpresskraft der Verschraubung
 - Zuverlässige Abdichtung der Verschraubung dank EPDM/Neopren-Dichtung
 - Schutz der Oberfläche vor mechanischer Überbeanspruchung
 - Schafft optisch ansprechende Oberfläche
 - Vorbohren kann je nach Werkstoff, Verarbeitungssituation oder auch Blechstärke erforderlich sein
 - Bedingt witterungsbeständig, jedoch nicht säurefest

Abmessung	Bit	Ø	RAL	Farbe	Packgrößen Stück je VPE 88	Bestellcode xx-
4,5 X 50	20	15	3009	Oxidrot	100	- 392 503009
4,5 X 50	20	15	7005	Mausgrau	100	- 392 507005
4,5 X 50	20	15	7016	Anthrazitgrau	100	- 392 507016
4,5 X 50	20	15	8014	Sepiabraun	100	- 392 508014
4,5 X 50	20	15	9005	Tiefschwarz	100	- 392 509005
4,5 X 50	20	15	9010	Reinweiß	100	- 392 509010
4,5 X 60	20	15	3009	Oxidrot	100	- 392 603009
4,5 X 60	20	15	7005	Mausgrau	100	- 392 607005
4,5 X 60	20	15	7016	Anthrazitgrau	100	- 392 607016
4,5 X 60	20	15	8014	Sepiabraun	100	- 392 608014
4,5 X 60	20	15	9005	Tiefschwarz	100	- 392 609005
4,5 X 60	20	15	9010	Reinweiß	100	- 392 609010

Spenglerschrauben mit Dichtscheibe 20mm
Edelstahl A2, RAL kopplackiert



Art.-Gruppe: 393

Ausführung: Linsenkopf mit 20mm aufvulkanisierter Dichtscheibe, 2-teilig, TX-Antrieb, Teilgewinde (TG)

DIN / ISO: ---

Material: Edelstahl, V2A, RAL kopplackiert



Einsatzbereich: Außenbereich bei Dachdeck- und Spenglerarbeiten, Abdichtungstechnik, Fassadenbau, Terrassen- und Balkonkonstruktionen, Blecharbeiten, Photovoltaikanlagen, ...

- Besonderheit:
- Optimale Kraftübertragung dank TX-Antrieb
 - Große Auflagefläche sorgt für erhöhte Anpresskraft der Verschraubung
 - Zuverlässige Abdichtung der Verschraubung dank EPDM/Neopren-Dichtung
 - Schutz der Oberfläche vor mechanischer Überbeanspruchung
 - Schafft optisch ansprechende Oberfläche
 - Vorbohren kann je nach Werkstoff, Verarbeitungssituation oder auch Blechstärke erforderlich sein
 - Bedingt witterungsbeständig, jedoch nicht säurefest

Abmessung	Bit	Ø	RAL	Farbe	Packgrößen Stück je VPE 88	Bestellcode xx-
4,5 X 20	20	20	3009	Oxidrot	100	- 393 203009
4,5 X 20	20	20	7005	Mausgrau	100	- 393 207005
4,5 X 20	20	20	7016	Anthrazitgrau	100	- 393 207016
4,5 X 20	20	20	8014	Sepiabraun	100	- 393 208014
4,5 X 20	20	20	9005	Tiefschwarz	100	- 393 209005
4,5 X 20	20	20	9010	Reinweiß	100	- 393 209010
4,5 X 25	20	20	3009	Oxidrot	100	- 393 253009
4,5 X 25	20	20	7005	Mausgrau	100	- 393 257005
4,5 X 25	20	20	7016	Anthrazitgrau	100	- 393 257016
4,5 X 25	20	20	8014	Sepiabraun	100	- 393 258014
4,5 X 25	20	20	9005	Tiefschwarz	100	- 393 259005
4,5 X 25	20	20	9010	Reinweiß	100	- 393 259010
4,5 X 30	20	20	3009	Oxidrot	100	- 393 303009
4,5 X 30	20	20	7005	Mausgrau	100	- 393 307005
4,5 X 30	20	20	7016	Anthrazitgrau	100	- 393 307016
4,5 X 30	20	20	8014	Sepiabraun	100	- 393 308014
4,5 X 30	20	20	9005	Tiefschwarz	100	- 393 309005
4,5 X 30	20	20	9010	Reinweiß	100	- 393 309010
4,5 X 40	20	20	3009	Oxidrot	100	- 393 403009
4,5 X 40	20	20	7005	Mausgrau	100	- 393 407005
4,5 X 40	20	20	7016	Anthrazitgrau	100	- 393 407016
4,5 X 40	20	20	8014	Sepiabraun	100	- 393 408014
4,5 X 40	20	20	9005	Tiefschwarz	100	- 393 409005
4,5 X 40	20	20	9010	Reinweiß	100	- 393 409010

weitere Ausführungen auf nachfolgender Seite

Spenglerschrauben mit Dichtscheibe 20mm
Edelstahl A2, RAL kopplackiert



Art.-Gruppe: 393

Ausführung: Linsenkopf mit 20mm aufvulkanisierter Dichtscheibe, 2-teilig, TX-Antrieb, Teilgewinde (TG)

DIN / ISO: ---

Material: Edelstahl, V2A, RAL kopplackiert



Einsatzbereich: Außenbereich bei Dachdeck- und Spenglerarbeiten, Abdichtungstechnik, Fassadenbau, Terrassen- und Balkonkonstruktionen, Blecharbeiten, Photovoltaikanlagen, ...

- Besonderheit:
- Optimale Kraftübertragung dank TX-Antrieb
 - Große Auflagefläche sorgt für erhöhte Anpresskraft der Verschraubung
 - Zuverlässige Abdichtung der Verschraubung dank EPDM/Neopren-Dichtung
 - Schutz der Oberfläche vor mechanischer Überbeanspruchung
 - Schafft optisch ansprechende Oberfläche
 - Vorbohren kann je nach Werkstoff, Verarbeitungssituation oder auch Blechstärke erforderlich sein
 - Bedingt witterungsbeständig, jedoch nicht säurefest

Abmessung	Bit	Ø	RAL	Farbe	Packgrößen Stück je VPE 88	Bestellcode xx-
4,5 X 50	20	20	3009	Oxidrot	100	- 393 503009
4,5 X 50	20	20	7005	Mausgrau	100	- 393 507005
4,5 X 50	20	20	7016	Anthrazitgrau	100	- 393 507016
4,5 X 50	20	20	8014	Sepiabraun	100	- 393 508014
4,5 X 50	20	20	9005	Tiefschwarz	100	- 393 509005
4,5 X 50	20	20	9010	Reinweiß	100	- 393 509010
4,5 X 60	20	20	3009	Oxidrot	100	- 393 603009
4,5 X 60	20	20	7005	Mausgrau	100	- 393 607005
4,5 X 60	20	20	7016	Anthrazitgrau	100	- 393 607016
4,5 X 60	20	20	8014	Sepiabraun	100	- 393 608014
4,5 X 60	20	20	9005	Tiefschwarz	100	- 393 609005
4,5 X 60	20	20	9010	Reinweiß	100	- 393 609010

Justierschrauben Senkkopf

Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert, Cr6-frei



Art.-Gruppe: 361

Ausführung: Flachsenkkopf mit Fräsrippen, TX-Antrieb, Cut-Spitze

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert, Cr6-frei, gleitbeschichtet

Einsatzbereich: Holzbau, Innenausbau, Deckenbau, Verlattungen, Nivellierungen, Renovierungsarbeiten, Fertigbau, Verschraubungen in Holz und Dübeln, ...

- Besonderheit:
- Kein Vorbohren erforderlich, dadurch direktes Verschrauben in der Verlattung
 - Schnelle und genaue Verarbeitung bei stufenloser Justierbarkeit
 - Hohe Zeitersparnis dank Wegfall einer sonst notwendigen Unterkeilung
 - Verarbeitung von Holz direkt auf Holz, oder auch auf Beton mittels Dübel
 - Verringeretes Einschraubdrehmoment durch spezielle Gleitbeschichtung



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen		Bestellcode xx-
			Stück je VPE		
			88		
6,0 X 60	25	VG	100		- 361 060060
6,0 X 80	25	VG	100		- 361 060080
6,0 X 100	25	VG	100		- 361 060100
6,0 X 100	25	VG	100		- 361 060120
6,0 X 145	25	VG	100		- 361 060145

Justierschrauben Senkkopf

Stahl, galvanisch verzinkt



Art.-Gruppe: 261

Ausführung: Flachsenkkopf mit Fräsrippen, TX-Antrieb, Cut-Spitze

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt, gleitbeschichtet

Einsatzbereich: Holzbau, Innenausbau, Deckenbau, Verlattungen, Nivellierungen, Renovierungsarbeiten, Fertigbau, Verschraubungen in Holz und Dübeln, ...

- Besonderheit:
- Kein Vorbohren erforderlich, dadurch direktes Verschrauben in der Verlattung
 - Schnelle und genaue Verarbeitung bei stufenloser Justierbarkeit
 - Hohe Zeitersparnis dank Wegfall einer sonst notwendigen Unterkeilung
 - Verarbeitung von Holz direkt auf Holz, oder auch auf Beton mittels Dübel
 - Verringertes Einschraubdrehmoment durch spezielle Gleitbeschichtung



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen		Bestellcode xx-
			Stück je VPE		
			88		
6,0 X 60	25	TG	100		- 261 060060
6,0 X 70	25	TG	100		- 261 060070
6,0 X 80	25	TG	100		- 261 060080
6,0 X 100	25	TG	100		- 261 060100
6,0 X 120	25	TG	100		- 261 060120
6,0 X 130	25	TG	100		- 261 060130
6,0 X 145	25	TG	100		- 261 060145

Betonrahmenschrauben Zylinderkopf

Stahl, einsatzgehärtet



Art.-Gruppe: 288

Ausführung: Zylinderkopf, TX-Antrieb,
Vollgewinde (VG)

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, einsatzgehärtet

Einsatzbereich: Dübellose Verschraubung von Fenster- und Türrahmen
aus Kunststoff, Aluminium und Holz in Mauerwerk aus
Stein oder Beton, ...

- Besonderheit:
- Korrosionsbeständig
 - Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2
nach DIN EN 1995 - Eurocode 5
 - Gute Beständigkeit gegen mechanische Belastung
 - Nicht geeignet für gerbstoffreiche Hölzer
 - Kein Einsatz von Dübeln erforderlich
 - Vorbohren des Rahmens mit \varnothing 6,2mm und
der Wand / des Bodens mit \varnothing 6,0mm



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen	Bestellcode xx-
			Stück je VPE 88	
7,5 X 42	30	VG	100	- 288 075042
7,5 X 72	30	VG	100	- 288 075072
7,5 X 92	30	VG	100	- 288 075092
7,5 X 112	30	VG	100	- 288 075112
7,5 X 132	30	VG	100	- 288 075132
7,5 X 152	30	VG	100	- 288 075152
7,5 X 182	30	VG	100	- 288 075182
7,5 X 212	30	VG	100	- 288 075212

Betonrahmenschrauben Senkkopf

Stahl, einsatzgehärtet



Art.-Gruppe: 287

Ausführung: Flachsenkkopf, TX-Antrieb,
Vollgewinde (VG)

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, einsatzgehärtet

Einsatzbereich: Dübellose Verschraubung von Fenster- und Türrahmen
aus Kunststoff, Aluminium und Holz in Mauerwerk aus
Stein und Beton, ...

- Besonderheit:
- Korrosionsbeständig
 - Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2
nach DIN EN 1995 - Eurocode 5
 - Gute Beständigkeit gegen mechanische Belastung
 - Nicht geeignet für gerbstoffreiche Hölzer
 - Kein Einsatz von Dübeln erforderlich
 - Vorbohren des Rahmens mit $\varnothing 6,2\text{mm}$ und
der Wand / des Bodens mit $\varnothing 6,0\text{mm}$



Abmessung	Bit	VG TG	erhältliche Packgrößen	Bestellcode
			Stück je VPE	
			88	
7,5 X 42	30	VG	100	- 287 075042
7,5 X 72	30	VG	100	- 287 075072
7,5 X 92	30	VG	100	- 287 075092
7,5 X 112	30	VG	100	- 287 075112
7,5 X 132	30	VG	100	- 287 075132
7,5 X 152	30	VG	100	- 287 075152
7,5 X 182	30	VG	100	- 287 075182
7,5 X 212	30	VG	100	- 287 075212

Schraubstifte / Stockschrauben

Stahl, galvanisch verzinkt



Art.-Gruppe: 131

Ausführung: Holzgewinde, metrisches Gewinde,
teils TX- und/oder Sechskantantrieb (abmessungsabh.)

DIN / ISO: ---

Material: Stahl, galvanisch verzinkt

Einsatzbereich: Sanitärinstallationen, Klimaanlagebau, Photovoltaik- und Solaranlagen, Holz- und Zaunbau, Garten- und Landschaftsbau, Renovierungen und Sanierungen, ...

- Besonderheit:
- Einfaches Einschrauben dank TX-Antrieb oder Sechskant am Schaft (abmessungsabhängig)
 - Ideal für Befestigungen in Holz oder Dübeln
 - Für Befestigungen bei geringem Platzangebot durch seitliche Verschraubungsmöglichkeit (abmessungsabhängig)
 - Kombinierbar mit nahezu jedem Befestigungsmittel aus dem metrischen Bereich



Abmessung	Bit	SW	erhältliche Packgrößen		Bestellcode
			Stück je VPE		
			88		xx-
6,0 X 60	15	-	100		- 131 060060
6,0 X 80	15	-	100		- 131 060080
6,0 X 100	15	-	100		- 131 060100
8,0 X 60	25	7	100		- 131 080060
8,0 X 80	25	7	100		- 131 080080
8,0 X 100	25	7	100		- 131 080100
8,0 X 120	25	7	100		- 131 080120
10,0 X 80	25	8	50		- 131 100080
10,0 X 100	25	8	50		- 131 100100
10,0 X 120	25	8	50		- 131 100120
10,0 X 140	25	8	50		- 131 100140
12,0 X 100	30	10	50		- 131 120100
12,0 X 120	30	10	50		- 131 120120
12,0 X 160	30	10	50		- 131 120160