

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 xx- |
|-----------|-----|----------|------------------------|--------------------|
| | | | Stück je VPE 03 | |
| 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, 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 | | |
| | | | 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 | |
| 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 ETA

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 Korrossion 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 |
|------------|-----|----------|------------------------|--------------|
| | | | Stück je VPE | |
| | | | 88 | xx- |
| 6,0 X 60 | 30 | TG | 75 | - 281 060060 |
| 6,0 X 80 | 30 | TG | 75 | - 281 060080 |
| 6,0 X 100 | 30 | TG | 75 | - 281 060100 |
| 6,0 X 120 | 30 | TG | 75 | - 281 060120 |
| 6,0 X 130 | 30 | TG | 50 | - 281 060130 |
| 6,0 X 140 | 30 | TG | 50 | - 281 060140 |
| 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 Stück je VPE | | 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 88 | Bestellcode xx- |
|-----------|----|----------------------|--|--------------------|
| 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 |

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 Ø 6,2mm und
der Wand / des Bodens mit Ø 6,0mm



| Abmessung | Bit | VG TG | erhältliche Packgrößen | | Bestellcode xx- |
|-----------|-----|----------|------------------------|--|--------------------|
| | | | 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 |