



fischer 

**Hauptkatalog
Schrauben**

**„Professionelle
Befestigungslösungen
für den Holzbau.“**



Vorwort

Sehr geehrte Partner,

die Unternehmensgruppe fischer steht seit über 70 Jahren für innovative und technologisch wegweisende Befestigungslösungen. Unser breites Programm enthält neben Kunststoffdübeln, Stahlankern und chemischen Systemen auch ein umfassendes Schraubensortiment.

Mit der neuen Power-Fast II Spanplattenschraube haben wir unser Produktangebot weiter ausgebaut. Sie kann für alle Holz-Holz- und Holz-Metall-Verbindungen als auch mit geprüften Lasten in fischer Kunststoffdübeln eingesetzt werden. Dabei überzeugt sie mit hoher Tragfähigkeit sowie mit einer einfachen und schnellen Montage.

Unsere Teil- und Vollgewindeschrauben (fischer Power-Fast und fischer Power-Full) sowie weiteren Produktgruppen decken insgesamt jegliche Anwendungen von Schreinerern, Zimmerern und Holzbauern sowie weiteren Gewerken ab. Die spezielle Schraubenspitzen- und Gewindegeometrie sorgt für einen schnellen Anbiss und Eindrehfortschritt. Verschiedene Kopfformen und die besondere Technologie ermöglichen die randnahe, spalt- und splitterfreie Verschraubung. Die Europäische Technische Bewertung bestätigt die hohe Tragfähigkeit unserer Schrauben. Abgedeckt wird hierin jetzt auch die Montage ohne Vorbohren in Nadel- und Laubholz sowie die Anwendung mit Tangential-Schlagschrauben.

Damit Sie noch schneller die passende Schraube finden, haben wir unseren Katalog zum Sortiment weiter optimiert. Durch den übersichtlichen Aufbau finden Sie umgehend zur gewünschten Lösung.

Unser „Schrauben Navigator“ führt zudem über die jeweilige Anwendung zum passenden Produkt. Beispiele, Bilder, Grafiken und Details zu den Produkten bieten reichlich Anschauungsmaterial und Informationstiefe. Praxisnah erklärt wird auch die Bemessung mit unserem Modul WOOD-FIX als Bestandteil unserer Bemessungssoftware FIXPERIENCE

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Entdecken und Einsetzen unserer Produktneuheiten für den Werkstoff Holz!

Marc-Sven Mengis
Vorsitzender der Geschäftsführung
der Unternehmensgruppe fischer




























Power-Fast II.
„Die neue Spanplattenschraube
für eine schnelle und flexible
Verarbeitung.“

























reddot winner 2020
innovative product

Innovationen, die Profis begeistern.

Auswahlhilfen	6	1
NEU. Spanplattenschraube Power-Fast II	25	2
Spanplattenschraube Classic-Fast FSP II	47	3
Holzbauschraube Power-Fast	57	4
Vollgewindeschraube Power-Full	69	5
Spanplattenschraube Edelstahl	77	6
Spezialschraube verzinkt	89	7
Spezialschraube Edelstahl	97	8
Trockenbauschraube	105	9
Heimwerker-Sortiment	115	10
Bits	123	11
Lasttabellen	130	12
Service	142	13
Artikelindex	154	14

Bezeichnung/ Qualität	Abbildung	Kurzbezeichnung	Abmessungen		Kopfform	Gewinde					Antrieb	Material	Beschichtung	Zulassung	Seite	
			Durchmesser	Längen [mm]		Teilgewinde	Vollgewinde	Feingewinde	Grobgewinde	HiLo Gewinde						
NEU. Spanplatten- schrauben Power-Fast II		PF II CTP BC	3,0 – 6,0	35 – 300	Senkkopf	•					•	•	•	•	•	28
		PF II CT25P BC	5,0	50 – 120	Senkkopf	•					•	•	•	•	•	32
		PF II CTF BC	3,0 – 6,0	12 – 60	Senkkopf		•				•	•	•	•	•	33
		PF II CZP BC	3,0 – 6,0	35 – 300	Senkkopf	•					•	•	•	•	•	36
		PF II CZF BC	3,0 – 6,0	12 – 60	Senkkopf		•				•	•	•	•	•	39
		PF-II PTP BC	6,0	80 – 100	Pan Head	•					•	•	•	•	•	42
		PF-II PTF BC	3,0 – 6,0	12 – 70	Pan Head		•				•	•	•	•	•	43
		PF II PZF BC	3,0 – 6,0	12 – 70	Pan Head		•				•	•	•	•	•	44
		PF II RZF BC	3,0 – 4,0	16 – 45	Linsenkopf		•				•	•	•	•	•	45
Spanplatten- schraube FSP II		FSP II CTP BC	3,5 – 6,0	30 – 200	Senkkopf	•					•	•	•	•	•	50
		FSP II CTF BC	3,0 – 6,0	16 – 50	Senkkopf		•				•	•	•	•	•	51
		FSP II CZP BC	3,0 – 6,0	30 – 200	Senkkopf	•					•	•	•	•	•	52
		FSP II CZF BC	3,0 – 6,0	12 – 60	Senkkopf		•				•	•	•	•	•	53
		FSP II CZP YC	3,0 – 6,0	45 – 200	Senkkopf	•					•	•	•	•	•	54
		FSP II CZF YC	3,0 – 6,0	16 – 60	Senkkopf		•				•	•	•	•	•	55
Holzbau- schrauben Power-Fast		PF-ST ZPP	8,0 – 10,0	80 – 50	Senkkopf	•					•	•	•	•	•	60
		PF-ST A2P	6,0 – 8,0	80 – 300	Senkkopf	•					•	•	•	•	•	61
		PF-ST A4P	6,0 – 8,0	100 – 200	Senkkopf	•					•	•	•	•	•	62
		PF-WT ZPP	6,0 – 10,0	60 – 500	Tellerkopf	•					•	•	•	•	•	63
		PF-WT A2P	6,0 – 8,0	40 – 200	Tellerkopf	•					•	•	•	•	•	65
		PF-HT ZPP	8,0 – 12,0	80 – 140	Sechskant- kopf	•					•	•	•	•	•	66
Scheibe für Holzbau- schraube		FWC-CS ZP	6,0 – 12,0		Für Senkkopf						•	•	•	•	•	67
Vollgewinde- schrauben Power-Full		PF-ZTN ZPF	6,5 – 10,0	120 – 600	Zylinderkopf	•					•	•	•	•	•	72
		PF-ST ZPF	8,0 – 10,0	120 – 300	Senkkopf	•					•	•	•	•	•	73
		FIF-ZT ZPF	8,0	210 – 480	Zylinderkopf	•					•	•	•	•	•	74

Bezeichnung/ Qualität	Abbildung	Kurzbezeichnung	Abmessungen		Kopfform	Gewinde					Antrieb	Material	Beschichtung	Zulassung	Seite
			Durchmesser	Längen [mm]		Teilgewinde	Vollgewinde	Feingewinde	Grobgewinde	HIL o Gewinde					
Spanplatten- schrauben Power Fast Edelstahl		FPF-SZ A2P	3,5 – 6,0	35 – 160	Senkkopf	•					•	•		• •	80
		FPF-SZ A2F	3,0 – 5,0	20 – 35	Senkkopf		•				•	•		• •	81
		FPF-ST A2P	3,5 – 6,0	35 – 200	Senkkopf	•					•	•		• •	82
		FPF-ST A2F	3,0 – 5,0	12 – 35	Senkkopf		•				•	•		• •	83
		FPF-ST A4P	4,0 – 6,0	35 – 120	Senkkopf	•						•		• •	84
		FPF-ST A4F	3,0 – 5,0	16 – 35	Senkkopf		•					•		• •	85
		FPF-PT A2F	3,0 – 6,0	12 – 60	Pan Head		•				•	•		• •	86
		FPF-LZ A2F	3,0 – 5,0	16 – 60	Linsenkopf		•				•	•		• •	87
Spezial- schrauben		FHT-SZ ZPF	3,0	16 – 30	Kleiner Senkkopf		•				•	•	•	• •	92
		FDF-ST YZP	3,5 – 4,5	40 – 50	Senkkopf 75°	•					•	•	•	• •	93
		FTF-ST YZP	3,5	35 – 55	Kleiner Senkkopf 60°	•					•	•	•	• •	94
		FPF-PT ZPF	5,0	35 – 50	Pan Head		•				•	•	•	• •	95
Spezial- schrauben Edelstahl		FFSII RT-6 A2	4,5 – 5,0	40 – 80	Senkkopf 60°	•					•	•		• •	100
		FTS-ST A2P	5,0	40 – 80	Flacher Senkkopf D 8,2	•					•	•		• •	101
		FPF-ST A2P	5,5	40 – 80	Flacher Senkkopf D 7,5	•					•	•		• •	102
		FJS-LT A2F	7,0	40 – 50	Rundkopf mit Zentrierung D 13,5		•				•	•		• •	103
Schnellbau- schrauben		FSN-TPR/ TPRM	3,9	25 – 55	Trompeten- kopf	•	•				•	•	•	• •	108
		FSN-TPD/ TPDM	3,5 – 3,9	25 – 55	Trompeten- kopf	•	•				•	•	•	• •	109
		FSN-TPB/ TPBM	3,5	25 – 55	Trompeten- kopf	•	•				•	•	•	• •	110
		FSN-TPG/ TPGM	3,9	19 – 55	Senkkopf	•		•			•	•	•	• •	111
		FPS-FP ZPF	4,2	13	Flachrund- kopf		•				•	•	•	• •	112
		FPS-FPB ZPF	4,2	13	Flachrund- kopf		•				•	•	•	• •	112

Lasttabellen siehe Seite 130



**fischer Power-Fast II.
Die neue Schraube in der
neuen Verpackung.**

**"Neues Design, neues Etikett,
bessere Lesbarkeit, neue
größere Schütte, bewährtes
wasserabweisendes
Material, wiederverschließbar,
stabiler Karton, besserer
Verschluss und abtrennbarer
Deckel."**



fischer Power-Fast II
TX20
5,0x50 100 x
670439
FPF II PTF
5,0x50
BC 100

fischer Power-Fast II
TX30
6,0x100 100 x
670457
FPF II CTP
6,0x100
BC 100

fischer Power-Fast II
TX20
5,0x120 100 x
670368
FPF II CTP
5,0x120
BC 100



Die bestehende fischer Schraubenschachtel

1





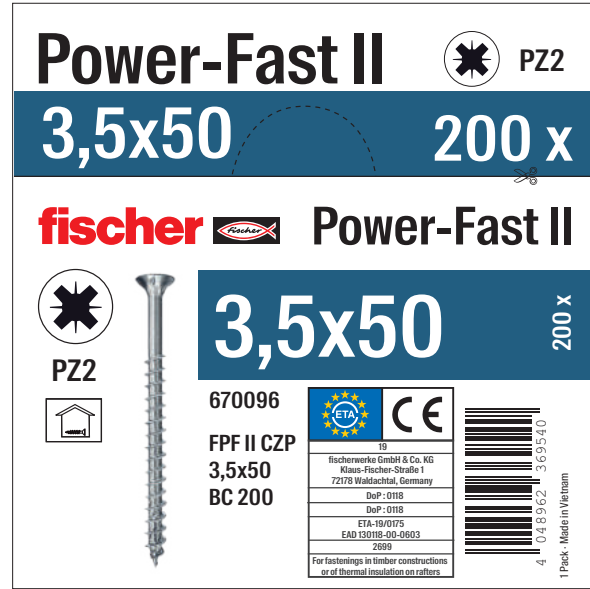
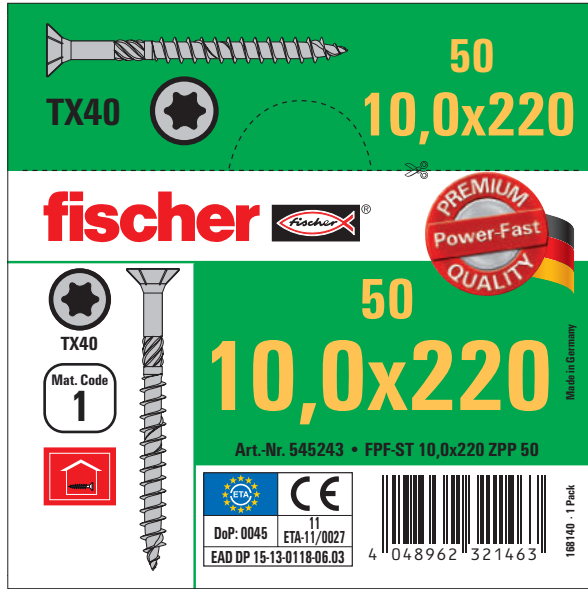
her
PREMIUM Power-Fast QUALITY
50
10,0x220
Art. Nr. 643243 - FPF-ST 10,0x220 ZPP 50
CE
DnP: 0045 EIA-11/0027
EAD DP 15-13-0118-06.03 4 048962 321463

fischer
PREMIUM Power-Fast QUALITY
50
8,0x180
Art. Nr. 657447 - FPF-WT 8,0x180 A2P 50
CE
DnP: 0045 EIA-11/0027
EAD DP 15-13-0118-06.03 4 048962 125894

fischer



Die fischer Schraubenetiketten



Das Bedeutet die Etikettenfarbe

- Spanplattenschrauben Power-Fast II ■
- Holzbauschrauben Power-Fast und Power-Full ■
- Spanplattenschrauben Edelstahl ■
- Spezialschrauben verzinkt und Edelstahl ■
- Schnellbauschrauben ■

Erhältlich in folgenden Antriebsformen

- Innenstern TX
- Kreuzschlitz PZ
- Kreuzschlitz PH

Der Materialcode bezeichnet die Oberflächenbeschichtung oder den Werkstoff

- 1** galvanisch verzinkt, blau passiviert*
- 3** galvanisch verzinkt, gelb passiviert*
- 4** phosphatiert
- Rostfrei** Edelstahl rostfrei A2** oder A4***

Die Anwendungssymbole empfehlen Ihnen die Einsatzbereiche

- Für die Innenanwendung
- Für den geschützten Außenbereich
- Für die Außenanwendung

* ≥ 5 µm / ** = Korrosionswiderstandsklasse 2 / *** = Korrosionswiderstandsklasse 3

Die Bedeutung der Schraubenbezeichnungen

Abkürzungserklärung

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

FPF = fischer Power-Fast
 FSP = fischer Classic-Fast
 FPF = fischer Holzbauschraube
 FPF = fischer Power-Full
 FWC = fischer Unterlegscheibe für FPF
 FHT = fischer Scharnierbandschraube
 FDF = fischer MDF Plattenschraube
 FTF = fischer Dielenschraube
 FFS = fischer Holz-Fassadenschraube
 FTS = fischer Terrassenschraube
 FJS = fischer Pfostenschraube
 FSN = fischer Schnellbauschraube
 FPS = fischer Profilverbindungsschraube

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

ST = Senkkopf mit Innenstern TX
 SZ = Senkkopf mit Kreuzschlitz PZ
 PT = Pan Head mit Innenstern TX
 PZ = Pan Head mit Kreuzschlitz PZ
 LT/RT = Linsensenkkopf mit Innenstern TX
 LZ = Linsensenkkopf mit Kreuzschlitz PZ
 SH = Senkkopf mit kleinem Kopf
 HH = Senkkopf mit Kopflochbohrung
 HT = 6-kant Kopf mit Innenstern TX
 WT = Tellerkopf mit Innenstern TX
 ZT = Zylinderkopf mit Innenstern TX
 FP = Flachrundkopf mit Kreuzschlitz PH
 TPD = Trompetenkopf mit Feingewinde
 TPR = Trompetenkopf mit Grobgewinde
 TPB = Trompetenkopf mit Feingewinde und Bohrspitze
 FPB = Flachrundkopf mit Kreuzschlitz PH und Bohrspitze
 TPG = Trompetenkopf mit HiLo Gewinde

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

Schraubendurchmesser & Schraubenlänge

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

ZPF = galvanisch verzinkt, blau passiviert mit Vollgewinde
 ZPP = galvanisch verzinkt, blau passiviert mit Teilgewinde
 YZF = galvanisch verzinkt, gelb passiviert mit Vollgewinde
 YZP = galvanisch verzinkt, gelb passiviert mit Teilgewinde
 A2 = Edelstahl rostfrei A2
 A4 = Edelstahl rostfrei A4

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

Anzahl der Schrauben in der Verpackung

Abkürzungserklärung

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

FPF II = fischer Power-Fast II

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

CTF = Senkkopf mit Innenstern TX & Vollgewinde
 CTP = Senkkopf mit Innenstern TX & Teilgewinde
 CZF = Senkkopf mit Kreuzschlitz PZ & Vollgewinde
 CZP = Senkkopf mit Kreuzschlitz PZ & Teilgewinde
 PTF = Pan Head mit Innenstern TX & Vollgewinde
 PZF = Pan Head mit Kreuzschlitz PZ & Vollgewinde
 PTP = Pan Head mit Innenstern TX & Teilgewinde
 RZF = Linsensenkkopf mit Kreuzschlitz PZ & Vollgewinde

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

Schraubendurchmesser & Schraubenlänge

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

BC = galvanisch verzinkt, blau passiviert

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

Anzahl der Schrauben in der Verpackung

NEU.

fischer Power-Fast II

Spanplattenschraube



reddot winner 2020
innovative product

Herausragend: Gewinner des German Design Award 2020
sowie des Red Dot Award 2020.



Spezielle Spitzengeometrie

Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und Vorfräsen. Für ein **schnelles Ansetzen** und ein **reduziertes Spaltverhalten**.

Kernfräsergeometrie

Die neuartige Kernfräsergeometrie ermöglicht ein präzises Fräsen und optimales Herausarbeiten des Holzmehls. Damit sind **geringe Rand- und Achsabstände** möglich.

Gewindesteigung

Die erhöhte Gewindesteigung reduziert die Einschraubzeit deutlich. Für eine **schnelle Montage**.

Zusätzliche Schaftfräsrippen

Die Schaftfräsrippen in Kombination mit der Kernfräsergeometrie reduzieren den Einschraubwiderstand spürbar. So können mit einer **längeren Akkulaufzeit und weniger Kraftaufwand** mehr Schrauben eingeschraubt werden.

Angepasste Schraubengeometrie

Die neue Power-Fast II mit ihrer einzigartigen Schraubengeometrie vereint **höchstes technisches Know-How** mit **ausgezeichnetem Design**.

Unterkopfgeometrie

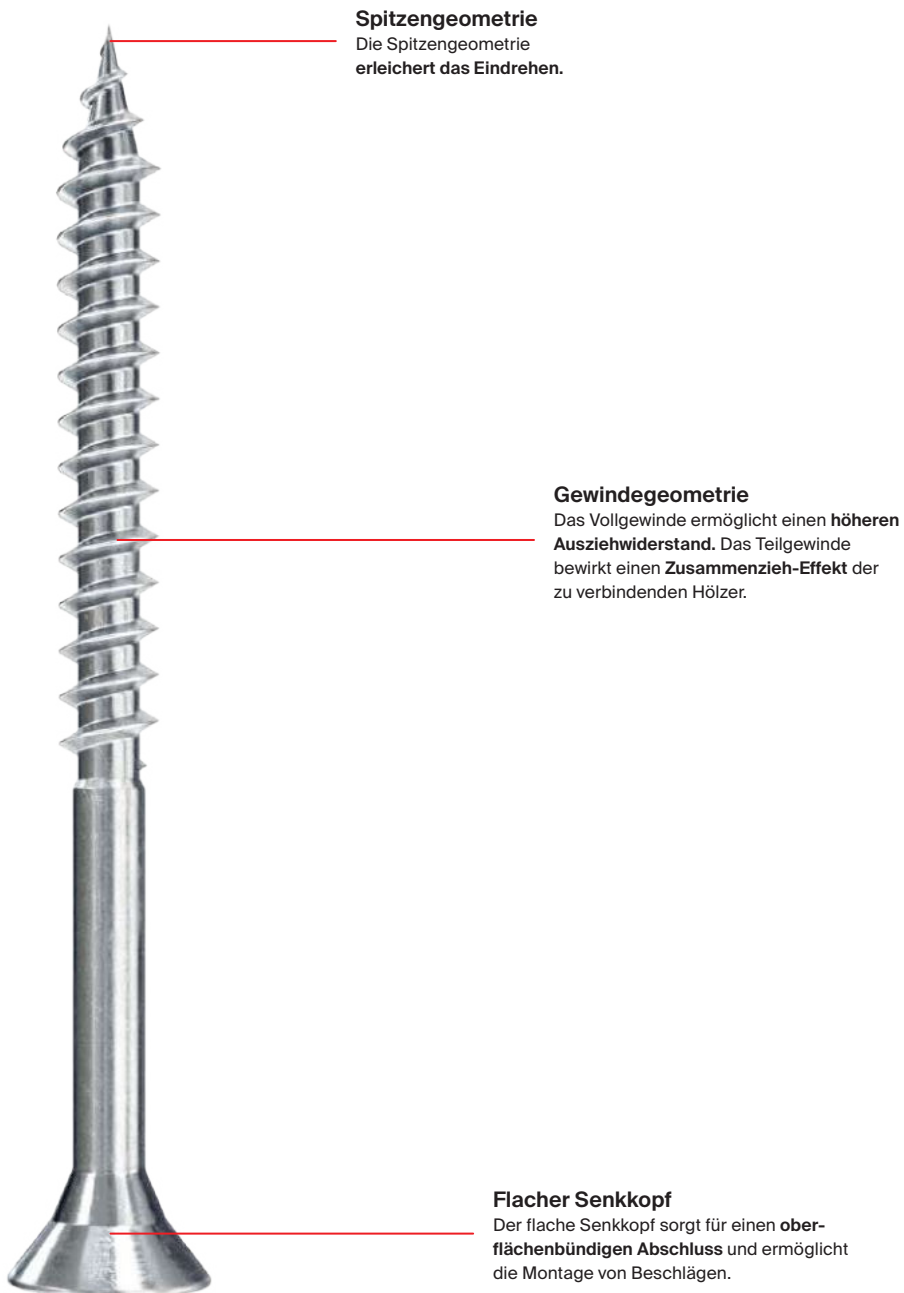
Die Unterkopfgeometrie mit optimiertem Doppelkonus und Frästaschen sorgt für weniger aufgerissene Holzoberflächen und weniger Beschädigungen auf Metallbauteilen. Für eine **bessere Optik und Haptik** der Oberflächen.

Prüfzeichen



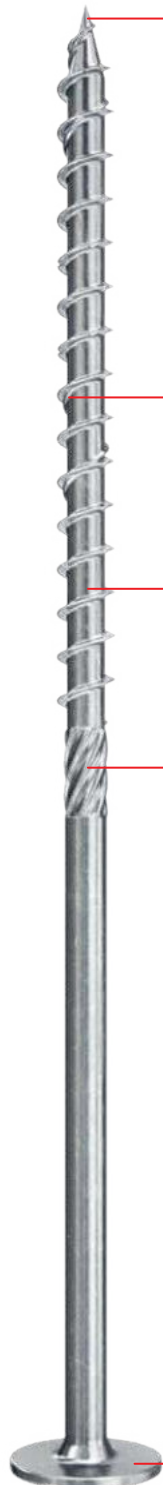
fischer Classic-Fast FSP II Spanplattenschraube

1



fischer Power-Fast Holzbauschraube

1



Spezielle Spitzengeometrie

Das Spezialgewinde bis in die Spitze sorgt für einen **extrem schnellen Anbiss** und verhindert somit ein Taumeln der Schraube schon beim Ansetzen.

Doppelgewinde

Das vordere Doppelgewinde **verringert die Spaltneigung** des Holzes. Gleichzeitig sorgt das mittlere Doppelgewinde für den **ungebremsten Vortrieb** der Schraube. Randnahe Verschraubungen **ohne Vorbohren** sind dadurch problemlos möglich.

Gewindegeometrie

Die große Gewindesteigung führt zu spürbar **kürzeren Einschraubzeiten**.

Zusätzliche Schaftfräsrippen

Sie weiten das „Bohrloch“ auf und reduzieren das Einschraubdrehmoment erheblich. Speziell bei Schrauben mit einem langen Schaft wirkt sich dies **kräfte- und akkuschonend** aus.

Tellerkopf

Der extra große Tellerkopf ermöglicht eine **deutlich höhere Lastübertragung**.

Prüfzeichen



fischer Power-Full Vollgewindeschraube



Bohrspitze

Die Bohrspitze ermöglicht eine Verschraubung **ohne Vorbohren** und gibt beim Eindrehen Führung. Zudem wird das Spaltrisiko verringert und der Eindrehwiderstand deutlich reduziert. **Geringere Rand- und Achsabstände** sind somit möglich und zulässig. Alles in Allem führt dies zu **Zeit- und Materialeinsparungen**.

Gewindegeometrie

Die über die gesamte Schraubenlänge durchgängige fischer Power-Full Gewindegeometrie bietet eine **optimale Kraftübertragung** und ermöglicht damit eine **maximale Tragfähigkeit**.

Schmaler Zylinderkopf

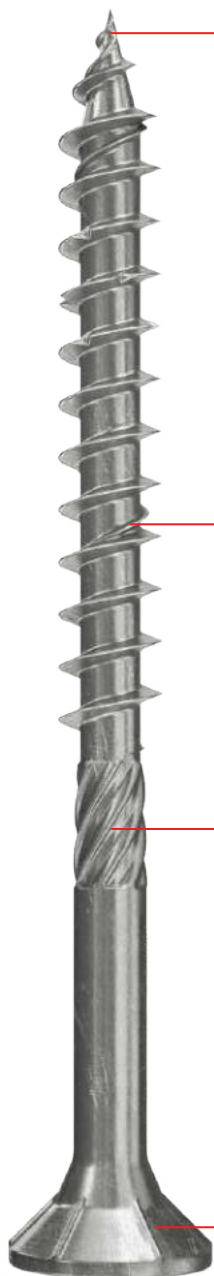
Der schmale Zylinderkopf ist kaum sichtbar und reduziert den Spreizdruck im Holz enorm. Der Kopf lässt sich bei **minimalem Spaltrisiko** einfach und tief im Holz versenken. Auch als Senkkopfvariante verfügbar.

Prüfzeichen



fischer Power-Fast Spanplattenschraube Edelstahl

1



Spezielle Spitzengeometrie

Das Spezialgewinde bis in die Spitze sorgt für einen **extrem schnellen Anbiss**. Speziell auf harten Oberflächen, wie z. B. beschichteten Spanplatten.

Doppelgewinde

Das vordere Doppelgewinde **verringert die Spaltneigung** des Holzes. Gleichzeitig sorgt das mittlere Doppelgewinde für den **ungebremsten Vortrieb** der Schraube. Randnahe Verschraubungen **ohne Vorbohren** sind dadurch problemlos möglich.

Zusätzliche Schaftfräsrippen

Sie weiten das „Bohrloch“ auf und reduzieren das Einschraubdrehmoment erheblich. Speziell bei Schrauben mit einem langen Schaft wirkt sich dies **kräfte- und akkuschonend** aus.

Unterkopffräsrippen

Die Unterkopffräsrippen sorgen für ein leichtes Versenken des Kopfes sowie einen **exakten und optisch ansprechenden Oberflächenabschluss**.

Prüfzeichen



fischer Spezialschraube Dielenschraube

1



Schneidkerbe in der Gewindespitze

Das Gewinde mit zusätzlich eingefräster Schneidkerbe sorgt für einen **extrem schnellen Anbiss**.

Doppelgewinde

Das mittlere Doppelgewinde sorgt für den **ungebremsten Vortrieb** der Schraube. Randnahe Verschraubungen **ohne Vorbohren** sind dadurch problemlos möglich.

Kleiner Senkkopf

Der angepasste 60° Senkkopf mit Unterkopfräsrillen sorgt für ein **problemloses Versenken** des Kopfes und ein **optisch ansprechendes Schraubbild**. Er eignet sich hervorragend für die **nicht sichtbare Verschraubung** in der Feder.

fischer

Terrassenschraube

1



Spezielle Spitzengeometrie

Das Spezialgewinde bis in die Spitze sorgt für einen **extrem schnellen Anbiss** sowie punktgenaues Ansetzen und **verhindert somit ein Taumeln** der Schraube schon beim Ansetzen.

Angepasster Gewindedurchmesser

Der Gewindedurchmesser von 5,5 mm macht die Schraube **extrem stabil** und **verhindert das Abdrehen** der Schraube.

Doppelgewinde

Das zweifache Doppelgewinde sichert den Vortrieb auch in Hart- und Tropenhölzern und **minimiert das Spaltisiko**.

Fixiergewinde

Das zusätzliche Unterkopfgewinde sorgt für eine **feste und dauerhafte** Fixierung des Belages auf der Unterkonstruktion. Es verhindert damit auch Geräusche, die durch Schwindverhalten des Holzes hervorgerufen werden könnten.

Flacher Senkkopf

Ein kleiner Senkkopf in Verbindung mit den Unterkopffrästaschen sorgt für ein **sauberes, splitterfreies und leichtes Versenken** der Schraube.

fischer

Holzfassadenschraube

1



Schneidekerbe in der Gewindespitze

Das Gewinde mit zusätzlich eingeprägter Schneidekerbe sorgt für einen **extrem schnellen Anbiss**.

Doppelgewinde

Das mittlere Doppelgewinde sorgt für den **ungebremsten Vortrieb** der Schraube. Randnahe Verschraubungen **ohne Vorbohren** sind dadurch problemlos möglich.

Zusätzliche Schaftfräsrippen

Sie weiten das „Bohrloch“ auf und reduzieren das Einschraubdrehmoment erheblich. Speziell bei Schrauben mit einem langen Schaft wirkt sich dies **kräfte- und akkuschonend** aus.

Kleiner Senkkopf

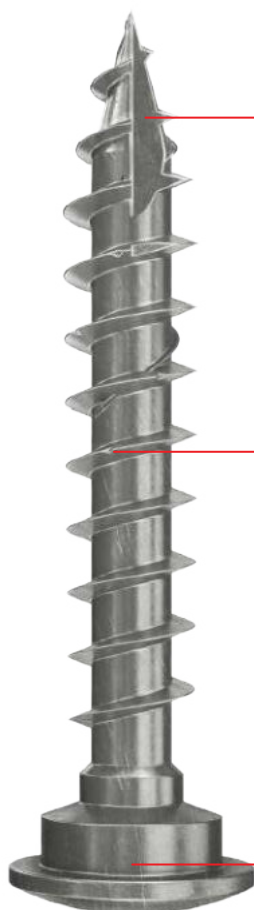
Der angepasste 60° Senkkopf mit Unterkopffräsrippen sorgt für ein **problemloses Versenken** des Kopfes und ein **optisch ansprechendes Schraubbild**.

Prüfzeichen



fischer Pfostenschraube

1



Schneidkerbe in der Gewindespitze

Die spezielle Schneidkerbe sorgt für einen **extrem schnellen Anbiss**.

Gewindegeometrie

Das über die gesamte Schraubenlänge durchgängige Gewinde bietet eine **optimale Kraftübertragung** und ermöglicht damit eine **maximale Tragfähigkeit**.

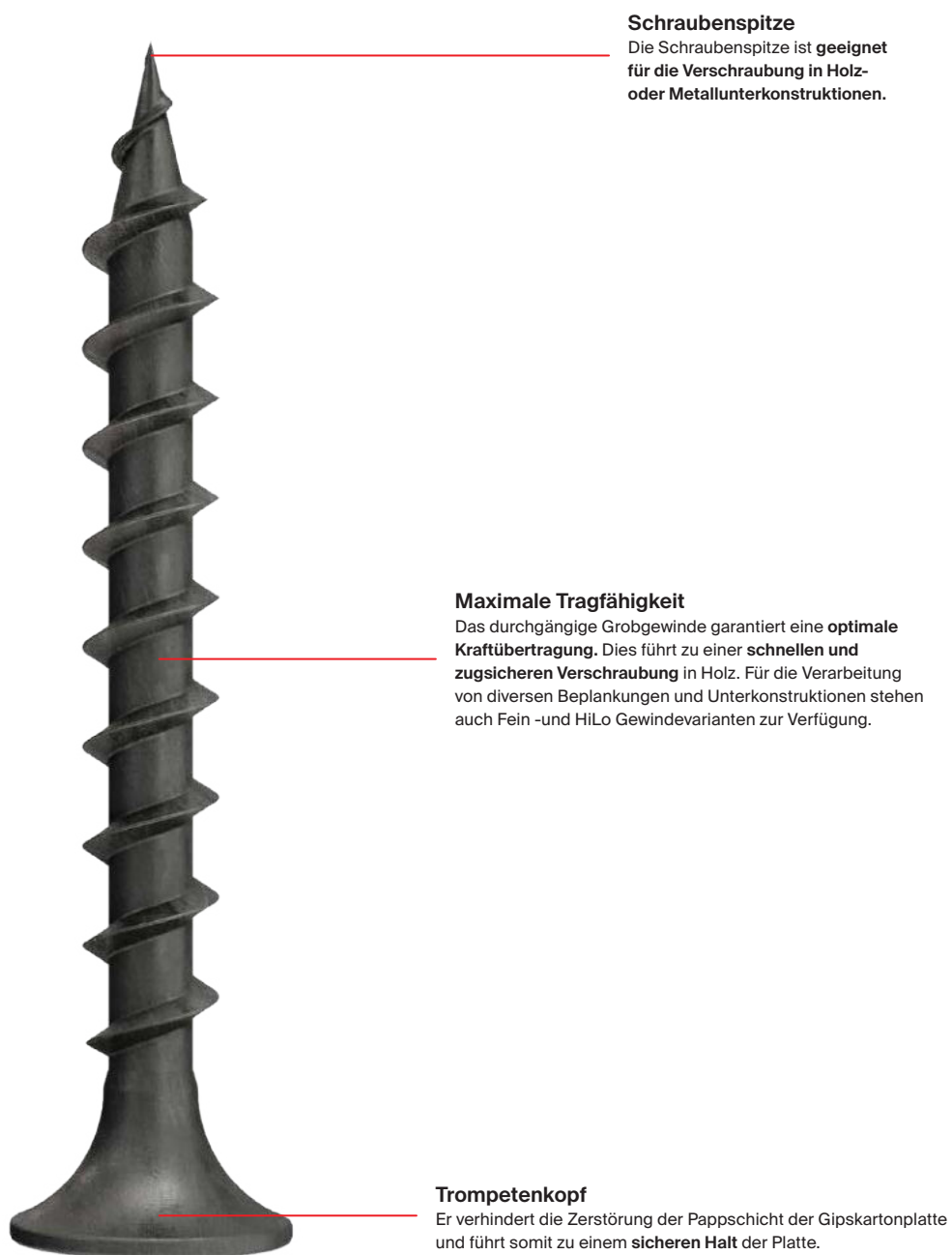
Optimierte Kopfform

Der spezielle Rundkopf mit Unterkopf-Zentrierung (\varnothing 10mm) sorgt für eine **optimale Passgenauigkeit** bei der Verwendung von Stahlteilen wie z.B. Pfosten-trägern. Geeignet für Bohrlöcher mit \varnothing 10,5mm.

fischer

Schnellbauschraube

1



Schraubenspitze

Die Schraubenspitze ist **geeignet für die Verschraubung in Holz- oder Metallunterkonstruktionen**.

Maximale Tragfähigkeit

Das durchgängige Grobgewinde garantiert eine **optimale Kraftübertragung**. Dies führt zu einer **schnellen und zugsicheren Verschraubung** in Holz. Für die Verarbeitung von diversen Beplankungen und Unterkonstruktionen stehen auch Fein- und HiLo Gewindevarianten zur Verfügung.

Trompetenkopf

Er verhindert die Zerstörung der Pappschicht der Gipskartonplatte und führt somit zu einem **sicheren Halt** der Platte.



2

NEU.

Spanplattenschraube
Power-Fast II


MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

FPF II CTP BC	28	
FPF II CT25P BC	32	
FPF II CTF BC	33	

MIT SENKKOPF, KREUZSCHLITZ PZ

FPF II CZP BC	36	
FPF II CZF BC	39	

MIT PAN HEAD, INNENSTERN TX

FPF II PTP BC	42	
FPF II PTF BC	43	

MIT PAN HEAD, KREUZSCHLITZ PZ

FPF II PZF BC	44	
---------------	----	--

MIT LINSENSENKKOPF, KREUZSCHLITZ PZ

FPF II RZF BC	45	
---------------	----	--

Ihre Vorteile im Überblick:

- Die Schraubengeometrie der neuen Power-Fast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduziertes Spaltverhalten
- Die Power-Fast II mit Hochleistungs-Wachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahe Verschrauben
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom VI Anteile und ist damit sehr umweltverträglich
- Die neuen Antriebsgrößen reduzieren die Anzahl der Bitwechsel im Bereich von D3-D6 auf nur 2 Wechsel (D3,0 → D3,5 & D5,0 → D6,0) und sorgen somit für ein zeitsparendes Arbeiten

Für eine schnelle und flexible Verarbeitung.

2



Kopfformvarianten

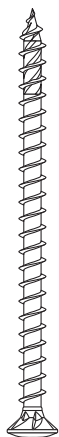
Senkkopf

- Für oberflächenbündiges Verschrauben
- Leicht versenkbar mit sauberem Oberflächenabschluss



Pan Head

- Für Metall- und Holzverbindungen
- Vollflächige Auflage für maximale Anpresskraft



Linsensenkkopf

- Senkkopf mit Wölbung
- Für Anwendungen mit sichtbarer Verschraubung
- Leichtes Versenken und sauberer Oberflächenabschluss

Vollgewindeschraube

- Verwendung typischerweise für Stahl-Holzverbindungen
- Kein Zusammenzieheffekt
- Bietet einen höheren Auszieh Widerstand aufgrund des längeren Gewindes
- Keine Schaftfräsrippen

Teilgewindeschrauben

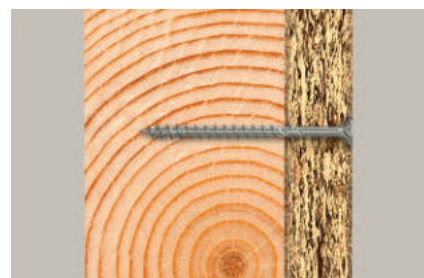
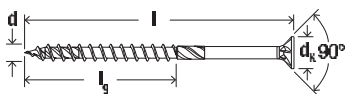
- Verwendung typischerweise für Holz-Holzverbindungen
- Ermöglichen einen Zusammenzieheffekt
- Ab einer Schraubenlänge von 50 mm mit zusätzlichen Schaftfräsrippen



FPF II CTP BC


 NEU

Technische Daten



2

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

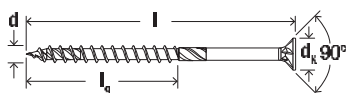
Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	35	FPF II CTP 3,0 x 35 BC 200	670016	24	6,0	TX10	200	4048962368741
	35	FPF II CTP 3,0 x 35 BC 500	670017	24	6,0	TX10	500	4048962368758
	40	FPF II CTP 3,0 x 40 BC 200	670018	28	6,0	TX10	200	4048962368765
	40	FPF II CTP 3,0 x 40 BC 500	670019	28	6,0	TX10	500	4048962368772
	45	FPF II CTP 3,0 x 45 BC 200	670020	30	6,0	TX10	200	4048962368789
	45	FPF II CTP 3,0 x 45 BC 500	670021	30	6,0	TX10	500	4048962368796
3,5	25	FPF II CTP 3,5 x 25 BC 200	670622	18	7,0	TX20	200	4048962374803
	25	FPF II CTP 3,5 x 25 BC 300	670108	18	7,0	TX20	300	4048962369663
	25	FPF II CTP 3,5 x 25 BC 1000	670135	18	7,0	TX20	1000	4048962369939
	30	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 200	670080	18	7,0	TX20	200	4048962369380
	30	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 300	670109	18	7,0	TX20	300	4048962369670
	30	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 500	670123	18	7,0	TX20	500	4048962369816
	35	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 200	670081	24	7,0	TX20	200	4048962369397
	35	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 500	670124	24	7,0	TX20	500	4048962369823
	35	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 1000	670136	24	7,0	TX20	1000	4048962369946
	40	FPF II CTP 3,5 x 40 BC 200	670082	28	7,0	TX20	200	4048962369403
	40	FPF II CTP 3,5 x 40 BC 1000	670137	28	7,0	TX20	1000	4048962369953
	45	FPF II CTP 3,5 x 45 BC 200	670083	30	7,0	TX20	200	4048962369410
	45	FPF II CTP 3,5 x 45 BC 500	670125	30	7,0	TX20	500	4048962369830
	50	FPF II CTP 3,5 x 50 BC 200	670084	30	7,0	TX20	200	4048962369427
50	FPF II CTP 3,5 x 50 BC 500	670126	30	7,0	TX20	500	4048962369847	
4,0	30	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 50	670649	18	8,0	TX20	50	4048962375077
	30	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 200	670164	18	8,0	TX20	200	4048962370225
	30	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 500	670165	18	8,0	TX20	500	4048962370232
	30	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 1000	670626	18	8,0	TX20	1000	4048962374841
	35	FPF II CTP 4,0 x 35 BC 50	670651	24	8,0	TX20	50	4048962375091
	35	FPF II CTP 4,0 x 35 BC 200	670167	24	8,0	TX20	200	4048962370256
	35	FPF II CTP 4,0 x 35 BC 500	670168	24	8,0	TX20	500	4048962370263
	35	FPF II CTP 4,0 x 35 BC 1000	670166	24	8,0	TX20	1000	4048962370249
	40	FPF II CTP 4,0 x 40 BC 50	670653	28	8,0	TX20	50	4048962375114
	40	FPF II CTP 4,0 x 40 BC 200	670170	28	8,0	TX20	200	4048962370287
	40	FPF II CTP 4,0 x 40 BC 1000	670169	28	8,0	TX20	1000	4048962370270
	45	FPF II CTP 4,0 x 45 BC 50	670655	30	8,0	TX20	50	4048962375138
	45	FPF II CTP 4,0 x 45 BC 200	670171	30	8,0	TX20	200	4048962370294
	45	FPF II CTP 4,0 x 45 BC 500	670172	30	8,0	TX20	500	4048962370300
	50	FPF II CTP 4,0 x 50 BC 50	670657	30	8,0	TX20	50	4048962375152
	50	FPF II CTP 4,0 x 50 BC 200	670173	30	8,0	TX20	200	4048962370317
	50	FPF II CTP 4,0 x 50 BC 500	670174	30	8,0	TX20	500	4048962370324
	60	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 50	670658	36	8,0	TX20	50	4048962375169
	60	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 100	670175	36	8,0	TX20	100	4048962370331
	60	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 200	670176	36	8,0	TX20	200	4048962370348
60	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 500	670177	36	8,0	TX20	500	4048962370355	

Technische Daten



2

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

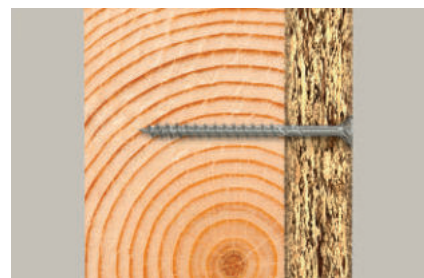
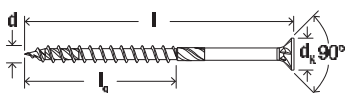
Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
4,0	70	FPF II CTP 4,0 x 70 BC 50	670659	42	8,0	TX20	50	4048962375176
	70	FPF II CTP 4,0 x 70 BC 100	670178	42	8,0	TX20	100	4048962370362
	70	FPF II CTP 4,0 x 70 BC 200	670179	42	8,0	TX20	200	4048962370379
	70	FPF II CTP 4,0 x 70 BC 500	670180	42	8,0	TX20	500	4048962370386
4,5	35	FPF II CTP 4,5 x 35 BC 50	670662	24	9,0	TX20	50	4048962375206
	35	FPF II CTP 4,5 x 35 BC 200	670266	24	9,0	TX20	200	4048962371246
	35	FPF II CTP 4,5 x 35 BC 500	670267	24	9,0	TX20	500	4048962371253
	40	FPF II CTP 4,5 x 40 BC 50	670664	28	9,0	TX20	50	4048962375220
	40	FPF II CTP 4,5 x 40 BC 200	670268	28	9,0	TX20	200	4048962371260
	40	FPF II CTP 4,5 x 40 BC 500	670269	28	9,0	TX20	500	4048962371277
	45	FPF II CTP 4,5 x 45 BC 50	670666	30	9,0	TX20	50	4048962375244
	45	FPF II CTP 4,5 x 45 BC 200	670270	30	9,0	TX20	200	4048962371284
	45	FPF II CTP 4,5 x 45 BC 500	670271	30	9,0	TX20	500	4048962371291
	50	FPF II CTP 4,5 x 50 BC 50	670668	30	9,0	TX20	50	4048962375268
	50	FPF II CTP 4,5 x 50 BC 200	670272	30	9,0	TX20	200	4048962371307
	50	FPF II CTP 4,5 x 50 BC 500	670273	30	9,0	TX20	500	4048962371314
	60	FPF II CTP 4,5 x 60 BC 50	670669	36	9,0	TX20	50	4048962375275
	60	FPF II CTP 4,5 x 60 BC 100	670274	36	9,0	TX20	100	4048962371321
	60	FPF II CTP 4,5 x 60 BC 200	670632	36	9,0	TX20	200	4048962374902
	60	FPF II CTP 4,5 x 60 BC 500	670275	36	9,0	TX20	500	4048962371338
	70	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 50	670670	42	9,0	TX20	50	4048962375282
	70	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 100	670276	42	9,0	TX20	100	4048962371345
	70	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 200	670633	42	9,0	TX20	200	4048962374919
	70	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 500	670277	42	9,0	TX20	500	4048962371352
	80	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 50	670671	45	9,0	TX20	50	4048962375299
	80	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 100	670278	45	9,0	TX20	100	4048962371369
	80	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 200	670279	45	9,0	TX20	100	4048962371376
	80	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 500	670280	45	9,0	TX20	500	4048962371383
5,0	35	FPF II CTP 5,0 x 35 BC 50	670676	24	10,0	TX20	50	4048962375343
	35	FPF II CTP 5,0 x 35 BC 200	670370	24	10,0	TX20	200	4048962372281
	35	FPF II CTP 5,0 x 35 BC 500	670371	24	10,0	TX20	500	4048962372298
	40	FPF II CTP 5,0 x 40 BC 50	670677	28	10,0	TX20	50	4048962375350
	40	FPF II CTP 5,0 x 40 BC 200	670372	28	10,0	TX20	200	4048962372304
	40	FPF II CTP 5,0 x 40 BC 500	670373	28	10,0	TX20	500	4048962372311
	45	FPF II CTP 5,0 x 45 BC 50	670679	30	10,0	TX20	50	4048962375374
	45	FPF II CTP 5,0 x 45 BC 200	670374	30	10,0	TX20	200	4048962372328
	45	FPF II CTP 5,0 x 45 BC 500	670375	30	10,0	TX20	500	4048962372335
	50	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 50	670681	30	10,0	TX20	50	4048962375398
	50	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 200	670376	30	10,0	TX20	200	4048962372342
	50	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 500	670377	30	10,0	TX20	500	4048962372359
	60	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 50	670683	36	10,0	TX20	50	4048962375411
	60	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 100	670378	36	10,0	TX20	100	4048962372366
	60	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 200	670642	36	10,0	TX20	200	4048962375008
	60	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 500	670379	36	10,0	TX20	500	4048962372373
	70	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 50	670685	42	10,0	TX20	50	4048962375435
	70	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 100	670380	42	10,0	TX20	100	4048962372380

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

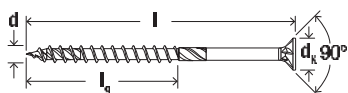
Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
5,0	70	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 200	670381	42	10,0	TX20	200	4048962372397
	80	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 50	670686	45	10,0	TX20	50	4048962375442
	80	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 100	670382	45	10,0	TX20	100	4048962372403
	80	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 200	670383	45	10,0	TX20	200	4048962372410
	90	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 50	670687	54	10,0	TX20	50	4048962375459
	90	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 100	670384	54	10,0	TX20	100	4048962372427
	90	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 200	670385	54	10,0	TX20	200	4048962372434
	100	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 50	670672	60	10,0	TX20	50	4048962375305
	100	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 100	670364	60	10,0	TX20	100	4048962372229
	100	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 200	670365	60	10,0	TX20	200	4048962372236
	110	FPF II CTP 5,0 x 110 BC 50	670673	70	10,0	TX20	50	4048962375312
	110	FPF II CTP 5,0 x 110 BC 100	670366	70	10,0	TX20	100	4048962372243
	110	FPF II CTP 5,0 x 110 BC 200	670367	70	10,0	TX20	200	4048962372250
	120	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 50	670674	70	10,0	TX20	50	4048962375329
	120	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 100	670368	70	10,0	TX20	100	4048962372267
	120	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 200	670369	70	10,0	TX20	200	4048962372274
6,0	40	FPF II CTP 6,0 x 40 BC 200	670476	28	12,0	TX30	200	4048962373349
	40	FPF II CTP 6,0 x 40 BC 500	670477	28	12,0	TX30	500	4048962373356
	50	FPF II CTP 6,0 x 50 BC 100	670478	30	12,0	TX30	100	4048962373363
	50	FPF II CTP 6,0 x 50 BC 200	670479	30	12,0	TX30	200	4048962373370
	50	FPF II CTP 6,0 x 50 BC 400	670480	30	12,0	TX30	400	4048962373387
	60	FPF II CTP 6,0 x 60 BC 100	670481	36	12,0	TX30	100	4048962373394
	60	FPF II CTP 6,0 x 60 BC 200	670482	36	12,0	TX30	200	4048962373400
	70	FPF II CTP 6,0 x 70 BC 100	670483	42	12,0	TX30	100	4048962373417
	70	FPF II CTP 6,0 x 70 BC 200	670484	42	12,0	TX30	200	4048962373424
	80	FPF II CTP 6,0 x 80 BC 100	670485	45	12,0	TX30	100	4048962373431
	80	FPF II CTP 6,0 x 80 BC 200	670486	45	12,0	TX30	200	4048962373448
	90	FPF II CTP 6,0 x 90 BC 100	670487	54	12,0	TX30	100	4048962373455
	90	FPF II CTP 6,0 x 90 BC 200	670647	54	12,0	TX30	200	4048962375053
	100	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 25	670458	60	12,0	TX30	25	4048962373165
	100	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 50	670688	60	12,0	TX30	50	4048962375466
	100	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 100	670457	60	12,0	TX30	100	4048962373158
	110	FPF II CTP 6,0 x 110 BC 50	670689	70	12,0	TX30	50	4048962375473
	110	FPF II CTP 6,0 x 110 BC 100	670459	70	12,0	TX30	100	4048962373172
	120	FPF II CTP 6,0 x 120 BC 50	670690	70	12,0	TX30	50	4048962375480
	120	FPF II CTP 6,0 x 120 BC 100	670460	70	12,0	TX30	100	4048962373189
	130	FPF II CTP 6,0 x 130 BC 50	670691	70	12,0	TX30	50	4048962375497
	130	FPF II CTP 6,0 x 130 BC 100	670461	70	12,0	TX30	100	4048962373196
	140	FPF II CTP 6,0 x 140 BC 50	670692	70	12,0	TX30	50	4048962375503
	140	FPF II CTP 6,0 x 140 BC 100	670462	70	12,0	TX30	100	4048962373202
150	FPF II CTP 6,0 x 150 BC 50	670693	70	12,0	TX30	50	4048962375510	
150	FPF II CTP 6,0 x 150 BC 100	670463	70	12,0	TX30	100	4048962373219	
160	FPF II CTP 6,0 x 160 BC 50	670694	70	12,0	TX30	50	4048962375527	
160	FPF II CTP 6,0 x 160 BC 100	670464	70	12,0	TX30	100	4048962373226	
180	FPF II CTP 6,0 x 180 BC 50	670695	70	12,0	TX30	50	4048962375534	
180	FPF II CTP 6,0 x 180 BC 100	670465	70	12,0	TX30	100	4048962373233	

Technische Daten



2

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau



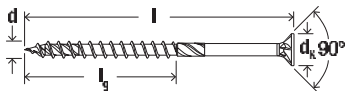
Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
6,0	200	FPF II CTP 6,0 x 200 BC 50	670696	70	12,0	TX30	50	4048962375541
	200	FPF II CTP 6,0 x 200 BC 100	670466	70	12,0	TX30	100	4048962373240
	220	FPF II CTP 6,0 x 220 BC 50	670467	70	12,0	TX30	50	4048962373257
	240	FPF II CTP 6,0 x 240 BC 25	670468	70	12,0	TX30	25	4048962373264
	240	FPF II CTP 6,0 x 240 BC 50	670469	70	12,0	TX30	50	4048962373271
	260	FPF II CTP 6,0 x 260 BC 25	670470	70	12,0	TX30	25	4048962373288
	260	FPF II CTP 6,0 x 260 BC 50	670471	70	12,0	TX30	50	4048962373295
	280	FPF II CTP 6,0 x 280 BC 25	670472	70	12,0	TX30	25	4048962373301
	260	FPF II CTP 6,0 x 280 BC 50	670473	70	12,0	TX30	50	4048962373318
	300	FPF II CTP 6,0 x 300 BC 25	670474	70	12,0	TX30	25	4048962373325
	300	FPF II CTP 6,0 x 300 BC 50	670475	70	12,0	TX30	50	4048962373332

FPF II CT25P BC



Technische Daten

2



Material: Stahl
 Beschichtung: Gvz, blau passiviert
 Antrieb: Innenstern TX
 Gewindeart: Teilgewinde
 Kopfform: Senkkopf
 Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau

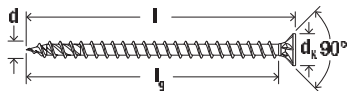


Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge lg [mm]	Kopf-Ø dk [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
5,0	50	FPF II CT25P 5,0 x 50 BC 200	670343	30	10,0	TX25	200	4048962372014
	60	FPF II CT25P 5,0 x 60 BC 200	670344	36	10,0	TX25	200	4048962372021
	70	FPF II CT25P 5,0 x 70 BC 200	670345	42	10,0	TX25	200	4048962372038
	80	FPF II CT25P 5,0 x 80 BC 200	670346	45	10,0	TX25	200	4048962372045
	90	FPF II CT25P 5,0 x 90 BC 200	670347	54	10,0	TX25	200	4048962372052
	100	FPF II CT25P 5,0 x 100 BC 100	670341	60	10,0	TX25	100	4048962371994
	120	FPF II CT25P 5,0 x 120 BC 100	670342	70	10,0	TX25	100	4048962372007

FPF II CTF BC



Technische Daten



2

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Vollgewinde

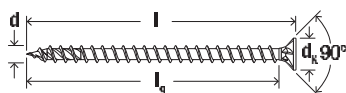
Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	12	FPF II CTF 3,0 x 12 BC 200	670001	8	6,0	TX10	200	4048962368598
	12	FPF II CTF 3,0 x 12 BC 1000	670000	8	6,0	TX10	1000	4048962368581
	16	FPF II CTF 3,0 x 16 BC 200	670003	12	6,0	TX10	200	4048962368611
	16	FPF II CTF 3,0 x 16 BC 500	670004	12	6,0	TX10	500	4048962368628
	16	FPF II CTF 3,0 x 16 BC 1000	670002	12	6,0	TX10	1000	4048962368604
	20	FPF II CTF 3,0 x 20 BC 200	670006	16	6,0	TX10	200	4048962368642
	20	FPF II CTF 3,0 x 20 BC 500	670007	16	6,0	TX10	500	4048962368659
	20	FPF II CTF 3,0 x 20 BC 1000	670005	16	6,0	TX10	1000	4048962368635
	25	FPF II CTF 3,0 x 25 BC 200	670009	21	6,0	TX10	200	4048962368673
	25	FPF II CTF 3,0 x 25 BC 500	670010	21	6,0	TX10	500	4048962368680
	25	FPF II CTF 3,0 x 25 BC 1000	670008	21	6,0	TX10	1000	4048962368666
	30	FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200	670012	26	6,0	TX10	200	4048962368703
	30	FPF II CTF 3,0 x 30 BC 500	670013	26	6,0	TX10	500	4048962368710
	30	FPF II CTF 3,0 x 30 BC 1000	670011	26	6,0	TX10	1000	4048962368697
	35	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 200	670015	31	6,0	TX10	200	4048962368734
	35	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 500	670621	31	6,0	TX10	500	4048962374797
35	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 1000	670014	31	6,0	TX10	1000	4048962368727	
3,5	16	FPF II CTF 3,5 x 16 BC 200	670073	12	7,0	TX20	200	4048962369311
	16	FPF II CTF 3,5 x 16 BC 1000	670130	12	7,0	TX20	1000	4048962369885
	20	FPF II CTF 3,5 x 20 BC 200	670074	16	7,0	TX20	200	4048962369328
	20	FPF II CTF 3,5 x 20 BC 1000	670131	16	7,0	TX20	1000	4048962369892
	25	FPF II CTF 3,5 x 25 BC 200	670075	21	7,0	TX20	200	4048962369335
	25	FPF II CTF 3,5 x 25 BC 1000	670132	21	7,0	TX20	1000	4048962369908
	30	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 200	670076	26	7,0	TX20	200	4048962369342
	30	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 500	670120	26	7,0	TX20	500	4048962369786
	30	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 1000	670133	26	7,0	TX20	1000	4048962369915
	35	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 200	670077	31	7,0	TX20	200	4048962369359
	35	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 300	670106	31	7,0	TX20	300	4048962369649
	35	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 1000	670134	31	7,0	TX20	1000	4048962369922
	40	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 200	670078	36	7,0	TX20	200	4048962369366
	40	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 300	670107	36	7,0	TX20	300	4048962369656
	40	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 500	670121	36	7,0	TX20	500	4048962369793
	45	FPF II CTF 3,5 x 45 BC 200	670079	41	7,0	TX20	200	4048962369373
45	FPF II CTF 3,5 x 45 BC 500	670122	41	7,0	TX20	500	4048962369809	
4,0	16	FPF II CTF 4,0 x 16 BC 200	670147	11	8,0	TX20	200	4048962370058
	16	FPF II CTF 4,0 x 16 BC 500	670148	11	8,0	TX20	500	4048962370065
	20	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 200	670150	15	8,0	TX20	200	4048962370089
	20	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 500	670151	15	8,0	TX20	500	4048962370096
	20	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 1000	670149	15	8,0	TX20	1000	4048962370072
	25	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 200	670152	20	8,0	TX20	200	4048962370102
	25	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 500	670153	20	8,0	TX20	500	4048962370119
	25	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 1000	670624	20	8,0	TX20	1000	4048962374827

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Senkkopf

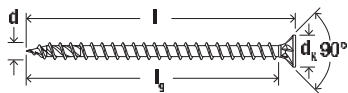
Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau



2

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
4,0	30	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 50	670648	25	8,0	TX20	50	4048962375060
	30	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 200	670155	25	8,0	TX20	200	4048962370133
	30	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 1000	670154	25	8,0	TX20	1000	4048962370126
	35	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 50	670650	30	8,0	TX20	50	4048962375084
	35	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 200	670156	30	8,0	TX20	200	4048962370140
	35	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 500	670157	30	8,0	TX20	500	4048962370157
	35	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 1000	670625	30	8,0	TX20	1000	4048962374834
	40	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 50	670652	35	8,0	TX20	50	4048962375107
	40	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 200	670159	35	8,0	TX20	200	4048962370171
	45	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 1000	670158	35	8,0	TX20	1000	4048962370164
	45	FPF II CTF 4,0 x 45 BC 50	670654	40	8,0	TX20	50	4048962375121
	45	FPF II CTF 4,0 x 45 BC 200	670160	40	8,0	TX20	200	4048962370188
	45	FPF II CTF 4,0 x 45 BC 500	670161	40	8,0	TX20	500	4048962370195
	50	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 50	670656	45	8,0	TX20	50	4048962375145
	50	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 200	670162	45	8,0	TX20	200	4048962370201
	50	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 500	670163	45	8,0	TX20	500	4048962370218
4,5	20	FPF II CTF 4,5 x 20 BC 200	670253	15	9,0	TX20	200	4048962371116
	20	FPF II CTF 4,5 x 20 BC 500	670630	15	9,0	TX20	500	4048962374889
	25	FPF II CTF 4,5 x 25 BC 200	670254	20	9,0	TX20	200	4048962371123
	25	FPF II CTF 4,5 x 25 BC 500	670255	20	9,0	TX20	500	4048962371130
	30	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 50	670660	25	9,0	TX20	50	4048962375183
	30	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 200	670256	25	9,0	TX20	200	4048962371147
	30	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 500	670257	25	9,0	TX20	500	4048962371154
	35	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 50	670661	30	9,0	TX20	50	4048962375190
	35	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 200	670258	30	9,0	TX20	200	4048962371161
	35	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 500	670259	30	9,0	TX20	500	4048962371178
	40	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 50	670663	35	9,0	TX20	50	4048962375213
	40	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 200	670260	35	9,0	TX20	200	4048962371185
	40	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 500	670261	35	9,0	TX20	500	4048962371192
	45	FPF II CTF 4,5 x 45 BC 50	670665	40	9,0	TX20	50	4048962375237
	45	FPF II CTF 4,5 x 45 BC 200	670262	40	9,0	TX20	200	4048962371208
	45	FPF II CTF 4,5 x 45 BC 500	670263	40	9,0	TX20	500	4048962371215
	50	FPF II CTF 4,5 x 50 BC 50	670667	45	9,0	TX20	50	4048962375251
	50	FPF II CTF 4,5 x 50 BC 200	670264	45	9,0	TX20	200	4048962371222
50	FPF II CTF 4,5 x 50 BC 500	670265	45	9,0	TX20	500	4048962371239	
5,0	20	FPF II CTF 5,0 x 20 BC 200	670348	14	10,0	TX20	200	4048962372069
	25	FPF II CTF 5,0 x 25 BC 200	670349	19	10,0	TX20	200	4048962372076
	25	FPF II CTF 5,0 x 25 BC 500	670639	19	10,0	TX20	500	4048962374971
	30	FPF II CTF 5,0 x 30 BC 200	670350	24	10,0	TX20	200	4048962372083
	30	FPF II CTF 5,0 x 30 BC 500	670351	24	10,0	TX20	500	4048962372090
	35	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 50	670675	29	10,0	TX20	50	4048962375336
	35	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 200	670352	29	10,0	TX20	200	4048962372106
	35	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 500	670353	29	10,0	TX20	500	4048962372113
	40	FPF II CTF 5,0 x 40 BC 200	670354	34	10,0	TX20	200	4048962372120
	40	FPF II CTF 5,0 x 40 BC 500	670355	34	10,0	TX20	500	4048962372137
	45	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 50	670678	39	10,0	TX20	50	4048962375367

Technische Daten



2

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau

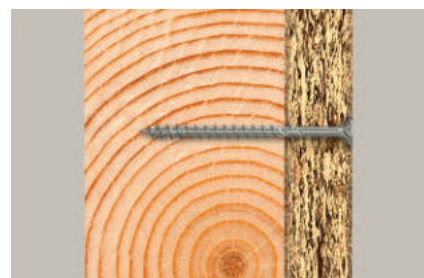
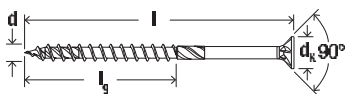


Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
5,0	45	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 200	670356	39	10,0	TX20	200	4048962372144
	45	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 500	670357	39	10,0	TX20	500	4048962372151
	50	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 50	670680	44	10,0	TX20	50	4048962375381
	50	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 200	670358	44	10,0	TX20	200	4048962372168
	50	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 500	670359	44	10,0	TX20	500	4048962372175
	60	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 50	670682	54	10,0	TX20	50	4048962375404
	60	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 100	670360	54	10,0	TX20	100	4048962372182
	60	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 200	670640	54	10,0	TX20	200	4048962374988
	60	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 500	670361	54	10,0	TX20	500	4048962372199
	70	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 50	670684	64	10,0	TX20	50	4048962375428
	70	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 100	670362	64	10,0	TX20	100	4048962372205
	70	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 200	670363	64	10,0	TX20	200	4048962372212
6,0	40	FPF II CTF 6,0 x 40 BC 200	670450	33	12,0	TX30	200	4048962373080
	40	FPF II CTF 6,0 x 40 BC 500	670451	33	12,0	TX30	500	4048962373097
	50	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 100	670452	43	12,0	TX30	100	4048962373103
	50	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 200	670453	43	12,0	TX30	200	4048962373110
	50	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 400	670454	43	12,0	TX30	400	4048962373127
	60	FPF II CTF 6,0 x 60 BC 100	670455	53	12,0	TX30	100	4048962373134
60	FPF II CTF 6,0 x 60 BC 200	670456	53	12,0	TX30	200	4048962373141	

FPF II CZP BC


 NEU

Technische Daten



2

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Teilgewinde

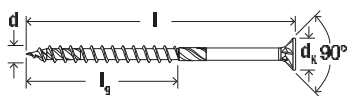
Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	35	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 100	670044	24	6,0	PZ1	100	4048962369021
	35	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 200	670046	24	6,0	PZ1	200	4048962369045
	35	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 300	670047	24	6,0	PZ1	300	4048962369052
	35	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 1000	670045	24	6,0	PZ1	1000	4048962369038
	40	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 100	670048	28	6,0	PZ1	100	4048962369069
	40	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 200	670050	28	6,0	PZ1	200	4048962369083
	40	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 300	670051	28	6,0	PZ1	300	4048962369090
	40	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 1000	670049	28	6,0	PZ1	1000	4048962369076
	45	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 100	670052	30	6,0	PZ1	100	4048962369106
	45	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 200	670054	30	6,0	PZ1	200	4048962369120
	45	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 300	670055	30	6,0	PZ1	300	4048962369137
	45	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 1000	670053	30	6,0	PZ1	1000	4048962369113
3,5	30	FPF II CZP 3,5 x 30 BC 200	670092	18	7,0	PZ2	200	4048962369502
	35	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 100	670069	24	7,0	PZ2	100	4048962369274
	35	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 200	670093	24	7,0	PZ2	200	4048962369519
	35	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 300	670116	24	7,0	PZ2	300	4048962369748
	35	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 1000	670145	24	7,0	PZ2	1000	4048962370034
	40	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 100	670070	28	7,0	PZ2	100	4048962369281
	40	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 200	670094	28	7,0	PZ2	200	4048962369526
	40	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 300	670117	28	7,0	PZ2	300	4048962369755
	40	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 1000	670146	28	7,0	PZ2	1000	4048962370041
	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 100	670071	30	7,0	PZ2	100	4048962369298
	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 200	670095	30	7,0	PZ2	200	4048962369533
	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 300	670118	30	7,0	PZ2	300	4048962369762
	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 500	670128	30	7,0	PZ2	500	4048962369861
	50	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 100	670072	30	7,0	PZ2	100	4048962369304
	50	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 200	670096	30	7,0	PZ2	200	4048962369540
	50	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 300	670119	30	7,0	PZ2	300	4048962369779
4,0	30	FPF II CZP 4,0 x 30 BC 200	670210	18	8,0	PZ2	200	4048962370683
	30	FPF II CZP 4,0 x 30 BC 1000	670209	18	8,0	PZ2	1000	4048962370676
	35	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 100	670211	24	8,0	PZ2	100	4048962370690
	35	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 200	670213	24	8,0	PZ2	200	4048962370713
	35	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 300	670214	24	8,0	PZ2	300	4048962370720
	35	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 1000	670212	24	8,0	PZ2	1000	4048962370706
	40	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 100	670215	28	8,0	PZ2	100	4048962370737
	40	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 200	670217	28	8,0	PZ2	200	4048962370751
	40	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 300	670218	28	8,0	PZ2	300	4048962370768
	40	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 1000	670216	28	8,0	PZ2	1000	4048962370744
	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 100	670219	30	8,0	PZ2	100	4048962370775
	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 200	670220	30	8,0	PZ2	200	4048962370782
	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 300	670221	30	8,0	PZ2	300	4048962370799
	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 500	670222	30	8,0	PZ2	500	4048962370805

Technische Daten



2

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Teilgewinde

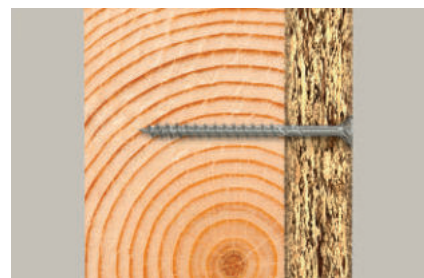
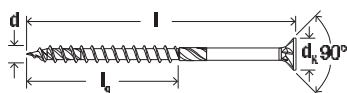
Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
4,0	50	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 75	670225	30	8,0	PZ2	75	4048962370836
	50	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 200	670223	30	8,0	PZ2	200	4048962370812
	50	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 500	670224	30	8,0	PZ2	500	4048962370829
	60	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 50	670227	36	8,0	PZ2	50	4048962370850
	60	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 200	670226	36	8,0	PZ2	200	4048962370843
	60	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 500	670228	36	8,0	PZ2	500	4048962370867
	70	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 50	670231	42	8,0	PZ2	50	4048962370898
	70	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 100	670229	42	8,0	PZ2	100	4048962370874
	70	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 200	670230	42	8,0	PZ2	200	4048962370881
4,5	70	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 500	670232	42	8,0	PZ2	500	4048962370904
	35	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 100	670306	24	9,0	PZ2	100	4048962371642
	35	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 200	670307	24	9,0	PZ2	200	4048962371659
	35	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 500	670308	24	9,0	PZ2	500	4048962371666
	40	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 50	670310	28	9,0	PZ2	50	4048962371680
	40	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 200	670309	28	9,0	PZ2	200	4048962371673
	40	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 500	670311	28	9,0	PZ2	500	4048962371697
	45	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 50	670313	30	9,0	PZ2	50	4048962371710
	45	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 200	670312	30	9,0	PZ2	200	4048962371703
	45	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 500	670314	30	9,0	PZ2	500	4048962371727
	50	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 50	670316	30	9,0	PZ2	50	4048962371741
	50	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 200	670315	30	9,0	PZ2	200	4048962371734
	50	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 500	670317	30	9,0	PZ2	500	4048962371758
	60	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 50	670320	36	9,0	PZ2	50	4048962371789
	60	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 100	670318	36	9,0	PZ2	100	4048962371765
	60	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 200	670319	36	9,0	PZ2	200	4048962371772
	60	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 500	670321	36	9,0	PZ2	500	4048962371796
	70	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 50	670324	42	9,0	PZ2	50	4048962371826
	70	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 100	670322	42	9,0	PZ2	100	4048962371802
	70	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 200	670323	42	9,0	PZ2	200	4048962371819
	70	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 500	670634	42	9,0	PZ2	500	4048962374926
80	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 50	670326	45	9,0	PZ2	50	4048962371840	
80	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 200	670325	45	9,0	PZ2	200	4048962371833	
80	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 500	670635	45	9,0	PZ2	500	4048962374933	
5,0	40	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 100	670643	28	10,0	PZ2	100	4048962375015
	40	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 200	670413	28	10,0	PZ2	200	4048962372717
	40	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 500	670414	28	10,0	PZ2	500	4048962372724
	45	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 50	670416	30	10,0	PZ2	50	4048962372748
	45	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 100	670644	30	10,0	PZ2	100	4048962375022
	45	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 200	670415	30	10,0	PZ2	200	4048962372731
	45	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 500	670417	30	10,0	PZ2	500	4048962372755
	50	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 50	670419	30	10,0	PZ2	50	4048962372779
	50	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 100	670645	30	10,0	PZ2	100	4048962375039
	50	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 200	670418	30	10,0	PZ2	200	4048962372762
	50	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 500	670420	30	10,0	PZ2	500	4048962372786
	60	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 50	670423	36	10,0	PZ2	50	4048962372816
	60	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 100	670421	36	10,0	PZ2	100	4048962372793

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau

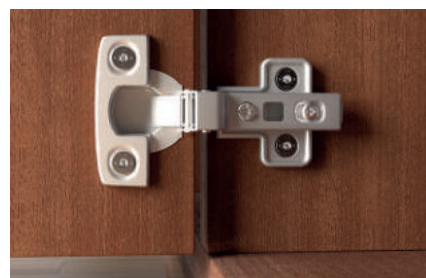
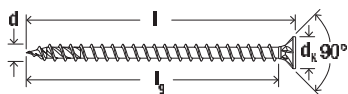


Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
5,0	60	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 200	670422	36	10,0	PZ2	200	4048962372809
	60	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 500	670424	36	10,0	PZ2	500	4048962372823
	70	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 30	670427	42	10,0	PZ2	30	4048962372854
	70	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 100	670425	42	10,0	PZ2	100	4048962372830
	70	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 200	670426	42	10,0	PZ2	200	4048962372847
	80	FPF II CZP 5,0 x 80 BC 30	670430	45	10,0	PZ2	30	4048962372885
	80	FPF II CZP 5,0 x 80 BC 100	670428	45	10,0	PZ2	100	4048962372861
	80	FPF II CZP 5,0 x 80 BC 200	670429	45	10,0	PZ2	200	4048962372878
	90	FPF II CZP 5,0 x 90 BC 30	670433	54	10,0	PZ2	30	4048962372915
	90	FPF II CZP 5,0 x 90 BC 100	670431	54	10,0	PZ2	100	4048962372892
	90	FPF II CZP 5,0 x 90 BC 200	670432	54	10,0	PZ2	200	4048962372908
	100	FPF II CZP 5,0 x 100 BC 30	670409	60	10,0	PZ2	30	4048962372670
	100	FPF II CZP 5,0 x 100 BC 100	670407	60	10,0	PZ2	100	4048962372656
	100	FPF II CZP 5,0 x 100 BC 200	670408	60	10,0	PZ2	200	4048962372663
	120	FPF II CZP 5,0 x 120 BC 30	670412	70	10,0	PZ2	30	4048962372700
	120	FPF II CZP 5,0 x 120 BC 100	670410	70	10,0	PZ2	100	4048962372687
120	FPF II CZP 5,0 x 120 BC 200	670411	70	10,0	PZ2	200	4048962372694	
6,0	40	FPF II CZP 6,0 x 40 BC 50	670514	28	12,0	PZ3	50	4048962373721
	40	FPF II CZP 6,0 x 40 BC 200	670513	28	12,0	PZ3	200	4048962373714
	40	FPF II CZP 6,0 x 40 BC 500	670515	28	12,0	PZ3	500	4048962373738
	50	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 30	670518	30	12,0	PZ3	30	4048962373769
	50	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 100	670516	30	12,0	PZ3	100	4048962373745
	50	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 200	670517	30	12,0	PZ3	200	4048962373752
	60	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 30	670521	36	12,0	PZ3	30	4048962373790
	60	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 100	670519	36	12,0	PZ3	100	4048962373776
	60	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 200	670520	36	12,0	PZ3	200	4048962373783
	70	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 30	670524	42	12,0	PZ3	30	4048962373820
	70	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 100	670522	42	12,0	PZ3	100	4048962373806
	70	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 200	670523	42	12,0	PZ3	200	4048962373813
	80	FPF II CZP 6,0 x 80 BC 30	670527	45	12,0	PZ3	30	4048962373851
	80	FPF II CZP 6,0 x 80 BC 100	670525	45	12,0	PZ3	100	4048962373837
	80	FPF II CZP 6,0 x 80 BC 200	670526	45	12,0	PZ3	200	4048962373844
	90	FPF II CZP 6,0 x 90 BC 100	670528	54	12,0	PZ3	100	4048962373868
	90	FPF II CZP 6,0 x 90 BC 200	670529	54	12,0	PZ3	200	4048962373875
	100	FPF II CZP 6,0 x 100 BC 25	670501	60	12,0	PZ3	25	4048962373592
	100	FPF II CZP 6,0 x 100 BC 100	670500	60	12,0	PZ3	100	4048962373585
	120	FPF II CZP 6,0 x 120 BC 25	670503	70	12,0	PZ3	25	4048962373615
	120	FPF II CZP 6,0 x 120 BC 100	670502	70	12,0	PZ3	100	4048962373608
	140	FPF II CZP 6,0 x 140 BC 25	670505	70	12,0	PZ3	25	4048962373639
	140	FPF II CZP 6,0 x 140 BC 100	670504	70	12,0	PZ3	100	4048962373622
	160	FPF II CZP 6,0 x 160 BC 100	670506	70	12,0	PZ3	100	4048962373646
	180	FPF II CZP 6,0 x 180 BC 25	670508	70	12,0	PZ3	25	4048962373660
	180	FPF II CZP 6,0 x 180 BC 100	670507	70	12,0	PZ3	100	4048962373653
	200	FPF II CZP 6,0 x 200 BC 25	670510	70	12,0	PZ3	25	4048962373684
	200	FPF II CZP 6,0 x 200 BC 100	670509	70	12,0	PZ3	100	4048962373677
300	FPF II CZP 6,0 x 300 BC 25	670511	70	12,0	PZ3	25	4048962373691	
300	FPF II CZP 6,0 x 300 BC 50	670512	70	12,0	PZ3	50	4048962373707	

FPF II CZF BC


 NEU

Technische Daten



2

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Vollgewinde

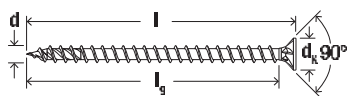
Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge lg [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	12	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 200	670023	8	6,0	PZ1	200	4048962368819
	12	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 300	670024	8	6,0	PZ1	300	4048962368826
	12	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 500	670025	8	6,0	PZ1	500	4048962368833
	12	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 1000	670022	8	6,0	PZ1	1000	4048962368802
	16	FPF II CZF 3,0 x 16 BC 200	670027	12	6,0	PZ1	200	4048962368857
	16	FPF II CZF 3,0 x 16 BC 300	670028	12	6,0	PZ1	300	4048962368864
	16	FPF II CZF 3,0 x 16 BC 1000	670026	12	6,0	PZ1	1000	4048962368840
	20	FPF II CZF 3,0 x 20 BC 200	670030	16	6,0	PZ1	200	4048962368888
	20	FPF II CZF 3,0 x 20 BC 300	670031	16	6,0	PZ1	300	4048962368895
	20	FPF II CZF 3,0 x 20 BC 1000	670029	16	6,0	PZ1	1000	4048962368871
	25	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 100	670032	21	6,0	PZ1	100	4048962368901
	25	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 200	670034	21	6,0	PZ1	200	4048962368925
	25	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 300	670035	21	6,0	PZ1	300	4048962368932
	25	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 1000	670033	21	6,0	PZ1	1000	4048962368918
	30	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 100	670036	26	6,0	PZ1	100	4048962368949
	30	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 200	670038	26	6,0	PZ1	200	4048962368963
	30	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 300	670039	26	6,0	PZ1	300	4048962368970
	30	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 1000	670037	26	6,0	PZ1	1000	4048962368956
	35	FPF II CZF 3,0 x 35 BC 100	670040	31	6,0	PZ1	100	4048962368987
	35	FPF II CZF 3,0 x 35 BC 200	670042	31	6,0	PZ1	200	4048962369007
35	FPF II CZF 3,0 x 35 BC 300	670043	31	6,0	PZ1	300	4048962369014	
35	FPF II CZF 3,0 x 35 BC 1000	670041	31	6,0	PZ1	1000	4048962368994	
3,5	12	FPF II CZF 3,5 x 12 BC 200	670085	8	7,0	PZ2	200	4048962369434
	12	FPF II CZF 3,5 x 12 BC 1000	670138	8	7,0	PZ2	1000	4048962369960
	16	FPF II CZF 3,5 x 16 BC 200	670086	12	7,0	PZ2	200	4048962369441
	16	FPF II CZF 3,5 x 16 BC 300	670110	12	7,0	PZ2	300	4048962369687
	16	FPF II CZF 3,5 x 16 BC 1000	670139	12	7,0	PZ2	1000	4048962369977
	18	FPF II CZF 3,5 x 18 BC 200	670623	14	7,0	PZ2	200	4048962374810
	18	FPF II CZF 3,5 x 18 BC 500	670127	14	7,0	PZ2	500	4048962369854
	20	FPF II CZF 3,5 x 20 BC 200	670087	16	7,0	PZ2	200	4048962369458
	20	FPF II CZF 3,5 x 20 BC 300	670111	16	7,0	PZ2	300	4048962369694
	20	FPF II CZF 3,5 x 20 BC 1000	670140	16	7,0	PZ2	1000	4048962369984
	25	FPF II CZF 3,5 x 25 BC 100	670065	21	7,0	PZ2	100	4048962369236
	25	FPF II CZF 3,5 x 25 BC 200	670088	21	7,0	PZ2	200	4048962369465
	25	FPF II CZF 3,5 x 25 BC 300	670112	21	7,0	PZ2	300	4048962369700
	25	FPF II CZF 3,5 x 25 BC 1000	670141	21	7,0	PZ2	1000	4048962369991
	30	FPF II CZF 3,5 x 30 BC 100	670066	26	7,0	PZ2	100	4048962369243
	30	FPF II CZF 3,5 x 30 BC 200	670089	26	7,0	PZ2	200	4048962369472
	30	FPF II CZF 3,5 x 30 BC 300	670113	26	7,0	PZ2	300	4048962369717
	30	FPF II CZF 3,5 x 30 BC 1000	670142	26	7,0	PZ2	1000	4048962370003
	35	FPF II CZF 3,5 x 35 BC 100	670067	31	7,0	PZ2	100	4048962369250
	35	FPF II CZF 3,5 x 35 BC 200	670090	31	7,0	PZ2	200	4048962369489

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Vollgewinde

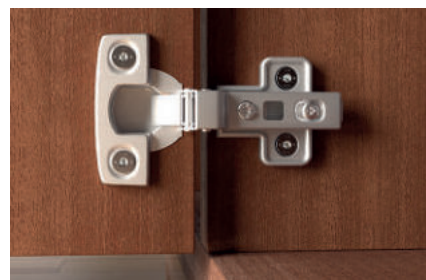
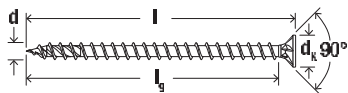
Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	35	FPF II CZF 3,5 x 35 BC 300	670114	31	7,0	PZ2	300	4048962369724
	35	FPF II CZF 3,5 x 35 BC 1000	670143	31	7,0	PZ2	1000	4048962370010
	40	FPF II CZF 3,5 x 40 BC 100	670068	36	7,0	PZ2	100	4048962369267
	40	FPF II CZF 3,5 x 40 BC 200	670091	36	7,0	PZ2	200	4048962369496
	40	FPF II CZF 3,5 x 40 BC 300	670115	36	7,0	PZ2	300	4048962369731
	40	FPF II CZF 3,5 x 40 BC 1000	670144	36	7,0	PZ2	1000	4048962370027
4,0	12	FPF II CZF 4,0 x 12 BC 200	670629	7	8,0	PZ2	200	4048962374872
	12	FPF II CZF 4,0 x 12 BC 300	670181	7	8,0	PZ2	300	4048962370393
	16	FPF II CZF 4,0 x 16 BC 200	670183	11	8,0	PZ2	200	4048962370416
	16	FPF II CZF 4,0 x 16 BC 300	670184	11	8,0	PZ2	300	4048962370423
	16	FPF II CZF 4,0 x 16 BC 1000	670182	11	8,0	PZ2	1000	4048962370409
	20	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 100	670185	15	8,0	PZ2	100	4048962370430
	20	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 200	670187	15	8,0	PZ2	200	4048962370454
	20	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 300	670188	15	8,0	PZ2	300	4048962370461
	20	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 1000	670186	15	8,0	PZ2	1000	4048962370447
	25	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 100	670189	20	8,0	PZ2	100	4048962370478
	25	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 200	670191	20	8,0	PZ2	200	4048962370492
	25	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 300	670192	20	8,0	PZ2	300	4048962370508
	25	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 1000	670190	20	8,0	PZ2	1000	4048962370485
	30	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 100	670193	25	8,0	PZ2	100	4048962370515
	30	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 200	670195	25	8,0	PZ2	200	4048962370539
	30	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 300	670196	25	8,0	PZ2	300	4048962370546
	30	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 1000	670194	25	8,0	PZ2	1000	4048962370522
	35	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 100	670197	30	8,0	PZ2	100	4048962370553
	35	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 200	670199	30	8,0	PZ2	200	4048962370577
	35	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 300	670200	30	8,0	PZ2	300	4048962370584
	35	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 1000	670198	30	8,0	PZ2	1000	4048962370560
	40	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 100	670201	35	8,0	PZ2	100	4048962370591
	40	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 200	670203	35	8,0	PZ2	200	4048962370614
	40	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 300	670204	35	8,0	PZ2	300	4048962370621
40	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 1000	670202	35	8,0	PZ2	1000	4048962370607	
45	FPF II CZF 4,0 x 45 BC 200	670205	40	8,0	PZ2	200	4048962370638	
45	FPF II CZF 4,0 x 45 BC 500	670206	40	8,0	PZ2	500	4048962370645	
50	FPF II CZF 4,0 x 50 BC 200	670207	45	8,0	PZ2	200	4048962370652	
50	FPF II CZF 4,0 x 50 BC 500	670208	45	8,0	PZ2	500	4048962370669	
4,5	16	FPF II CZF 4,5 x 16 BC 100	670281	11	9,0	PZ2	100	4048962371390
	16	FPF II CZF 4,5 x 16 BC 200	670283	11	9,0	PZ2	200	4048962371413
	16	FPF II CZF 4,5 x 16 BC 300	670284	11	9,0	PZ2	300	4048962371420
	16	FPF II CZF 4,5 x 16 BC 1000	670282	11	9,0	PZ2	1000	4048962371406
	20	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 100	670285	15	9,0	PZ2	100	4048962371437
	20	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 200	670287	15	9,0	PZ2	200	4048962371451
	20	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 300	670288	15	9,0	PZ2	300	4048962371468
	20	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 1000	670286	15	9,0	PZ2	1000	4048962371444
	25	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 100	670289	20	9,0	PZ2	100	4048962371475
	25	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 200	670291	20	9,0	PZ2	200	4048962371499
	25	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 300	670292	20	9,0	PZ2	300	4048962371505

Technische Daten



2

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau

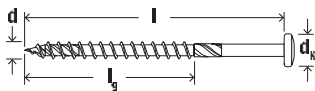


Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)	
4,5	25	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 1000	670290	20	9,0	PZ2	1000	4048962371482	
	30	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 100	670293	25	9,0	PZ2	100	4048962371512	
	30	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 200	670295	25	9,0	PZ2	200	4048962371536	
	30	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 300	670296	25	9,0	PZ2	300	4048962371543	
	30	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 1000	670294	25	9,0	PZ2	1000	4048962371529	
	35	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 100	670297	30	9,0	PZ2	100	4048962371550	
	35	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 200	670298	30	9,0	PZ2	100	4048962371567	
	35	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 500	670299	30	9,0	PZ2	500	4048962371574	
	40	FPF II CZF 4,5 x 40 BC 200	670300	35	9,0	PZ2	100	4048962371581	
	40	FPF II CZF 4,5 x 40 BC 500	670301	35	9,0	PZ2	500	4048962371598	
	45	FPF II CZF 4,5 x 45 BC 200	670302	40	9,0	PZ2	100	4048962371604	
	45	FPF II CZF 4,5 x 45 BC 500	670303	40	9,0	PZ2	500	4048962371611	
	50	FPF II CZF 4,5 x 50 BC 200	670304	45	9,0	PZ2	100	4048962371628	
	50	FPF II CZF 4,5 x 50 BC 500	670305	45	9,0	PZ2	500	4048962371635	
	5,0	20	FPF II CZF 5,0 x 20 BC 50	670387	14	10,0	PZ2	50	4048962372458
		20	FPF II CZF 5,0 x 20 BC 200	670386	14	10,0	PZ2	200	4048962372441
20		FPF II CZF 5,0 x 20 BC 500	670388	14	10,0	PZ2	500	4048962372465	
25		FPF II CZF 5,0 x 25 BC 50	670390	19	10,0	PZ2	50	4048962372489	
25		FPF II CZF 5,0 x 25 BC 200	670389	19	10,0	PZ2	200	4048962372472	
25		FPF II CZF 5,0 x 25 BC 500	670391	19	10,0	PZ2	500	4048962372496	
30		FPF II CZF 5,0 x 30 BC 50	670393	24	10,0	PZ2	50	4048962372519	
30		FPF II CZF 5,0 x 30 BC 200	670392	24	10,0	PZ2	200	4048962372502	
30		FPF II CZF 5,0 x 30 BC 500	670394	24	10,0	PZ2	500	4048962372526	
35		FPF II CZF 5,0 x 35 BC 50	670396	29	10,0	PZ2	50	4048962372540	
35		FPF II CZF 5,0 x 35 BC 200	670395	24	10,0	PZ2	200	4048962372533	
35		FPF II CZF 5,0 x 35 BC 500	670397	29	10,0	PZ2	500	4048962372557	
40		FPF II CZF 5,0 x 40 BC 50	670399	34	10,0	PZ2	50	4048962372571	
40		FPF II CZF 5,0 x 40 BC 200	670398	34	10,0	PZ2	200	4048962372564	
40		FPF II CZF 5,0 x 40 BC 500	670400	34	10,0	PZ2	500	4048962372588	
45		FPF II CZF 5,0 x 45 BC 200	670401	39	10,0	PZ2	200	4048962372595	
45		FPF II CZF 5,0 x 45 BC 500	670402	39	10,0	PZ2	500	4048962372601	
50		FPF II CZF 5,0 x 50 BC 200	670403	44	10,0	PZ2	200	4048962372618	
60		FPF II CZF 5,0 x 60 BC 100	670404	54	10,0	PZ2	100	4048962372625	
60		FPF II CZF 5,0 x 60 BC 200	670405	54	10,0	PZ2	200	4048962372632	
60	FPF II CZF 5,0 x 60 BC 500	670406	54	10,0	PZ2	500	4048962372649		
6,0	30	FPF II CZF 6,0 x 30 BC 50	670489	23	12,0	PZ3	50	4048962373479	
	30	FPF II CZF 6,0 x 30 BC 200	670488	23	12,0	PZ3	200	4048962373462	
	30	FPF II CZF 6,0 x 30 BC 500	670490	23	12,0	PZ3	500	4048962373486	
	35	FPF II CZF 6,0 x 35 BC 50	670492	28	12,0	PZ3	50	4048962373509	
	35	FPF II CZF 6,0 x 35 BC 200	670491	28	12,0	PZ3	200	4048962373493	
	35	FPF II CZF 6,0 x 35 BC 500	670493	28	12,0	PZ3	500	4048962373516	
	40	FPF II CZF 6,0 x 40 BC 200	670494	33	12,0	PZ3	200	4048962373523	
	40	FPF II CZF 6,0 x 40 BC 500	670495	33	12,0	PZ3	500	4048962373530	
	50	FPF II CZF 6,0 x 50 BC 100	670496	43	12,0	PZ3	100	4048962373547	
	50	FPF II CZF 6,0 x 50 BC 400	670497	43	12,0	PZ3	400	4048962373554	
	60	FPF II CZF 6,0 x 60 BC 100	670498	53	12,0	PZ3	100	4048962373561	
	60	FPF II CZF 6,0 x 60 BC 200	670499	53	12,0	PZ3	200	4048962373578	

FPF II PTP BC



Technische Daten



2

Material: Stahl
 Beschichtung: Gvz, blau passiviert
 Antrieb: Innenstern TX
 Gewindeart: Teilgewinde
 Kopfform: Pan Head
 Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau

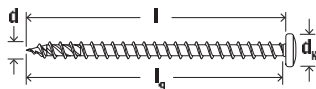


Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
6,0	80	FPF II PTP 6,0 x 80 BC 50	670534	45	12,0	TX30	50	4048962373929
	100	FPF II PTP 6,0 x 100 BC 25	670533	60	12,0	TX30	50	4048962373912

FPF II PTF BC



Technische Daten



2

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Pan Head

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau

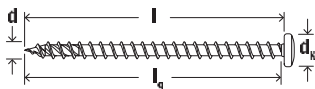


Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	12	FPF II PTF 3,0 x 12 BC 200	670056	8	6,0	TX10	200	4048962369144
	16	FPF II PTF 3,0 x 16 BC 200	670057	12	6,0	TX10	200	4048962369151
	20	FPF II PTF 3,0 x 20 BC 200	670058	16	6,0	TX10	200	4048962369168
	25	FPF II PTF 3,0 x 25 BC 200	670059	21	6,0	TX10	200	4048962369175
	30	FPF II PTF 3,0 x 30 BC 200	670060	26	6,0	TX10	200	4048962369182
3,5	12	FPF II PTF 3,5 x 12 BC 200	670097	8	7,0	TX20	200	4048962369557
	15	FPF II PTF 3,5 x 15 BC 200	670098	11	7,0	TX20	200	4048962369564
	16	FPF II PTF 3,5 x 16 BC 200	670099	12	7,0	TX20	200	4048962369571
	20	FPF II PTF 3,5 x 20 BC 200	670100	16	7,0	TX20	200	4048962369588
	25	FPF II PTF 3,5 x 25 BC 200	670101	21	7,0	TX20	200	4048962369595
	30	FPF II PTF 3,5 x 30 BC 200	670102	26	7,0	TX20	200	4048962369601
	35	FPF II PTF 3,5 x 35 BC 200	670103	31	7,0	TX20	200	4048962369618
4,0	15	FPF II PTF 4,0 x 15 BC 200	670233	10	8,0	TX20	200	4048962370911
	16	FPF II PTF 4,0 x 16 BC 200	670234	11	8,0	TX20	200	4048962370928
	20	FPF II PTF 4,0 x 20 BC 200	670235	15	8,0	TX20	200	4048962370935
	25	FPF II PTF 4,0 x 25 BC 200	670236	20	8,0	TX20	200	4048962370942
	30	FPF II PTF 4,0 x 30 BC 200	670237	25	8,0	TX20	200	4048962370959
	35	FPF II PTF 4,0 x 35 BC 200	670238	30	8,0	TX20	200	4048962370966
	40	FPF II PTF 4,0 x 40 BC 200	670239	35	8,0	TX20	200	4048962370973
	50	FPF II PTF 4,0 x 50 BC 200	670240	45	8,0	TX20	200	4048962370980
4,5	16	FPF II PTF 4,5 x 16 BC 200	670327	11	9,0	TX20	200	4048962371857
	20	FPF II PTF 4,5 x 20 BC 200	670328	15	9,0	TX20	200	4048962371864
	25	FPF II PTF 4,5 x 25 BC 200	670329	20	9,0	TX20	200	4048962371871
	30	FPF II PTF 4,5 x 30 BC 200	670330	25	9,0	TX20	200	4048962371888
	35	FPF II PTF 4,5 x 35 BC 200	670331	30	9,0	TX20	200	4048962371895
	40	FPF II PTF 4,5 x 50 BC 200	670636	45	9,0	TX20	200	4048962374940
	40	FPF II PTF 4,5 x 40 BC 200	670332	35	9,0	TX20	200	4048962371901
	50	FPF II PTF 4,5 x 50 BC 300	670333	45	9,0	TX20	300	4048962371918
5,0	16	FPF II PTF 5,0 x 16 BC 200	670434	10	10,0	TX20	200	4048962372922
	20	FPF II PTF 5,0 x 20 BC 200	670435	14	10,0	TX20	200	4048962372939
	25	FPF II PTF 5,0 x 25 BC 200	670436	19	10,0	TX20	200	4048962372946
	30	FPF II PTF 5,0 x 30 BC 200	670437	24	10,0	TX20	200	4048962372953
	40	FPF II PTF 5,0 x 40 BC 100	670438	34	10,0	TX20	100	4048962372960
	50	FPF II PTF 5,0 x 50 BC 100	670439	44	10,0	TX20	100	4048962372977
	60	FPF II PTF 5,0 x 60 BC 100	670440	54	10,0	TX20	100	4048962372984
	70	FPF II PTF 5,0 x 70 BC 100	670646	64	10,0	TX20	100	4048962375046
	70	FPF II PTF 5,0 x 70 BC 50	670441	64	10,0	TX20	50	4048962372991
6,0	40	FPF II PTF 6,0 x 40 BC 100	670530	33	12,0	TX30	100	4048962373882
	50	FPF II PTF 6,0 x 50 BC 50	670531	43	12,0	TX30	50	4048962373899
	60	FPF II PTF 6,0 x 60 BC 50	670532	53	12,0	TX30	50	4048962373905

FPF II PZF BC


 NEU

Technische Daten



2

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Kopfform: Pan Head

Gewindeart: Vollgewinde

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau

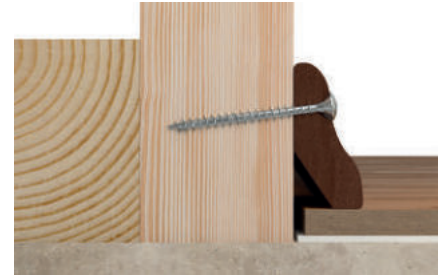
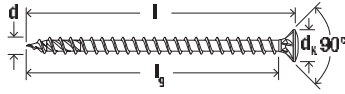


Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	12	FPF II PZF 3,0 x 12 BC 200	670061	8	6,0	PZ1	200	4048962369199
	16	FPF II PZF 3,0 x 16 BC 200	670062	12	6,0	PZ1	200	4048962369205
	25	FPF II PZF 3,0 x 25 BC 200	670063	21	6,0	PZ1	200	4048962369212
	30	FPF II PZF 3,0 x 30 BC 200	670064	26	6,0	PZ1	200	4048962369229
3,5	16	FPF II PZF 3,5 x 16 BC 200	670104	12	7,0	PZ1	200	4048962369625
	20	FPF II PZF 3,5 x 20 BC 200	670105	16	7,0	PZ1	200	4048962369632
4,0	16	FPF II PZF 4,0 x 16 BC 200	670241	11	8,0	PZ2	200	4048962370997
	20	FPF II PZF 4,0 x 20 BC 200	670242	15	8,0	PZ2	200	4048962371000
	25	FPF II PZF 4,0 x 25 BC 200	670243	20	8,0	PZ2	200	4048962371017
	30	FPF II PZF 4,0 x 30 BC 200	670244	25	8,0	PZ2	200	4048962371024
	35	FPF II PZF 4,0 x 35 BC 200	670245	30	8,0	PZ2	200	4048962371031
	40	FPF II PZF 4,0 x 40 BC 200	670246	35	8,0	PZ2	200	4048962371048
	45	FPF II PZF 4,0 x 45 BC 200	670247	40	8,0	PZ2	200	4048962371055
	50	FPF II PZF 4,0 x 50 BC 200	670248	45	8,0	PZ2	200	4048962371062
4,5	16	FPF II PZF 4,5 x 16 BC 200	670334	11	9,0	PZ2	200	4048962371925
	20	FPF II PZF 4,5 x 20 BC 200	670335	15	9,0	PZ2	200	4048962371932
	25	FPF II PZF 4,5 x 25 BC 200	670336	20	9,0	PZ2	200	4048962371949
	30	FPF II PZF 4,5 x 30 BC 200	670337	25	9,0	PZ2	200	4048962371956
	35	FPF II PZF 4,5 x 35 BC 200	670338	30	9,0	PZ2	200	4048962371963
	40	FPF II PZF 4,5 x 40 BC 200	670339	35	9,0	PZ2	200	4048962371970
5,0	50	FPF II PZF 4,5 x 50 BC 200	670340	45	9,0	PZ2	200	4048962371987
	16	FPF II PZF 5,0 x 16 BC 200	670442	10	10,0	PZ2	200	4048962373004
	20	FPF II PZF 5,0 x 20 BC 200	670443	14	10,0	PZ2	200	4048962373011
	25	FPF II PZF 5,0 x 25 BC 200	670444	19	10,0	PZ2	200	4048962373028
	30	FPF II PZF 5,0 x 30 BC 200	670445	24	10,0	PZ2	200	4048962373035
	40	FPF II PZF 5,0 x 40 BC 100	670446	34	10,0	PZ2	100	4048962373042
	50	FPF II PZF 5,0 x 50 BC 100	670447	44	10,0	PZ2	100	4048962373059
6,0	60	FPF II PZF 5,0 x 60 BC 100	670448	54	10,0	PZ2	100	4048962373066
	70	FPF II PZF 5,0 x 70 BC 100	670449	64	10,0	PZ2	100	4048962373073
	40	FPF II PZF 6,0 x 40 BC 100	670535	33	12,0	PZ3	100	4048962373936
	50	FPF II PZF 6,0 x 50 BC 100	670536	43	12,0	PZ3	100	4048962373943
6,0	60	FPF II PZF 6,0 x 60 BC 100	670537	53	12,0	PZ3	100	4048962373950
	70	FPF II PZF 6,0 x 70 BC 50	670538	63	12,0	PZ3	50	4048962373967

FPF II RZF BC



Technische Daten



2

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Linsensenkopf

Zulassung: ETA-19/0175 - Schrauben für den Einsatz im Holzbau



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge lg [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	16	FPF II RZF 3,5 x 16 BC 500	670129	12	7,0	PZ2	500	4048962369878
4,0	30	FPF II RZF 4,0 x 30 BC 500	670249	25	8,0	PZ2	500	4048962371079
	35	FPF II RZF 4,0 x 35 BC 500	670250	30	8,0	PZ2	500	4048962371086
	40	FPF II RZF 4,0 x 40 BC 500	670251	35	8,0	PZ2	500	4048962371093
	45	FPF II RZF 4,0 x 45 BC 500	670252	40	8,0	PZ2	500	4048962371109



3

Spanplatten- schraube Classic Fast FSP II

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

FSP II CTP BC 50 

FSP II CTF BC 51 

MIT SENKKOPF, KREUZSCHLITZ PZ

FSP II CZP BC 52 

FSP II CZF BC 53 

FSP II CZP YC 54 

FSP II CZF YC 55 

Ihre Vorteile im Überblick:

- Die Schraube bietet durch ihre CE-Konformität dauerhafte Sicherheit
- Der Senkkopf sorgt für ein ansprechendes Oberflächenbild
- Das Teilgewinde erzeugt einen Zusammenzieheffekt bei den zu verbindenden Holzteilen
- Das Vollgewinde bietet durch das längere Gewinde einen erhöhten Auszieh Widerstand
- Leichtgleitende Beschichtung reduziert den Schraubaufwand

Die wirtschaftliche Lösung für zahlreiche Anwendungen.



Kopfformvarianten

Flacher Senkkopf

- Für oberflächenbündiges Verschrauben
- Leicht versenkbar mit sauberem Oberflächenabschluss
- Ermöglicht gleichmäßige Oberflächen

Vollgewindeschraube

- Verwendung typischerweise für Stahl-Holzverbindungen
- Die Spanplattenschraube mit Vollgewinde bietet höheren Auszieh Widerstand aufgrund des längeren Gewindes

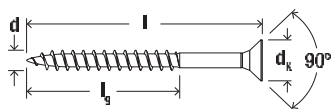
Teilgewindeschrauben

- Verwendung typischerweise für Holz-Holzverbindungen
- Die Teilgewindeschrauben ermöglichen einen Zusammenzieheffekt



FSP II CTP BC

Technische Daten



3

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

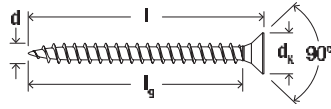
Kopfform: Senkkopf



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	40	FSPII CTP 3,5 x 40 BC	551075	24	7,0	TX10	1000	4048962282467
4,0	30	FSPII CTP 4,0 x 30 BC	551110	18	8,0	TX20	1000	4048962282818
	35	FSPII CTP 4,0 x 35 BC	551111	24	8,0	TX20	1000	4048962282825
	40	FSPII CTP 4,0 x 40 BC	551112	24	8,0	TX20	1000	4048962282832
	45	FSPII CTP 4,0 x 45 BC	551114	30	8,0	TX20	500	4048962282849
	50	FSPII CTP 4,0 x 50 BC	551115	30	8,0	TX20	500	4048962282856
	60	FSPII CTP 4,0 x 60 BC	551116	36	8,0	TX20	200	4048962282863
	70	FSPII CTP 4,0 x 70 BC	551117	42	8,0	TX20	200	4048962282870
4,5	40	FSPII CTP 4,5 x 40 BC	551149	24	9,0	TX20	500	4048962283198
	45	FSPII CTP 4,5 x 45 BC	551150	30	9,0	TX20	500	4048962283204
	50	FSPII CTP 4,5 x 50 BC	551151	30	9,0	TX20	500	4048962283211
	60	FSPII CTP 4,5 x 60 BC	551152	36	9,0	TX20	200	4048962283228
	70	FSPII CTP 4,5 x 70 BC	551153	42	9,0	TX20	200	4048962283235
	80	FSPII CTP 4,5 x 80 BC	551154	50	9,0	TX20	200	4048962283242
5,0	40	FSPII CTP 5,0 x 40 BC	551192	24	10,0	TX25	500	4048962283624
	45	FSPII CTP 5,0 x 45 BC	551193	30	10,0	TX25	500	4048962283631
	50	FSPII CTP 5,0 x 50 BC	551194	30	10,0	TX25	200	4048962283648
	60	FSPII CTP 5,0 x 60 BC	551195	36	10,0	TX25	200	4048962283655
	70	FSPII CTP 5,0 x 70 BC	551196	42	10,0	TX25	200	4048962283662
	80	FSPII CTP 5,0 x 80 BC	551197	50	10,0	TX25	200	4048962283679
	90	FSPII CTP 5,0 x 90 BC	551198	60	10,0	TX25	200	4048962283686
	100	FSPII CTP 5,0 x 100 BC	551199	60	10,0	TX25	100	4048962283693
	120	FSPII CTP 5,0 x 120 BC	551200	72	10,0	TX25	100	4048962283709
6,0	40	FSPII CTP 6,0 x 40 BC	551247	24	12,0	TX30	200	4048962284171
	50	FSPII CTP 6,0 x 50 BC	551248	30	12,0	TX30	200	4048962284188
	60	FSPII CTP 6,0 x 60 BC	551249	36	12,0	TX30	200	4048962284195
	70	FSPII CTP 6,0 x 70 BC	551250	42	12,0	TX30	200	4048962284201
	80	FSPII CTP 6,0 x 80 BC	551251	50	12,0	TX30	200	4048962284218
	90	FSPII CTP 6,0 x 90 BC	551252	60	12,0	TX30	200	4048962284225
	100	FSPII CTP 6,0 x 100 BC	551253	60	12,0	TX30	100	4048962284232
	110	FSPII CTP 6,0 x 110 BC	551254	66	12,0	TX30	100	4048962284249
	120	FSPII CTP 6,0 x 120 BC	551255	72	12,0	TX30	100	4048962284256
	140	FSPII CTP 6,0 x 140 BC	551257	72	12,0	TX30	100	4048962284263
	160	FSPII CTP 6,0 x 160 BC	551262	72	12,0	TX30	100	4048962284270
	180	FSPII CTP 6,0 x 180 BC	551263	72	12,0	TX30	100	4048962284287
	200	FSPII CTP 6,0 x 200 BC	551264	72	12,0	TX30	100	4048962284294

FSP II CTF BC

Technische Daten



3

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Vollgewinde

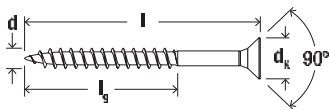
Kopfform: Senkkopf



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	16	FSPII CTF 3,0 x 16 BC	551067	12,1	6,0	TX10	1000	4048962282382
	20	FSPII CTF 3,0 x 20 BC	551068	16,1	6,0	TX10	1000	4048962282399
	25	FSPII CTF 3,0 x 25 BC	551069	21,1	6,0	TX10	1000	4048962282405
	30	FSPII CTF 3,0 x 30 BC	551070	26,1	6,0	TX10	1000	4048962282412
3,5	16	FSPII CTF 3,5 x 16 BC	551091	11,7	7,0	TX10	1000	4048962282627
	20	FSPII CTF 3,5 x 20 BC	551092	15,7	7,0	TX10	1000	4048962282634
	25	FSPII CTF 3,5 x 25 BC	551093	20,7	7,0	TX10	1000	4048962282641
	30	FSPII CTF 3,5 x 30 BC	551094	25,7	7,0	TX10	1000	4048962282658
	35	FSPII CTF 3,5 x 35 BC	551095	30,7	7,0	TX10	1000	4048962282665
4,0	16	FSPII CTF 4,0 x 16 BC	551132	10,5	8,0	TX20	1000	4048962283020
	20	FSPII CTF 4,0 x 20 BC	551133	14,5	8,0	TX20	1000	4048962283037
	25	FSPII CTF 4,0 x 25 BC	551134	19,5	8,0	TX20	1000	4048962283044
	30	FSPII CTF 4,0 x 30 BC	551135	24,5	8,0	TX20	1000	4048962283051
	35	FSPII CTF 4,0 x 35 BC	551136	29,5	8,0	TX20	1000	4048962283068
4,5	20	FSPII CTF 4,5 x 20 BC	551169	14,7	9,0	TX20	1000	4048962283396
	25	FSPII CTF 4,5 x 25 BC	551170	19,7	9,0	TX20	1000	4048962283402
	30	FSPII CTF 4,5 x 30 BC	551171	24,7	9,0	TX20	1000	4048962283419
	35	FSPII CTF 4,5 x 35 BC	551172	29,7	9,0	TX20	500	4048962283426
5,0	20	FSPII CTF 5,0 x 20 BC	551213	14,1	10,0	TX25	500	4048962283839
	25	FSPII CTF 5,0 x 25 BC	551214	19,1	10,0	TX25	500	4048962283846
	30	FSPII CTF 5,0 x 30 BC	551215	24,1	10,0	TX25	500	4048962283853
	35	FSPII CTF 5,0 x 35 BC	551216	29,1	10,0	TX25	500	4048962283860
	40	FSPII CTF 5,0 x 40 BC	551217	34,1	10,0	TX25	500	4048962283877
6,0	40	FSPII CTF 6,0 x 40 BC	551272	32,8	12,0	TX30	200	4048962284362
	50	FSPII CTF 6,0 x 50 BC	551273	42,8	12,0	TX30	200	4048962284379

FSP II CZP BC

Technische Daten



3

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Teilgewinde

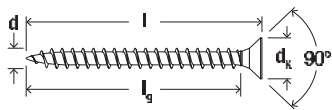
Kopfform: Senkkopf



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	40	FSPII CZP 3,5 x 40 BC	551071	24	7,0	PZ2	1000	4048962282429
	4,0	FSPII CZP 4,0 x 30 BC	551096	18	8,0	PZ2	1000	4048962282672
4,0	35	FSPII CZP 4,0 x 35 BC	551097	24	8,0	PZ2	1000	4048962282689
	40	FSPII CZP 4,0 x 40 BC	551098	24	8,0	PZ2	1000	4048962282696
	45	FSPII CZP 4,0 x 45 BC	551099	30	8,0	PZ2	500	4048962282702
	50	FSPII CZP 4,0 x 50 BC	551100	30	8,0	PZ2	500	4048962282719
	60	FSPII CZP 4,0 x 60 BC	551101	36	8,0	PZ2	200	4048962282726
	70	FSPII CZP 4,0 x 70 BC	551102	42	8,0	PZ2	200	4048962282733
	4,5	40	FSPII CZP 4,5 x 40 BC	551138	24	9,0	PZ2	500
45		FSPII CZP 4,5 x 45 BC	551139	30	9,0	PZ2	500	4048962283099
50		FSPII CZP 4,5 x 50 BC	551140	30	9,0	PZ2	500	4048962283105
60		FSPII CZP 4,5 x 60 BC	551141	36	9,0	PZ2	200	4048962283112
70		FSPII CZP 4,5 x 70 BC	551142	42	9,0	PZ2	200	4048962283129
5,0	40	FSPII CZP 5,0 x 40 BC	551173	24	10,0	PZ2	500	4048962283433
	45	FSPII CZP 5,0 x 45 BC	551174	30	10,0	PZ2	500	4048962283440
	50	FSPII CZP 5,0 x 50 BC	551175	30	10,0	PZ2	200	4048962283457
	60	FSPII CZP 5,0 x 60 BC	551176	36	10,0	PZ2	200	4048962283464
	70	FSPII CZP 5,0 x 70 BC	551177	42	10,0	PZ2	200	4048962283471
	80	FSPII CZP 5,0 x 80 BC	551178	50	10,0	PZ2	200	4048962283488
	90	FSPII CZP 5,0 x 90 BC	551179	60	10,0	PZ2	200	4048962283495
	100	FSPII CZP 5,0 x 100 BC	551180	60	10,0	PZ2	100	4048962283501
6,0	120	FSPII CZP 5,0 x 120 BC	551181	72	10,0	PZ2	100	4048962283518
	50	FSPII CZP 6,0 x 50 BC	551218	30	12,0	PZ3	200	4048962283884
	60	FSPII CZP 6,0 x 60 BC	551219	36	12,0	PZ3	200	4048962283891
	70	FSPII CZP 6,0 x 70 BC	551220	42	12,0	PZ3	200	4048962283907
	80	FSPII CZP 6,0 x 80 BC	551221	50	12,0	PZ3	200	4048962283914
	90	FSPII CZP 6,0 x 90 BC	551222	60	12,0	PZ3	200	4048962283921
	100	FSPII CZP 6,0 x 100 BC	551223	60	12,0	PZ3	100	4048962283938
	110	FSPII CZP 6,0 x 110 BC	551224	66	12,0	PZ3	100	4048962283945
	120	FSPII CZP 6,0 x 120 BC	551225	72	12,0	PZ3	100	4048962283952
	130	FSPII CZP 6,0 x 130 BC	551226	72	12,0	PZ3	100	4048962283969
	140	FSPII CZP 6,0 x 140 BC	551227	72	12,0	PZ3	100	4048962283976
	150	FSPII CZP 6,0 x 150 BC	551228	72	12,0	PZ3	100	4048962283983
160	FSPII CZP 6,0 x 160 BC	551229	72	12,0	PZ3	100	4048962283990	
180	FSPII CZP 6,0 x 180 BC	551230	72	12,0	PZ3	100	4048962284003	
200	FSPII CZP 6,0 x 200 BC	551231	72	12,0	PZ3	100	4048962284010	

FSP II CZF BC

Technische Daten



3

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Vollgewinde

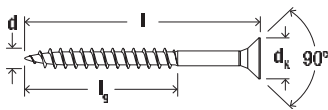
Kopfform: Senkkopf



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	12	FSPII CZF 3,0 x 12 BC	551055	8,1	6,0	PZ1	1000	4048962282269
	16	FSPII CZF 3,0 x 16 BC	551056	12,1	6,0	PZ1	1000	4048962282276
	20	FSPII CZF 3,0 x 20 BC	551057	16,1	6,0	PZ1	1000	4048962282283
	25	FSPII CZF 3,0 x 25 BC	551058	21,1	6,0	PZ1	1000	4048962282290
	30	FSPII CZF 3,0 x 30 BC	551059	26,1	6,0	PZ1	1000	4048962282306
	35	FSPII CZF 3,0 x 35 BC	551060	31,1	6,0	PZ1	1000	4048962282313
	40	FSPII CZF 3,0 x 40 BC	551061	36,1	6,0	PZ1	1000	4048962282320
3,5	12	FSPII CZF 3,5 x 12 BC	551076	7,7	7,0	PZ2	1000	4048962282474
	16	FSPII CZF 3,5 x 16 BC	551077	11,7	7,0	PZ2	1000	4048962282481
	20	FSPII CZF 3,5 x 20 BC	551078	15,7	7,0	PZ2	1000	4048962282498
	25	FSPII CZF 3,5 x 25 BC	551079	20,7	7,0	PZ2	1000	4048962282504
	30	FSPII CZF 3,5 x 30 BC	551080	25,7	7,0	PZ2	1000	4048962282511
	35	FSPII CZF 3,5 x 35 BC	551081	30,7	7,0	PZ2	1000	4048962282528
	40	FSPII CZF 3,5 x 40 BC	551082	35,7	7,0	PZ2	1000	4048962282535
4,0	16	FSPII CZF 4,0 x 16 BC	551118	10,5	8,0	PZ2	1000	4048962282887
	20	FSPII CZF 4,0 x 20 BC	551119	14,5	8,0	PZ2	1000	4048962282894
	25	FSPII CZF 4,0 x 25 BC	551120	19,5	8,0	PZ2	1000	4048962282900
	30	FSPII CZF 4,0 x 30 BC	551121	24,5	8,0	PZ2	1000	4048962282917
	35	FSPII CZF 4,0 x 35 BC	551122	29,5	8,0	PZ2	1000	4048962282924
	40	FSPII CZF 4,0 x 40 BC	551123	34,5	8,0	PZ2	1000	4048962282931
4,5	20	FSPII CZF 4,5 x 20 BC	551155	14,7	9,0	PZ2	1000	4048962283259
	25	FSPII CZF 4,5 x 25 BC	551156	19,7	9,0	PZ2	1000	4048962283266
	30	FSPII CZF 4,5 x 30 BC	551157	24,7	9,0	PZ2	1000	4048962283273
	35	FSPII CZF 4,5 x 35 BC	551158	29,7	9,0	PZ2	500	4048962283280
	40	FSPII CZF 4,5 x 40 BC	551159	34,7	9,0	PZ2	500	4048962283297
	45	FSPII CZF 4,5 x 45 BC	551160	39,7	9,0	PZ2	500	4048962283303
5,0	20	FSPII CZF 5,0 x 20 BC	551201	14,1	10,0	PZ2	500	4048962283716
	25	FSPII CZF 5,0 x 25 BC	551202	19,1	10,0	PZ2	500	4048962283723
	30	FSPII CZF 5,0 x 30 BC	551203	24,1	10,0	PZ2	500	4048962283730
	35	FSPII CZF 5,0 x 35 BC	551204	29,1	10,0	PZ2	500	4048962283747
	40	FSPII CZF 5,0 x 40 BC	551205	34,1	10,0	PZ2	500	4048962283754
	45	FSPII CZF 5,0 x 45 BC	551206	39,1	10,0	PZ2	500	4048962283761
6,0	40	FSPII CZF 6,0 x 40 BC	551265	32,8	12,0	PZ3	200	4048962284300
	50	FSPII CZF 6,0 x 50 BC	551266	42,8	12,0	PZ3	200	4048962284317
	60	FSPII CZF 6,0 x 60 BC	551268	52,8	12,0	PZ3	200	4048962284324

FSP II CZP YC

Technische Daten



3

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, gelb passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Teilgewinde

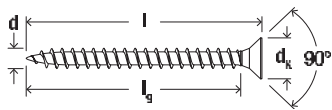
Kopfform: Senkkopf



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	40	FSPII CZP 3,0 x 40 YC	551054	24	6,0	PZ1	1000	4048962282252
3,5	35	FSPII CZP 3,5 x 35 YC	551072	24	7,0	PZ2	1000	4048962282436
	40	FSPII CZP 3,5 x 40 YC	551073	24	7,0	PZ2	1000	4048962282443
	45	FSPII CZP 3,5 x 45 YC	551074	30	7,0	PZ2	1000	4048962282450
4,0	35	FSPII CZP 4,0 x 35 YC	551103	24	8,0	PZ2	1000	4048962282740
	40	FSPII CZP 4,0 x 40 YC	551104	24	8,0	PZ2	1000	4048962282757
	45	FSPII CZP 4,0 x 45 YC	551105	30	8,0	PZ2	500	4048962282764
	50	FSPII CZP 4,0 x 50 YC	551106	30	8,0	PZ2	200	4048962282771
	55	FSPII CZP 4,0 x 55 YC	551107	36	8,0	PZ2	200	4048962282788
	60	FSPII CZP 4,0 x 60 YC	551108	36	8,0	PZ2	200	4048962282795
	70	FSPII CZP 4,0 x 70 YC	551109	42	8,0	PZ2	200	4048962282801
4,5	40	FSPII CZP 4,5 x 40 YC	551143	24	9,0	PZ2	500	4048962283136
	45	FSPII CZP 4,5 x 45 YC	551144	30	9,0	PZ2	500	4048962283143
	50	FSPII CZP 4,5 x 50 YC	551145	30	9,0	PZ2	500	4048962283150
	60	FSPII CZP 4,5 x 60 YC	551146	36	9,0	PZ2	200	4048962283167
	70	FSPII CZP 4,5 x 70 YC	551147	42	9,0	PZ2	200	4048962283174
	80	FSPII CZP 4,5 x 80 YC	551148	50	9,0	PZ2	200	4048962283181
5,0	35	FSPII CZP 5,0 x 35 YC	551182	24	10,0	PZ2	500	4048962283525
	40	FSPII CZP 5,0 x 40 YC	551183	24	10,0	PZ2	500	4048962283532
	45	FSPII CZP 5,0 x 45 YC	551184	30	10,0	PZ2	500	4048962283549
	50	FSPII CZP 5,0 x 50 YC	551185	30	10,0	PZ2	200	4048962283556
	60	FSPII CZP 5,0 x 60 YC	551186	36	10,0	PZ2	200	4048962283563
	70	FSPII CZP 5,0 x 70 YC	551187	42	10,0	PZ2	200	4048962283570
	80	FSPII CZP 5,0 x 80 YC	551188	50	10,0	PZ2	200	4048962283587
	90	FSPII CZP 5,0 x 90 YC	551189	60	10,0	PZ2	200	4048962283594
	100	FSPII CZP 5,0 x 100 YC	551190	60	10,0	PZ2	100	4048962283600
	120	FSPII CZP 5,0 x 120 YC	551191	72	10,0	PZ2	100	4048962283617
6,0	40	FSPII CZP 6,0 x 40 YC	551232	24	12,0	PZ3	200	4048962284027
	45	FSPII CZP 6,0 x 45 YC	551233	30	12,0	PZ3	200	4048962284034
	50	FSPII CZP 6,0 x 50 YC	551234	30	12,0	PZ3	200	4048962284041
	60	FSPII CZP 6,0 x 60 YC	551235	36	12,0	PZ3	200	4048962284058
	70	FSPII CZP 6,0 x 70 YC	551236	42	12,0	PZ3	200	4048962284065
	80	FSPII CZP 6,0 x 80 YC	551237	50	12,0	PZ3	200	4048962284072
	100	FSPII CZP 6,0 x 100 YC	551238	60	12,0	PZ3	100	4048962284089
	110	FSPII CZP 6,0 x 110 YC	551239	66	12,0	PZ3	100	4048962284096
	120	FSPII CZP 6,0 x 120 YC	551240	72	12,0	PZ3	100	4048962284102
	130	FSPII CZP 6,0 x 130 YC	551241	72	12,0	PZ3	100	4048962284119
	140	FSPII CZP 6,0 x 140 YC	551242	72	12,0	PZ3	100	4048962284126
	150	FSPII CZP 6,0 x 150 YC	551243	72	12,0	PZ3	100	4048962284133
	160	FSPII CZP 6,0 x 160 YC	551244	72	12,0	PZ3	100	4048962284140
	180	FSPII CZP 6,0 x 180 YC	551245	72	12,0	PZ3	100	4048962284157
200	FSPII CZP 6,0 x 200 YC	551246	72	12,0	PZ3	100	4048962284164	

FSP II CZF YC

Technische Daten



3

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, gelb passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Senkkopf



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	16	FSPII CZF 3,0 x 16 YC	551062	12,1	6,0	PZ1	1000	4048962282337
	20	FSPII CZF 3,0 x 20 YC	551063	16,1	6,0	PZ1	1000	4048962282344
	25	FSPII CZF 3,0 x 25 YC	551064	21,1	6,0	PZ1	1000	4048962282351
	30	FSPII CZF 3,0 x 30 YC	551065	26,1	6,0	PZ1	1000	4048962282368
	35	FSPII CZF 3,0 x 35 YC	551066	31,1	6,0	PZ1	1000	4048962282375
3,5	12	FSPII CZF 3,5 x 12 YC	551083	7,7	7,0	PZ2	1000	4048962282542
	16	FSPII CZF 3,5 x 16 YC	551084	11,7	7,0	PZ2	1000	4048962282559
	20	FSPII CZF 3,5 x 20 YC	551085	15,7	7,0	PZ2	1000	4048962282566
	25	FSPII CZF 3,5 x 25 YC	551086	20,7	7,0	PZ2	1000	4048962282573
	30	FSPII CZF 3,5 x 30 YC	551087	25,7	7,0	PZ2	1000	4048962282580
	35	FSPII CZF 3,5 x 35 YC	551088	30,7	7,0	PZ2	1000	4048962282597
	40	FSPII CZF 3,5 x 40 YC	551089	35,7	7,0	PZ2	1000	4048962282603
4,0	16	FSPII CZF 4,0 x 16 YC	551124	10,5	8,0	PZ2	1000	4048962282948
	20	FSPII CZF 4,0 x 20 YC	551125	14,5	8,0	PZ2	1000	4048962282955
	25	FSPII CZF 4,0 x 25 YC	551126	19,5	8,0	PZ2	1000	4048962282962
	30	FSPII CZF 4,0 x 30 YC	551127	24,5	8,0	PZ2	1000	4048962282979
	35	FSPII CZF 4,0 x 35 YC	551128	29,5	8,0	PZ2	1000	4048962282986
	40	FSPII CZF 4,0 x 40 YC	551129	34,5	8,0	PZ2	1000	4048962282993
	45	FSPII CZF 4,0 x 45 YC	551130	39,5	8,0	PZ2	500	4048962283006
4,5	16	FSPII CZF 4,5 x 16 YC	551161	10,7	9,0	PZ2	1000	4048962283310
	20	FSPII CZF 4,5 x 20 YC	551162	14,7	9,0	PZ2	1000	4048962283327
	25	FSPII CZF 4,5 x 25 YC	551163	19,7	9,0	PZ2	1000	4048962283334
	30	FSPII CZF 4,5 x 30 YC	551164	24,7	9,0	PZ2	1000	4048962283341
	35	FSPII CZF 4,5 x 35 YC	551165	29,7	9,0	PZ2	500	4048962283358
	40	FSPII CZF 4,5 x 40 YC	551166	34,7	9,0	PZ2	500	4048962283365
	45	FSPII CZF 4,5 x 45 YC	551167	39,7	9,0	PZ2	500	4048962283372
5,0	20	FSPII CZF 5,0 x 20 YC	551207	14,1	10,0	PZ2	500	4048962283778
	25	FSPII CZF 5,0 x 25 YC	551208	19,1	10,0	PZ2	500	4048962283785
	30	FSPII CZF 5,0 x 30 YC	551209	24,1	10,0	PZ2	500	4048962283792
	35	FSPII CZF 5,0 x 35 YC	551210	29,1	10,0	PZ2	500	4048962283808
	40	FSPII CZF 5,0 x 40 YC	551211	34,1	10,0	PZ2	500	4048962283815
	60	FSPII CZF 5,0 x 60 YC	551212	54,1	10,0	PZ2	200	4048962283822
6,0	40	FSPII CZF 6,0 x 40 YC	551269	32,8	12,0	PZ3	200	4048962284331
	50	FSPII CZF 6,0 x 50 YC	551270	42,8	12,0	PZ3	200	4048962284348
	60	FSPII CZF 6,0 x 60 YC	551271	52,8	12,0	PZ3	200	4048962284355



4

Holzbauschraube Power-Fast

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

FPF-ST ZPP 60 

FPF-ST A2P 61 

FPF-ST A4P 62 

MIT TELLERKOPF INNENSTERN TX

FPF-WT ZPP 63 

FPF-WT A2P 65 

MIT SECHSKANTKOPF, INNENSTERN TX

FPF-HT ZPP 66 

ZUBEHÖR FÜR HOLZBAUSCHRAUBE

FWC-CS ZP 67 

Ihre Vorteile im Überblick:

- Leichte Verarbeitung durch innovative Power-Fast Geometrie
- Glatte Holzoberflächen dank Unterkopfräsrillen
- Kein Vorbohren notwendig
- Mit Senk-, Teller- und Sechskantkopf
- Sicherheit durch ETA-Konformität

Maximale Verlässlichkeit, einfache Verarbeitung.



Kopfformvarianten

Senkkopf

- Mit Senkkopf für ein einfaches Versenken
- Power-Fast Gewinde mit perfekter Länge für eine optimale Lastübertragung



Tellerkopf

- Mit Tellerkopf für einen größeren Zusammenzieheffekt sowie einen deutlich erhöhten Kopfdurchziehewiderstand



Sechskantkopf

- Ersatz für DIN 571 Schrauben
- Kein Vorbohren notwendig
- Geringe Achs- und Randabstände
- Hoher Ausziehewiderstand
- Innenstern TX für die Verwendung von Akkuschrauben
- In den Größenvarianten \varnothing 8/10/12 erhältlich
- Angepresste Scheibe optimiert für die Verwendung von Stecknüssen
- Zur Befestigung von Metallanbauteilen auf Holz

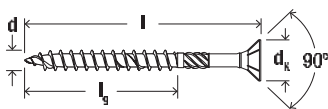
Die Holzschraube für Profis

- Holzschrauben werden für ein kraftschlüssiges Verbinden zweier oder mehrerer Bauteile verwendet
- Gemäß ETA-11/0027 kann auf Vorbohren verzichtet werden. Dies führt zu einer enormen Zeitersparnis
- Die einzigartige fischer Power-Fast Gewindegeometrie ermöglicht kürzere Einschraubzeiten, geringere Einschraubdrehmomente sowie ein schnelles Anbeißen
- Die Holzbauschraube gibt es in den Ausführungen Senk-, Teller-, und Sechskantkopf
- Für größere Kopfdurchziehewiderstände wird die Verwendung eines Tellerkopfes empfohlen
- Für Stahlblech-Holzverbindungen werden Tellerkopfschrauben bzw. Sechskantkopf Schrauben empfohlen



FPF-ST ZPP

Technische Daten



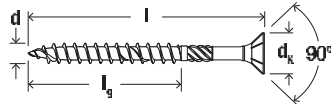
- 4** Material: Stahl
- Beschichtung: Gvz, blau passiviert
- Antrieb: Innenstern TX
- Gewindeart: Teilgewinde
- Kopfform: Senkkopf
- Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
8,0	80	FPF-ST 8,0 x 80 ZPP 50	696768	50	14,7	TX40	50	4048962334234
	100	FPF-ST 8,0 x 100 ZPP 50	696769	50	14,7	TX40	50	4048962334241
	120	FPF-ST 8,0 x 120 ZPP 50	696770	75	14,7	TX40	50	4048962334258
	140	FPF-ST 8,0 x 140 ZPP 50	696771	75	14,7	TX40	50	4048962334265
	160	FPF-ST 8,0 x 160 ZPP 50	545223	75	14,7	TX40	50	4048962321265
	180	FPF-ST 8,0 x 180 ZPP 50	545224	75	14,7	TX40	50	4048962321272
	200	FPF-ST 8,0 x 200 ZPP 50	545225	100	14,7	TX40	50	4048962321289
	220	FPF-ST 8,0 x 220 ZPP 50	545226	100	14,7	TX40	50	4048962321296
	240	FPF-ST 8,0 x 240 ZPP 50	545227	100	14,7	TX40	50	4048962321302
	260	FPF-ST 8,0 x 260 ZPP 50	545228	100	14,7	TX40	50	4048962321319
	280	FPF-ST 8,0 x 280 ZPP 50	545229	100	14,7	TX40	50	4048962321326
	300	FPF-ST 8,0 x 300 ZPP 50	545230	100	14,7	TX40	50	4048962321333
	320	FPF-ST 8,0 x 320 ZPP 50	545231	100	14,7	TX40	50	4048962321340
	340	FPF-ST 8,0 x 340 ZPP 50	545232	100	14,7	TX40	50	4048962321357
	360	FPF-ST 8,0 x 360 ZPP 50	545233	100	14,7	TX40	50	4048962321364
	380	FPF-ST 8,0 x 380 ZPP 50	545234	100	14,7	TX40	50	4048962321371
400	FPF-ST 8,0 x 400 ZPP 50	545235	100	14,7	TX40	50	4048962321388	
10,0	80	FPF-ST 10,0 x 80 ZPP 50	696772	52	18,5	TX40	50	4048962334272
	100	FPF-ST 10,0 x 100 ZPP 50	696773	52	18,5	TX40	50	4048962334289
	120	FPF-ST 10,0 x 120 ZPP 50	696774	80	18,5	TX40	50	4048962334296
	140	FPF-ST 10,0 x 140 ZPP 50	696775	80	18,5	TX40	50	4048962334302
	160	FPF-ST 10,0 x 160 ZPP 50	545240	80	18,5	TX40	50	4048962321432
	180	FPF-ST 10,0 x 180 ZPP 50	545241	100	18,5	TX40	50	4048962321449
	200	FPF-ST 10,0 x 200 ZPP 50	545242	100	18,5	TX40	50	4048962321456
	220	FPF-ST 10,0 x 220 ZPP 50	545243	100	18,5	TX40	50	4048962321463
	240	FPF-ST 10,0 x 240 ZPP 50	545244	100	18,5	TX40	50	4048962321470
	260	FPF-ST 10,0 x 260 ZPP 50	545245	100	18,5	TX40	50	4048962321487
	280	FPF-ST 10,0 x 280 ZPP 50	545246	115	18,5	TX40	50	4048962321494
	300	FPF-ST 10,0 x 300 ZPP 50	545247	115	18,5	TX40	50	4048962321500
	320	FPF-ST 10,0 x 320 ZPP 50	545248	115	18,5	TX40	50	4048962321517
	340	FPF-ST 10,0 x 340 ZPP 50	545249	115	18,5	TX40	50	4048962321524
	360	FPF-ST 10,0 x 360 ZPP 50	545250	115	18,5	TX40	50	4048962321531
	380	FPF-ST 10,0 x 380 ZPP 50	545251	115	18,5	TX40	50	4048962321548
400	FPF-ST 10,0 x 400 ZPP 50	545252	115	18,5	TX40	50	4048962321555	

FPF-ST A2P

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen

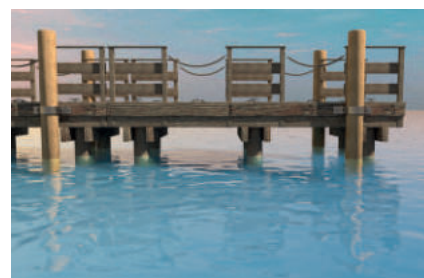
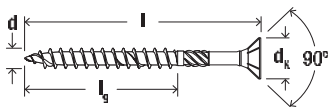


4

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
8,0	80	FPF-ST 8,0 x 80 A2P 50	657514	50	14,8	TX40	50	4048962249668
	100	FPF-ST 8,0 x 100 A2P 50	657515	50	14,8	TX40	50	4048962249675
	120	FPF-ST 8,0 x 120 A2P 50	657516	75	14,8	TX40	50	4048962249682
	140	FPF-ST 8,0 x 140 A2P 50	657517	75	14,8	TX40	50	4048962249699
	160	FPF-ST 8,0 x 160 A2P 50	657518	75	14,8	TX40	50	4048962249705
	180	FPF-ST 8,0 x 180 A2P 50	657519	75	14,8	TX40	50	4048962249712
	200	FPF-ST 8,0 x 200 A2P 50	657520	100	14,8	TX40	50	4048962249729
	220	FPF-ST 8,0 x 220 A2P 50	657524	100	14,8	TX40	50	4048962264074
	240	FPF-ST 8,0 x 240 A2P 50	657521	100	14,8	TX40	50	4048962249736
	260	FPF-ST 8,0 x 260 A2P 50	657525	100	14,8	TX40	50	4048962264081
	280	FPF-ST 8,0 x 280 A2P 50	657522	100	14,8	TX40	50	4048962249743
	300	FPF-ST 8,0 x 300 A2P 50	657523	100	14,8	TX40	50	4048962249750

FPF-ST A4P

Technische Daten



4

Material: Edelstahl A4

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Senkkopf

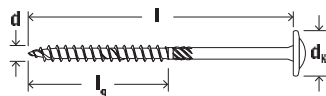
Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
8,0	100	FPF-ST 8,0 x 100 A4P 50	657508	50	14,8	TX40	50	4048962249606
	120	FPF-ST 8,0 x 120 A4P 50	657509	75	14,8	TX40	50	4048962249613
	140	FPF-ST 8,0 x 140 A4P 50	657510	75	14,8	TX40	50	4048962249620
	160	FPF-ST 8,0 x 160 A4P 50	657511	75	14,8	TX40	50	4048962249637
	180	FPF-ST 8,0 x 180 A4P 50	657512	75	14,8	TX40	50	4048962249644
	200	FPF-ST 8,0 x 200 A4P 50	657513	100	14,8	TX40	50	4048962249651

FPF-WT ZPP

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

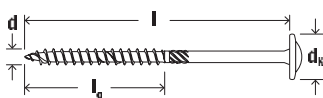
Kopfform: Tellerkopf

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
6,0	60	FPF-WT 6,0 x 60 ZPP 100	551955	30	14,5	TX30	100	4048962355888
	80	FPF-WT 6,0 x 80 ZPP 100	551956	50	14,5	TX30	100	4048962355895
	100	FPF-WT 6,0 x 100 ZPP 100	551957	50	14,5	TX30	100	4048962355901
	120	FPF-WT 6,0 x 120 ZPP 100	551958	50	14,5	TX30	100	4048962355918
	140	FPF-WT 6,0 x 140 ZPP 100	551959	70	14,5	TX30	100	4048962355925
	160	FPF-WT 6,0 x 160 ZPP 100	551960	70	14,5	TX30	100	4048962355932
	180	FPF-WT 6,0 x 180 ZPP 100	551961	70	14,5	TX30	100	4048962355949
	200	FPF-WT 6,0 x 200 ZPP 100	551962	70	14,5	TX30	100	4048962355956
	220	FPF-WT 6,0 x 220 ZPP 100	551963	70	14,5	TX30	100	4048962355963
	240	FPF-WT 6,0 x 240 ZPP 100	551964	70	14,5	TX30	100	4048962355970
	260	FPF-WT 6,0 x 260 ZPP 100	551965	70	14,5	TX30	100	4048962355987
	280	FPF-WT 6,0 x 280 ZPP 100	551966	70	14,5	TX30	100	4048962355994
	300	FPF-WT 6,0 x 300 ZPP 100	551967	70	14,5	TX30	100	4048962356007
8,0	80	FPF-WT 8,0 x 80 ZPP 50	696776	50	22	TX40	50	4048962334319
	100	FPF-WT 8,0 x 100 ZPP 50	696777	50	22	TX40	50	4048962334326
	120	FPF-WT 8,0 x 120 ZPP 50	696778	75	22	TX40	50	4048962334333
	140	FPF-WT 8,0 x 140 ZPP 50	696779	75	22	TX40	50	4048962334357
	160	FPF-WT 8,0 x 160 ZPP 50	545257	75	22	TX40	50	4048962321609
	180	FPF-WT 8,0 x 180 ZPP 50	545258	75	22	TX40	50	4048962321616
	200	FPF-WT 8,0 x 200 ZPP 50	545259	100	22	TX40	50	4048962321623
	220	FPF-WT 8,0 x 220 ZPP 50	545260	100	22	TX40	50	4048962321630
	240	FPF-WT 8,0 x 240 ZPP 50	545261	100	22	TX40	50	4048962321647
	260	FPF-WT 8,0 x 260 ZPP 50	545262	100	22	TX40	50	4048962321654
	280	FPF-WT 8,0 x 280 ZPP 50	545266	100	22	TX40	50	4048962321661
	300	FPF-WT 8,0 x 300 ZPP 50	545267	100	22	TX40	50	4048962321678
	320	FPF-WT 8,0 x 320 ZPP 50	545268	100	22	TX40	50	4048962321685
	340	FPF-WT 8,0 x 340 ZPP 50	545269	100	22	TX40	50	4048962321692
	360	FPF-WT 8,0 x 360 ZPP 50	545270	100	22	TX40	50	4048962321708
380	FPF-WT 8,0 x 380 ZPP 50	545271	100	22	TX40	50	4048962321715	
400	FPF-WT 8,0 x 400 ZPP 50	545272	100	22	TX40	50	4048962321722	
10,0	80	FPF-WT 10,0 x 80 ZPP 50	696780	52	27	TX40	50	4048962334364
	100	FPF-WT 10,0 x 100 ZPP 50	696781	52	27	TX40	50	4048962334371
	120	FPF-WT 10,0 x 120 ZPP 50	696782	80	27	TX40	50	4048962334388
	140	FPF-WT 10,0 x 140 ZPP 50	696783	80	27	TX40	50	4048962334395
	160	FPF-WT 10,0 x 160 ZPP 50	548905	80	27	TX40	50	4048962351132
	180	FPF-WT 10,0 x 180 ZPP 50	548906	100	27	TX40	50	4048962351149
	200	FPF-WT 10,0 x 200 ZPP 50	548907	100	27	TX40	50	4048962351156
	220	FPF-WT 10,0 x 220 ZPP 50	548908	100	27	TX40	50	4048962351163
	240	FPF-WT 10,0 x 240 ZPP 50	548909	100	27	TX40	50	4048962351170
	260	FPF-WT 10,0 x 260 ZPP 50	548911	100	27	TX40	50	4048962351187
	280	FPF-WT 10,0 x 280 ZPP 50	548912	115	27	TX40	50	4048962351194
	300	FPF-WT 10,0 x 300 ZPP 50	548913	115	27	TX40	50	4048962351200

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Tellerkopf

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen

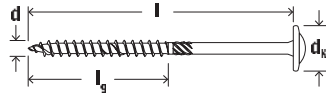


4

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
10,0	320	FPF-WT 10,0 x 320 ZPP 50	548914	115	27	TX40	50	4048962351217
	340	FPF-WT 10,0 x 340 ZPP 50	548915	115	27	TX40	50	4048962351224
	360	FPF-WT 10,0 x 360 ZPP 50	548916	115	27	TX40	50	4048962351231
	380	FPF-WT 10,0 x 380 ZPP 50	548917	115	27	TX40	50	4048962351248
	400	FPF-WT 10,0 x 400 ZPP 50	548918	115	27	TX40	50	4048962351255

FPF-WT A2P

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Tellerkopf

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen

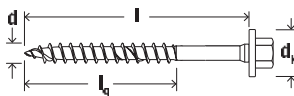


4

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
6,0	60	FPF-WT 6,0 x 60 A2P 200	657433	30	14,5	TX30	200	4048962125757
	80	FPF-WT 6,0 x 80 A2P 200	657434	50	14,5	TX30	200	4048962125764
	100	FPF-WT 6,0 x 100 A2P 100	657435	50	14,5	TX30	100	4048962125771
	120	FPF-WT 6,0 x 120 A2P 100	657436	50	14,5	TX30	100	4048962125788
	140	FPF-WT 6,0 x 140 A2P 100	657437	70	14,5	TX30	100	4048962125795
	160	FPF-WT 6,0 x 160 A2P 100	657438	70	14,5	TX30	100	4048962125801
	180	FPF-WT 6,0 x 180 A2P 100	657439	70	14,5	TX30	100	4048962125818
	200	FPF-WT 6,0 x 200 A2P 100	657440	70	14,5	TX30	100	4048962125825
8,0	40	FPF-WT 8,0 x 40 A2F 50	657526	35	22	TX40	50	4048962264098
	60	FPF-WT 8,0 x 60 A2F 50	657527	50	22	TX40	50	4048962264104
	80	FPF-WT 8,0 x 80 A2P 50	657442	50	22	TX40	50	4048962125849
	100	FPF-WT 8,0 x 100 A2P 50	657443	50	22	TX40	50	4048962125856
	120	FPF-WT 8,0 x 120 A2P 50	657444	75	22	TX40	50	4048962125863
	140	FPF-WT 8,0 x 140 A2P 50	657445	75	22	TX40	50	4048962125870
	160	FPF-WT 8,0 x 160 A2P 50	657446	75	22	TX40	50	4048962125887
	180	FPF-WT 8,0 x 180 A2P 50	657447	75	22	TX40	50	4048962125894
	200	FPF-WT 8,0 x 200 A2P 50	657448	100	22	TX40	50	4048962125900
	220	FPF-WT 8,0 x 220 A2P 50	657449	100	22	TX40	50	4048962125917
240	FPF-WT 8,0 x 240 A2P 50	657450	100	22	TX40	50	4048962125924	

FPF-HT ZPP

Technische Daten



4

Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: 6-kant Kopf mit Innenstern TX

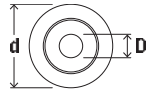
Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
8,0	80	FPF-HT 8,0 x 80 ZPP 50	659407	75	19	SW 13 / TX 40	50	4048962263374
	100	FPF-HT 8,0 x 100 ZPP 50	659408	75	19	SW 13 / TX 40	50	4048962263411
	120	FPF-HT 8,0 x 120 ZPP 50	659409	100	19	SW 13 / TX 40	50	4048962263527
	140	FPF-HT 8,0 x 140 ZPP 50	659410	100	19	SW 13 / TX 40	50	4048962263510
10,0	80	FPF-HT 10,0 x 80 ZPP 50	659411	75	22,4	SW 15 / TX 40	50	4048962263534
	100	FPF-HT 10,0 x 100 ZPP 50	659412	75	22,4	SW 15 / TX 40	50	4048962263541
	120	FPF-HT 10,0 x 120 ZPP 50	659413	115	22,4	SW 15 / TX 40	50	4048962263558
	140	FPF-HT 10,0 x 140 ZPP 50	659414	115	22,4	SW 15 / TX 40	50	4048962263565
12,0	100	FPF-HT 12,0 x 100 ZPP 25	659415	80	24,5	SW 17 / TX 50	25	4048962263572
	120	FPF-HT 12,0 x 120 ZPP 25	659416	100	24,5	SW 17 / TX 50	25	4048962263589
	140	FPF-HT 12,0 x 140 ZPP 25	659417	120	24,5	SW 17 / TX 50	25	4048962263596

FWC-CS ZP

Technische Daten



Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Für Senkkopf

Für einen höheren Kopfdurchzugswiderstand

Ebene Auflage

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Innen-Ø D [mm]	Außen-Ø d [mm]	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
FWC-CS 8,0 x 30 ZP 50	548919	8,7	30	50	4048962351262
FWC-CS 10,0 x 35 ZP 50	548920	11,2	35	50	4048962351279



5

Vollgewinde- schraube Power- Full

5

MIT ZYLINDERKOPF, INNENSTERN TX

FPF-ZTN ZPF 72 

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

FPF-ST ZPF 73 

DOPPELGEWINDESCHRAUBE, INNENSTERN TX

FIF-ZT ZPF 74 

Ihre Vorteile im Überblick:

- Zeit- und kraftsparende Montage ohne Vorbohren dank Bohrspitze
- Einfache Erstellung von hochbelastbaren Verbindungen

Hochbelastbar, zeit -und kraftsparend.

5



Kopfformvarianten

Zylinderkopf

- Mit Zylinderkopf zum einfachen Versenken in Holz
- Mit Bohrspitze für eine randnahe und spaltfreie Verschraubung ohne Vorbohren



Senkkopf

- Mit Senkkopf für Stahlblech-Holzverbindungen oder zum oberflächenbündigen Versenken
- Mit Bohrspitze für eine randnahe und spaltfreie Verschraubung ohne Vorbohren



Iso mit Zylinderkopf

- Mit Zylinderkopf zum einfachen Versenken in Holz
- Mit geteiltem Gewinde zur Befestigung von nicht druckfesten Dämmstoffen als Aufdachdämmung

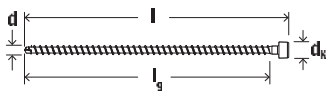
Schrauben als Bewehrung im Holzbau

- Vollgewindeschrauben werden auch als Verstärkung von tragenden Holzkonstruktionen eingesetzt
- Sie erhöhen die Tragfähigkeit des Holzes, ohne dass der Balkenquerschnitt erhöht werden muss
- Dadurch können die Materialkosten deutlich reduziert werden
- Ermöglicht saubere Holzoberflächen ohne optisch störende Metall-Verbindungen



FPF-ZTN ZPF

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Zylinderkopf

Zulassung: ETA-12/0073 - Schrauben als Holzverbindungs-
mittel



5

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
6,5	120	FPF-ZTN 6,5 x 120 ZPF 100	659430	107	8,0	TX30	100	4048962273267
	140	FPF-ZTN 6,5 x 140 ZPF 100	659431	127	8,0	TX30	100	4048962273274
	160	FPF-ZTN 6,5 x 160 ZPF 100	659432	147	8,0	TX30	100	4048962273281
	195	FPF-ZTN 6,5 x 195 ZPF 100	659433	182	8,0	TX30	100	4048962273298
8,0	155	FPF-ZTN 8,0 x 155 ZPF 50	659434	140	10,0	TX40	50	4048962273304
	195	FPF-ZTN 8,0 x 195 ZPF 50	659435	180	10,0	TX40	50	4048962273311
	220	FPF-ZTN 8,0 x 220 ZPF 50	659436	205	10,0	TX40	50	4048962273328
	245	FPF-ZTN 8,0 x 245 ZPF 50	659437	230	10,0	TX40	50	4048962273335
	295	FPF-ZTN 8,0 x 295 ZPF 50	659438	280	10,0	TX40	50	4048962273342
	330	FPF-ZTN 8,0 x 330 ZPF 50	659439	315	10,0	TX40	50	4048962273359
	375	FPF-ZTN 8,0 x 375 ZPF 50	659440	360	10,0	TX40	50	4048962273366
	400	FPF-ZTN 8,0 x 400 ZPF 50	659441	385	10,0	TX40	50	4048962273373
10,0	300	FPF-ZTN 10,0 x 300 ZPF 25	659442	282	13,0	TX50	25	4048962273380
	330	FPF-ZTN 10,0 x 330 ZPF 25	659443	312	13,0	TX50	25	4048962273403
	360	FPF-ZTN 10,0 x 360 ZPF 25	659444	342	13,0	TX50	25	4048962273410
	400	FPF-ZTN 10,0 x 400 ZPF 25	659445	382	13,0	TX50	25	4048962273427
	450	FPF-ZTN 10,0 x 450 ZPF 25	659446	432	13,0	TX50	25	4048962273441
	500	FPF-ZTN 10,0 x 500 ZPF 25	659447	482	13,0	TX50	25	4048962273458
	550	FPF-ZTN 10,0 x 550 ZPF 25	659448	532	13,0	TX50	25	4048962273465
	600	FPF-ZTN 10,0 x 600 ZPF 25	659449	582	13,0	TX50	25	4048962273472

FPF-ST ZPF

Technische Daten



5

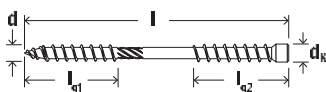
Material: Stahl
 Beschichtung: Gvz, blau passiviert
 Antrieb: Innenstern TX
 Gewindeart: Vollgewinde
 Kopfform: Senkkopf
 Zulassung: ETA-12/0073 - Schrauben als Holzverbindungs-
 mittel



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
8,0	95	FPF-ST 8,0 x 95 ZPF 50	659385	80	14,5	TX40	50	4048962250022
	125	FPF-ST 8,0 x 125 ZPF 50	659386	110	14,5	TX40	50	4048962250039
	155	FPF-ST 8,0 x 155 ZPF 50	659387	140	14,5	TX40	50	4048962250046
	195	FPF-ST 8,0 x 195 ZPF 50	659388	180	14,5	TX40	50	4048962250053
	220	FPF-ST 8,0 x 220 ZPF 50	659389	205	14,5	TX40	50	4048962250060
	245	FPF-ST 8,0 x 245 ZPF 50	659390	230	14,5	TX40	50	4048962250084
	270	FPF-ST 8,0 x 270 ZPF 50	659418	255	14,5	TX40	50	4048962264111
	295	FPF-ST 8,0 x 295 ZPF 50	659419	280	14,5	TX40	50	4048962264128
	330	FPF-ST 8,0 x 330 ZPF 50	659420	315	14,5	TX40	50	4048962264135
	375	FPF-ST 8,0 x 375 ZPF 50	659421	360	14,5	TX40	50	4048962264142
400	FPF-ST 8,0 x 400 ZPF 50	659422	385	14,5	TX40	50	4048962264159	
10,0	125	FPF-ST 10,0 x 125 ZPF 50	659423	110	17,8	TX50	50	4048962264166
	155	FPF-ST 10,0 x 155 ZPF 50	659424	140	17,8	TX50	50	4048962264173
	195	FPF-ST 10,0 x 195 ZPF 50	659425	180	17,8	TX50	50	4048962264180
	220	FPF-ST 10,0 x 220 ZPF 50	659426	205	17,8	TX50	50	4048962264197
	245	FPF-ST 10,0 x 245 ZPF 50	659427	230	17,8	TX50	50	4048962264203
	270	FPF-ST 10,0 x 270 ZPF 50	659428	255	17,8	TX50	50	4048962264210
300	FPF-ST 10,0 x 300 ZPF 50	659429	285	17,8	TX50	50	4048962264227	

FIF-ZT ZPF

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Doppelgewinde, 100 mm unten und 60 mm unterhalb des Kopfes

Kopfform: Zylinderkopf

Zulassung: ETA-12/0073 - Schrauben als Holzverbindungs-
mittel



5

Durchmesser	Länge	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge Vollgewinde	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit	GTIN (EAN-Code)
d [mm]	l [mm]			lg2 / lg1 [mm]	dk [mm]		[Stück]	
8,0	225	FIF-ZT 8,0 x 225 ZPF 50	659397	60/100	10,0	TX40	50	4048962250152
	235	FIF-ZT 8,0 x 235 ZPF 50	659398	60/100	10,0	TX40	50	4048962250169
	255	FIF-ZT 8,0 x 255 ZPF 50	659399	60/100	10,0	TX40	50	4048962250176
	275	FIF-ZT 8,0 x 275 ZPF 50	659400	60/100	10,0	TX40	50	4048962250183
	302	FIF-ZT 8,0 x 302 ZPF 50	659401	60/100	10,0	TX40	50	4048962250190
	335	FIF-ZT 8,0 x 335 ZPF 50	659402	60/100	10,0	TX40	50	4048962250206
	365	FIF-ZT 8,0 x 365 ZPF 50	659403	60/100	10,0	TX40	50	4048962250213
	397	FIF-ZT 8,0 x 397 ZPF 50	659404	60/100	10,0	TX40	50	4048962250220
	435	FIF-ZT 8,0 x 435 ZPF 50	659405	60/100	10,0	TX40	50	4048962250237



6

Spanplatten- schraube Edelstahl

6


MIT SENKKOPF, KREUZSCHLITZ PZ

FPF-SZ A2P	80	
FPF-SZ A2F	81	

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

FPF-ST A2P	82	
FPF-ST A2F	83	
FPF-ST A4P	84	
FPF-ST A4F	85	

MIT PAN HEAD, INNENSTERN TX

FPF-PT A2F	86	
------------	----	---

MIT LINSENSENKKOPF, KREUZSCHLITZ PZ

FPF-LZ A2F	87	
------------	----	---

Ihre Vorteile im Überblick:

- Besonders im Außenbereich sowie in Feuchträumen geeignet
- Leicht einzuschrauben durch innovative fischer Power-Fast Gewindeform
- Kräfte- und Akkuschonend
- Aus Edelstahl A2 und A4
- Saubere Oberflächen
- Dauerhafte Sicherheit durch ETA-Konformität
- Ermöglicht randnahe Verschraubung ohne Risse

Edelstahl für sichere Verbindungen im Außenbereich.

6



Kopfformvarianten

Senkkopf

- Für oberflächenbündiges Verschrauben
- Leicht versenkbar aufgrund von Unterkopfrispen. Daraus resultiert ein sauberes Schraubbild



Pan Head

- Für Stahlblech-Holzverbindungen
- Vollflächige Auflage für maximale Anpresskraft



Linsensenkkopf

- Senkkopf mit Wölbung
- Für Anwendungen mit sichtbarer Verschraubung
- Leichtes Versenken und sauberer Oberflächenabschluss

Spanplattenschraube Edelstahl A2

- Besonders geeignet für die Außenanwendung
- Verwendung für Holztypen mit wenig Gerbsäure
- Vorbohren wird empfohlen

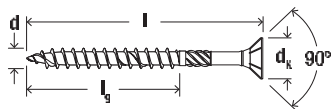
Spanplattenschraube Edelstahl A4

- Verwendbar insbesondere bei stark gerbsäurehaltigen Hölzern
- Gut geeignet in hochkorrosiven Umgebungen wie z.B. in Meeresnähe, für Fassadenunterkonstruktionen oder in der Chemie- und Lebensmittelindustrie
- Vorbohren wird Empfohlen



FPF-SZ A2P

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Senkkopf

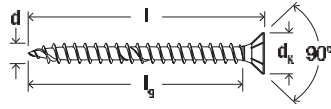
Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	35	FPF-SZ 3,5 x 35 A2P 100	657156	24	7,0	PZ2	100	4048962040760
	40	FPF-SZ 3,5 x 40 A2P 100	657158	24	7,0	PZ2	100	4048962040784
4,0	35	FPF-SZ 4,0 x 35 A2P 300	657171	24	8,0	PZ2	300	4048962040913
	40	FPF-SZ 4,0 x 40 A2P 200	657174	24	8,0	PZ2	200	4048962040944
	45	FPF-SZ 4,0 x 45 A2P 200	657177	30	8,0	PZ2	200	4048962040975
	50	FPF-SZ 4,0 x 50 A2P 200	657180	30	8,0	PZ2	200	4048962041002
	60	FPF-SZ 4,0 x 60 A2P 100	657181	36	8,0	PZ2	100	4048962041019
	70	FPF-SZ 4,0 x 70 A2P 100	657182	42	8,0	PZ2	100	4048962041026
4,5	40	FPF-SZ 4,5 x 40 A2P 300	657192	24	9,0	PZ2	300	4048962041125
	45	FPF-SZ 4,5 x 45 A2P 200	657195	30	9,0	PZ2	200	4048962041156
	50	FPF-SZ 4,5 x 50 A2P 200	657198	30	9,0	PZ2	200	4048962041187
	60	FPF-SZ 4,5 x 60 A2P 100	657200	36	9,0	PZ2	100	4048962041200
	70	FPF-SZ 4,5 x 70 A2P 100	657203	42	9,0	PZ2	100	4048962041231
5,0	40	FPF-SZ 5,0 x 40 A2P 200	657216	24	10,0	PZ2	200	4048962041361
	45	FPF-SZ 5,0 x 45 A2P 200	657219	30	10,0	PZ2	200	4048962041392
	50	FPF-SZ 5,0 x 50 A2P 200	657222	30	10,0	PZ2	200	4048962041422
	60	FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 100	657225	36	10,0	PZ2	100	4048962041453
	70	FPF-SZ 5,0 x 70 A2P 100	657228	42	10,0	PZ2	100	4048962041484
	80	FPF-SZ 5,0 x 80 A2P 100	657231	50	10,0	PZ2	100	4048962041514
	100	FPF-SZ 5,0 x 100 A2P 50	657235	60	10,0	PZ2	50	4048962041552
6,0	40	FPF-SZ 6,0 x 40 A2P 100	657237	24	12,0	PZ3	100	4048962041576
	50	FPF-SZ 6,0 x 50 A2P 100	657241	30	12,0	PZ3	100	4048962041613
	60	FPF-SZ 6,0 x 60 A2P 100	657244	36	12,0	PZ3	100	4048962041644
	70	FPF-SZ 6,0 x 70 A2P 100	657247	42	12,0	PZ3	100	4048962041675
	80	FPF-SZ 6,0 x 80 A2P 100	657250	50	12,0	PZ3	100	4048962041705
	90	FPF-SZ 6,0 x 90 A2P 50	657252	60	12,0	PZ3	50	4048962041729
	100	FPF-SZ 6,0 x 100 A2P 100	657255	60	12,0	PZ3	100	4048962041750
	120	FPF-SZ 6,0 x 120 A2P 100	657258	70	12,0	PZ3	100	4048962041781
	140	FPF-SZ 6,0 x 140 A2P 50	657260	70	12,0	PZ3	50	4048962041804
	160	FPF-SZ 6,0 x 160 A2P 50	657262	70	12,0	PZ3	50	4048962041828

FPF-SZ A2F

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen

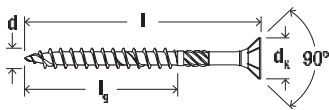


6

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	25	FPF-SZ 3,0 x 25 A2F 100	657138	21	6,0	PZ1	100	4048962040586
	30	FPF-SZ 3,0 x 30 A2F 100	657140	26	6,0	PZ1	100	4048962040609
	35	FPF-SZ 3,0 x 35 A2F 100	657142	31	6,0	PZ1	100	4048962040623
3,5	20	FPF-SZ 3,5 x 20 A2F 300	657149	16	7,0	PZ2	300	4048962040692
	25	FPF-SZ 3,5 x 25 A2F 300	657151	21	7,0	PZ2	300	4048962040715
	30	FPF-SZ 3,5 x 30 A2F 100	657152	26	7,0	PZ2	100	4048962040722
	35	FPF-SZ 3,5 x 35 A2F 100	657154	31	7,0	PZ2	100	4048962040746
4,0	20	FPF-SZ 4,0 x 20 A2F 100	657160	15	8,0	PZ2	100	4048962040807
	25	FPF-SZ 4,0 x 25 A2F 300	657163	20	8,0	PZ2	300	4048962040838
	30	FPF-SZ 4,0 x 30 A2F 300	657166	25	8,0	PZ2	300	4048962040869
4,5	30	FPF-SZ 4,5 x 30 A2F 100	657183	25	9,0	PZ2	100	4048962041033
	35	FPF-SZ 4,5 x 35 A2F 100	657185	30	9,0	PZ2	100	4048962041057
	40	FPF-SZ 4,5 x 40 A2F 300	657189	35	9,0	PZ2	300	4048962041095
5,0	30	FPF-SZ 5,0 x 30 A2F 200	657210	24	10,0	PZ2	200	4048962041309
	35	FPF-SZ 5,0 x 35 A2F 200	657213	29	10,0	PZ2	200	4048962041330

FPF-ST A2P

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Senkkopf

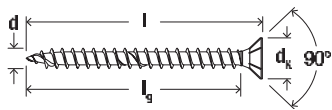
Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	35	FPF-ST 3,5 x 35 A2P 200	657024	24	7,0	TX10	200	4048962039443
	40	FPF-ST 3,5 x 40 A2P 200	657026	24	7,0	TX10	200	4048962039467
4,0	40	FPF-ST 4,0 x 40 A2P 200	657040	24	8,0	TX20	200	4048962039603
	45	FPF-ST 4,0 x 45 A2P 200	657042	30	8,0	TX20	200	4048962039627
	50	FPF-ST 4,0 x 50 A2P 200	657044	30	8,0	TX20	200	4048962039641
	60	FPF-ST 4,0 x 60 A2P 200	657046	36	8,0	TX20	200	4048962039665
4,5	35	FPF-ST 4,5 x 35 A2P 200	657052	24	9,0	TX20	200	4048962039726
	40	FPF-ST 4,5 x 40 A2P 200	657057	24	9,0	TX20	200	4048962039771
	45	FPF-ST 4,5 x 45 A2P 200	657060	30	9,0	TX20	200	4048962039801
	50	FPF-ST 4,5 x 50 A2P 200	657063	30	9,0	TX20	200	4048962039832
	60	FPF-ST 4,5 x 60 A2P 100	657065	36	9,0	TX20	100	4048962039856
	70	FPF-ST 4,5 x 70 A2P 100	657067	42	9,0	TX20	100	4048962039870
5,0	40	FPF-ST 5,0 x 40 A2P 200	657079	24	10,0	TX20	200	4048962039993
	45	FPF-ST 5,0 x 45 A2P 200	657082	30	10,0	TX20	200	4048962040029
	50	FPF-ST 5,0 x 50 A2P 200	657085	30	10,0	TX20	200	4048962040050
	60	FPF-ST 5,0 x 60 A2P 100	657088	36	10,0	TX20	100	4048962040081
	70	FPF-ST 5,0 x 70 A2P 100	657091	42	10,0	TX20	100	4048962040111
	80	FPF-ST 5,0 x 80 A2P 100	657094	50	10,0	TX20	100	4048962040142
	100	FPF-ST 5,0 x 100 A2P 100	657097	60	10,0	TX20	100	4048962040173
	120	FPF-ST 5,0 x 120 A2P 100	657100	70	10,0	TX20	100	4048962040203
6,0	40	FPF-ST 6,0 x 40 A2P 200	657103	24	12,0	TX30	200	4048962040234
	50	FPF-ST 6,0 x 50 A2P 200	657109	30	12,0	TX30	200	4048962040296
	60	FPF-ST 6,0 x 60 A2P 100	657112	36	12,0	TX30	100	4048962040326
	70	FPF-ST 6,0 x 70 A2P 100	657115	42	12,0	TX30	100	4048962040357
	80	FPF-ST 6,0 x 80 A2P 100	657118	50	12,0	TX30	100	4048962040388
	90	FPF-ST 6,0 x 90 A2P 100	657121	60	12,0	TX30	100	4048962040418
	100	FPF-ST 6,0 x 100 A2P 100	657124	60	12,0	TX30	100	4048962040449
	120	FPF-ST 6,0 x 120 A2P 100	657127	70	12,0	TX30	100	4048962040470
	140	FPF-ST 6,0 x 140 A2P 100	657129	70	12,0	TX30	100	4048962040494
	160	FPF-ST 6,0 x 160 A2P 100	657131	70	12,0	TX30	100	4048962040517
	180	FPF-ST 6,0 x 180 A2P 100	657409	70	12,0	TX30	100	4048962124965
	200	FPF-ST 6,0 x 200 A2P 100	657410	70	12,0	TX30	100	4048962124972

FPF-ST A2F

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen

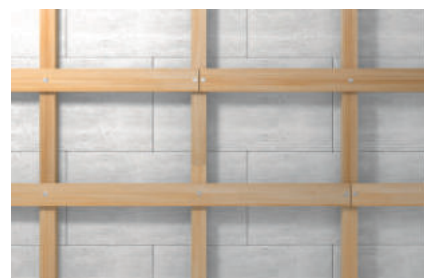
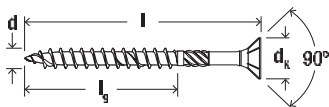


6

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	12	FPF-ST 3,0 x 12 A2F 300	657002	8	6,0	TX10	300	4048962039221
	16	FPF-ST 3,0 x 16 A2F 300	657004	12	6,0	TX10	300	4048962039245
	20	FPF-ST 3,0 x 20 A2F 300	657006	16	6,0	TX10	300	4048962039269
	25	FPF-ST 3,0 x 25 A2F 300	657008	21	6,0	TX10	300	4048962039283
	30	FPF-ST 3,0 x 30 A2F 300	657010	26	6,0	TX10	300	4048962039306
	35	FPF-ST 3,0 x 35 A2F 200	657012	31	6,0	TX10	200	4048962039320
3,5	16	FPF-ST 3,5 x 16 A2F 300	657014	12	7,0	TX10	300	4048962039344
	20	FPF-ST 3,5 x 20 A2F 300	657016	16	7,0	TX10	300	4048962039368
	25	FPF-ST 3,5 x 25 A2F 300	657018	21	7,0	TX10	300	4048962039382
	30	FPF-ST 3,5 x 30 A2F 200	657020	26	7,0	TX10	200	4048962039405
	35	FPF-ST 3,5 x 35 A2F 200	657022	31	7,0	TX10	200	4048962039429
4,0	20	FPF-ST 4,0 x 20 A2F 200	657028	15	8,0	TX20	200	4048962039481
	25	FPF-ST 4,0 x 25 A2F 200	657030	20	8,0	TX20	200	4048962039504
	30	FPF-ST 4,0 x 30 A2F 200	657032	25	8,0	TX20	200	4048962039528
	35	FPF-ST 4,0 x 35 A2F 200	657036	30	8,0	TX20	200	4048962039566
4,5	30	FPF-ST 4,5 x 30 A2F 200	657048	25	9,0	TX20	200	4048962039689
	35	FPF-ST 4,5 x 35 A2F 200	657050	30	9,0	TX20	200	4048962039702
5,0	30	FPF-ST 5,0 x 30 A2F 200	657070	24	10,0	TX20	200	4048962039900
	35	FPF-ST 5,0 x 35 A2F 200	657073	29	10,0	TX20	200	4048962039931

FPF-ST A4P

Technische Daten



Material: Edelstahl A4

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Senkkopf

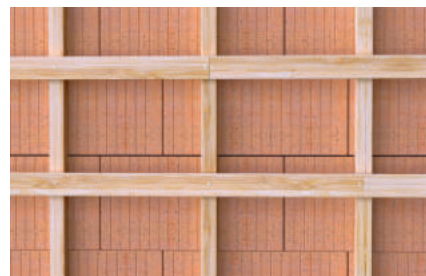
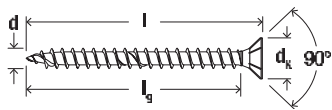
Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
4,0	35	FPF-ST 4,0 x 35 A4P 200	657280	24	8,0	TX20	200	4048962042009
	40	FPF-ST 4,0 x 40 A4P 200	040562	24	8,0	TX20	200	4006209405628
	45	FPF-ST 4,0 x 45 A4P 200	657283	30	8,0	TX20	200	4048962042030
	50	FPF-ST 4,0 x 50 A4P 200	657285	30	8,0	TX20	200	4048962042054
4,5	40	FPF-ST 4,5 x 40 A4P 200	657291	24	9,0	TX20	200	4048962042115
	45	FPF-ST 4,5 x 45 A4P 200	657293	30	9,0	TX20	200	4048962042139
	50	FPF-ST 4,5 x 50 A4P 200	040563	30	9,0	TX20	200	4006209405635
	70	FPF-ST 4,5 x 70 A4P 200	040504	42	9,0	TX20	200	4006209405048
	80	FPF-ST 4,5 x 80 A4P 200	040505	50	9,0	TX20	200	4006209405055
5,0	40	FPF-ST 5,0 x 40 A4P 200	657300	24	10,0	TX20	200	4048962042207
	50	FPF-ST 5,0 x 50 A4P 200	040565	30	10,0	TX20	200	4006209405659
	60	FPF-ST 5,0 x 60 A4P 200	040566	36	10,0	TX20	200	4006209405666
	70	FPF-ST 5,0 x 70 A4P 100	040567	42	10,0	TX20	100	4006209405673
	80	FPF-ST 5,0 x 80 A4P 100	040568	50	10,0	TX20	100	4006209405680
6,0	40	FPF-ST 6,0 x 40 A4P 200	657306	24	12,0	TX30	200	4048962042269
	50	FPF-ST 6,0 x 50 A4P 100	657308	30	12,0	TX30	100	4048962042283
	60	FPF-ST 6,0 x 60 A4P 100	657310	36	12,0	TX30	100	4048962042306
	80	FPF-ST 6,0 x 80 A4P 100	657312	50	12,0	TX30	100	4048962042320
	100	FPF-ST 6,0 x 100 A4P 100	040569	60	12,0	TX30	100	4006209405697
	120	FPF-ST 6,0 x 120 A4P 100	040570	70	12,0	TX30	100	4006209405703
	140	FPF-ST 6,0 x 140 A4P 100	657404	70	12,0	TX30	100	4048962124910
	160	FPF-ST 6,0 x 160 A4P 100	657405	70	12,0	TX30	100	4048962124927
	180	FPF-ST 6,0 x 180 A4P 100	657406	70	12,0	TX30	100	4048962124934
200	FPF-ST 6,0 x 200 A4P 100	657407	70	12,0	TX30	100	4048962124941	

FPF-ST A4F

Technische Daten



Material: Edelstahl A4

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen

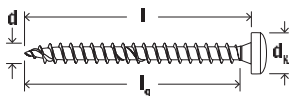


6

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	16	FPF-ST 3,0 x 16 A4F 200	657264	12	6,0	TX10	200	4048962041842
	20	FPF-ST 3,0 x 20 A4F 200	657266	16	6,0	TX10	200	4048962041866
	25	FPF-ST 3,0 x 25 A4F 200	657268	21	6,0	TX10	200	4048962041880
	30	FPF-ST 3,0 x 30 A4F 200	657270	26	6,0	TX10	200	4048962041903
3,5	20	FPF-ST 3,5 x 20 A4F 200	657272	16	7,0	TX10	200	4048962041927
	30	FPF-ST 3,5 x 30 A4F 200	657274	26	7,0	TX10	200	4048962041941
4,0	20	FPF-ST 4,0 x 20 A4F 200	657276	15	8,0	TX20	200	4048962041965
	30	FPF-ST 4,0 x 30 A4F 200	657278	25	8,0	TX20	200	4048962041989
4,5	30	FPF-ST 4,5 x 30 A4F 200	657287	25	9,0	TX20	200	4048962042078
	35	FPF-ST 4,5 x 35 A4F 200	657289	30	9,0	TX20	200	4048962042092
5,0	30	FPF-ST 5,0 x 30 A4F 200	657298	24	10,0	TX20	200	4048962042184

FPF-PT A2F

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Pan Head

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen

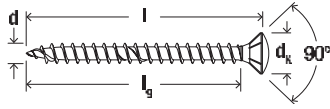


6

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	16	FPF-PT 3,0 x 16 A2F 200	657353	14	6,0	TX10	200	4048962050462
	20	FPF-PT 3,0 x 20 A2F 200	657355	18	6,0	TX10	200	4048962050486
3,5	12	FPF-PT 3,5 x 12 A2F 200	657357	10	7,0	TX10	200	4048962050509
	16	FPF-PT 3,5 x 16 A2F 200	657359	14	7,0	TX10	200	4048962050523
	20	FPF-PT 3,5 x 20 A2F 200	657361	18	7,0	TX10	200	4048962050547
	30	FPF-PT 3,5 x 30 A2F 200	657363	28	7,0	TX10	200	4048962050561
4,0	16	FPF-PT 4,0 x 16 A2F 200	657365	13	8,0	TX20	200	4048962050585
	20	FPF-PT 4,0 x 20 A2F 200	657367	17	8,0	TX20	200	4048962050608
	30	FPF-PT 4,0 x 30 A2F 200	657369	27	8,0	TX20	200	4048962050622
	40	FPF-PT 4,0 x 40 A2F 100	657371	37	8,0	TX20	100	4048962050646
4,5	30	FPF-PT 4,5 x 30 A2F 200	657373	27	9,0	TX20	200	4048962050660
	35	FPF-PT 4,5 x 35 A2F 100	657375	32	9,0	TX20	100	4048962050684
	40	FPF-PT 4,5 x 40 A2F 100	657377	37	9,0	TX20	100	4048962050707
5,0	30	FPF-PT 5,0 x 30 A2F 200	657379	26	10,0	TX20	200	4048962050721
	40	FPF-PT 5,0 x 40 A2F 100	657381	36	10,0	TX20	100	4048962050745
	50	FPF-PT 5,0 x 50 A2F 50	657383	46	10,0	TX20	50	4048962050769
	60	FPF-PT 5,0 x 60 A2F 50	657385	56	10,0	TX20	50	4048962050783
6,0	40	FPF-PT 6,0 x 40 A2F 50	657387	36	12,0	TX30	50	4048962050806
	50	FPF-PT 6,0 x 50 A2F 50	657389	46	12,0	TX30	50	4048962050820
	60	FPF-PT 6,0 x 60 A2F 50	657391	56	12,0	TX30	50	4048962050844

FPF-LZ A2F

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Linsenkopf

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen



6

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	16	FPF-LZ 3,5 x 16 A2F 200	657331	12	7,0	PZ2	200	4048962045390
	20	FPF-LZ 3,5 x 20 A2F 200	657333	16	7,0	PZ2	200	4048962045413
	30	FPF-LZ 3,5 x 30 A2F 200	657335	26	7,0	PZ2	200	4048962045437
	40	FPF-LZ 3,5 x 40 A2F 200	657337	36	7,0	PZ2	200	4048962045451
4,0	30	FPF-LZ 4,0 x 30 A2F 200	657339	25	8,0	PZ2	200	4048962045475
	40	FPF-LZ 4,0 x 40 A2F 200	657341	35	8,0	PZ2	200	4048962045499
	50	FPF-LZ 4,0 x 50 A2F 200	657343	45	8,0	PZ2	200	4048962045512
4,5	40	FPF-LZ 4,5 x 40 A2F 200	657345	35	9,0	PZ2	200	4048962045536
	50	FPF-LZ 4,5 x 50 A2F 200	657347	45	9,0	PZ2	200	4048962045550
5,0	50	FPF-LZ 5,0 x 50 A2F 200	657349	44	10,0	PZ2	200	4048962045574
	60	FPF-LZ 5,0 x 60 A2F 200	657351	54	10,0	PZ2	200	4048962045598



7

Spezialschraube verzinkt

SCHARNIERBANDSCHRAUBE, KREUZSCHLITZ PZ

FHT-SZ ZPF 92 

MDF-PLATTENSCHRAUBE, INNENSTERN TX

FDF-ST YZP 93 

DIELENSCHRAUBE, INNENSTERN TX

FTF-ST YZP 94 

MIT PAN HEAD, INNENSTERN TX

FPF-PT ZPF 95 

Ihre Vorteile im Überblick:

Scharnierbandschraube

- Bündiger Abschluss mit dem Scharnier durch kleinen Kopf

MDF-Plattenschraube

- Leichtes und schnelles Versenken
- Ermöglicht randnahe Verschraubung ohne Risse

Dielenschraube

- Keine Rissbildung
- Voll versenkbar durch konischen, schmalen Kopf

Holzverbinderschraube

- Befestigung von Stahlblechformteilen an Holzunterkonstruktionen

Für spezielle Anwendungen, flexibel und unauffällig.

Schraubenvarianten

Scharnierbandschraube

- Kleiner Senkkopf
- Blau verzinkt für die unauffällige Befestigung von Scharnierbändern



Dielenschraube

- 60° Senkkopf
- Zur splitterfreien Verschraubung von Massivholzdielen



MDF-Plattenschraube

- 75° Senkkopf
- Geometrie speziell zur Verarbeitung von MDF-Hölzern (z.B. im Möbelbau)



Holzverbinderschraube

- Spezielle Kopfgeometrie zum optimalen Anschluss von Stahlblechformteilen auf Holz



Spezialschraube für Spezialanwendungen

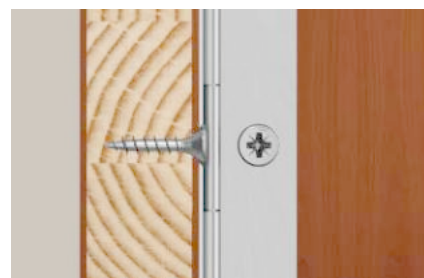
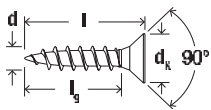
- Speziell auf die Anwendung ausgelegte Schraubengeometrie
- Besonders die jeweiligen Kopfformen und die Abmessungen bilden den entscheidenden Unterschied zu den gewöhnlichen Spanplattenschrauben

- Kleine Kopfformen reduzieren nochmals effektiv die Spaltneigung des Holzes



FHT-SZ ZPF

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Vollgewinde

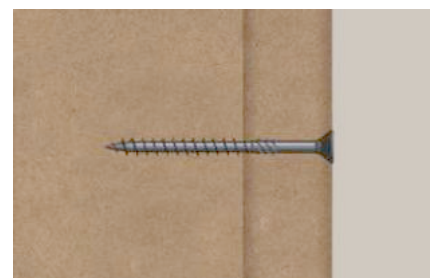
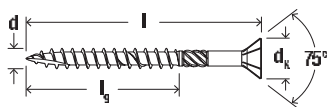
Kopfform: Kleiner Senkkopf $\square 5$

7

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	20	FHT-SZ 3,0 x 20 ZPF 200	660306	15	5,0	PZ1	200	4048962043600
	25	FHT-SZ 3,0 x 25 ZPF 200	660307	20	5,0	PZ1	200	4048962043617
	30	FHT-SZ 3,0 x 30 ZPF 200	660308	25	5,0	PZ1	200	4048962043624

FDF-ST YZP

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, gelb passiviert

Antrieb: Innenstern TX

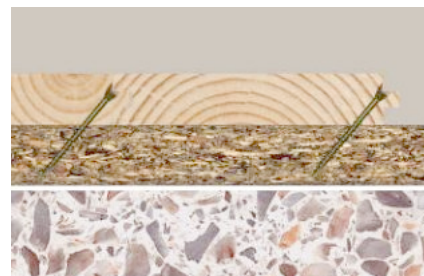
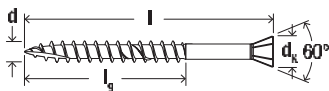
Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Kleiner Senkkopf 75°

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	40	FDF-ST 3,5 x 40 YZP 200	660201	24	7,0	TX10	200	4048962043464
	45	FDF-ST 3,5 x 45 YZP 200	660202	30	7,0	TX10	200	4048962043471
	50	FDF-ST 3,5 x 50 YZP 200	660203	30	7,0	TX10	200	4048962043488
4,0	40	FDF-ST 4,0 x 40 YZP 200	660204	24	8,0	TX20	200	4048962043495
	45	FDF-ST 4,0 x 45 YZP 200	660205	30	8,0	TX20	200	4048962043501
	50	FDF-ST 4,0 x 50 YZP 200	660206	30	8,0	TX20	200	4048962043518
	60	FDF-ST 4,0 x 60 YZP 100	660207	36	8,0	TX20	100	4048962043525
4,5	45	FDF-ST 4,5 x 45 YZP 200	660208	30	9,0	TX20	200	4048962043532
	50	FDF-ST 4,5 x 50 YZP 200	660209	30	9,0	TX20	200	4048962043549

FTF-ST YZP

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, gelb passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

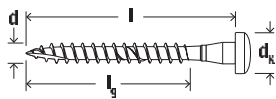
Kopfform: Kleiner Senkkopf 60°

7

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	35	FTF-ST 3,5 x 35 YZP 200	660101	24	6,0	TX10	200	4048962043402
	45	FTF-ST 3,5 x 45 YZP 200	660103	30	6,0	TX10	200	4048962043426
	55	FTF-ST 3,5 x 55 YZP 200	660105	36	6,0	TX10	200	4048962043440

FPF-PT ZPF

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Pan Head

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen



7

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
5,0	35	FPF-PT 5,0 x 35 ZPF 200	652879	30	8,5	TX20	200	4048962254013
	40	FPF-PT 5,0 x 40 ZPF 200	652880	35	8,5	TX20	200	4048962254020
	50	FPF-PT 5,0 x 50 ZPF 200	652881	45	8,5	TX20	200	4048962254037



8

Spezialschraube Edelstahl

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

FFS II RT-6 A2 100 

TERRASSENSCHRAUBE, INNENSTERN TX

FTS-ST A2P 101 

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

PPF-ST A2P 102 

PFOSTENSCHRAUBE, INNENSTERN TX

FJS-LT A2F 103 

Ihre Vorteile im Überblick:

Terrassenschraube

- Spaltfreies Verschrauben der Materialien
- Leichtes Befestigen auch in Harthölzern
- Barfuß begehbare Oberflächenabschluss dank flachem Senkkopf mit Fräsrippen
- Punktgenaues Ansetzen durch Spezialgewinde

Holzfassadenschraube

- Glatte, splitterfreie Oberflächen
- Für Holzfassaden aller Art

Pfostenschraube

- Ohne Vorbohren
- Passgenauer Schraubenkopf für optimalen Halt im Metallschuh
- Schneidekerbe erübrigt Vorbohren

Für Anwendungen im Außenbereich, sicher und langlebig.

8

Schraubenvarianten



Holzfassadenschraube

- Für sichtbare Holzfassaden mit Holz-Unterkonstruktionen
- Mit 60° Senkkopf für eine optisch unauffällig und sichere Verbindung



Terrassenschraube mit Fixiergewinde

- Auch für Harthölzer wie z.B. Bangkirai
- Fixiergewinde im Unterkopfbereich für eine dauerhafte und sichere Verschraubung



Terrassenschraube

- Für Terrassendielen mit Holz-Unterkonstruktionen
- Mit flachem Senkkopf für leichtes und splitterfreies Versenken



Pfostenschraube

- Zur Befestigung von Holzpfosten in Metallprofilen
- spezieller Rundkopf für die optimale Zentrierung im Pfostenträger (z.B. bei Zäunen)

Vorbohren empfohlen

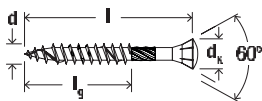
- Zur Vermeidung des Schraubenbruchs schon beim Einschrauben
- Zur Reduzierung der Splitterbildung oder von Holzrissen bei randnahen Verschraubungen

- Speziell bei Harthölzern notwendig
- Eine gebrochene Schraube kann nur sehr aufwändig entfernt werden



FFS II RT-6 A2

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen

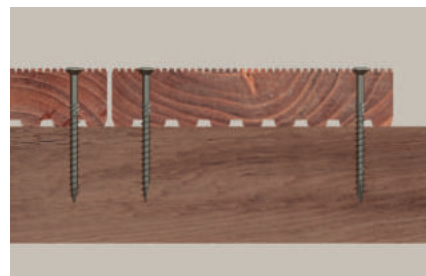
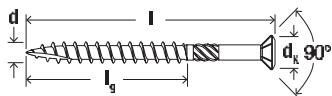


8

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
4,5	40	FFSII-RT6 4,5 x 40 A2	548559	24	6,9	TX20	300	4048962347340
	45	FFSII-RT6 4,5 x 45 A2	548560	30	6,9	TX20	300	4048962347357
	50	FFSII-RT6 4,5 x 50 A2	548561	30	6,9	TX20	300	4048962347364
	60	FFSII-RT6 4,5 x 60 A2	548562	36	6,9	TX20	200	4048962347371
	70	FFSII-RT6 4,5 x 70 A2	548563	42	6,9	TX20	200	4048962347388
5,0	60	FFSII-RT6 5,0 x 60 A2	548565	36	7,8	TX20	200	4048962347401
	70	FFSII-RT6 5,0 x 70 A2	548566	42	7,8	TX20	100	4048962347425
	80	FFSII-RT6 5,0 x 80 A2	548567	50	7,8	TX20	100	4048962347432

FTS-ST A2P

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

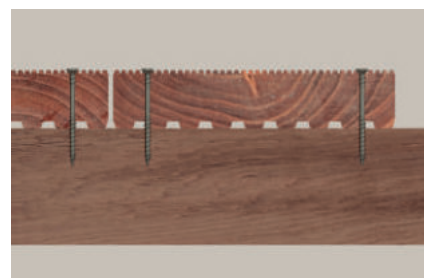
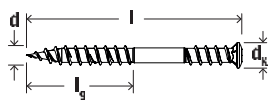
Kopfform: Flacher Senkkopf $\approx 8,2, 90^\circ$



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
5,0	40	FTS-ST 5,0 x 40 A2P 200	660602	24	8,2	TX20	200	4048962050868
	50	FTS-ST 5,0 x 50 A2P 200	660604	30	8,2	TX20	200	4048962050882
	50	FTS-ST 5,0 x 50 A2P 500	660605	30	8,2	TX20	500	4048962050899
	60	FTS-ST 5,0 x 60 A2P 150	660607	36	8,2	TX20	150	4048962050912
	60	FTS-ST 5,0 x 60 A2P 500	660608	36	8,2	TX20	500	4048962050929
	70	FTS-ST 5,0 x 70 A2P 100	660610	42	8,2	TX20	100	4048962050943
	80	FTS-ST 5,0 x 80 A2P 100	660612	50	8,2	TX20	100	4048962050967

FPF-ST A2P

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Senkkopf mit Unterkopf Frästaschen

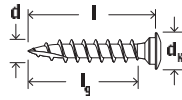


8

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
5,5	40	FPF-ST 5,5 x 40 A2P 200	660614	22	7,5	TX20	200	4048962126594
	50	FPF-ST 5,5 x 50 A2P 200	660615	25	7,5	TX20	200	4048962126600
	60	FPF-ST 5,5 x 60 A2P 200	660616	30	7,5	TX20	200	4048962126617
	70	FPF-ST 5,5 x 70 A2P 200	660617	35	7,5	TX20	200	4048962126624
	80	FPF-ST 5,5 x 80 A2P 200	660618	40	7,5	TX20	200	4048962126631

FJS-LT A2F

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Innenstern TX

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Spezieller Rundkopf mit Unterkopffzentrierung
 ☒13,5



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
7,0	40	FJS-LT 7,0 x 40 A2F 50	660702	30	13,6	TX30	50	4048962050981
	50	FJS-LT 7,0 x 50 A2F 50	660704	40	13,6	TX30	50	4048962051001



9

Trockenbau- schraube

MIT TROMPETENKOPF, KREUZSCHLITZ PH

FSN-TPR / TPRM 108 

FSN-TPD / TPDM 109 

FSN-TPB / TPBM 110 

MIT SENKKOPF, KREUZSCHLITZ PH

FSN-TPG / TPGM (fermacell) 111 

MIT HALBRUNDKOPF, KREUZSCHLITZ PH

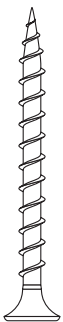
FPS-FP / FPB 112 

Ihre Vorteile im Überblick:

- Schnelle und sichere Verbindungen
- Koformität nach EN 14566
- Für Trocken- und Akustikbau
- Phosphatiert und galvanisch verzinkt

Schnell, zuverlässig und einfach in der Anwendung.

9



Schraubenvarianten

Gipskartonplattenschraube mit Grobgewinde

- Für Holzständer Unterkonstruktionen
- Mit Nadelspitze und Trompetenkopf



Gipsfaserplattenschraube mit HiLo-Gewinde

- Für Gipsfaserplatten (fermacell-Platten)
- Mit Nadelspitze und kleinem Senkkopf. Für bis zu 0,8 mm Metallprofile. Ohne Vorbohren



Gipskartonplattenschraube mit Feingewinde

- Mit Nadelspitze und Trompetenkopf. Für bis zu 0,7 mm starke Metallprofile. Ohne Vorbohren
- Mit Bohrspitze und Trompetenkopf. Für bis zu 2,0 mm starke Metallprofile. Ohne Vorbohren



Profilverbindungsschraube

- Für zuverlässige Verbindung von Metallprofilen
- Ohne Bohrspitze für bis zu 0,9 mm starke Metallprofile. Ohne Vorbohren
- Mit Bohrspitze für bis zu 2,0 mm starke Metallprofile. Ohne Vorbohren

Schnellbauschrauben

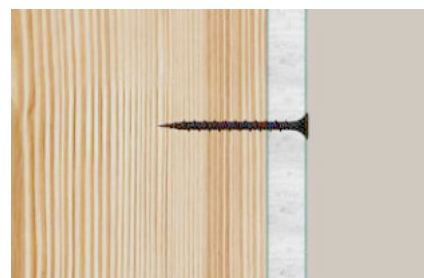
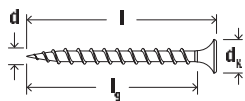
- Geeignet für die Befestigung von Gipskartonplatten, Gipsfaserplatten und Metallprofilständern
- Die speziellen Bohrspitzen ermöglichen zuverlässige Verbindungen. Ohne Vorbohren

- Verschiedene Schraubenkopfvarianten passend zur jeweiligen Anwendung



FSN-TPR

Technische Daten

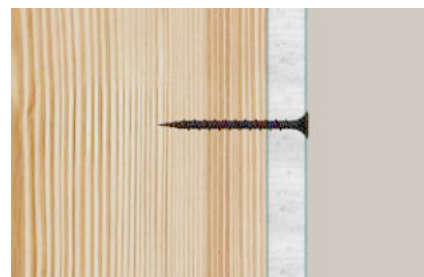
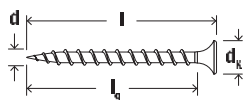


Material: Stahl
 Beschichtung: phosphatiert
 Antrieb: Kreuzschlitz PH
 Gewindeart: Grobgewinde
 Kopfform: Trompetenkopf
 Eignung: für Anschluß an Holzunterkonstruktionen

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,9	25	FSN-TPR 3,9 x 25 F 1000	665045	19	8,3	PH2	1000	4048962052473
	30	FSN-TPR 3,9 x 30 F 1000	665046	24	8,3	PH2	1000	4048962052480
	35	FSN-TPR 3,9 x 35 F 1000	665049	29	8,3	PH2	1000	4048962052510
	45	FSN-TPR 3,9 x 45 F 1000	665052	39	8,3	PH2	1000	4048962052541
	55	FSN-TPR 3,9 x 55 F 500	665055	49	8,3	PH2	500	4048962052572

FSN-TPRM

Technische Daten

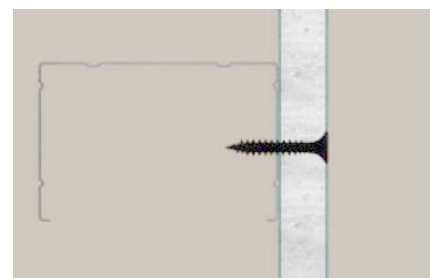
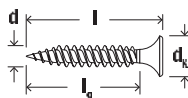


Material: Stahl
 Beschichtung: phosphatiert
 Antrieb: Kreuzschlitz PH
 Gewindeart: Grobgewinde
 Kopfform: Trompetenkopf
 Eignung: für Anschluß an Holzunterkonstruktionen
 Besonderheit: gegurtet, Langbandsystem für Streifenschrauber

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	35	FSN-TPRM 3,5 x 35 F 1000	665090	29	8,3	PH2	1000	4048962052923
	45	FSN-TPRM 3,5 x 45 F 1000	665091	39	8,3	PH2	1000	4048962052930
	55	FSN-TPRM 3,5 x 55 F 1000	665092	49	8,3	PH2	1000	4048962052947

FSN-TPD

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PH

Gewindeart: Feingewinde

Kopfform: Trompetenkopf

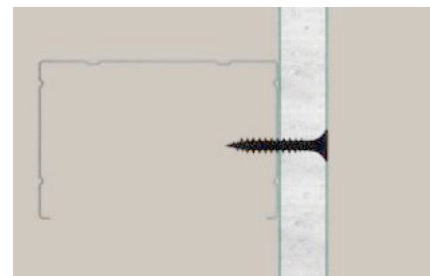
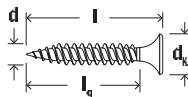
Eignung: für Metallprofile bis 0,7 mm ohne Vorbohren

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	25	FSN-TPD 3,5 x 25 F 1000	040512	19	8,3	PH2	1000	4006209405123
	35	FSN-TPD 3,5 x 35 F 1000	665001	29	8,3	PH2	1000	4048962052039
	45	FSN-TPD 3,5 x 45 F 1000	665002	39	8,3	PH2	1000	4048962052046
	55	FSN-TPD 3,5 x 55 F 1000	665003	49	8,3	PH2	1000	4048962052053
3,9	25	FSN-TPD 3,9 x 25 F 1000	665007	19	8,3	PH2	1000	4048962052091
	30	FSN-TPD 3,9 x 30 F 1000	665011	24	8,3	PH2	1000	4048962052138
	35	FSN-TPD 3,9 x 35 F 1000	665015	29	8,3	PH2	1000	4048962052176
	45	FSN-TPD 3,9 x 45 F 1000	665019	39	8,3	PH2	1000	4048962052213
	55	FSN-TPD 3,9 x 55 F 600	665022	49	8,3	PH2	600	4048962052244

9

FSN-TPM

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, blau passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PH

Gewindeart: Feingewinde

Kopfform: Trompetenkopf

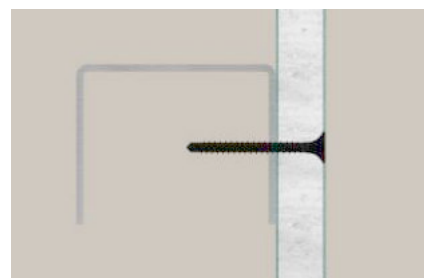
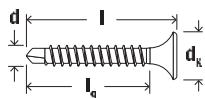
Eignung: für Metallprofile bis 0,7 mm ohne Vorbohren

Besonderheit: gegurtet, Langbandsystem für Streifenschrauber

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	25	FSN-TPDM 3,5 x 25 F 1000	040603	19	8,3	PH2	1000	4006209406038
	35	FSN-TPDM 3,5 x 35 F 1000	665088	29	8,3	PH2	1000	4048962052909
	45	FSN-TPDM 3,5 x 45 F 1000	665089	39	8,3	PH2	1000	4048962052916

FSN-TPB

Technische Daten

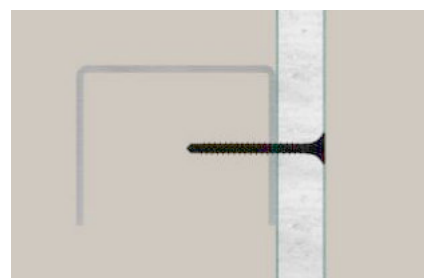
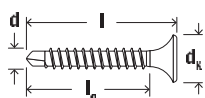


Material: Stahl
 Beschichtung: phosphatiert
 Antrieb: Kreuzschlitz PH
 Gewindeart: Feingewinde
 Kopfform: Trompetenkopf
 Eignung: für Metallprofile bis 2 mm ohne Vorbohren

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	25	FSN-TPB 3,5 x 25 F 1000	040599	21	8,3	PH2	1000	4006209405994
	35	FSN-TPB 3,5 x 35 F 1000	665071	31	8,3	PH2	1000	4048962052732
	45	FSN-TPB 3,5 x 45 F 1000	665074	41	8,3	PH2	1000	4048962052763
	55	FSN-TPB 3,5 x 55 F 500	665077	51	8,3	PH2	500	4048962052794

FSN-TPBM

Technische Daten

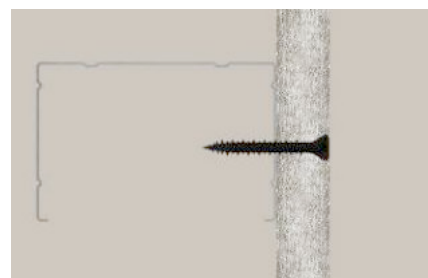
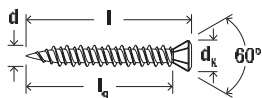


Material: Stahl
 Beschichtung: phosphatiert
 Antrieb: Kreuzschlitz PH
 Gewindeart: Feingewinde
 Kopfform: Trompetenkopf
 Eignung: für Metallprofile bis 2 mm ohne Vorbohren
 Besonderheit: gegurtet, Langbandsystem für Streifenschrauber

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	25	FSN-TPBM 3,5 x 25 F 1000	040613	21	8,3	PH2	1000	4006209406137
	35	FSN-TPBM 3,5 x 35 F 1000	665093	31	8,3	PH2	1000	4048962052954
	45	FSN-TPBM 3,5 x 45 F 1000	665094	41	8,3	PH2	1000	4048962052961

FSN-TPG (fermacell)

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: phosphatiert

Antrieb: Kreuzschlitz PH

Gewindeart: HiLo-Gewinde

Kopfform: Kleiner Senkkopf 60°

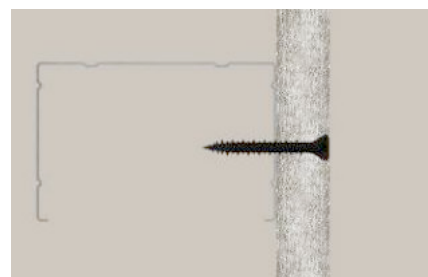
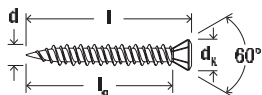
Eignung: für Gipsfaserplatten (fermacell) auf Metallprofilen bis 0,7 mm ohne Vorbohren

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,9	19	FSN-TPG 3,9 x 19 F 1000	665095	13	6,8	PH2	1000	4048962055184
	22	FSN-TPG 3,9 x 22 F 1000	665081	16	6,8	PH2	1000	4048962052831
	30	FSN-TPG 3,9 x 30 F 1000	665098	24	6,8	PH2	1000	4048962055214
	35	FSN-TPG 3,9 x 35 F 1000	665084	29	6,8	PH2	1000	4048962052862
	45	FSN-TPG 3,9 x 45 F 1000	665101	39	6,8	PH2	1000	4048962055245
	55	FSN-TPG 3,9 x 55 F 600	665087	49	6,8	PH2	600	4048962052893

9

FSN-TPGM (fermacell)

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: phosphatiert

Antrieb: Kreuzschlitz PH

Gewindeart: HiLo-Gewinde

Kopfform: Kleiner Senkkopf 60°

Eignung: für Gipsfaserplatten (fermacell) auf Metallprofilen bis 0,7 mm ohne Vorbohren

Besonderheit: gegurtet, Langbandsystem für Streifenschrauber

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,9	30	FSN-TPGM 3,9 x 30 PHF 1000	665103	24	6,8	PH2	1000	4048962196665
3,9	45	FSN-TPGM 3,9 x 45 PHF 1000	665104	39	6,8	PH2	1000	4048962196672

FPS-FP ZPF

Technische Daten



Material: Stahl
 Beschichtung: Gvz, blau passiviert
 Antrieb: Kreuzschlitz PH
 Kopfform: Flachrundkopf
 Eignung: für Metallprofile bis 0,9 mm ohne Vorbohren

Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
4,2	13	FPS-FP 4,2 x 13 ZPF 1000	040456	13	9,6	PH2	1000	4006209404560

FPS-FPB ZPF

Technische Daten



Material: Stahl
 Beschichtung: Gvz, blau passiviert
 Antrieb: Kreuzschlitz PH
 Kopfform: Flachrundkopf
 Eignung: für Metallprofile bis 2 mm ohne Vorbohren



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
4,2	13	FPS-FPB 4,2 x 13 ZPF 1000	040457	13	9,6	PH2	1000	4006209404577



10

Heimwerker-Sortiment

SCHRAUBEN-SORTIMENTSBOXEN

diverse Sortimentsboxen	116	
FPF-SZ YZP	117	
FPF-SZ YZF	118	
FPF-SZ A2P	119	
FPF-SZ A2F	120	

10

Ihre Vorteile im Überblick:

- Basis Schraubensortiment für den Heimwerker
- Galvanisch verzinkte und Edelstahlschrauben mit Antrieb PZ
- Schraubenboxen mit einer Zusammenstellung den gängigsten Schraubengrößen
- Hartboxen mit Klarsichtdeckel und Aufhänger für den Regalbehang

Power-Fast Sortimentsbox, 245-teilig, Deutsch

Technische Daten

Material: Stahl
 Beschichtung: Gvz, gelb passiviert
 Kopfform: Senkkopf
 Antrieb: Innenstern TX



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Set bestehend aus	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
FAB FPF ST YZ 245 P	667005	3,5 x 16 je 50 Stück, 3,5 x 30 je 30 Stück, 4,0 x 30 je 50 Stück, 4,0 x 35 je 40 Stück, 4,0 x 40 je 30 Stück, 4,5 x 50 je 25 Stück, 5,0 x 60 je 20 Stück, TX 10 Bit je 1 Stück, TX 20 Bit je 1 Stück	TX10 / TX20	1	4048962100983

Terrassenschraube A2, Box inkl. Bit

Technische Daten

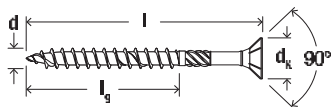
Material: Edelstahl A2
 Kopfform: Flacher Senkkopf $\varnothing 8,2$, 90°
 Antrieb: Innenstern TX
 Gewindeart: Teilgewinde
 Hochleistungs-Gleitbeschichtung



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Set bestehend aus	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
FTS-ST 5,0 x 60 A2P B200BIT	660613	200 Terrassenschrauben A2 5,0 x 60, 1 Edelstahlbit TX 20	TX20	1	4048962115529

FPF-SZ YZP

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, gelb passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen

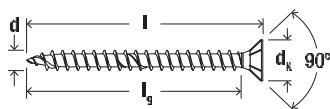


Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,0	35	FPF-SZ 3,0 x 35 YZP 50 B	653926	24	6,0	PZ1	1	4048962127157
	40	FPF-SZ 3,0 x 40 YZP 25 B	653927	24	6,0	PZ1	1	4048962127164
3,5	35	FPF-SZ 3,5 x 35 YZP 50 B	653935	24	7,0	PZ2	1	4048962127249
	40	FPF-SZ 3,5 x 40 YZP 50 B	653936	24	7,0	PZ2	1	4048962127256
	45	FPF-SZ 3,5 x 45 YZP 25 B	653937	30	7,0	PZ2	25	4048962127263
	50	FPF-SZ 3,5 x 50 YZP 25 B	653938	30	7,0	PZ2	1	4048962127270
4,0	40	FPF-SZ 4,0 x 40 YZP 25 B	653946	24	8,0	PZ2	1	4048962127355
	40	FPF-SZ 4,0 x 40 YZP 50 B	653947	24	8,0	PZ2	50	4048962127362
	45	FPF-SZ 4,0 x 45 YZP 30 B	653948	30	8,0	PZ2	1	4048962127379
	50	FPF-SZ 4,0 x 50 YZP 30 B	653949	30	8,0	PZ2	1	4048962127386
	60	FPF-SZ 4,0 x 60 YZP 10 B	653950	36	8,0	PZ2	1	4048962127393
	70	FPF-SZ 4,0 x 70 YZP 10 B	653951	42	8,0	PZ2	1	4048962127409
4,5	35	FPF-SZ 4,5 x 35 YZP 30 B	653956	24	9,0	PZ2	1	4048962127454
	40	FPF-SZ 4,5 x 40 YZP 30 B	653957	24	9,0	PZ2	1	4048962127461
	45	FPF-SZ 4,5 x 45 YZP 30 B	653958	30	9,0	PZ2	1	4048962127478
	50	FPF-SZ 4,5 x 50 YZP 30 B	653959	30	9,0	PZ2	1	4048962127485
	60	FPF-SZ 4,5 x 60 YZP 30 B	653960	36	9,0	PZ2	1	4048962127492
	70	FPF-SZ 4,5 x 70 YZP 20 B	653961	42	9,0	PZ2	1	4048962127508
	80	FPF-SZ 4,5 x 80 YZP 20 B	653962	50	9,0	PZ2	1	4048962127515
	5,0	40	FPF-SZ 5,0 x 40 YZP 20 B	653967	24	10,0	PZ2	1
45		FPF-SZ 5,0 x 45 YZP 20 B	653968	30	10,0	PZ2	1	4048962127577
50		FPF-SZ 5,0 x 50 YZP 20 B	653969	30	10,0	PZ2	1	4048962127584
60		FPF-SZ 5,0 x 60 YZP 10 B	653970	36	10,0	PZ2	1	4048962127591
70		FPF-SZ 5,0 x 70 YZP 10 B	653971	42	10,0	PZ2	1	4048962127607
80		FPF-SZ 5,0 x 80 YZP 10 B	653972	50	10,0	PZ2	1	4048962127614
90		FPF-SZ 5,0 x 90 YZP 10 B	653973	60	10,0	PZ2	1	4048962127621
100		FPF-SZ 5,0 x 100 YZP 10 B	653974	60	10,0	PZ2	1	4048962127638
120		FPF-SZ 5,0 x 120 YZP 10 B	653975	70	10,0	PZ2	1	4048962127645
6,0		40	FPF-SZ 6,0 x 40 YZP 10 B	653976	24	12,0	PZ3	1
	50	FPF-SZ 6,0 x 50 YZP 10 B	653977	30	12,0	PZ3	1	4048962127669
	60	FPF-SZ 6,0 x 60 YZP 10 B	653978	36	12,0	PZ3	1	4048962127676
	70	FPF-SZ 6,0 x 70 YZP 10 B	653979	42	12,0	PZ3	1	4048962127683
	80	FPF-SZ 6,0 x 80 YZP 10 B	653980	50	12,0	PZ3	1	4048962127690
	100	FPF-SZ 6,0 x 100 YZP 10 B	653981	60	12,0	PZ3	1	4048962127706
	120	FPF-SZ 6,0 x 120 YZP 10 B	653982	70	12,0	PZ3	1	4048962127713
	140	FPF-SZ 6,0 x 140 YZP 5 K	653983	70	12,0	PZ3	1	4048962127720
	160	FPF-SZ 6,0 x 160 YZP 5 K	653984	70	12,0	PZ3	1	4048962127737
	180	FPF-SZ 6,0 x 180 YZP 5 K	653985	70	12,0	PZ3	1	4048962127744

10

FPF-SZ YZF

Technische Daten



Material: Stahl

Beschichtung: Gvz, gelb passiviert

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Senkkopf

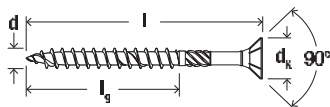
Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen



Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
2,0	12	FPF-SZ 2,0 x 12 YZF 50 B	653915	6	4,0	PZ1	50	4048962127041
	16	FPF-SZ 2,0 x 16 YZF 50 B	653916	12	4,0	PZ1	1	4048962127058
2,5	12	FPF-SZ 2,5 x 12 YZF 50 B	653917	6	5,0	PZ1	1	4048962127065
	16	FPF-SZ 2,5 x 16 YZF 50 B	653918	12	5,0	PZ1	1	4048962127072
	20	FPF-SZ 2,5 x 20 YZF 50 B	653919	15	5,0	PZ1	1	4048962127089
3,0	12	FPF-SZ 3,0 x 12 YZF 50 B	653920	6	6,0	PZ1	1	4048962127096
	16	FPF-SZ 3,0 x 16 YZF 50 B	653921	12	6,0	PZ1	1	4048962127102
	16	FPF-SZ 3,0 x 16 YZF 100 B	653922	12	6,0	PZ1	100	4048962127119
	20	FPF-SZ 3,0 x 20 YZF 50 B	653923	15	6,0	PZ1	1	4048962127126
	25	FPF-SZ 3,0 x 25 YZF 50 B	653924	20	6,0	PZ1	1	4048962127133
	30	FPF-SZ 3,0 x 30 YZF 50 B	653925	25	6,0	PZ1	1	4048962127140
3,5	12	FPF-SZ 3,5 x 12 YZF 50 B	653928	6	7,0	PZ2	1	4048962127171
	16	FPF-SZ 3,5 x 16 YZF 50 B	653929	12	7,0	PZ2	1	4048962127188
	16	FPF-SZ 3,5 x 16 YZF 100 B	653930	12	7,0	PZ2	100	4048962127195
	20	FPF-SZ 3,5 x 20 YZF 50 B	653931	15	7,0	PZ2	1	4048962127201
	20	FPF-SZ 3,5 x 20 YZF 100 B	653932	15	7,0	PZ2	1	4048962127218
	25	FPF-SZ 3,5 x 25 YZF 50 B	653933	20	7,0	PZ2	1	4048962127225
	30	FPF-SZ 3,5 x 30 YZF 50 B	653934	25	7,0	PZ2	1	4048962127232
	4,0	12	FPF-SZ 4,0 x 12 YZF 50 B	653939	6	8,0	PZ2	50
16		FPF-SZ 4,0 x 16 YZF 50 B	653940	12	8,0	PZ2	1	4048962127294
16		FPF-SZ 4,0 x 16 YZF 100 B	653941	12	8,0	PZ2	100	4048962127300
20		FPF-SZ 4,0 x 20 YZF 50 B	653942	15	8,0	PZ2	1	4048962127317
25		FPF-SZ 4,0 x 25 YZF 50 B	653943	20	8,0	PZ2	1	4048962127324
30		FPF-SZ 4,0 x 30 YZF 50 B	653944	25	8,0	PZ2	1	4048962127331
35		FPF-SZ 4,0 x 35 YZF 50 B	653945	30	8,0	PZ2	1	4048962127348
4,5	16	FPF-SZ 4,5 x 16 YZF 30 B	653952	12	9,0	PZ2	1	4048962127416
	20	FPF-SZ 4,5 x 20 YZF 30 B	653953	15	9,0	PZ2	1	4048962127423
	25	FPF-SZ 4,5 x 25 YZF 30 B	653954	20	9,0	PZ2	1	4048962127430
	30	FPF-SZ 4,5 x 30 YZF 30 B	653955	25	9,0	PZ2	1	4048962127447
5,0	20	FPF-SZ 5,0 x 20 YZF 20 B	653963	15	10,0	PZ2	1	4048962127522
	25	FPF-SZ 5,0 x 25 YZF 20 B	653964	20	10,0	PZ2	1	4048962127539
	30	FPF-SZ 5,0 x 30 YZF 20 B	653965	25	10,0	PZ2	1	4048962127546

FPF-SZ A2P

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Teilgewinde

Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen

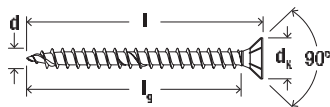


Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
4,0	35	FPF-SZ 4,0 x 35 A2P 25 B	657463	24	8,0	PZ2	1	4048962126969
	40	FPF-SZ 4,0 x 40 A2P 25 B	657464	24	8,0	PZ2	1	4048962126976
4,5	45	FPF-SZ 4,5 x 40 A2P 25 B	657465	24	9,0	PZ2	1	4048962126983
	45	FPF-SZ 4,5 x 45 A2P 25 B	657466	30	9,0	PZ2	1	4048962126990
	50	FPF-SZ 4,5 x 50 A2P 25 B	657467	30	9,0	PZ2	1	4048962127003
5,0	50	FPF-SZ 5,0 x 50 A2P 25 B	657469	30	10,0	PZ2	1	4048962127027
	60	FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 25 B	657470	36	10,0	PZ2	1	4048962127034

10

FPF-SZ A2F

Technische Daten



Material: Edelstahl A2

Antrieb: Kreuzschlitz PZ

Gewindeart: Vollgewinde

Kopfform: Senkkopf

Zulassung: ETA-11/0027 - Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen



10






Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _K [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]	GTIN (EAN-Code)
3,5	16	FPF-SZ 3,5 x 16 A2F 25 B	657459	12	7,0	PZ2	1	4048962126921
	20	FPF-SZ 3,5 x 20 A2F 25 B	657460	15	7,0	PZ2	1	4048962126938
	25	FPF-SZ 3,5 x 25 A2F 25 B	657461	20	7,0	PZ2	1	4048962126945
4,0	30	FPF-SZ 4,0 x 30 A2F 25 B	657462	25	8,0	PZ2	1	4048962126952



11

Bits

BITS

Maxx-Bit FMB	125	
Profi-Bit FPB	126	
Diamant-Bit FDB	127	
Bithalter FBH	128	
Bit-Sets	129	

11

Ihre Vorteile im Überblick:

- Deutlich reduzierte Austriebskräfte durch Diamant-Beschichtung
- Sehr hohe Lebensdauer
- Sichere Übertragung hoher Drehmomente
- Optimaler Antrieb
- Ideale Kraftübertragung
- Saubere Arbeitsergebnisse

Senkt Ihre Kosten, spart Zeit & steigert Ihre Effizienz.

11

Bit-Varianten



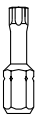
Maxx-bit FMB

- Hohe Leistung
- Lange Lebensdauer



Diamant-bit FDB

- Diamant- und Saphirkörner sorgen für extremen Halt im Schraubenkopf



Profi-bit FPB

- Für extrem hohe Drehmomentwerte

Die Stärken im Einzelnen

- Unbeschädigte Schraubenköpfe auch bei hohen Drehmomenten durch Fertigung aus Spezialstahl
- Diamantbeschichtung des Bitprofils verbessert die Kraftübertragung
- Torsionszone verringert die Bruchgefahr bei extremen Belastungen

Effekte durch falsches Werkzeug

- Unsaubere Verschraubungen
- Beschädigte Oberflächen
- Verletzungsgefahren

Maxx-Bit FMB

Der ultimative Torsions-Bit



Vorteile

- Die ultimative Lösung für hohe Drehmomente. Ideal für den Einsatz in leistungsstarken Bohr- und Schlagschraubern.
- Optimale Profilgeometrie garantiert einzigartige Leistung und Lebensdauer für anspruchsvolle Anwendungen und Anwender.
- Die elastische Torsionszone durch den verjüngten Bit-Querschnitt entlastet bei extremen Belastungen. Für eine kraftschonende Montage und maximale Wirtschaftlichkeit.
- Die hohe Maßhaltigkeit ermöglicht optimalen Sitz. Für saubere Arbeitsergebnisse und eine lange Lebensdauer.
- Die um 4 mm größere Länge sorgt für eine verbesserte Fixierung in Antrieben sowie einen unkomplizierten Bit-Wechsel.
- Auch als übersichtliches Bit-Set mit 8 Teilen inkl. Bithalter erhältlich.

Anwendungen

Vielzahl von Innenantrieben in unterschiedlichen Profilgrößen wie:

- Innenstern TX
- Geeignet für ¼" Antriebe

Technische Daten



Maxx-Bit FMB T

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge l [mm]	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FMB T10 Maxx Bit W 5	533154	TX10	29	5 Bits	1
FMB T15 Maxx Bit W 5	533155	TX15	29	5 Bits	1
FMB T20 Maxx Bit W 5	533156	TX20	29	5 Bits	1
FMB T25 Maxx Bit W 5	533157	TX25	29	5 Bits	1
FMB T30 Maxx Bit W 5	533158	TX30	29	5 Bits	1
FMB T40 Maxx Bit W 5	533159	TX40	29	5 Bits	1

Profi-Bit FPB

Der Alleskönner in überzeugender Qualität



Vorteile

- Die Bits aus Spezialstahl mit hohem Härtegrad sind sowohl für Hand- als auch für Maschinenbetrieb geeignet.
- Der optimale Passsitz in Schrauben ermöglicht verschleißarmes Arbeiten und somit saubere Arbeitsergebnisse und eine lange Lebensdauer.
- Die Profilform garantiert eine optima-

le Drehmoment-Übertragung für eine bestmögliche Kraftübertragung und verhindert somit Beschädigungen an den Schraubenköpfen.

- Auch als übersichtliche Bit-Sets mit 11 und 31 Teilen inkl. Bithalter erhältlich.

Anwendungen

Vielzahl von Innenantrieben in unterschiedlichen Profilgrößen wie:

- Kreuzschlitz PH, PZ
- Innenstern TX
- Geeignet für ¼" Antriebe

11

Technische Daten



Profi-Bit FPB T W



Profi-Bit FPB PZ W



FPB PH 2 DRYWALL W 1

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge l [mm]	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FPB T 30 90 mm PROFI Bit W 1	542369	TX30	90	1 Bit	1
FPB T 30 150 mm PROFI Bit W 1	542372	TX30	150	1 Bit	1
FPB T 40 90 mm PROFI Bit W 1	542370	TX40	90	1 Bit	1
FPB T 40 150 mm PROFI Bit W 1	542373	TX40	150	1 Bit	1
FPB T 50 PROFI Bit W 1	533085	TX50	25	1 Bit	1
FPB T 50 90 mm PROFI Bit W 1	542371	TX50	90	1 Bit	1
FPB PH 2 50MM PROFI Bit W 1	533105	PH2	50	1 Bit	10
FPB PH 2 DRYWALL W 1	533090	PH2	25	1 Bit	10
FPB PZ 2 50MM PROFI Bit W 1	533109	PZ2	50	1 Bit	10
FPB PZ 4 PROFI Bit W 1	533099	PZ4	32	1 Bit	10
FPB T 10 PROFI Bit W 10	533112	TX10	25	10 Bits	1
FPB T 15 PROFI Bit W 10	533113	TX15	25	10 Bits	1
FPB T 20 PROFI Bit W 10	533114	TX20	25	10 Bits	1
FPB T 25 PROFI Bit W 10	533115	TX25	25	10 Bits	1
FPB T 30 PROFI Bit W 10	533116	TX30	25	10 Bits	1
FPB T 40 PROFI Bit W 10	533117	TX40	25	10 Bits	1
FPB PH 1 PROFI Bit W 10	533118	PH1	25	10 Bits	1
FPB PH 2 PROFI Bit W 10	533119	PH2	25	10 Bits	1
FPB PH 3 PROFI Bit W 10	533120	PH3	25	10 Bits	1
FPB PZ 1 PROFI Bit W 10	533121	PZ1	25	10 Bits	1
FPB PZ 2 PROFI Bit W 10	533122	PZ2	25	10 Bits	1
FPB PZ 3 PROFI Bit W 10	533123	PZ3	25	10 Bits	1

Diamant-Bit FDB

Der Bit mit der Rutschbremse



Vorteile

- Die Beschichtungen mit Diamant-Saphir-Partikeln sorgen für sichere Kraftübertragung und verhindern das Herausrutschen der Bitspitze aus dem Schraubenkopf.
- Der diamantbeschichtete Bit aus hochqualitativem Stahl gewährleistet höchste Standzeiten und Korrosionsbeständigkeit.
- Die elastische Torsionszone durch den

verjüngten Bit-Querschnitt entlastet bei extremen Belastungen. Für eine kraftschonende Montage und maximale Wirtschaftlichkeit.

- Die hohe Maßhaltigkeit ermöglicht optimalen Sitz. Für saubere Arbeitsergebnisse und eine lange Lebensdauer.

Anwendungen

Vielzahl von Innenantrieben in unterschiedlichen Profilgrößen wie:

- Kreuzschlitz PH, PZ
- Innenstern TX
- Geeignet für ¼" Antriebe

11

Technische Daten



Diamant-Bit FDB T W

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge l [mm]	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FDB T 10 DIAMANT Bit W 10	533136	TX10	25	10 Bits	1
FDB T 15 DIAMANT Bit W 10	533137	TX15	25	10 Bits	1
FDB T 20 DIAMANT Bit W 10	533138	TX20	25	10 Bits	1
FDB T 25 DIAMANT Bit W 10	533139	TX25	25	10 Bits	1
FDB T 30 DIAMANT Bit W 10	533140	TX30	25	10 Bits	1
FDB T 40 DIAMANT Bit W 10	533141	TX40	25	10 Bits	1
FDB PH 1 DIAMANT Bit W 10	533142	PH1	25	10 Bits	1
FDB PH 2 DIAMANT Bit W 10	533143	PH2	25	10 Bits	1
FDB PH 3 DIAMANT Bit W 10	533144	PH3	25	10 Bits	1
FDB PZ 1 DIAMANT Bit W 10	533145	PZ1	25	10 Bits	1
FDB PZ 2 DIAMANT Bit W 10	533146	PZ2	25	10 Bits	1
FDB PZ 3 DIAMANT Bit W 10	533147	PZ3	25	10 Bits	1

Bithalter FBH

Die Bithalter für den schnellen und komfortablen Bitwechsel



Vorteile

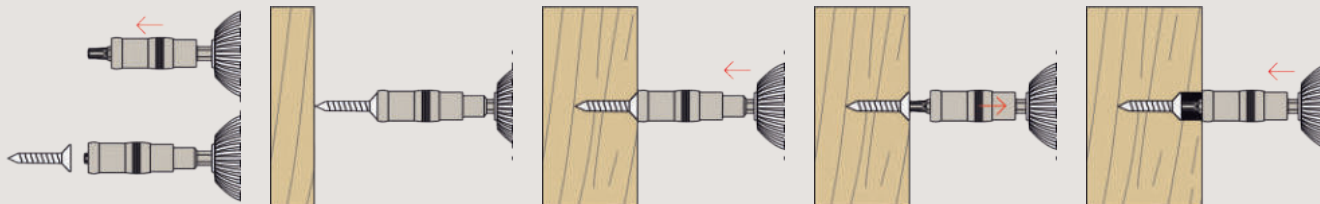
- Die Bithalterfamilie für 1/4" Bits mit Magneteinsatz halten den Bit sicher in der Aufnahme. Für einen reibungslosen Montageablauf.
- Robuste und schlanke Bithalter für einen einfachen Bitwechsel.
- Ideal für den direkten Maschinenanschluss und als Verlängerung der Bits.
- Mit dem FBH Quick Bit Slim wird der Bit beim Einstecken automatisch verriegelt und bietet einen sicheren Halt. Durch zurückziehen der Hülse kann der Bit einfach entnommen werden.

Anwendungen

- Die Bithalter zur Verwendung im Zylinder-Bohrfutter

11

Verwendung des Bithalters



Technische Daten



Bit holder FBH W 1



Bit holder FBH Quick Bit Slim W 1

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge l [mm]	Inhalt [Stück]	Verkaufseinheit [Stück]
FBH Bit Holder W 1	533148	1/4"	50	1	1
FBH Quick Bit Slim W 1	533150	1/4"	50	1	1

Bit-Sets

Praktische Bit-Sets für eine Vielzahl an Anwendungen



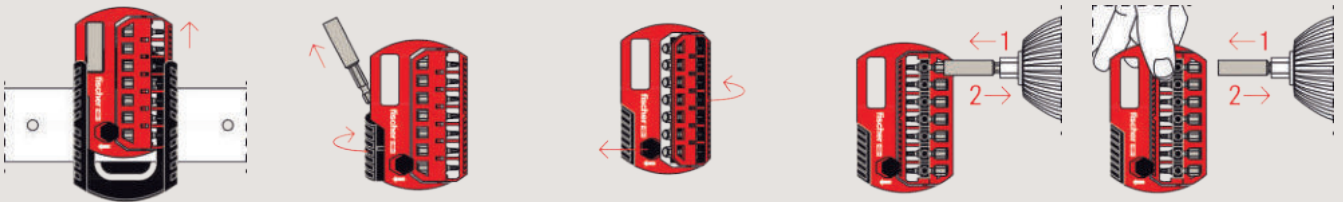
Vorteile

- Sichere und übersichtliche Aufbewahrung des Inhalts gewährleisten den zuverlässigen Gebrauch Tag für Tag.
- Die robuste und langlebige Konstruktion erfüllt selbst härteste Anforderungen.
- Die Bit-Sets vereinen kompakte Abmessungen mit einfacher Handhabung und beinhalten die meist gebräuchlichsten Bits sowie einen Bithalter.

Anwendungen

- Die idealen Bit-Sets für schnelle und effiziente Arbeit
- Für eine Vielzahl von Schraubenwendungen

Verwendung des Bit-Sets



Technische Daten



Bit Set FPB Profi W 31 mit Gürtelclip



Bit Set FPB Profi W 11

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Set bestehend aus	Verkaufseinheit [Stück]
FPB Bit Set Profi W 31	533152	2x PZ1, 4x PZ2, 2x PZ 3, 2x PH1, 4x PH2, 2x PH 3, 1x TX8, 2x TX10, 1x TX15, 2x TX20, 2x TX25, 1x TX27, 1x TX30, 1x TX40, je 1x Schlitz 4,5; 5,5; 6,0, 1x Universalbithalter	1
FPB Bit Set Profi W 11	533153	je 1x PZ1, PZ3, 2x PZ2, je 1x TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40, 1x Universalbithalter	1

Lasttabellen

Lasttabelle für die Spanplattenschrauben Power-Fast II Senkkopf

Abmessungen

Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Ausziehewiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
 α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$

Charakteristischer bzw. zulässiger Kopfdurchziehewiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
 α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$

12

d [mm]	l [mm]	d _k [mm]	AT [mm]	ET [mm]	F _{ax,90,Rk} [kN]	zul. F _{ax,90} [kN]	F _{ax,90,Rk} [kN]	zul. F _{ax,90} [kN]
5,0	50	9,8	20 ⁰	30	2,07	1,02	1,29	0,64
5,0	60	9,8	24	36	2,48	1,23	1,29	0,64
5,0	70	9,8	28	42	2,90	1,43	1,29	0,64
5,0	80	9,8	35	45	3,11	1,54	1,29	0,64
5,0	90	9,8	36	54	3,73	1,84	1,29	0,64
5,0	100	9,8	40	60	4,14	2,05	1,29	0,64
5,0	110	9,8	40	70	4,83	2,39	1,29	0,64
5,0	120	9,8	50	70	4,83	2,39	1,29	0,64
6,0	50	11,8	20 ⁰	30	2,32	1,15	1,81	0,90
6,0	60	11,8	24	36	2,79	1,38	1,81	0,90
6,0	70	11,8	28	42	3,25	1,61	1,81	0,90
6,0	80	11,8	35	45	3,48	1,72	1,81	0,90
6,0	90	11,8	36	54	4,18	2,07	1,81	0,90
6,0	100	11,8	40	60	4,64	2,30	1,81	0,90
6,0	110	11,8	40	70	5,42	2,68	1,81	0,90
6,0	120	11,8	50	70	5,42	2,68	1,81	0,90
...
6,0	300	11,8	230	70	5,42	2,68	1,81	0,90

Für Schrauben 6,0 x 140 bis 6,0 x 300 mm gelten dieselben Werte wie für 6,0 x 120 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AD = mind. 50 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 70 mm.

1. Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile gemäß Zulassung für Gewindeaußendurchmesser 5 und 6 mm mindestens 24 mm betragen muss.
2. Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 $\leq 0,1 \cdot d$ sein.

Allgemeines:

Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-19/0175 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.

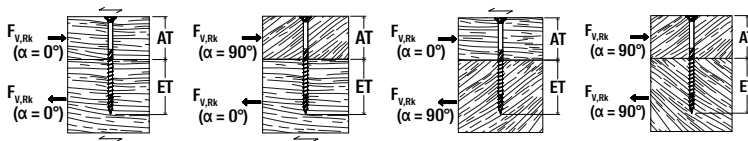
Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (n_{ef} gemäß ETA-19/0175). Bei gleichzeitiger Wirkung von Zug- und Querlasten sind die o.g. Lasten nach ETA zu reduzieren.

Angesetzte Holzrohddichte: $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Einschraubwinkel: 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.

Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: Min. $h_{ef} = 4 \cdot d$.

Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Holz-Holz-Verbindungen
 ETA-19/0175
 DIN EN 1995-1-1 + NA

Holz-Holz
 Einschraubwinkel zur Faserrichtung α_{AD} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$
 Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: $0 - 90^\circ$

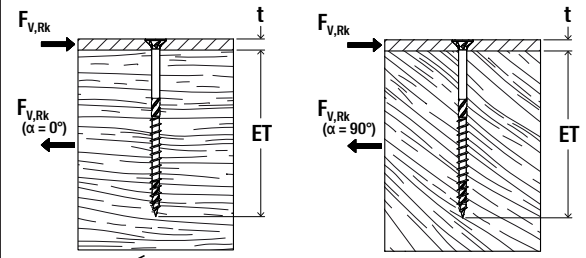


$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]
1,07	0,53	2,5	47,5
1,16	0,58	2,5	57,5
1,23	0,61	2,5	67,5
1,36	0,67	2,5	77,5
1,38	0,68	2,5	87,5
1,41	0,70	2,5	97,5
1,41	0,70	2,5	107,5
1,41	0,70	2,5	117,5
1,31	0,65	3	47
1,48	0,73	3	57
1,58	0,78	3	67
1,72	0,85	3	77
1,74	0,86	3	87
1,83	0,90	3	97
1,83	0,90	3	107
1,93	0,96	3	117
...
1,93	0,96	3	297

Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
 ETA-19/0175
 DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
 dünnes Stahlblech $t \leq 0,5 \cdot d$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
 Winkel Querkr.- Faser: $0 - 90^\circ$

Stahl-Holz
 dickes Stahlblech $t \geq d^2$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
 Winkel Querkr.- Faser: $0 - 90^\circ$



$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]
1,33	0,66	5	45	2,02	1,00	5	45	2,02	1,00
1,61	0,80	5	55	2,16	1,07	5	55	2,16	1,07
1,81	0,90	5	65	2,27	1,12	5	65	2,27	1,12
1,87	0,92	5	75	2,32	1,15	5	75	2,32	1,15
2,02	1,00	5	85	2,47	1,22	5	85	2,47	1,22
2,13	1,05	5	95	2,58	1,27	5	95	2,58	1,27
2,18	1,08	5	105	2,75	1,36	5	105	2,75	1,36
2,18	1,08	5	115	2,75	1,36	5	115	2,75	1,36
1,50	0,74	6	44	2,36	1,17	6	44	2,36	1,17
1,82	0,90	6	54	2,75	1,36	6	54	2,75	1,36
2,14	1,06	6	64	2,91	1,44	6	64	2,91	1,44
2,35	1,16	6	74	2,96	1,47	6	74	2,96	1,47
2,52	1,25	6	84	3,14	1,55	6	84	3,14	1,55
2,64	1,31	6	94	3,25	1,61	6	94	3,25	1,61
2,83	1,40	6	104	3,45	1,70	6	104	3,45	1,70
2,83	1,40	6	114	3,45	1,70	6	114	3,45	1,70
...
2,83	1,40	6	294	3,45	1,70	6	294	3,45	1,70

Rand- und Achsabstände nach DIN EN 1995-1-1 Tabelle 8.2.

Die Bemessung der Quertragfähigkeit wurde nach dem genauen Verfahren gemäß DIN EN 1995-1-1 Abschnitt 8.2 geführt.

Werte der Quertragfähigkeit gelten für nicht vorgebohrte Löcher. Bei vorgebohrten Löchern sind evtl. höhere Werte der Quertragfähigkeit möglich.

Zur Ermittlung der zulässigen Last wurde $\gamma_M = 1,3$; $\gamma_{F,global} = 1,4$ und $k_{mod} = 0,9$ (z.B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.

Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

Lasttabellen

Lasttabelle für die Holzbauschrauben **Power-Fast Senkkopf**

Abmessungen

Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Ausziehewiderstand
ETA-11/0027
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$

Charakteristischer bzw. zulässiger Kopfdurchziehewiderstand
ETA-11/0027
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$

12

d [mm]	l [mm]	d _k [mm]	AT [mm]	ET [mm]	F _{ax,90,Rk} [kN]	zul. F _{ax,90} [kN]	F _{ax,90,Rk} [kN]	zul. F _{ax,90} [kN]
8,0	80	14,4	30	50	4,00	1,98	2,49	1,23
8,0	100	14,4	50	50	4,00	1,98	2,49	1,23
8,0	120	14,4	45	75	6,00	2,97	2,49	1,23
8,0	140	14,4	65	75	6,00	2,97	2,49	1,23
8,0	160	14,4	85	75	6,00	2,97	2,49	1,23
8,0	180	14,4	105	75	6,00	2,97	2,49	1,23
8,0	200	14,4	100	100	8,00	3,96	2,49	1,23
...
8,0	400	14,4	300	100	8,00	3,96	2,49	1,23
10,0	80	18,4	28 ¹⁾	52	5,20	2,57	4,06	2,01
10,0	100	18,4	48	52	5,20	2,57	4,06	2,01
10,0	120	18,4	40	80	8,00	3,96	4,06	2,01
10,0	140	18,4	60	80	8,00	3,96	4,06	2,01
10,0	160	18,4	80	80	8,00	3,96	4,06	2,01
10,0	180	18,4	80	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	200	18,4	100	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	220	18,4	120	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	240	18,4	140	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	260	18,4	160	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	280	18,4	165	115	11,50	5,69	4,06	2,01
...
10,0	400	18,4	285	115	11,50	5,69	4,06	2,01

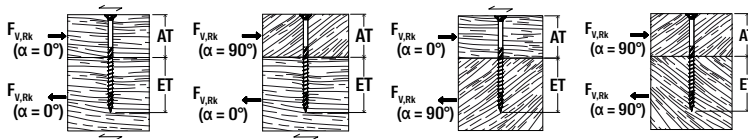
Für Schrauben 8,0 x 220 bis 8,0 x 400 mm gelten dieselben Werte wie für 8,0 x 200 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AD = mind. 100 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 100 mm.
Für Schrauben 10,0 x 300 bis 10,0 x 400 mm gelten dieselben Werte wie für 10,0 x 280 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AD = mind. 165 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 115 mm.

1. Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile gemäß Zulassung für Gewindeaußendurchmesser 5 und 6 mm mindestens 24 mm, für ø 8 mm mind. 30 mm und für ø 10 mm mind. 40 mm betragen muss.
2. Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 $\leq 0,1 \cdot d$ sein.

Allgemeines:
Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-11/0027 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (n_{ef} gemäß ETA-11/0027).
Angesetzte Holzrohddichte: $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Einschraubwinkel: 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.
Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: Min. $h_{ef} = 4 \cdot d$.

Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Holz-Holz-Verbindungen
 ETA-11/0027
 DIN EN 1995-1-1 + NA

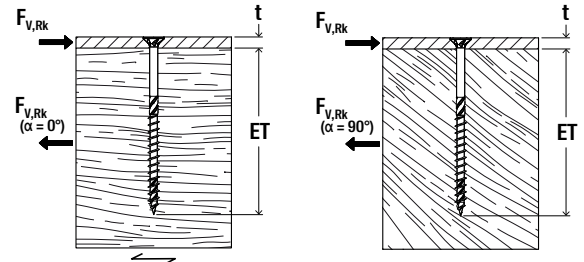
Holz-Holz
 Einschraubwinkel zur Faserrichtung α_{AD} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$
 Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: $0 - 90^\circ$



Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
 ETA-11/0027
 DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
 dünnes Stahlblech $t \leq 0,5 \cdot d$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
 Winkel Querkr.- Faser: $0 - 90^\circ$

Stahl-Holz
 dickes Stahlblech $t \geq d^2$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
 Winkel Querkr.- Faser: $0 - 90^\circ$



$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]
2,54	1,26	4	76	3,55	1,76	8	72	4,61	2,28
3,17	1,57	4	96	3,55	1,76	8	92	4,61	2,28
3,00	1,48	4	116	4,05	2,01	8	112	5,11	2,53
3,18	1,57	4	136	4,05	2,01	8	132	5,11	2,53
3,18	1,57	4	156	4,05	2,01	8	152	5,11	2,53
3,18	1,57	4	176	4,05	2,01	8	172	5,11	2,53
3,18	1,57	4	196	4,55	2,25	8	192	5,61	2,78
...
3,18	1,57	4	396	4,55	2,25	8	392	5,61	2,78
3,55	1,75	5	75	4,32	2,13	10	70	6,18	3,05
4,00	1,98	5	95	4,99	2,47	10	90	6,52	3,22
3,88	1,92	5	115	5,69	2,81	10	110	7,22	3,57
4,63	2,29	5	135	5,69	2,81	10	130	7,22	3,57
4,71	2,33	5	155	5,69	2,81	10	150	7,22	3,57
4,71	2,33	5	175	6,19	3,06	10	170	7,72	3,82
4,71	2,33	5	195	6,19	3,06	10	190	7,72	3,82
4,71	2,33	5	215	6,19	3,06	10	210	7,72	3,82
4,71	2,33	5	235	6,19	3,06	10	230	7,72	3,82
4,71	2,33	5	255	6,19	3,06	10	250	7,72	3,82
4,71	2,33	5	275	6,57	3,25	10	270	8,10	4,00
...
4,71	2,33	5	395	6,57	3,25	10	390	8,10	4,00

Rand- und Achsabstände nach DIN EN 1995-1-1 Tabelle 8.2.

Die Bemessung der Quertragfähigkeit wurde nach dem genauen Verfahren gemäß DIN EN 1995-1-1 Abschnitt 8.2 geführt.

Werte der Quertragfähigkeit gelten für nicht vorgebohrte Löcher. Bei vorgebohrten Löchern sind evtl. höhere Werte der Quertragfähigkeit möglich.

Zur Ermittlung der zulässigen Last wurde $\gamma_M = 1,3$; $\gamma_{F,global} = 1,4$ und $k_{mod} = 0,9$ (z.B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.

Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

Lasttabellen

Lasttabelle für die Holzbauschrauben Power-Fast Tellerkopf

Abmessungen

Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Ausziehewiderstand
ETA-11/0027
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$

Charakteristischer bzw. zulässiger Kopfdurchziehewiderstand
ETA-11/0027
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$

Tellerkopf

d [mm]	l [mm]	d _k [mm]	AT [mm]	ET [mm]	F _{ax,90,Rk} [kN]	zul. F _{ax,90} [kN]	F _{ax,90,Rk} [kN]	zul. F _{ax,90} [kN]
6,0	60	13,7	24	36	2,51	1,24	2,25	1,11
6,0	80	13,7	30	50	3,48	1,72	2,25	1,11
6,0	100	13,7	40	60	4,18	2,07	2,25	1,11
6,0	120	13,7	50	70	4,87	2,41	2,25	1,11
...
6,0	300	13,7	230	70	4,87	2,41	2,25	1,11
8,0	80	21,0	30	50	4,00	1,98	5,29	2,62
8,0	100	21,0	50	50	4,00	1,98	5,29	2,62
8,0	120	21,0	45	75	6,00	2,97	5,29	2,62
8,0	140	21,0	65	75	6,00	2,97	5,29	2,62
8,0	160	21,0	85	75	6,00	2,97	5,29	2,62
8,0	180	21,0	105	75	6,00	2,97	5,29	2,62
8,0	200	21,0	100	100	8,00	3,96	5,29	2,62
...
8,0	400	21,0	300	100	8,00	3,96	5,29	2,62
10,0	80	24,7	28 ¹⁾	52	5,20	2,57	6,10	3,02
10,0	100	24,7	48	52	5,20	2,57	6,10	3,02
10,0	120	24,7	40	80	8,00	3,96	6,10	3,02
10,0	140	24,7	60	80	8,00	3,96	6,10	3,02
10,0	160	24,7	80	80	8,00	3,96	6,10	3,02
10,0	180	24,7	80	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	200	24,7	100	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	220	24,7	120	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	240	24,7	140	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	260	24,7	160	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	280	24,7	165	115	11,50	5,69	6,10	3,02
...
10,0	400	24,7	285	115	11,50	5,69	6,10	3,02

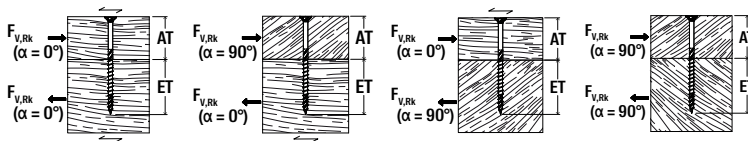
Für Schrauben 6,0 x 140 bis 6,0 x 300 mm gelten dieselben Werte wie für 6,0 x 120 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AD = mind. 50 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 70 mm.
 Für Schrauben 8,0 x 220 bis 8,0 x 400 mm gelten dieselben Werte wie für 8,0 x 200 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AD = mind. 100 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 100 mm.
 Für Schrauben 10,0 x 300 bis 10,0 x 400 mm gelten dieselben Werte wie für 10,0 x 280 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AD = mind. 165 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 115 mm.

1. Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile gemäß Zulassung für Gewindeaußendurchmesser 5 und 6 mm mindestens 24 mm, für ø 8 mm mind. 30 mm und für ø 10 mm mind. 40 mm betragen muss.
2. Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 $\leq 0,1 \cdot d$ sein.

Allgemeines:
 Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-11/0027 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.
 Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (n_{ef} gemäß ETA-11/0027).
 Angesetzte Holzrohddichte: $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Einschraubwinkel: 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.
 Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: Min. $h_{ef} = 4 \cdot d$.

Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Holz-Holz-Verbindungen
 ETA-11/0027
 DIN EN 1995-1-1 + NA

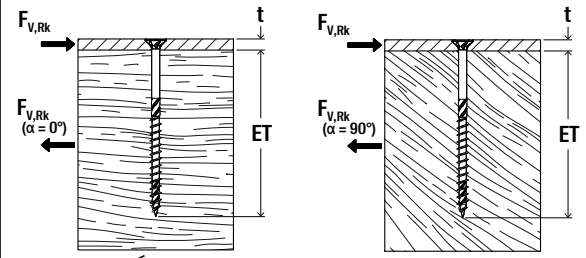
Holz-Holz
 Einschraubwinkel zur Faserrichtung α_{AD} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$
 Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: $0 - 90^\circ$



Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
 ETA-11/0027
 DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
 dünnes Stahlblech $t \leq 0,5 \cdot d$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
 Winkel Querkr.- Faser: $0 - 90^\circ$

Stahl-Holz
 dickes Stahlblech $t \geq d^2$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
 Winkel Querkr.- Faser: $0 - 90^\circ$



$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]
1,78	0,88	3	57	2,22	1,10	6	54	2,87	1,42
1,93	0,95	3	77	2,46	1,22	6	74	3,12	1,54
2,15	1,06	3	97	2,63	1,30	6	94	3,29	1,63
2,15	1,06	3	117	2,81	1,39	6	114	3,47	1,71
...
2,15	1,06	3	297	2,81	1,39	6	294	3,47	1,71
2,92	1,44	4	76	3,55	1,76	8	72	4,61	2,28
3,55	1,75	4	96	3,55	1,76	8	92	4,61	2,28
3,70	1,83	4	116	4,05	2,01	8	112	5,11	2,53
3,88	1,92	4	136	4,05	2,01	8	132	5,11	2,53
3,88	1,92	4	156	4,05	2,01	8	152	5,11	2,53
3,88	1,92	4	176	4,05	2,01	8	172	5,11	2,53
3,88	1,92	4	196	4,55	2,25	8	192	5,61	2,78
...
3,88	1,92	4	396	4,55	2,25	8	392	5,61	2,78
3,83	1,89	5	75	4,32	2,13	10	70	6,18	3,05
4,28	2,12	5	95	4,99	2,47	10	90	6,52	3,22
4,39	2,17	5	115	5,69	2,81	10	110	7,22	3,57
5,14	2,54	5	135	5,69	2,81	10	130	7,22	3,57
5,22	2,58	5	155	5,69	2,81	10	150	7,22	3,57
5,22	2,58	5	175	6,19	3,06	10	170	7,72	3,82
5,22	2,58	5	195	6,19	3,06	10	190	7,72	3,82
5,22	2,58	5	215	6,19	3,06	10	210	7,72	3,82
5,22	2,58	5	235	6,19	3,06	10	230	7,72	3,82
5,22	2,58	5	255	6,19	3,06	10	250	7,72	3,82
5,22	2,58	5	275	6,57	3,25	10	270	8,10	4,00
...
5,22	2,58	5	395	6,57	3,25	10	390	8,10	4,00

Rand- und Achsabstände nach DIN EN 1995-1-1 Tabelle 8.2.

Die Bemessung der Quertragfähigkeit wurde nach dem genauen Verfahren gemäß DIN EN 1995-1-1 Abschnitt 8.2 geführt.

Werte der Quertragfähigkeit gelten für nicht vorgebohrte Löcher. Bei vorgebohrten Löchern sind evtl. höhere Werte der Quertragfähigkeit möglich.

Zur Ermittlung der zulässigen Last wurde $\gamma_M = 1,3$; $\gamma_{F,global} = 1,4$ und $k_{mod} = 0,9$ (z.B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.

Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

Lasttabellen

Vollgewindeschraube **Power-Full Zylinderkopf**. Schraubendurchmesser 6,5 mm.

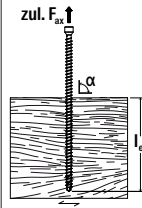
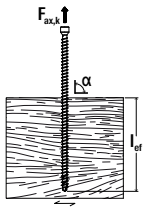
Abmessungen

Charakteristischer Wert des Ausziehwiderstandes $F_{ax, \alpha, Rk}$ [kN] für:
 Schraubendurchmesser: $d = 6.5 \text{ mm}$

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit: $f_{tens,k} = 17.0 \text{ kN}$
 Holzgüte: C24 [-]
 Charakteristische Holzrohddichte: $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$
 Anzahl der Schrauben je Verbindung: $n = 1 \text{ St.}$
 Gewindeauszugsparameter: $f_{ax,k} = 11.4 \text{ N/mm}^2$

Zulässiger Ausziehwiderstand zul. F_{ax} [kN] für:
 Schraubendurchmesser: $d = 6.5 \text{ mm}$

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit: $f_{tens,k} = 17.0 \text{ kN}$
 Holzgüte: C24 [-]
 Charakteristische Holzrohddichte: $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$
 Anzahl der Schrauben je Verbindung: $n = 1 \text{ St.}$
 Nutzungsklasse: NKL: 2 [-]
 Klasse der Lasteinwirkungsdauer: KLED: kurz [-]
 Modifikationsbeiwert: $k_{mod} = 0.9$ [-]
 Teilsicherheitsbeiwert Widerstand: $\gamma_M = 1.3$ [-]
 Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung: $\gamma_F = 1.4$ [-]
 Gewindeauszugsparameter: $f_{ax,k} = 11.4 \text{ N/mm}^2$



Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30	25	20	16	l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30	25	20	16
26	1,93	1,78	1,63	1,48	1,33	1,18	1,06	26	0,95	0,88	0,80	0,73	0,66	0,58	0,52
30	2,22	2,05	1,88	1,70	1,53	1,36	1,22	30	1,10	1,01	0,93	0,84	0,76	0,67	0,60
35	2,59	2,39	2,19	1,99	1,79	1,58	1,42	35	1,28	1,18	1,08	0,98	0,88	0,78	0,70
40	2,96	2,73	2,50	2,27	2,04	1,81	1,63	40	1,47	1,35	1,24	1,12	1,01	0,90	0,80
45	3,33	3,08	2,82	2,56	2,30	2,04	1,83	45	1,65	1,52	1,39	1,26	1,14	1,01	0,91
50	3,71	3,42	3,13	2,84	2,55	2,26	2,03	50	1,83	1,69	1,55	1,40	1,26	1,12	1,01
55	4,08	3,76	3,44	3,12	2,81	2,49	2,24	55	2,02	1,86	1,70	1,55	1,39	1,23	1,11
60	4,45	4,10	3,75	3,41	3,06	2,72	2,44	60	2,20	2,03	1,86	1,69	1,51	1,34	1,21
65	4,82	4,44	4,07	3,69	3,32	2,94	2,64	65	2,38	2,20	2,01	1,83	1,64	1,46	1,31
70	5,19	4,78	4,38	3,98	3,57	3,17	2,85	70	2,57	2,37	2,17	1,97	1,77	1,57	1,41
75	5,56	5,13	4,69	4,26	3,83	3,40	3,05	75	2,75	2,53	2,32	2,11	1,89	1,68	1,51
80	5,93	5,47	5,01	4,54	4,08	3,62	3,25	80	2,93	2,70	2,48	2,25	2,02	1,79	1,61
85	6,30	5,81	5,32	4,83	4,34	3,85	3,46	85	3,11	2,87	2,63	2,39	2,15	1,90	1,71
90	6,67	6,15	5,63	5,11	4,59	4,08	3,66	90	3,30	3,04	2,78	2,53	2,27	2,02	1,81
95	7,04	6,49	5,94	5,40	4,85	4,30	3,86	95	3,48	3,21	2,94	2,67	2,40	2,13	1,91
100	7,41	6,83	6,26	5,68	5,10	4,53	4,07	100	3,66	3,38	3,09	2,81	2,52	2,24	2,01

Max. Schraubenlänge: $l = 195 \text{ mm}$; Kopfhöhe $h_k = 5,5 \text{ mm}$; Spitzenlänge $l_s = 4,0 \text{ mm}$; max. eff. Gewindelänge $l_{ef} = 185,5 \text{ mm}$.
 Verfügbare Schraubenlängen: 120, 140, 160, 195 mm.

$$F_{ax, \alpha, Rk} = n_{ef} \cdot k_{ax} \cdot f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{ef} \cdot \left(\frac{\rho_k}{350}\right)^{0,8}; k_{ax} = 1,0 \text{ für } 45^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ; k_{ax} = 0,3 + \frac{0,7 \cdot \alpha}{45^\circ} \text{ für } 0^\circ \leq \alpha < 45^\circ \quad \text{zml. } F_{ax, \alpha} = \frac{k_{mod} \cdot F_{ax, \alpha, Rk}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}$$

Rand- und Achstabstände gemäß ETA-12/0073 bzw. DIN EN 1995-1-1 + NA. Die ETA-12/0073 sowie die DIN EN 1995-1-1 sind gesamtheitlich zu beachten.

Die Lasten in Holzern mit anderen Festigkeiten erhält man durch den Umrechnungsfaktor: $\left(\frac{\rho_k}{350}\right)^{0,8}$

Die angegebenen Lasten sind ausschließlich gültig für Einzelschrauben.

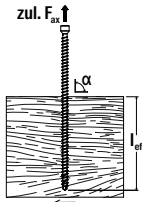
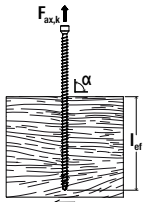
Die Ermittlung der wirksamen Schraubenanzahl bei mehr als einer Schraube je Verbindung erfolgt durch die Formel: $n_{ef} = n^{0,9}$ gemäß DIN EN 1995-1-1, Abschnitt 8.7.2 Formel (8.41).

Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen! Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Lasttabellen

Vollgewindeschraube **Power-Full Zylinderkopf und Senkkopf**. Schraubendurchmesser 8,0 mm.

Abmessungen				Zulässiger Auszieh Widerstand zul. F_{ax} [kN] für: Schraubendurchmesser: $d = 8,0$ mm			
Charakteristischer Wert des Auszieh Widerstandes $F_{ax,\alpha,Rk}$ [kN] für: Schraubendurchmesser: $d = 8,0$ mm				Charakteristischer Wert des Auszieh Widerstandes $F_{ax,\alpha,Rk}$ [kN] für: Schraubendurchmesser: $d = 8,0$ mm			
Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	25,0	kN	Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	25,0	kN
Holzgüte:		C24	[-]	Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	kg/m ³	Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	kg/m ³
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	St.	Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	St.
Gewindeauszugsparameter:	$f_{ax,k} =$	11,1	N/mm ²	Nutzungs-kategorie:	NKL:	2	[-]
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12,0	N/mm ²	Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	[-]
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_h =$	14,5	mm	Modifikationsbeiwert:	$k_{mod} =$	0,9	[-]
Zul. Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf für $\alpha \geq 30^\circ$:	$F_{ax,\alpha,Rk} =$	2,52	kN	Teilsicherheitsbeiwert Widerstand:	$\gamma_M =$	1,3	[-]
				Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	$\gamma_F =$	1,4	[-]
				Gewindeauszugsparameter:	$f_{ax,k} =$	11,1	N/mm ²
				Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12,0	N/mm ²
				Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_h =$	14,5	mm
				Zul. Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf für $\alpha \geq 30^\circ$:	zul. $F_{ax,\alpha} =$	1,25	kN



Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

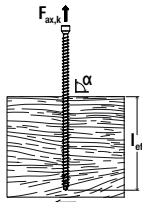
Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30	25	20	16	l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30	25	20	16
32	2,84	2,62	2,40	2,18	1,96	1,74	1,56	32	1,41	1,30	1,19	1,08	0,97	0,86	0,77
35	3,11	2,87	2,62	2,38	2,14	1,90	1,71	35	1,54	1,42	1,30	1,18	1,06	0,94	0,84
40	3,55	3,28	3,00	2,72	2,45	2,17	1,95	40	1,76	1,62	1,48	1,35	1,21	1,07	0,96
45	4,00	3,69	3,37	3,06	2,75	2,44	2,19	45	1,98	1,82	1,67	1,51	1,36	1,21	1,08
50	4,44	4,09	3,75	3,40	3,06	2,71	2,44	50	2,20	2,02	1,85	1,68	1,51	1,34	1,21
55	4,88	4,50	4,12	3,74	3,36	2,98	2,68	55	2,42	2,23	2,04	1,85	1,66	1,48	1,33
60	5,33	4,91	4,50	4,08	3,67	3,26	2,92	60	2,63	2,43	2,22	2,02	1,82	1,61	1,45
65	5,77	5,32	4,87	4,43	3,98	3,53	3,17	65	2,85	2,63	2,41	2,19	1,97	1,74	1,57
70	6,22	5,73	5,25	4,77	4,28	3,80	3,41	70	3,07	2,83	2,60	2,36	2,12	1,88	1,69
75	6,66	6,14	5,62	5,11	4,59	4,07	3,66	75	3,29	3,04	2,78	2,52	2,27	2,01	1,81
80	7,10	6,55	6,00	5,45	4,89	4,34	3,90	80	3,51	3,24	2,97	2,69	2,42	2,15	1,93
85	7,55	6,96	6,37	5,79	5,20	4,61	4,14	85	3,73	3,44	3,15	2,86	2,57	2,28	2,05
90	7,99	7,37	6,75	6,13	5,51	4,88	4,39	90	3,95	3,64	3,34	3,03	2,72	2,42	2,17
95	8,44	7,78	7,12	6,47	5,81	5,16	4,63	95	4,17	3,85	3,52	3,20	2,87	2,55	2,29
100	8,88	8,19	7,50	6,81	6,12	5,43	4,87	100	4,39	4,05	3,71	3,37	3,03	2,68	2,41
105	9,32	8,60	7,87	7,15	6,42	5,70	5,12	105	4,61	4,25	3,89	3,53	3,18	2,82	2,53
110	9,77	9,01	8,25	7,49	6,73	5,97	5,36	110	4,83	4,45	4,08	3,70	3,33	2,95	2,65
115	10,21	9,42	8,62	7,83	7,03	6,24	5,61	115	5,05	4,66	4,26	3,87	3,48	3,09	2,77
120	10,66	9,83	9,00	8,17	7,34	6,51	5,85	120	5,27	4,86	4,45	4,04	3,63	3,22	2,89
125	11,10	10,24	9,37	8,51	7,65	6,78	6,09	125	5,49	5,06	4,64	4,21	3,78	3,35	3,01
130	11,54	10,65	9,75	8,85	7,95	7,05	6,34	130	5,71	5,26	4,82	4,38	3,93	3,49	3,13
135	11,99	11,06	10,12	9,19	8,26	7,33	6,58	135	5,93	5,47	5,01	4,54	4,08	3,62	3,25
140	12,43	11,47	10,50	9,53	8,56	7,60	6,82	140	6,15	5,67	5,19	4,71	4,24	3,76	3,37
145	12,88	11,87	10,87	9,87	8,87	7,87	7,07	145	6,37	5,87	5,38	4,88	4,39	3,89	3,49
150	13,32	12,28	11,25	10,21	9,18	8,14	7,31	150	6,59	6,07	5,56	5,05	4,54	4,03	3,62
155	13,76	12,69	11,62	10,55	9,48	8,41	7,55	155	6,81	6,28	5,75	5,22	4,69	4,16	3,74
160	14,21	13,10	12,00	10,89	9,79	8,68	7,80	160	7,03	6,48	5,93	5,39	4,84	4,29	3,86
165	14,65	13,51	12,37	11,23	10,09	8,95	8,04	165	7,25	6,68	6,12	5,55	4,99	4,43	3,98
170	15,10	13,92	12,75	11,57	10,40	9,23	8,29	170	7,47	6,88	6,30	5,72	5,14	4,56	4,10
175	15,54	14,33	13,12	11,91	10,71	9,50	8,53	175	7,68	7,09	6,49	5,89	5,29	4,70	4,22
180	15,98	14,74	13,50	12,25	11,01	9,77	8,77	180	7,90	7,29	6,67	6,06	5,45	4,83	4,34
185	16,43	15,15	13,87	12,59	11,32	10,04	9,02	185	8,12	7,49	6,86	6,23	5,60	4,96	4,46

Abmessungen

**Charakteristischer Wert des Auszieh Widerstandes $F_{ax,\alpha,Rk}$ [kN] für:
Schraubendurchmesser: $d = 8.0$ mm**

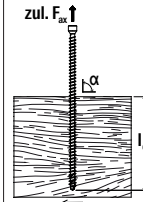
Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	25.0	kN
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	kg/m ³
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	St.
Gewindeauszugsparameter:	$f_{ax,k} =$	11.1	N/mm ²
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	N/mm ²
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_n =$	14.5	mm
Zul. Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf für $\alpha \geq 30^\circ$:	$F_{ax,\alpha,Rk} =$	2.52	kN



Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

**Zulässiger Auszieh Widerstand zul. F_{ax} [kN] für:
Schraubendurchmesser: $d = 8.0$ mm**

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	25.0	kN
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	kg/m ³
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	St.
Nutzungs-kategorie:	NKL:	2	[-]
Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	[-]
Modifikationsbeiwert:	$k_{mod} =$	0.9	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand:	$\gamma_M =$	1.3	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	$\gamma_F =$	1.4	[-]
Gewindeauszugsparameter:	$f_{ax,k} =$	11.1	N/mm ²
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	N/mm ²
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_n =$	14.5	mm
Zul. Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf für $\alpha \geq 30^\circ$:	zul. $F_{ax,\alpha} =$	1.25	kN



Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{eff} [mm]	90 bis 45							40							35							30							25							20							16																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	90 bis 45	40	35	30	25	20	16	90 bis 45	40	35	30	25	20	16	90 bis 45	40	35	30	25	20	16	90 bis 45	40	35	30	25	20	16	90 bis 45	40	35	30	25	20	16	90 bis 45	40	35	30	25	20	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																
190	16,87	15,56	14,25	12,94	11,62	10,31	9,26	8,34	7,69	7,05	6,40	5,75	5,10	4,58	195	17,32	15,97	14,62	13,28	11,93	10,58	9,50	8,56	7,90	7,23	6,56	5,90	5,23	4,70	200	17,76	16,38	15,00	13,62	12,23	10,85	9,75	8,78	8,10	7,42	6,73	6,05	5,37	4,82	210	18,65	17,20	15,75	14,30	12,85	11,40	10,24	9,22	8,50	7,79	7,07	6,35	5,64	5,06	220	19,54	18,02	16,50	14,98	13,46	11,94	10,72	9,66	8,91	8,16	7,41	6,66	5,90	5,30	230	20,42	18,84	17,25	15,66	14,07	12,48	11,21	230	10,10	9,31	8,53	7,74	6,96	6,17	5,54	240	21,31	19,65	18,00	16,34	14,68	13,02	11,70	240	10,54	9,72	8,90	8,08	7,26	6,44	5,78	250	22,20	20,47	18,75	17,02	15,29	13,57	12,19	250	10,98	10,12	9,27	8,42	7,56	6,71	6,03	260	23,09	21,29	19,50	17,70	15,91	14,11	12,67	260	11,42	10,53	9,64	8,75	7,87	6,98	6,27	270	23,98	22,11	20,25	18,38	16,52	14,65	13,16	270	11,86	10,93	10,01	9,09	8,17	7,25	6,51	280	24,86	22,93	21,00	19,06	17,13	15,19	13,65	280	12,30	11,34	10,38	9,43	8,47	7,51	6,75	290	25,00	23,75	21,75	19,74	17,74	15,74	14,13	290	12,73	11,74	10,75	9,76	8,77	7,78	6,99	300	25,00	24,57	22,50	20,42	18,35	16,28	14,62	300	13,17	12,15	11,12	10,10	9,08	8,05	7,23	310	25,00	25,00	23,25	21,10	18,96	16,82	15,11	310	13,61	12,55	11,50	10,44	9,38	8,32	7,47	320	25,00	25,00	24,00	21,79	19,58	17,37	15,60	320	13,74	12,96	11,87	10,77	9,68	8,59	7,71	330	25,00	25,00	24,75	22,47	20,19	17,91	16,08	330	13,74	13,36	12,24	11,11	9,98	8,86	7,95	340	25,00	25,00	25,00	23,15	20,80	18,45	16,57	340	13,74	13,74	12,61	11,45	10,29	9,12	8,19	350	25,00	25,00	25,00	23,83	21,41	18,99	17,06	350	13,74	13,74	12,98	11,78	10,59	9,39	8,44	360	25,00	25,00	25,00	24,51	22,02	19,54	17,55	360	13,74	13,74	13,35	12,12	10,89	9,66	8,68	370	25,00	25,00	25,00	25,00	22,63	20,08	18,03	370	13,74	13,74	13,72	12,46	11,19	9,93	8,92	380	25,00	25,00	25,00	25,00	23,25	20,62	18,52	380	13,74	13,74	13,74	12,79	11,50	10,20	9,16

Max. Schraubenlänge: $l = 400$ mm; Kopfhöhe: $h_1 = 6,5$ mm (Zylinderkopf); $h_2 = 7,4$ mm (Senkkopf); Spitzenlänge $l_s = 5,0$ mm; max. eff. Gewindelänge $l_{eff} = 388,5$ mm.
Verfügbare Schraubenlängen: 95, 125, 155, 195, 220, 245, 270, 295, 330, 375, 400 mm.

$$F_{ax,Rk} = n_{ef} \cdot k_{ax} \cdot f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{eff} \cdot \left(\frac{\rho_k}{350}\right)^{0,8}; k_{ax} = 1,0 \text{ für } 45^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ; k_{ax} = 0,3 + \frac{0,7 \cdot \alpha}{45^\circ} \text{ für } 0^\circ \leq \alpha < 45^\circ \quad \text{zul. } F_{ax,Rk} = \frac{k_{mod} \cdot F_{ax,Rk}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}$$

Rand- und Achsabstände gemäß ETA-12/0073 bzw. DIN EN 1995-1-1 + NA. Die ETA-12/0073 sowie die DIN EN 1995-1-1 sind gesamtheitlich zu beachten.

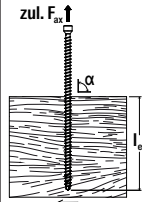
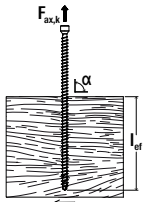
Die Lasten in Hölzern mit anderen Festigkeiten erhält man durch den Umrechnungsfaktor: $\left(\frac{\rho_k}{350}\right)^{0,8}$
Die angegebenen Lasten sind ausschließlich gültig für Einzelschrauben.

Die Ermittlung der wirksamen Schraubenanzahl bei mehr als einer Schraube je Verbindung erfolgt durch die Formel: $n_{ef} = n^{0,9}$ gemäß DIN EN 1995-1-1, Abschnitt 8.7.2 Formel (8.41).
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen! Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Lasttabellen

Vollgewindeschraube **Power-Full Zylinderkopf und Senkkopf**. Schraubendurchmesser 10,0 mm.

Abmessungen				Zulässiger Auszieh Widerstand zul. F_{ax} [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 10.0 mm			
Charakteristischer Wert des Auszieh Widerstandes $F_{ax,\alpha,Rk}$ [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 10.0 mm				Charakteristischer Wert des Auszieh Widerstandes $F_{ax,\alpha,Rk}$ [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 10.0 mm			
Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k}$ =	33.0	kN	Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k}$ =	30.0	kN
Holzgüte:		C24	[-]	Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	ρ_k =	350	kg/m ³	Charakteristische Holzrohddichte:	ρ_k =	350	kg/m ³
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	St.	Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	St.
Gewindeauszugsparameter:	$f_{ax,k}$ =	10.8	N/mm ²	Nutzungs Klasse:	NKL:	2	[-]
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke t ≥ 20 mm:	$f_{head,k}$ =	12.0	N/mm ²	Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	[-]
Kopfdurchmesser Senkkopf:	d_h =	17.8	mm	Modifikationsbeiwert:	k_{mod} =	0.9	[-]
Zul. Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf für $\alpha \geq 30^\circ$:	$F_{ax,\alpha,Rk}$ =	3.80	kN	Teilsicherheitsbeiwert Widerstand:	γ_M =	1.3	[-]
				Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	γ_F =	1.4	[-]
				Gewindeauszugsparameter:	$f_{ax,k}$ =	10.8	N/mm ²
				Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke t ≥ 20 mm:	$f_{head,k}$ =	12.0	N/mm ²
				Kopfdurchmesser Senkkopf:	d_h =	17.8	mm
				Zul. Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf für $\alpha \geq 30^\circ$:	zul. $F_{ax,\alpha}$ =	1.88 kN	



Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

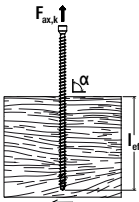
Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30	25	20	16	l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30	25	20	16
40	4,32	3,98	3,65	3,31	2,98	2,64	2,37	40	2,14	1,97	1,80	1,64	1,47	1,31	1,17
45	4,86	4,48	4,10	3,73	3,35	2,97	2,67	45	2,40	2,22	2,03	1,84	1,66	1,47	1,32
50	5,40	4,98	4,56	4,14	3,72	3,30	2,96	50	2,67	2,46	2,25	2,05	1,84	1,63	1,47
55	5,94	5,48	5,02	4,55	4,09	3,63	3,26	55	2,94	2,71	2,48	2,25	2,02	1,80	1,61
60	6,48	5,98	5,47	4,97	4,46	3,96	3,56	60	3,20	2,96	2,71	2,46	2,21	1,96	1,76
65	7,02	6,47	5,93	5,38	4,84	4,29	3,85	65	3,47	3,20	2,93	2,66	2,39	2,12	1,91
70	7,56	6,97	6,38	5,80	5,21	4,62	4,15	70	3,74	3,45	3,16	2,87	2,58	2,28	2,05
75	8,10	7,47	6,84	6,21	5,58	4,95	4,45	75	4,01	3,69	3,38	3,07	2,76	2,45	2,20
80	8,64	7,97	7,30	6,62	5,95	5,28	4,74	80	4,27	3,94	3,61	3,28	2,94	2,61	2,35
85	9,18	8,47	7,75	7,04	6,32	5,61	5,04	85	4,54	4,19	3,83	3,48	3,13	2,77	2,49
90	9,72	8,96	8,21	7,45	6,70	5,94	5,34	90	4,81	4,43	4,06	3,69	3,31	2,94	2,64
95	10,26	9,46	8,66	7,87	7,07	6,27	5,63	95	5,07	4,68	4,28	3,89	3,50	3,10	2,78
100	10,80	9,96	9,12	8,28	7,44	6,60	5,93	100	5,34	4,93	4,51	4,09	3,68	3,26	2,93
105	11,34	10,46	9,58	8,69	7,81	6,93	6,22	105	5,61	5,17	4,74	4,30	3,86	3,43	3,08
110	11,88	10,96	10,03	9,11	8,18	7,26	6,52	110	5,87	5,42	4,96	4,50	4,05	3,59	3,22
115	12,42	11,45	10,49	9,52	8,56	7,59	6,82	115	6,14	5,66	5,19	4,71	4,23	3,75	3,37
120	12,96	11,95	10,94	9,94	8,93	7,92	7,11	120	6,41	5,91	5,41	4,91	4,41	3,92	3,52
125	13,50	12,45	11,40	10,35	9,30	8,25	7,41	125	6,68	6,16	5,64	5,12	4,60	4,08	3,66
130	14,04	12,95	11,86	10,76	9,67	8,58	7,71	130	6,94	6,40	5,86	5,32	4,78	4,24	3,81
135	14,58	13,45	12,31	11,18	10,04	8,91	8,00	135	7,21	6,65	6,09	5,53	4,97	4,41	3,96
140	15,12	13,94	12,77	11,59	10,42	9,24	8,30	140	7,48	6,90	6,31	5,73	5,15	4,57	4,10
145	15,66	14,44	13,22	12,01	10,79	9,57	8,60	145	7,74	7,14	6,54	5,94	5,33	4,73	4,25
150	16,20	14,94	13,68	12,42	11,16	9,90	8,89	150	8,01	7,39	6,76	6,14	5,52	4,90	4,40
155	16,74	15,44	14,14	12,83	11,53	10,23	9,19	155	8,28	7,63	6,99	6,35	5,70	5,06	4,54
160	17,28	15,94	14,59	13,25	11,90	10,56	9,48	160	8,55	7,88	7,22	6,55	5,89	5,22	4,69
165	17,82	16,43	15,05	13,66	12,28	10,89	9,78	165	8,81	8,13	7,44	6,76	6,07	5,39	4,84
170	18,36	16,93	15,50	14,08	12,65	11,22	10,08	170	9,08	8,37	7,67	6,96	6,25	5,55	4,98
175	18,90	17,43	15,96	14,49	13,02	11,55	10,37	175	9,35	8,62	7,89	7,17	6,44	5,71	5,13
180	19,44	17,93	16,42	14,90	13,39	11,88	10,67	180	9,61	8,87	8,12	7,37	6,62	5,87	5,28
185	19,98	18,43	16,87	15,32	13,76	12,21	10,97	185	9,88	9,11	8,34	7,57	6,81	6,04	5,42
190	20,52	18,92	17,33	15,73	14,14	12,54	11,26	190	10,15	9,36	8,57	7,78	6,99	6,20	5,57
195	21,06	19,42	17,78	16,15	14,51	12,87	11,56	195	10,41	9,60	8,79	7,98	7,17	6,36	5,72

Abmessungen

**Charakteristischer Wert des Auszieh Widerstandes $F_{ax,\alpha,Rk}$ [kN] für:
Schraubendurchmesser: $d = 10.0$ mm**

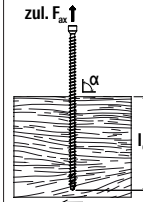
Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	33.0	kN
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	kg/m ³
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	St.
Gewindeauszugsparameter:	$f_{ax,k} =$	10.8	N/mm ²
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	N/mm ²
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_n =$	17.8	mm
Zul. Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf für $\alpha \geq 30^\circ$:	$F_{ax,\alpha,Rk} =$	3.80	kN



Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

**Zulässiger Auszieh Widerstand zul. F_{ax} [kN] für:
Schraubendurchmesser: $d = 10.0$ mm**

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	30.0	kN
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	kg/m ³
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	St.
Nutzungsklasse:	NKL:	2	[-]
Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	[-]
Modifikationsbeiwert:	$k_{mod} =$	0.9	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand:	$V_M =$	1.3	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	$V_F =$	1.4	[-]
Gewindeauszugsparameter:	$f_{ax,k} =$	10.8	N/mm ²
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	N/mm ²
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_n =$	17.8	mm
Zul. Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf für $\alpha \geq 30^\circ$:	zul. $F_{ax,\alpha} =$	1.88 kN	



Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{eff} [mm]	Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung							l_{eff} [mm]	Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung						
	90 bis 45	40	35	30	25	20	16		90 bis 45	40	35	30	25	20	16
200	21,60	19,92	18,24	16,56	14,88	13,20	11,86	200	10,68	9,85	9,02	8,19	7,36	6,53	5,86
205	22,14	20,42	18,70	16,97	15,25	13,53	12,15	205	10,95	10,10	9,25	8,39	7,54	6,69	6,01
210	22,68	20,92	19,15	17,39	15,62	13,86	12,45	210	11,22	10,34	9,47	8,60	7,73	6,85	6,16
215	23,22	21,41	19,61	17,80	16,00	14,19	12,75	215	11,48	10,59	9,70	8,80	7,91	7,02	6,30
220	23,76	21,91	20,06	18,22	16,37	14,52	13,04	220	11,75	10,84	9,92	9,01	8,09	7,18	6,45
225	24,30	22,41	20,52	18,63	16,74	14,85	13,34	225	12,02	11,08	10,15	9,21	8,28	7,34	6,60
230	24,84	22,91	20,98	19,04	17,11	15,18	13,63	230	12,28	11,33	10,37	9,42	8,46	7,51	6,74
235	25,38	23,41	21,43	19,46	17,48	15,51	13,93	235	12,55	11,57	10,60	9,62	8,65	7,67	6,89
240	25,92	23,90	21,89	19,87	17,86	15,84	14,23	240	12,82	11,82	10,82	9,83	8,83	7,83	7,04
245	26,46	24,40	22,34	20,29	18,23	16,17	14,52	245	13,08	12,07	11,05	10,03	9,01	8,00	7,18
250	27,00	24,90	22,80	20,70	18,60	16,50	14,82	250	13,35	12,31	11,27	10,24	9,20	8,16	7,33
255	27,54	25,40	23,26	21,11	18,97	16,83	15,12	255	13,62	12,56	11,50	10,44	9,38	8,32	7,48
260	28,08	25,90	23,71	21,53	19,34	17,16	15,41	260	13,89	12,81	11,73	10,65	9,57	8,49	7,62
265	28,62	26,39	24,17	21,94	19,72	17,49	15,71	265	14,15	13,05	11,95	10,85	9,75	8,65	7,77
270	29,16	26,89	24,62	22,36	20,09	17,82	16,01	270	14,42	13,30	12,18	11,06	9,93	8,81	7,91
275	29,70	27,39	25,08	22,77	20,46	18,15	16,30	275	14,69	13,54	12,40	11,26	10,12	8,98	8,06
280	30,24	27,89	25,54	23,18	20,83	18,48	16,60	280	14,95	13,79	12,63	11,46	10,30	9,14	8,21
285	30,78	28,39	25,99	23,60	21,20	18,81	16,89	285	15,22	14,04	12,85	11,67	10,49	9,30	8,35
290	31,32	28,88	26,45	24,01	21,58	19,14	17,19	290	15,49	14,28	13,08	11,87	10,67	9,46	8,50
295	31,86	29,38	26,90	24,43	21,95	19,47	17,49	295	15,75	14,53	13,30	12,08	10,85	9,63	8,65
300	32,40	29,88	27,36	24,84	22,32	19,80	17,78	300	16,02	14,78	13,53	12,28	11,04	9,79	8,79

Max. Schraubenlänge: $l = 600$ mm; Kopfhöhe: $h_1 = 6,5$ mm (Zylinderkopf); $h_2 = 8,7$ mm (Senkkopf); Spitzenlänge $l_1 = 6,0$ mm; max. eff. Gewindelänge $l_{eff} = 587,5$ mm.
Verfügbare Schraubenlängen: 125, 155, 195, 220, 245, 270, 300, 330, 360, 400, 450, 500, 550, 600 mm.

$$F_{ax,Rk} = n_{ef} \cdot k_{ax} \cdot f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{eff} \cdot \left(\frac{\rho_k}{350}\right)^{0,8}; k_{ax} = 1,0 \text{ für } 45^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ; k_{ax} = 0,3 + \frac{0,7 \cdot \alpha}{45^\circ} \text{ für } 0^\circ \leq \alpha < 45^\circ \quad \text{zul. } F_{ax,Rk} = \frac{k_{mod} \cdot F_{ax,Rk}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}$$

Rand- und Achsabstände gemäß ETA-12/0073 bzw. DIN EN 1995-1-1 + NA. Die ETA-12/0073 sowie die DIN EN 1995-1-1 sind gesamtheitlich zu beachten.

Die Lasten in Hölzern mit anderen Festigkeiten erhält man durch den Umrechnungsfaktor: $\left(\frac{\rho_k}{350}\right)^{0,8}$
Die angegebenen Lasten sind ausschließlich gültig für Einzelschrauben.

Die Ermittlung der wirksamen Schraubenanzahl bei mehr als einer Schraube je Verbindung erfolgt durch die Formel: $n_{ef} = n^{0,9}$ gemäß DIN EN 1995-1-1, Abschnitt 8.7.2 Formel (8.41).
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen! Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Sicherheit ist berechenbar FIXPERIENCE.



13

Die fischer Bemessungssoftware FIXPERIENCE unterstützt Sie als Planer, Statiker und Handwerker sicher und zuverlässig beim Bemessen Ihrer Projekte. FIXPERIENCE ist modular aufgebaut

und für eine Vielzahl von Anwendungen einsetzbar. Der neue, modulare Aufbau des Programms umfasst eine Ingenieursoftware und spezielle Anwendungs-Module:



C-FIX:

Das Ankerbemessungs-Programm für Stahl- und Verbundanker in Beton.



WOOD-FIX:

Zur Berechnung von Holzverbindungen und -verstärkungen mit fischer Schrauben.



INSTALL-FIX:

Das Bemessungsprogramm für die Haustechnik.



REBAR-FIX:

Zur Bemessung von nachträglichen Bewehrungsanschlüssen im Stahlbetonbau.



FACADE-FIX:

Zur Bemessung der Verankerung von Fassadenunterkonstruktionen aus Holz.



RAIL-FIX:

Zur Bemessung der Verankerung von Treppen- und Balkongeländern.



MORTAR-FIX:

Zur Ermittlung des Injektionsmörtelbedarfs bei Verbundankern in Beton.



Elektronischer Planungsordner:

Alle wichtigen Dokumente und Unterlagen von fischer in einem Programm.



Jetzt fischer FIXPERIENCE kostenlos downloaden:
www.fischer.de/fixperience

fischer Bemessungssoftware WOOD-Fix.



13

Sichere und komfortable Bemessung

- Bemessung erfolgt nach ETA-Zulassung bzw. DIN EN 1995-1-1 (Eurocode EC5), inklusive frei wählbarem nationalem Anwendungsdokument (NAD).
- Einfache und schnelle Bedienung, durch Werteeingabe in die Toolbox.
- Sicher und zuverlässig: Das Programm erkennt Fehleingaben bezüglich der geometrischen Randbedingungen.
- Übersichtlich und flexibel: Durch wahlweise Darstellung in 2D oder 3D. Grafik kann gedreht geschwenkt, geneigt und gezoomt werden.
- Immer aktuell, durch automatische oder manuelle „Live Update“-Funktion.

Die anwendungsbasierte Software

- Die Software enthält eine Vielzahl von verschiedenen und neu ergänzten Anwendungsfällen aus der täglichen Arbeitspraxis. Das ermöglicht Ihnen als Verwender oder Planer ein effizientes Arbeiten und Bemessen Ihrer Projekte, die Sie mit fischer Schrauben realisieren. Berechnung von Anwendungen mit fischer Power-Fast Schrauben ($\varnothing 3 \times 12 - 10 \times 400 \text{ mm}$) und fischer Power-Full Schrauben ($\varnothing 6.5 \times 120 - 10 \times 600 \text{ mm}$).

Beispiele Aufsparrendämmung:

- Pultdach
- Satteldach
- Walmdach
- Allgemeine Verbindung (Holz/Holz, Stahlblech/Holz)
- Anschluss Haupt-/Nebenträger
- Auflagerquerdruckverstärkung
- Ausklinkung
- Balkenaufdoppelung
- Balkenkopfsanierung
- Durchbruch
- Querkzugverstärkung
- Zugscherverbindung

„Wer sich für fischer entscheidet, erhält mehr als ein Sortiment sicherer Produkte. Ziel ist es, weltweit immer die besten Lösungen für unsere Kunden zu entwickeln.“

Das sind neben innovativen Produkten vor allem anwenderorientierte Beratung und nutzenstiftende Services.

Eine Marke und ihr Leistungsversprechen.

Kontinuierliche Optimierung

Mit dem fischer ProzessSystem (FPS) stellen wir sicher, dass wir unsere Prozesse kontinuierlich optimieren und flexibel auf die Kundenanforderungen anpassen. Deshalb freuen wir uns ganz besonders über die Auszeichnung mit dem 1. Platz der Kategorie „Hervorragendes Produktionssystem“ im anspruchsvollen Wettbewerb „Die Fabrik des Jahres“.



Auszeichnung 2015
Hervorragendes
Produktionssystem

Sicherheit, die verbindet. Qualität, die entscheidet.

Bei der Sicherheit unserer Produkte machen wir keine Kompromisse. Umfassende, aktuelle und internationale Zulassungen zeichnen eine Vielzahl unserer Produkte aus. Das Produktsortiment von fischer ist in allen Bereichen der Befestigungstechnik – Stahl, Kunststoff und Chemie – breit aufgestellt. In ausgezeichneter Qualität, die professionelle und private Kunden in gleicher Weise immer wieder begeistert.



See ICC-ES
Evaluation Report
at www.icc-es.org



Internationale Zulassungen zeichnen eine Vielzahl unserer Produkte aus.





Immer am Puls der Zeit

Innovation ist bei fischer mehr als die Summe aller Patente. Wir sind offen für Neues und bereit für Veränderung - immer mit dem Ziel unseren Kunden den größtmöglichen Nutzen zu bieten. Mit eigener Entwicklung und Produktion wurden im Laufe der Jahre unzählige Befestigungslösungen für die unterschiedlichen Anwendungen unserer Kunden entwickelt. Ob neue Produktionsverfahren oder Materialien wie z. B. nachwachsende Rohstoffe: Wir forschen auch zukünftig für Ihre Sicherheit. Dabei sind wir so flexibel, um selbst maßgeschneiderte Kundenlösungen zu entwickeln. Diese Innovationskraft hat fischer zum Marktführer in der Dübeltechnik und der Befestigungsbranche gemacht.

Unser Service für Sie

Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite:

- Unser breites Produktspektrum reicht von chemischen Systemen über Stahlanker bis zu Kunststoffdübeln.
- Kompetenz und Innovation durch eigene Forschung, Entwicklung und Produktion.
- Weltweite Präsenz und aktiver Marketing- und Verkaufsservice in über 100 Ländern.
- Schulungen, teilweise mit Zertifizierung, bei Ihnen vor Ort oder in unserer fischer Akademie.
- Qualifizierte anwendungstechnische Beratung für wirtschaftliche und richtlinienkonforme Befestigungslösungen.
- Konstruktions- und Bemessungssoftware für anspruchsvolle Befestigungen.

Wir übernehmen Verantwortung

Durch ein aktives Umweltmanagement tragen wir dazu bei, dass uns und zukünftigen Generationen eine intakte Umwelt erhalten bleibt. Unser Umweltmanagement am Standort Tumlingen ist nach DIN EN ISO 14001 zertifiziert.

Es erfüllt uns mit besonderem Stolz, dass wir 2020 die wichtigste und größte Auszeichnung in Europa im Bereich Nachhaltigkeit erhalten haben: den Deutschen Nachhaltigkeitspreis - Kategorie Großunternehmen. Damit wurden unser gesamtheitlicher Ansatz und die strategische Verankerung unseres Nachhaltigkeitsmanagements gewürdigt. Mit unseren greenline Produkten haben wir das erste Befestigungssortiment im Markt eingeführt, das zu über 50% auf nachwachsenden Rohstoffen basiert.



Deutscher Nachhaltigkeitspreis
SIEGER
Großunternehmen



Umweltzertifizierung
DIN EN ISO 14001



Greenline Sortiment aus 50%
nachwachsenden Rohstoffen



Handfeste Informationen. Vom Fach für's Fach.

13

Kundenbetreuer im Innen- und Außendienst

- Unsere über 40 Kundenberater haben jederzeit ein offenes Ohr für Ihr Anliegen und kümmern sich nach Ihrem Anruf ganz persönlich darum, dass Ihnen kompetent und zuverlässig weitergeholfen wird.
- Per Telefon oder bei Ihnen vor Ort: Wir helfen, die passenden Produkte auszuwählen und zeigen Ihnen die beste und wirtschaftlichste Lösung.
- Beim Bauen muss die Logistik passen: Darum kümmern wir uns um alle Fragen der Verfügbarkeit und Lieferung inklusive Baustellenlieferung.
- So kommen alle Trends und Innovationen zu Ihnen. Wir erklären genau das, was sie wissen sollten, um auf dem neuesten Stand zu sein.

Fachhandel – Partner von fischer

- fischer Produkte sind in Deutschland bei über 5.000 Fachhändlern vertreten. Auch viele Baumärkte verfügen über fischer Qualitätssortimente.
- Den Fachhandel stärken wir mit einer langfristig angelegten Partnerschaft, die eine Vielzahl an Schulungen beinhaltet.

Ihre Ansprechpartner für alle Verkaufsfragen

Hotline

T +49 7443 12-6000 · F +49 7443 12-8297
verkaufsinendienst@fischer.de

Hotlinezeiten

Mo-Do: 07:30-17:30 Uhr
Fr: 07:30-16:30 Uhr



Intensive Betreuung. fischer berät auf Ihrer Baustelle.

13

fischer Spezialisten im Außendienst

- Vor Ort auf der Baustelle unterstützen wir unsere Kunden. Wir beraten und helfen, alles fachgerecht zu befestigen. Zugversuche und Befestigungstests am Einsatzort geben zusätzliche Sicherheit, vor allem bei schwierigen Baustoffen.
- Zielführend nicht nur bei der Sicherheit: Gemeinsam mit unseren Kunden erarbeiten wir an Ort und Stelle Befestigungslösungen, die effektiv und wirtschaftlich sind. Die Montageabläufe werden unter Beachtung des allgemeinen Baustellenfortschritts optimiert.
- Das Schulungsangebot für Kunden und ihre Mitarbeiter nach den „DIBt- Hinweisen für die Montage von Dübelverankerungen“ unterstützt zielgerichtet bei den täglichen Anwendungen und vermittelt Spezialwissen.

fischer Spezialisten an der technischen Hotline

- Auch am Telefon gilt: Die Ingenieure und Techniker, die Rede und Antwort stehen, verfügen über langjährige Praxiserfahrung und wissen die gewerkespezifischen Anforderungen richtig einzuschätzen.
- Für unsere Kunden sind wir am Telefon verlässliche Ansprechpartner, wenn es um Baustoffe, Lasten, Dübelbemessungen, Verankerungsthemen, Zulassungen oder die Konstruktion von Anschlussteilen geht.
- Handwerkerfragen zu Ausschreibungen beantworten unsere Spezialisten gerne und kompetent.
- Großprojekte erfordern in besonderem Maße Befestigungs-Know-how. Auf Wunsch wird einer der fischer Experten zum festen Teil des Baustellen-Management-Teams.

Ihre Ansprechpartner für technische Beratung

Hotline

Fachberatung: +49 180 5 202900* · +49 7443 12-4000

Infomaterial: +49180 5 202901*

F +49 7443 12-4568

anwendungstechnik@fischer.de

Hotlinezeiten

Mo-Do: 07:30-17:30 Uhr

Fr: 07:30-16:30 Uhr

* Festnetzpreis 14 ct/min. aus dem deutschen Festnetz; ggf. abweichender Mobilfunktarif



fischer Kompetenz. Damit lässt sich solide planen.

13

Die feste Größe bei Planern und Statikern

- Wir unterstützen Planer und Statiker, effektiv Zeit und Kosten zu sparen, was sich auf alle Phasen des Bauens auswirkt.
- Idealerweise beginnt die Zusammenarbeit bereits in der Vorphase, zum Beispiel bei der wirtschaftlichen Optimierung von Verankerungskonstruktionen, bei der Dimensionierung von Sonderkonstruktionen und bei Musterbemessungen.
- Mit Newslettern, Mailings und im persönlichen Kontakt halten wir 20.000 Planer und Statiker kontinuierlich auf dem Laufenden.
- Die bewährte Software fischer FIXPERIENCE gehört in vielen Planungsbüros zum selbstverständlichen Handwerkszeug.

Lösungskompetenz für besonders schwierige Fälle

- Wir helfen effektiv weiter, wenn bereits vorhandene Verankerungen nicht plan- oder vorschriftsmäßig ausgeführt worden sind.
- Selbst wenn der Verankerungsgrund nicht zulassungskonform ist, finden wir eine sichere und zuverlässige Lösung.
- Unsere Experten-Hotline steht mit Know-how zur Seite, wenn die Beanspruchung dynamisch ist oder aus seismischen Einwirkungen stammt.
- Auch bei extremer Temperatur- oder Korrosionsbeanspruchung können Planer auf unsere langjährige Praxiserfahrung vertrauen.

Ihre Ansprechpartner für technische Beratung

Hotline

Fachberatung: +49 180 5 202900* · +49 7443 12-4000

Infomaterial: +49180 5 202901*

F +49 7443 12-4568

anwendungstechnik@fischer.de

Hotlinezeiten

Mo-Do: 07:30-16:30 Uhr

Fr: 07:30-17:00 Uhr

* Festnetzpreis 14 ct/min. aus dem deutschen Festnetz; ggf. abweichender Mobilfunktarif



Geballte Lösungskompetenz in der Befestigungstechnik.

13

Befestigungswissen aus der Praxis für die Praxis

- Über viele Jahre hinweg hat sich die fischer Akademie eine Kompetenz erarbeitet, die von vielen Branchenpartnern geschätzt wird. Pro Jahr nutzen fast 3.000 Teilnehmer das Bildungsangebot der Einrichtung.
- Das Themenangebot ist so umfassend, wie das Know-how, das man heute am Bau benötigt: Materialauswahl, Verarbeitung, Ausführung, rechtliche Vorschriften, Zulassungen, Berechnungsmethoden und vieles mehr.
- Von Zertifizierungslehrgängen, wie nachträgliche Bewehrungsanschlüsse bis zur Meisterschulerausbildung – die fischer Akademie bietet in Themenbreite und Thementiefe ein weites Spektrum.
- Unser Seminarangebot findet im Klaus-Fischer-Kundencenter im Firmensitz im Waldachtal statt. Hier sind wir in Theorie und Praxis optimal auf einen effizienten Wissenstransfer ausgerichtet. Mit unseren bundesweit 72 "Kompetenzzentren haben Sie auch die Möglichkeit auf ein Schulungsangebot in Ihrem regionalen Umfeld zuzugreifen. Für Planer und Statiker bieten wir gerne individuell abgestimmte Schulungen vor Ort bei Ihnen an.

Ihre Ansprechpartner für Schulungsinformationen

T +49 7443 12-4947 · F +49 7443 12-4826
schulung@fischer.de

oder nutzen Sie unsere detaillierten und aktuellen Seminarinformationen und unser Kontaktformular unter www.fischer.de/schulung

Hauptkatalog Befestigungssysteme.

Produkte für den Einsatz in der Befestigungstechnik

Der Befestigungskatalog bietet viele Fakten und hilft mit schneller und sicherer Produktauswahl, z.B.:

- Produktbeschreibungen mit Vorteile / Nutzen im Überblick
- Tipps zur Montage
- Anwendungshilfen
- Detaillierte technische Daten und Zeichnungen
- Grundlagen der Befestigungstechnik
- Alles, was Sie über die professionelle Befestigung wissen müssen

Warten Sie nicht. Fordern Sie den Hauptkatalog unter der Hotline +49 (0) 180 5 202901 oder per Fax +49 (0) 7443 12-4500 an.

13



Hauptkatalog Installationssysteme.

Produkte für den Einsatz in der Installationstechnik

Viele Fakten rund um die fischer Produkte für den Einsatz in der Installationstechnik.

- Produkt- und Systemvorstellungen
- Dübel und Anker zur Befestigung der Systemkomponenten
- Anwendungshilfen
- Detaillierte technische Daten und Zeichnungen
- Grundlagen der Installationstechnik
- Kurz: Alles, was Sie über die fischer Installationssysteme wissen müssen

Warten Sie nicht. Fordern Sie den Hauptkatalog unter der Hotline +49 (0) 180 5 202901 oder per Fax +49 (0) 7443 12-4500 an.



Germany

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
T +49 7443 12-6000
F +49 7443 12-4500
info@fischer.de
www.fischer.de

Argentina

fischer Argentina s.a.
Armenia 3044
1605 Munro Ra-PCIA Buenos Aires
T +54 1147 62 27 78
F +54 1147 56 13 11
asistenciatecnica@fischer.com.ar
www.fischer.com.ar

Austria

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
T +43 2252 53730 0
F +43 2252 53730 70
office@fischer.at
www.fischer.at

Belgium

fischer Cobemabel snc
Schaliënhoeverdreef 20 D
2800 Mechelen
T +32 152 8 47 00
F +32 152 8 47 10
info@fischer.be
www.fischer.be

Brazil

fischer brasil Industria e Comercio Ltda.
Estrada do Dende, 300 Ilha do Governador
21920-001 Rio de Janeiro-RJ
T +55 21 2467 11 30
F +55 21 2467 01 44
fischer@fischerbrasil.com.br
www.fischerbrasil.com.br

China

fischer (Taicang) fixings Co. Ltd.
Shanghai Rep. Office Rm 1503-1504,
No. 63 Chifeng Road, 200092 Shanghai
T +86-021-65 97 53 88
F +86-021-65 97 96 22
ficnsh@fischer.com.cn
www.fischer.com.cn

China

fischer (Taicang) fixings Co. Ltd.
Building 1, No.105 North Dongcang Rd.
215400 Taicang Jiangsu
T +86 512 53 58 89 38
F +86 512 53 58 89 48
ficn@fischer.com.cn
www.fischer.com.cn

Czech Republic

fischer international s.r.o.
Průmyslová 1833
25001 Brandýs nad Labem
T +42 03 26 90 46 01
F +42 03 26 90 46 00
info@fischer-cz.cz
www.fischer-cz.cz

Denmark

fischer a/s
Sandvadsvej 17 A
4600 Køge
T +45 46 32 02 20
F +45 46 32 50 52
fidk@fischerdanmark.dk
www.fischerdanmark.dk

Finland

fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B
02270 Espoo
T +358 20 741 46 60
F +358 20 741 46 69
orders@fischerfinland.fi
www.fischerfinland.fi

France

fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
T +33 388 39 18 67
F +33 388 39 80 44
info@fischer.fr
www.fischer.fr

Greece

fischer Hellas Emporiki EPE
Nat. Road Athens-Lamia (17th) &
Roupeil 6, Kifissia Athens
T +30 210 283 81 67
F +30 210 283 81 69
info@fischer.gr
www.fischer.gr

Hungary

fischer Hungária Bt.
Szerémi út 7/b
1117 Budapest
T +36 1 347 97 55
F +36 1 347 97 66
info@fischerhungary.hu
www.fischerhungary.hu

India

fischer BUILDING MATERIAL INDIA PVT LTD.
PRESTIGE GARNET UNIT NO- 401,
4TH FLOOR 36, ULSOOR ROAD
560042 Bangalore KARNATAKA
T +91 08041511991 92 93
F +91 08041511989
info@fischer.in
www.fischer.in

Italy

fischer italia S.R.L
Corso Stati Uniti, 25, Casella Postale 391
35127 Padova Z.I. Sud
T +39 049 8 06 31 11
F +39 049 8 06 34 01
sercli@fischeritalia.it
www.fischeritalia.it

Japan

fischer Japan K.K.
Seishin Kudan Building 3rd Floor 3-4-15
Kudan Minami Chiyoda-ku, 102-0074 Tokyo
T +81 3 3263 44 91
F +81 3 6272 99 35
info@fischerjapan.co.jp
www.fischerjapan.co.jp

Korea, Republic

fischer Korea Co., Ltd (fikir)
Room 601/602, Kolon Digital Billant 30,
Digitalro 32-Gil, Guro-Gu, Seoul,
Korea 08390
T +82 1544 89 55
F +82 1544 89 03
info@fischerkorea.com
www.fischerkorea.com

Mexico

fischer Sistemas de Fijación, S.A. de C.V.
Blvd. Manuel Avila Camacho 3130-400B
54020 Col. Valle Dorado, Tlalnepantla
T +52 55 55 72 08 83
F +52 55 55 72 15 90
info@fischermex.com.mx
/www.fischermex.com.mx

Netherlands

fischer Benelux B.V.
 Amsterdamsestraatweg 45 B/C
 1411 AX Naarden
 T +31 35 6 95 66 66
 F +31 35 6 95 66 99
 info@fischer.nl
 www.fischer.nl

Norway

fischer Norge AS
 Oluf Onsumsvei 9
 0680 Oslo
 T +47 23 24 27 10
 F +47 23 24 27 13
 ordre@fischernorge.no
 www.fischernorge.no/

Philippines

fischer PH Asia, Inc.
 No 100 Congressional Avenue, Project 8
 1106 Quezon City
 T +63 2426 / 0888 217
 F +63 28803256
 joselito.ladlad@fischerph.com
 www.fischer.ph

Poland

fischerpolska Sp.z o.o
 ul. Albatrosow 2
 30-716 Kraków
 T +48 12 2 90 08 80
 F +48 12 2 90 08 88
 info@fischerpolska.pl
 www.fischerpolska.pl

Portugal

fischerwerke Portugal, Lda.
 Av. Casal da Serra N° 7, R/C
 2625-085 Póvoa de Santa Iria
 T +351 21 953 74 50
 F +351 21 959 13 90
 fischerportugal.info@fischer.es
 http://www.fischer.pt

Russian Federation

OOO fischer Befestigungssysteme Rus
 Leningradskoe shosse, 47, Bldg. 2, 2nd
 floor, apt. VI, 125195 Moscow
 T +7 495 223 03 34
 F +7 495 223 03 34
 info@fischerfixings.ru
 www.fischerfixings.ru

Singapore

fischer systems Asia Pte. Ltd.
 150 Kampong Ampat #04-03 KA Centre
 368324 Singapore
 T +65 62 85 22 07
 F +65 62 85 83 10
 sales@fischer.sg
 www.fischer.sg

Slovakia

fischer S.K. s.r.o.
 Nová Rožňavská 134 A
 831 04 Bratislava
 T +421 2 4920 60 46
 F +421 2 4920 60 44
 info@fischerwerke.sk
 http://www.fischer-sk.sk

Spain

fischer Ibérica S.A.U.
 Klaus Fischer 1
 43300 Mont-Roig del Camp Tarragona
 T +34 977 83 87 11
 F +34 977 83 87 70
 servicio.cliente@fischer.es
 www.fischer.es

Sweden

fischer Sverige AB
 Tenngatan 4
 602 23 Norrköping
 T +46 11 31 44 52
 F +46 11 33 1950
 gg@fischersverige.se
 www.fischersverige.se

Turkey

fischer Metal Sanayi Ve Ticaret Ltd Sti
 Cevizli Mahallesi, Mustafa Kemal Paşa Cad.
 Seyit Gazi Sok. No 66, Hukukçular Towers A
 Blok, 34865 Kartal İstanbul
 T +90 216 326 00 66
 F +90 216 326 00 18
 info@fischer.com.tr
 www.fischer.com.tr

United Arab Emirates

fischer FZE
 R/A 07, BA - 04, Jebel Ali Free Zone
 Dubai
 T +97 14 8 83 74 77
 F +97 14 8 83 74 76
 enquiry@fischer.ae
 www.fischer.ae

United Kingdom

fischer fixings UK Ltd.
 Whitely Road
 Oxon OX10 9AT Wallingford
 T +44 1491 82 79 00
 F +44 1491 82 79 53
 info@fischer.co.uk
 www.fischer.co.uk

United States

fischer fixings LLC (fius)
 205 US HWY 46, Suite 4 07512 Totowa,
 New Jersey
 T +1 973 256 3045
 F +1 845 625 2666
 sales@fischerus.net
 fischerfixings.com

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
040456	112	548905	63	551102	52	551166	55	551229	52	653923	118
040457	112	548906	63	551103	54	551167	55	551230	52	653924	118
040504	84	548907	63	551104	54	551168	55	551231	52	653925	118
040505	84	548908	63	551105	54	551169	51	551232	54	653926	117
040512	109	548909	63	551106	54	551170	51	551233	54	653927	117
040562	84	548911	63	551107	54	551171	51	551234	54	653928	118
040563	84	548912	63	551108	54	551172	51	551235	54	653929	118
040565	84	548913	63	551109	54	551173	52	551236	54	653930	118
040566	84	548914	64	551110	50	551174	52	551237	54	653931	118
040567	84	548915	64	551111	50	551175	52	551238	54	653932	118
040568	84	548916	64	551112	50	551176	52	551239	54	653933	118
040569	84	548917	64	551114	50	551177	52	551240	54	653934	118
040570	84	548918	64	551115	50	551178	52	551241	54	653935	117
040599	110	548919	67	551116	50	551179	52	551242	54	653936	117
040603	109	548920	67	551117	50	551180	52	551243	54	653937	117
040613	110	551054	54	551118	53	551181	52	551244	54	653938	117
545223	60	551055	53	551119	53	551182	54	551245	54	653939	118
545224	60	551056	53	551120	53	551183	54	551246	54	653940	118
545225	60	551057	53	551121	53	551184	54	551247	50	653941	118
545226	60	551058	53	551122	53	551185	54	551248	50	653942	118
545227	60	551059	53	551123	53	551186	54	551249	50	653943	118
545228	60	551060	53	551124	55	551187	54	551250	50	653944	118
545229	60	551061	53	551125	55	551188	54	551251	50	653945	118
545230	60	551062	55	551126	55	551189	54	551252	50	653946	117
545231	60	551063	55	551127	55	551190	54	551253	50	653947	117
545232	60	551064	55	551128	55	551191	54	551254	50	653948	117
545233	60	551065	55	551129	55	551192	50	551255	50	653949	117
545234	60	551066	55	551130	55	551193	50	551257	50	653950	117
545235	60	551067	51	551131	55	551194	50	551262	50	653951	117
545240	60	551068	51	551132	51	551195	50	551263	50	653952	118
545241	60	551069	51	551133	51	551196	50	551264	50	653953	118
545242	60	551070	51	551134	51	551197	50	551265	53	653954	118
545243	60	551071	52	551135	51	551198	50	551266	53	653955	118
545244	60	551072	54	551136	51	551199	50	551268	53	653956	117
545245	60	551073	54	551137	51	551200	50	551269	55	653957	117
545246	60	551074	54	551138	52	551201	53	551270	55	653958	117
545247	60	551075	50	551139	52	551202	53	551271	55	653959	117
545248	60	551076	53	551140	52	551203	53	551272	51	653960	117
545249	60	551077	53	551141	52	551204	53	551273	51	653961	117
545250	60	551078	53	551142	52	551205	53	551955	63	653962	117
545251	60	551079	53	551143	54	551206	53	551956	63	653963	118
545252	60	551080	53	551144	54	551207	55	551957	63	653964	118
545257	63	551081	53	551145	54	551208	55	551958	63	653965	118
545258	63	551082	53	551146	54	551209	55	551959	63	653967	117
545259	63	551083	55	551147	54	551210	55	551960	63	653968	117
545260	63	551084	55	551148	54	551211	55	551961	63	653969	117
545261	63	551085	55	551149	50	551212	55	551962	63	653970	117
545262	63	551086	55	551150	50	551213	51	551963	63	653971	117
545266	63	551087	55	551151	50	551214	51	551964	63	653972	117
545267	63	551088	55	551152	50	551215	51	551965	63	653973	117
545268	63	551089	55	551153	50	551216	51	551966	63	653974	117
545269	63	551090	55	551154	50	551217	51	551967	63	653975	117
545270	63	551091	51	551155	53	551218	52	652879	95	653976	117
545271	63	551092	51	551156	53	551219	52	652880	95	653977	117
545272	63	551093	51	551157	53	551220	52	652881	95	653978	117
548559	100	551094	51	551158	53	551221	52	653915	118	653979	117
548560	100	551095	51	551159	53	551222	52	653916	118	653980	117
548561	100	551096	52	551160	53	551223	52	653917	118	653981	117
548562	100	551097	52	551161	55	551224	52	653918	118	653982	117
548563	100	551098	52	551162	55	551225	52	653919	118	653983	117
548565	100	551099	52	551163	55	551226	52	653920	118	653984	117
548566	100	551100	52	551164	55	551227	52	653921	118	653985	117
548567	100	551101	52	551165	55	551228	52	653922	118	657002	83

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
657004	83	657180	80	657355	86	657518	61	659445	72	665101	111
657006	83	657181	80	657357	86	657519	61	659446	72	665103	111
657008	83	657182	80	657359	86	657520	61	659447	72	665104	111
657010	83	657183	81	657361	86	657521	61	659448	72	667005	116
657012	83	657185	81	657363	86	657522	61	659449	72	670000	33
657014	83	657189	81	657365	86	657523	61	660101	94	670001	33
657016	83	657192	80	657367	86	657524	61	660103	94	670002	33
657018	83	657195	80	657369	86	657525	61	660105	94	670003	33
657020	83	657198	80	657371	86	657526	65	660201	93	670004	33
657022	83	657200	80	657373	86	657527	65	660202	93	670005	33
657024	82	657203	80	657375	86	659385	73	660203	93	670006	33
657026	82	657210	81	657377	86	659386	73	660204	93	670007	33
657028	83	657213	81	657379	86	659387	73	660205	93	670008	33
657030	83	657216	80	657381	86	659388	73	660206	93	670009	33
657032	83	657219	80	657383	86	659389	73	660207	93	670010	33
657036	83	657222	80	657385	86	659390	73	660208	93	670011	33
657040	82	657225	80	657387	86	659397	74	660209	93	670012	33
657042	82	657228	80	657389	86	659398	74	660306	92	670013	33
657044	82	657231	80	657391	86	659399	74	660307	92	670014	33
657046	82	657235	80	657404	84	659400	74	660308	92	670015	33
657048	83	657237	80	657405	84	659401	74	660602	101	670016	28
657050	83	657241	80	657406	84	659402	74	660604	101	670017	28
657052	82	657244	80	657407	84	659403	74	660605	101	670018	28
657057	82	657247	80	657409	82	659404	74	660607	101	670019	28
657060	82	657250	80	657410	82	659405	74	660608	101	670020	28
657063	82	657252	80	657433	65	659407	66	660610	101	670021	28
657065	82	657255	80	657434	65	659408	66	660612	101	670022	39
657067	82	657258	80	657435	65	659409	66	660613	116	670023	39
657070	83	657260	80	657436	65	659410	66	660614	102	670024	39
657073	83	657262	80	657437	65	659411	66	660615	102	670025	39
657079	82	657264	85	657438	65	659412	66	660616	102	670026	39
657082	82	657266	85	657439	65	659413	66	660617	102	670027	39
657085	82	657268	85	657440	65	659414	66	660618	102	670028	39
657088	82	657270	85	657442	65	659415	66	660702	103	670029	39
657091	82	657272	85	657443	65	659416	66	660704	103	670030	39
657094	82	657274	85	657444	65	659417	66	665001	109	670031	39
657097	82	657276	85	657445	65	659418	73	665002	109	670032	39
657100	82	657278	85	657446	65	659419	73	665003	109	670033	39
657103	82	657280	84	657447	65	659420	73	665007	109	670034	39
657109	82	657283	84	657448	65	659421	73	665011	109	670035	39
657112	82	657285	84	657449	65	659422	73	665015	109	670036	39
657115	82	657287	85	657450	65	659423	73	665019	109	670037	39
657118	82	657289	85	657459	120	659424	73	665022	109	670038	39
657121	82	657291	84	657460	120	659425	73	665045	108	670039	39
657124	82	657293	84	657461	120	659426	73	665046	108	670040	39
657127	82	657298	85	657462	120	659427	73	665049	108	670041	39
657129	82	657300	84	657463	119	659428	73	665052	108	670042	39
657131	82	657306	84	657464	119	659429	73	665055	108	670043	39
657138	81	657308	84	657465	119	659430	72	665071	110	670044	36
657140	81	657310	84	657466	119	659431	72	665074	110	670045	36
657142	81	657312	84	657467	119	659432	72	665077	110	670046	36
657149	81	657331	87	657469	119	659433	72	665081	111	670047	36
657151	81	657333	87	657470	119	659434	72	665084	111	670048	36
657152	81	657335	87	657508	62	659435	72	665087	111	670049	36
657154	81	657337	87	657509	62	659436	72	665088	109	670050	36
657156	80	657339	87	657510	62	659437	72	665089	109	670051	36
657158	80	657341	87	657511	62	659438	72	665090	108	670052	36
657160	81	657343	87	657512	62	659439	72	665091	108	670053	36
657163	81	657345	87	657513	62	659440	72	665092	108	670054	36
657166	81	657347	87	657514	61	659441	72	665093	110	670055	36
657171	80	657349	87	657515	61	659442	72	665094	110	670056	43
657174	80	657351	87	657516	61	659443	72	665095	111	670057	43
657177	80	657353	86	657517	61	659444	72	665098	111	670058	43

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
670059	43	670122	33	670185	40	670248	44	670311	37	670374	29
670060	43	670123	28	670186	40	670249	45	670312	37	670375	29
670061	44	670124	28	670187	40	670250	45	670313	37	670376	29
670062	44	670125	28	670188	40	670251	45	670314	37	670377	29
670063	44	670126	28	670189	40	670252	45	670315	37	670378	29
670064	44	670127	39	670190	40	670253	34	670316	37	670379	29
670065	39	670128	36	670191	40	670254	34	670317	37	670380	29
670066	39	670129	45	670192	40	670255	34	670318	37	670381	30
670067	39	670130	33	670193	40	670256	34	670319	37	670382	30
670068	40	670131	33	670194	40	670257	34	670320	37	670383	30
670069	36	670132	33	670195	40	670258	34	670321	37	670384	30
670070	36	670133	33	670196	40	670259	34	670322	37	670385	30
670071	36	670134	33	670197	40	670260	34	670323	37	670386	41
670072	36	670135	28	670198	40	670261	34	670324	37	670387	41
670073	33	670136	28	670199	40	670262	34	670325	37	670388	41
670074	33	670137	28	670200	40	670263	34	670326	37	670389	41
670075	33	670138	39	670201	40	670264	34	670327	43	670390	41
670076	33	670139	39	670202	40	670265	34	670328	43	670391	41
670077	33	670140	39	670203	40	670266	29	670329	43	670392	41
670078	33	670141	39	670204	40	670267	29	670330	43	670393	41
670079	33	670142	39	670205	40	670268	29	670331	43	670394	41
670080	28	670143	40	670206	40	670269	29	670332	43	670395	41
670081	28	670144	40	670207	40	670270	29	670333	43	670396	41
670082	28	670145	36	670208	40	670271	29	670334	44	670397	41
670083	28	670146	36	670209	36	670272	29	670335	44	670398	41
670084	28	670147	33	670210	36	670273	29	670336	44	670399	41
670085	39	670148	33	670211	36	670274	29	670337	44	670400	41
670086	39	670149	33	670212	36	670275	29	670338	44	670401	41
670087	39	670150	33	670213	36	670276	29	670339	44	670402	41
670088	39	670151	33	670214	36	670277	29	670340	44	670403	41
670089	39	670152	33	670215	36	670278	29	670341	32	670404	41
670090	39	670153	33	670216	36	670279	29	670342	32	670405	41
670091	40	670154	34	670217	36	670280	29	670343	32	670406	41
670092	36	670155	34	670218	36	670281	40	670344	32	670407	38
670093	36	670156	34	670219	36	670282	40	670345	32	670408	38
670094	36	670157	34	670220	36	670283	40	670346	32	670409	38
670095	36	670158	34	670221	36	670284	40	670347	32	670410	38
670096	36	670159	34	670222	36	670285	40	670348	34	670411	38
670097	43	670160	34	670223	37	670286	40	670349	34	670412	38
670098	43	670161	34	670224	37	670287	40	670350	34	670413	37
670099	43	670162	34	670225	37	670288	40	670351	34	670414	37
670100	43	670163	34	670226	37	670289	40	670352	34	670415	37
670101	43	670164	28	670227	37	670290	41	670353	34	670416	37
670102	43	670165	28	670228	37	670291	40	670354	34	670417	37
670103	43	670166	28	670229	37	670292	40	670355	34	670418	37
670104	44	670167	28	670230	37	670293	41	670356	35	670419	37
670105	44	670168	28	670231	37	670294	41	670357	35	670420	37
670106	33	670169	28	670232	37	670295	41	670358	35	670421	37
670107	33	670170	28	670233	43	670296	41	670359	35	670422	38
670108	28	670171	28	670234	43	670297	41	670360	35	670423	37
670109	28	670172	28	670235	43	670298	41	670361	35	670424	38
670110	39	670173	28	670236	43	670299	41	670362	35	670425	38
670111	39	670174	28	670237	43	670300	41	670363	35	670426	38
670112	39	670175	28	670238	43	670301	41	670364	30	670427	38
670113	39	670176	28	670239	43	670302	41	670365	30	670428	38
670114	40	670177	28	670240	43	670303	41	670366	30	670429	38
670115	40	670178	29	670241	44	670304	41	670367	30	670430	38
670116	36	670179	29	670242	44	670305	41	670368	30	670431	38
670117	36	670180	29	670243	44	670306	37	670369	30	670432	38
670118	36	670181	40	670244	44	670307	37	670370	29	670433	38
670119	36	670182	40	670245	44	670308	37	670371	29	670434	43
670120	33	670183	40	670246	44	670309	37	670372	29	670435	43
670121	33	670184	40	670247	44	670310	37	670373	29	670436	43

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
670437	43	670500	38	670651	28
670438	43	670501	38	670652	34
670439	43	670502	38	670653	28
670440	43	670503	38	670654	34
670441	43	670504	38	670655	28
670442	44	670505	38	670656	34
670443	44	670506	38	670657	28
670444	44	670507	38	670658	28
670445	44	670508	38	670659	29
670446	44	670509	38	670660	34
670447	44	670510	38	670661	34
670448	44	670511	38	670662	29
670449	44	670512	38	670663	34
670450	35	670513	38	670664	29
670451	35	670514	38	670665	34
670452	35	670515	38	670666	29
670453	35	670516	38	670667	34
670454	35	670517	38	670668	29
670455	35	670518	38	670669	29
670456	35	670519	38	670670	29
670457	30	670520	38	670671	29
670458	30	670521	38	670672	30
670459	30	670522	38	670673	30
670460	30	670523	38	670674	30
670461	30	670524	38	670675	34
670462	30	670525	38	670676	29
670463	30	670526	38	670677	29
670464	30	670527	38	670678	34
670465	30	670528	38	670679	29
670466	31	670529	38	670680	35
670467	31	670530	43	670681	29
670468	31	670531	43	670682	35
670469	31	670532	43	670683	29
670470	31	670533	42	670684	35
670471	31	670534	42	670685	29
670472	31	670535	44	670686	30
670473	31	670536	44	670687	30
670474	31	670537	44	670688	30
670475	31	670538	44	670689	30
670476	30	670621	33	670690	30
670477	30	670622	28	670691	30
670478	30	670623	39	670692	30
670479	30	670624	33	670693	30
670480	30	670625	34	670694	30
670481	30	670626	28	670695	30
670482	30	670629	40	670696	31
670483	30	670630	34	696768	60
670484	30	670632	29	696769	60
670485	30	670633	29	696770	60
670486	30	670634	37	696771	60
670487	30	670635	37	696772	60
670488	41	670636	43	696773	60
670489	41	670639	34	696774	60
670490	41	670640	35	696775	60
670491	41	670642	29	696776	63
670492	41	670643	37	696777	63
670493	41	670644	37	696778	63
670494	41	670645	37	696779	63
670495	41	670646	43	696780	63
670496	41	670647	30	696781	63
670497	41	670648	34	696782	63
670498	41	670649	28	696783	63
670499	41	670650	34		

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FAB FPF ST YZ 245 P	667005	116	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 200	670076	33	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 50	670678	34
FDF-ST 3,5 x 40 YZP 200	660201	93	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 500	670120	33	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 200	670356	35
FDF-ST 3,5 x 45 YZP 200	660202	93	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 1000	670134	33	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 500	670357	35
FDF-ST 3,5 x 50 YZP 200	660203	93	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 200	670077	33	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 50	670680	35
FDF-ST 4,0 x 40 YZP 200	660204	93	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 300	670106	33	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 200	670358	35
FDF-ST 4,0 x 45 YZP 200	660205	93	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 200	670078	33	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 500	670359	35
FDF-ST 4,0 x 50 YZP 200	660206	93	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 300	670107	33	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 200	670640	35
FDF-ST 4,0 x 60 YZP 100	660207	93	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 500	670121	33	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 50	670682	35
FDF-ST 4,5 x 45 YZP 200	660208	93	FPF II CTF 3,5 x 45 BC 200	670079	33	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 100	670360	35
FDF-ST 4,5 x 50 YZP 200	660209	93	FPF II CTF 3,5 x 45 BC 500	670122	33	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 500	670361	35
FFSII-RT6 4,5 x 40 A2	548559	100	FPF II CTF 4,0 x 16 BC 200	670147	33	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 50	670684	35
FFSII-RT6 4,5 x 45 A2	548560	100	FPF II CTF 4,0 x 16 BC 500	670148	33	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 100	670362	35
FFSII-RT6 4,5 x 50 A2	548561	100	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 1000	670149	33	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 200	670363	35
FFSII-RT6 4,5 x 60 A2	548562	100	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 200	670150	33	FPF II CTF 6,0 x 40 BC 200	670450	35
FFSII-RT6 4,5 x 70 A2	548563	100	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 500	670151	33	FPF II CTF 6,0 x 40 BC 500	670451	35
FFSII-RT6 5,0 x 60 A2	548565	100	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 1000	670624	33	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 100	670452	35
FFSII-RT6 5,0 x 70 A2	548566	100	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 200	670152	33	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 200	670453	35
FFSII-RT6 5,0 x 80 A2	548567	100	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 500	670153	33	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 400	670454	35
FHT-SZ 3,0 x 20 ZPF 200	660306	92	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 50	670648	34	FPF II CTF 6,0 x 60 BC 100	670455	35
FHT-SZ 3,0 x 25 ZPF 200	660307	92	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 1000	670154	34	FPF II CTF 6,0 x 60 BC 200	670456	35
FHT-SZ 3,0 x 30 ZPF 200	660308	92	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 200	670155	34	FPF II CTP 3,0 x 35 BC 200	670016	28
FIF-ZT 8,0 x 225 ZPF 50	659397	74	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 1000	670625	34	FPF II CTP 3,0 x 35 BC 500	670017	28
FIF-ZT 8,0 x 235 ZPF 50	659398	74	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 50	670650	34	FPF II CTP 3,0 x 40 BC 200	670018	28
FIF-ZT 8,0 x 255 ZPF 50	659399	74	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 200	670156	34	FPF II CTP 3,0 x 40 BC 500	670019	28
FIF-ZT 8,0 x 275 ZPF 50	659400	74	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 500	670157	34	FPF II CTP 3,0 x 45 BC 200	670020	28
FIF-ZT 8,0 x 302 ZPF 50	659401	74	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 50	670652	34	FPF II CTP 3,0 x 45 BC 500	670021	28
FIF-ZT 8,0 x 335 ZPF 50	659402	74	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 1000	670158	34	FPF II CTP 3,5 x 25 BC 1000	670135	28
FIF-ZT 8,0 x 365 ZPF 50	659403	74	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 200	670159	34	FPF II CTP 3,5 x 25 BC 200	670622	28
FIF-ZT 8,0 x 397 ZPF 50	659404	74	FPF II CTF 4,0 x 45 BC 50	670654	34	FPF II CTP 3,5 x 25 BC 300	670108	28
FIF-ZT 8,0 x 435 ZPF 50	659405	74	FPF II CTF 4,0 x 45 BC 200	670160	34	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 200	670080	28
FJS-LT 7,0 x 40 A2F 50	660702	103	FPF II CTF 4,0 x 45 BC 500	670161	34	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 300	670109	28
FJS-LT 7,0 x 50 A2F 50	660704	103	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 50	670656	34	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 500	670123	28
FPF II CT25P 5,0 x 100 BC 100	670341	32	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 200	670162	34	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 1000	670136	28
FPF II CT25P 5,0 x 120 BC 100	670342	32	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 500	670163	34	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 200	670081	28
FPF II CT25P 5,0 x 50 BC 200	670343	32	FPF II CTF 4,5 x 20 BC 500	670630	34	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 500	670124	28
FPF II CT25P 5,0 x 60 BC 200	670344	32	FPF II CTF 4,5 x 20 BC 200	670253	34	FPF II CTP 3,5 x 40 BC 1000	670137	28
FPF II CT25P 5,0 x 70 BC 200	670345	32	FPF II CTF 4,5 x 25 BC 200	670254	34	FPF II CTP 3,5 x 40 BC 200	670082	28
FPF II CT25P 5,0 x 80 BC 200	670346	32	FPF II CTF 4,5 x 25 BC 500	670255	34	FPF II CTP 3,5 x 45 BC 200	670083	28
FPF II CT25P 5,0 x 90 BC 200	670347	32	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 50	670660	34	FPF II CTP 3,5 x 45 BC 500	670125	28
FPF II CTF 3,0 x 12 BC 1000	670000	33	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 200	670256	34	FPF II CTP 3,5 x 50 BC 200	670084	28
FPF II CTF 3,0 x 12 BC 200	670001	33	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 500	670257	34	FPF II CTP 3,5 x 50 BC 500	670126	28
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 1000	670002	33	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 50	670661	34	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 50	670649	28
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 200	670003	33	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 200	670258	34	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 200	670164	28
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 500	670004	33	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 500	670259	34	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 500	670165	28
FPF II CTF 3,0 x 20 BC 1000	670005	33	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 50	670663	34	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 1000	670626	28
FPF II CTF 3,0 x 20 BC 200	670006	33	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 200	670260	34	FPF II CTP 4,0 x 35 BC 50	670651	28
FPF II CTF 3,0 x 20 BC 500	670007	33	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 500	670261	34	FPF II CTP 4,0 x 35 BC 1000	670166	28
FPF II CTF 3,0 x 25 BC 1000	670008	33	FPF II CTF 4,5 x 45 BC 50	670665	34	FPF II CTP 4,0 x 35 BC 200	670167	28
FPF II CTF 3,0 x 25 BC 200	670009	33	FPF II CTF 4,5 x 45 BC 200	670262	34	FPF II CTP 4,0 x 35 BC 500	670168	28
FPF II CTF 3,0 x 25 BC 500	670010	33	FPF II CTF 4,5 x 45 BC 500	670263	34	FPF II CTP 4,0 x 40 BC 50	670653	28
FPF II CTF 3,0 x 30 BC 1000	670011	33	FPF II CTF 4,5 x 50 BC 50	670667	34	FPF II CTP 4,0 x 40 BC 1000	670169	28
FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200	670012	33	FPF II CTF 4,5 x 50 BC 200	670264	34	FPF II CTP 4,0 x 40 BC 200	670170	28
FPF II CTF 3,0 x 30 BC 500	670013	33	FPF II CTF 4,5 x 50 BC 500	670265	34	FPF II CTP 4,0 x 45 BC 50	670655	28
FPF II CTF 3,0 x 35 BC 1000	670014	33	FPF II CTF 5,0 x 20 BC 200	670348	34	FPF II CTP 4,0 x 45 BC 200	670171	28
FPF II CTF 3,0 x 35 BC 200	670015	33	FPF II CTF 5,0 x 25 BC 500	670639	34	FPF II CTP 4,0 x 45 BC 500	670172	28
FPF II CTF 3,0 x 35 BC 500	670621	33	FPF II CTF 5,0 x 25 BC 200	670349	34	FPF II CTP 4,0 x 50 BC 50	670657	28
FPF II CTF 3,5 x 16 BC 1000	670130	33	FPF II CTF 5,0 x 30 BC 200	670350	34	FPF II CTP 4,0 x 50 BC 200	670173	28
FPF II CTF 3,5 x 16 BC 200	670073	33	FPF II CTF 5,0 x 30 BC 500	670351	34	FPF II CTP 4,0 x 50 BC 500	670174	28
FPF II CTF 3,5 x 20 BC 1000	670131	33	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 50	670675	34	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 50	670658	28
FPF II CTF 3,5 x 20 BC 200	670074	33	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 200	670352	34	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 100	670175	28
FPF II CTF 3,5 x 25 BC 1000	670132	33	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 500	670353	34	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 200	670176	28
FPF II CTF 3,5 x 25 BC 200	670075	33	FPF II CTF 5,0 x 40 BC 200	670354	34	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 500	670177	28
FPF II CTF 3,5 x 30 BC 1000	670133	33	FPF II CTF 5,0 x 40 BC 500	670355	34	FPF II CTP 4,0 x 70 BC 50	670659	29

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 100	670178	29
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 200	670179	29
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 500	670180	29
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 50	670662	29
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 200	670266	29
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 500	670267	29
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 50	670664	29
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 200	670268	29
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 500	670269	29
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 50	670666	29
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 200	670270	29
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 500	670271	29
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 50	670668	29
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 200	670272	29
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 500	670273	29
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 200	670632	29
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 50	670669	29
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 100	670274	29
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 500	670275	29
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 200	670633	29
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 50	670670	29
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 100	670276	29
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 500	670277	29
FPF II CTP 4,5 x 80 BC 50	670671	29
FPF II CTP 4,5 x 80 BC 100	670278	29
FPF II CTP 4,5 x 80 BC 200	670279	29
FPF II CTP 4,5 x 80 BC 500	670280	29
FPF II CTP 5,0 x 100 BC 100	670364	30
FPF II CTP 5,0 x 100 BC 200	670365	30
FPF II CTP 5,0 x 100 BC 50	670672	30
FPF II CTP 5,0 x 110 BC 100	670366	30
FPF II CTP 5,0 x 110 BC 200	670367	30
FPF II CTP 5,0 x 110 BC 50	670673	30
FPF II CTP 5,0 x 120 BC 100	670368	30
FPF II CTP 5,0 x 120 BC 200	670369	30
FPF II CTP 5,0 x 120 BC 50	670674	30
FPF II CTP 5,0 x 35 BC 50	670676	29
FPF II CTP 5,0 x 35 BC 200	670370	29
FPF II CTP 5,0 x 35 BC 500	670371	29
FPF II CTP 5,0 x 40 BC 50	670677	29
FPF II CTP 5,0 x 40 BC 200	670372	29
FPF II CTP 5,0 x 40 BC 500	670373	29
FPF II CTP 5,0 x 45 BC 50	670679	29
FPF II CTP 5,0 x 45 BC 200	670374	29
FPF II CTP 5,0 x 45 BC 500	670375	29
FPF II CTP 5,0 x 50 BC 50	670681	29
FPF II CTP 5,0 x 50 BC 200	670376	29
FPF II CTP 5,0 x 50 BC 500	670377	29
FPF II CTP 5,0 x 60 BC 200	670642	29
FPF II CTP 5,0 x 60 BC 50	670683	29
FPF II CTP 5,0 x 60 BC 100	670378	29
FPF II CTP 5,0 x 60 BC 500	670379	29
FPF II CTP 5,0 x 70 BC 50	670685	29
FPF II CTP 5,0 x 70 BC 100	670380	29
FPF II CTP 5,0 x 70 BC 200	670381	30
FPF II CTP 5,0 x 80 BC 50	670686	30
FPF II CTP 5,0 x 80 BC 100	670382	30
FPF II CTP 5,0 x 80 BC 200	670383	30
FPF II CTP 5,0 x 90 BC 50	670687	30
FPF II CTP 5,0 x 90 BC 100	670384	30
FPF II CTP 5,0 x 90 BC 200	670385	30
FPF II CTP 6,0 x 100 BC 100	670457	30
FPF II CTP 6,0 x 100 BC 25	670458	30

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FPF II CTP 6,0 x 100 BC 50	670688	30
FPF II CTP 6,0 x 110 BC 100	670459	30
FPF II CTP 6,0 x 110 BC 50	670689	30
FPF II CTP 6,0 x 120 BC 100	670460	30
FPF II CTP 6,0 x 120 BC 50	670690	30
FPF II CTP 6,0 x 130 BC 100	670461	30
FPF II CTP 6,0 x 130 BC 50	670691	30
FPF II CTP 6,0 x 140 BC 100	670462	30
FPF II CTP 6,0 x 140 BC 50	670692	30
FPF II CTP 6,0 x 150 BC 100	670463	30
FPF II CTP 6,0 x 150 BC 50	670693	30
FPF II CTP 6,0 x 160 BC 100	670464	30
FPF II CTP 6,0 x 160 BC 50	670694	30
FPF II CTP 6,0 x 180 BC 100	670465	30
FPF II CTP 6,0 x 180 BC 50	670695	30
FPF II CTP 6,0 x 200 BC 100	670466	31
FPF II CTP 6,0 x 200 BC 50	670696	31
FPF II CTP 6,0 x 220 BC 50	670467	31
FPF II CTP 6,0 x 240 BC 25	670468	31
FPF II CTP 6,0 x 240 BC 50	670469	31
FPF II CTP 6,0 x 260 BC 25	670470	31
FPF II CTP 6,0 x 260 BC 50	670471	31
FPF II CTP 6,0 x 280 BC 25	670472	31
FPF II CTP 6,0 x 280 BC 50	670473	31
FPF II CTP 6,0 x 300 BC 25	670474	31
FPF II CTP 6,0 x 300 BC 50	670475	31
FPF II CTP 6,0 x 40 BC 200	670476	30
FPF II CTP 6,0 x 40 BC 500	670477	30
FPF II CTP 6,0 x 50 BC 100	670478	30
FPF II CTP 6,0 x 50 BC 200	670479	30
FPF II CTP 6,0 x 50 BC 400	670480	30
FPF II CTP 6,0 x 60 BC 100	670481	30
FPF II CTP 6,0 x 60 BC 200	670482	30
FPF II CTP 6,0 x 70 BC 100	670483	30
FPF II CTP 6,0 x 70 BC 200	670484	30
FPF II CTP 6,0 x 80 BC 100	670485	30
FPF II CTP 6,0 x 80 BC 200	670486	30
FPF II CTP 6,0 x 90 BC 200	670647	30
FPF II CTP 6,0 x 90 BC 100	670487	30
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 1000	670022	39
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 200	670023	39
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 300	670024	39
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 500	670025	39
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 1000	670026	39
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 200	670027	39
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 300	670028	39
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 1000	670029	39
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 200	670030	39
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 300	670031	39
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 100	670032	39
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 1000	670033	39
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 200	670034	39
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 300	670035	39
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 100	670036	39
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 1000	670037	39
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 200	670038	39
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 300	670039	39
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 100	670040	39
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 1000	670041	39
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 200	670042	39
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 300	670043	39
FPF II CZF 3,5 x 12 BC 1000	670138	39
FPF II CZF 3,5 x 12 BC 200	670085	39

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 1000	670139	39
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 200	670086	39
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 300	670110	39
FPF II CZF 3,5 x 18 BC 200	670623	39
FPF II CZF 3,5 x 18 BC 500	670127	39
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 1000	670140	39
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 200	670087	39
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 300	670111	39
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 100	670065	39
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 1000	670141	39
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 200	670088	39
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 300	670112	39
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 100	670066	39
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 1000	670142	39
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 200	670089	39
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 300	670113	39
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 100	670067	39
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 1000	670143	40
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 200	670090	39
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 300	670114	40
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 100	670068	40
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 1000	670144	40
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 200	670091	40
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 300	670115	40
FPF II CZF 4,0 x 12 BC 200	670629	40
FPF II CZF 4,0 x 12 BC 300	670181	40
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 1000	670182	40
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 200	670183	40
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 300	670184	40
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 100	670185	40
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 1000	670186	40
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 200	670187	40
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 300	670188	40
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 100	670189	40
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 1000	670190	40
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 200	670191	40
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 300	670192	40
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 100	670193	40
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 1000	670194	40
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 200	670195	40
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 300	670196	40
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 100	670197	40
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 1000	670198	40
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 200	670199	40
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 300	670200	40
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 100	670201	40
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 1000	670202	40
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 200	670203	40
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 300	670204	40
FPF II CZF 4,0 x 45 BC 200	670205	40
FPF II CZF 4,0 x 45 BC 500	670206	40
FPF II CZF 4,0 x 50 BC 200	670207	40
FPF II CZF 4,0 x 50 BC 500	670208	40
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 100	670281	40
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 1000	670282	40
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 200	670283	40
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 300	670284	40
FPF II CZF 4,5 x 20 BC 100	670285	40
FPF II CZF 4,5 x 20 BC 1000	670286	40
FPF II CZF 4,5 x 20 BC 200	670287	40
FPF II CZF 4,5 x 20 BC 300	670288	40
FPF II CZF 4,5 x 25 BC 100	670289	40
FPF II CZF 4,5 x 25 BC 1000	670290	41

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FPF II CZF 4,5 x 25 BC 200	670291	40	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 200	670093	36	FPF II CZP 5,0 x 120 BC 100	670410	38
FPF II CZF 4,5 x 25 BC 300	670292	40	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 300	670116	36	FPF II CZP 5,0 x 120 BC 200	670411	38
FPF II CZF 4,5 x 30 BC 100	670293	41	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 100	670070	36	FPF II CZP 5,0 x 120 BC 30	670412	38
FPF II CZF 4,5 x 30 BC 1000	670294	41	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 1000	670146	36	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 100	670643	37
FPF II CZF 4,5 x 30 BC 200	670295	41	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 200	670094	36	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 200	670413	37
FPF II CZF 4,5 x 30 BC 300	670296	41	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 300	670117	36	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 500	670414	37
FPF II CZF 4,5 x 35 BC 100	670297	41	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 100	670071	36	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 100	670644	37
FPF II CZF 4,5 x 35 BC 200	670298	41	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 200	670095	36	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 200	670415	37
FPF II CZF 4,5 x 35 BC 500	670299	41	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 300	670118	36	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 50	670416	37
FPF II CZF 4,5 x 40 BC 200	670300	41	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 500	670128	36	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 500	670417	37
FPF II CZF 4,5 x 40 BC 500	670301	41	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 100	670072	36	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 100	670645	37
FPF II CZF 4,5 x 45 BC 200	670302	41	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 200	670096	36	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 200	670418	37
FPF II CZF 4,5 x 45 BC 500	670303	41	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 300	670119	36	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 50	670419	37
FPF II CZF 4,5 x 50 BC 200	670304	41	FPF II CZP 4,0 x 30 BC 1000	670209	36	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 500	670420	37
FPF II CZF 4,5 x 50 BC 500	670305	41	FPF II CZP 4,0 x 30 BC 200	670210	36	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 100	670421	37
FPF II CZF 5,0 x 20 BC 200	670386	41	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 100	670211	36	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 200	670422	38
FPF II CZF 5,0 x 20 BC 50	670387	41	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 1000	670212	36	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 50	670423	37
FPF II CZF 5,0 x 20 BC 500	670388	41	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 200	670213	36	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 500	670424	38
FPF II CZF 5,0 x 25 BC 200	670389	41	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 300	670214	36	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 100	670425	38
FPF II CZF 5,0 x 25 BC 50	670390	41	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 100	670215	36	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 200	670426	38
FPF II CZF 5,0 x 25 BC 500	670391	41	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 1000	670216	36	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 30	670427	38
FPF II CZF 5,0 x 30 BC 200	670392	41	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 200	670217	36	FPF II CZP 5,0 x 80 BC 100	670428	38
FPF II CZF 5,0 x 30 BC 50	670393	41	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 300	670218	36	FPF II CZP 5,0 x 80 BC 200	670429	38
FPF II CZF 5,0 x 30 BC 500	670394	41	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 100	670219	36	FPF II CZP 5,0 x 80 BC 30	670430	38
FPF II CZF 5,0 x 35 BC 200	670395	41	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 200	670220	36	FPF II CZP 5,0 x 90 BC 100	670431	38
FPF II CZF 5,0 x 35 BC 50	670396	41	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 300	670221	36	FPF II CZP 5,0 x 90 BC 200	670432	38
FPF II CZF 5,0 x 35 BC 500	670397	41	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 500	670222	36	FPF II CZP 5,0 x 90 BC 30	670433	38
FPF II CZF 5,0 x 40 BC 200	670398	41	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 200	670223	37	FPF II CZP 6,0 x 100 BC 100	670500	38
FPF II CZF 5,0 x 40 BC 50	670399	41	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 500	670224	37	FPF II CZP 6,0 x 100 BC 25	670501	38
FPF II CZF 5,0 x 40 BC 500	670400	41	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 75	670225	37	FPF II CZP 6,0 x 120 BC 100	670502	38
FPF II CZF 5,0 x 45 BC 200	670401	41	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 200	670226	37	FPF II CZP 6,0 x 120 BC 25	670503	38
FPF II CZF 5,0 x 45 BC 500	670402	41	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 50	670227	37	FPF II CZP 6,0 x 140 BC 100	670504	38
FPF II CZF 5,0 x 50 BC 200	670403	41	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 500	670228	37	FPF II CZP 6,0 x 140 BC 25	670505	38
FPF II CZF 5,0 x 60 BC 100	670404	41	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 100	670229	37	FPF II CZP 6,0 x 160 BC 100	670506	38
FPF II CZF 5,0 x 60 BC 200	670405	41	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 200	670230	37	FPF II CZP 6,0 x 180 BC 100	670507	38
FPF II CZF 5,0 x 60 BC 500	670406	41	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 50	670231	37	FPF II CZP 6,0 x 180 BC 25	670508	38
FPF II CZF 6,0 x 30 BC 200	670488	41	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 500	670232	37	FPF II CZP 6,0 x 200 BC 100	670509	38
FPF II CZF 6,0 x 30 BC 50	670489	41	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 100	670306	37	FPF II CZP 6,0 x 200 BC 25	670510	38
FPF II CZF 6,0 x 30 BC 500	670490	41	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 200	670307	37	FPF II CZP 6,0 x 300 BC 25	670511	38
FPF II CZF 6,0 x 35 BC 200	670491	41	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 500	670308	37	FPF II CZP 6,0 x 300 BC 50	670512	38
FPF II CZF 6,0 x 35 BC 50	670492	41	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 200	670309	37	FPF II CZP 6,0 x 40 BC 200	670513	38
FPF II CZF 6,0 x 35 BC 500	670493	41	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 50	670310	37	FPF II CZP 6,0 x 40 BC 50	670514	38
FPF II CZF 6,0 x 40 BC 200	670494	41	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 500	670311	37	FPF II CZP 6,0 x 40 BC 500	670515	38
FPF II CZF 6,0 x 40 BC 500	670495	41	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 200	670312	37	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 100	670516	38
FPF II CZF 6,0 x 50 BC 100	670496	41	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 50	670313	37	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 200	670517	38
FPF II CZF 6,0 x 50 BC 400	670497	41	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 500	670314	37	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 30	670518	38
FPF II CZF 6,0 x 60 BC 100	670498	41	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 200	670315	37	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 100	670519	38
FPF II CZF 6,0 x 60 BC 200	670499	41	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 50	670316	37	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 200	670520	38
FPF II CZP 3,0 x 35 BC 100	670044	36	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 500	670317	37	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 30	670521	38
FPF II CZP 3,0 x 35 BC 1000	670045	36	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 100	670318	37	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 100	670522	38
FPF II CZP 3,0 x 35 BC 200	670046	36	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 200	670319	37	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 200	670523	38
FPF II CZP 3,0 x 35 BC 300	670047	36	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 50	670320	37	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 30	670524	38
FPF II CZP 3,0 x 40 BC 100	670048	36	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 500	670321	37	FPF II CZP 6,0 x 80 BC 100	670525	38
FPF II CZP 3,0 x 40 BC 1000	670049	36	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 500	670634	37	FPF II CZP 6,0 x 80 BC 200	670526	38
FPF II CZP 3,0 x 40 BC 200	670050	36	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 100	670322	37	FPF II CZP 6,0 x 80 BC 30	670527	38
FPF II CZP 3,0 x 40 BC 300	670051	36	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 200	670323	37	FPF II CZP 6,0 x 90 BC 100	670528	38
FPF II CZP 3,0 x 45 BC 100	670052	36	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 50	670324	37	FPF II CZP 6,0 x 90 BC 200	670529	38
FPF II CZP 3,0 x 45 BC 1000	670053	36	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 500	670635	37	FPF II PTF 3,0 x 12 BC 200	670056	43
FPF II CZP 3,0 x 45 BC 200	670054	36	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 200	670325	37	FPF II PTF 3,0 x 16 BC 200	670057	43
FPF II CZP 3,0 x 45 BC 300	670055	36	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 50	670326	37	FPF II PTF 3,0 x 20 BC 200	670058	43
FPF II CZP 3,5 x 30 BC 200	670092	36	FPF II CZP 5,0 x 100 BC 100	670407	38	FPF II PTF 3,0 x 25 BC 200	670059	43
FPF II CZP 3,5 x 35 BC 100	670069	36	FPF II CZP 5,0 x 100 BC 200	670408	38	FPF II PTF 3,0 x 30 BC 200	670060	43
FPF II CZP 3,5 x 35 BC 1000	670145	36	FPF II CZP 5,0 x 100 BC 30	670409	38	FPF II PTF 3,5 x 12 BC 200	670097	43

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FPF II PTF 3,5 x 15 BC 200	670098	43	FPF II PZF 5,0 x 60 BC 100	670448	44	FPF-ST 10,0 x 195 ZPF 50	659425	73
FPF II PTF 3,5 x 16 BC 200	670099	43	FPF II PZF 5,0 x 70 BC 100	670449	44	FPF-ST 10,0 x 200 ZPP 50	545242	60
FPF II PTF 3,5 x 20 BC 200	670100	43	FPF II PZF 6,0 x 40 BC 100	670535	44	FPF-ST 10,0 x 220 ZPF 50	659426	73
FPF II PTF 3,5 x 25 BC 200	670101	43	FPF II PZF 6,0 x 50 BC 100	670536	44	FPF-ST 10,0 x 220 ZPP 50	545243	60
FPF II PTF 3,5 x 30 BC 200	670102	43	FPF II PZF 6,0 x 60 BC 100	670537	44	FPF-ST 10,0 x 240 ZPP 50	545244	60
FPF II PTF 3,5 x 35 BC 200	670103	43	FPF II PZF 6,0 x 70 BC 50	670538	44	FPF-ST 10,0 x 245 ZPF 50	659427	73
FPF II PTF 4,0 x 15 BC 200	670233	43	FPF II RZF 3,5 x 16 BC 500	670129	45	FPF-ST 10,0 x 260 ZPP 50	545245	60
FPF II PTF 4,0 x 16 BC 200	670234	43	FPF II RZF 4,0 x 30 BC 500	670249	45	FPF-ST 10,0 x 270 ZPF 50	659428	73
FPF II PTF 4,0 x 20 BC 200	670235	43	FPF II RZF 4,0 x 35 BC 500	670250	45	FPF-ST 10,0 x 280 ZPP 50	545246	60
FPF II PTF 4,0 x 25 BC 200	670236	43	FPF II RZF 4,0 x 40 BC 500	670251	45	FPF-ST 10,0 x 300 ZPF 50	659429	73
FPF II PTF 4,0 x 30 BC 200	670237	43	FPF II RZF 4,0 x 45 BC 500	670252	45	FPF-ST 10,0 x 300 ZPP 50	545247	60
FPF II PTF 4,0 x 35 BC 200	670238	43	FPF-HT 10,0 x 100 ZPP 50	659412	66	FPF-ST 10,0 x 320 ZPP 50	545248	60
FPF II PTF 4,0 x 40 BC 200	670239	43	FPF-HT 10,0 x 120 ZPP 50	659413	66	FPF-ST 10,0 x 340 ZPP 50	545249	60
FPF II PTF 4,0 x 50 BC 200	670240	43	FPF-HT 10,0 x 140 ZPP 50	659414	66	FPF-ST 10,0 x 360 ZPP 50	545250	60
FPF II PTF 4,5 x 16 BC 200	670327	43	FPF-HT 10,0 x 80 ZPP 50	659411	66	FPF-ST 10,0 x 380 ZPP 50	545251	60
FPF II PTF 4,5 x 20 BC 200	670328	43	FPF-HT 12,0 x 100 ZPP 25	659415	66	FPF-ST 10,0 x 400 ZPP 50	545252	60
FPF II PTF 4,5 x 25 BC 200	670329	43	FPF-HT 12,0 x 120 ZPP 25	659416	66	FPF-ST 10,0 x 80 ZPP 50	696772	60
FPF II PTF 4,5 x 30 BC 200	670330	43	FPF-HT 12,0 x 140 ZPP 25	659417	66	FPF-ST 3,0 x 12 A2F 300	657002	83
FPF II PTF 4,5 x 35 BC 200	670331	43	FPF-HT 8,0 x 100 ZPP 50	659408	66	FPF-ST 3,0 x 16 A2F 300	657004	83
FPF II PTF 4,5 x 40 BC 200	670332	43	FPF-HT 8,0 x 120 ZPP 50	659409	66	FPF-ST 3,0 x 16 A4F 200	657264	85
FPF II PTF 4,5 x 50 BC 200	670636	43	FPF-HT 8,0 x 140 ZPP 50	659410	66	FPF-ST 3,0 x 20 A2F 300	657006	83
FPF II PTF 4,5 x 50 BC 300	670333	43	FPF-HT 8,0 x 80 ZPP 50	659407	66	FPF-ST 3,0 x 20 A4F 200	657266	85
FPF II PTF 5,0 x 16 BC 200	670434	43	FPF-LZ 3,5 x 16 A2F 200	657331	87	FPF-ST 3,0 x 25 A2F 300	657008	83
FPF II PTF 5,0 x 20 BC 200	670435	43	FPF-LZ 3,5 x 20 A2F 200	657333	87	FPF-ST 3,0 x 25 A4F 200	657268	85
FPF II PTF 5,0 x 25 BC 200	670436	43	FPF-LZ 3,5 x 30 A2F 200	657335	87	FPF-ST 3,0 x 30 A2F 300	657010	83
FPF II PTF 5,0 x 30 BC 200	670437	43	FPF-LZ 3,5 x 40 A2F 200	657337	87	FPF-ST 3,0 x 30 A4F 200	657270	85
FPF II PTF 5,0 x 40 BC 100	670438	43	FPF-LZ 4,0 x 30 A2F 200	657339	87	FPF-ST 3,0 x 35 A2F 200	657012	83
FPF II PTF 5,0 x 50 BC 100	670439	43	FPF-LZ 4,0 x 40 A2F 200	657341	87	FPF-ST 3,5 x 16 A2F 300	657014	83
FPF II PTF 5,0 x 60 BC 100	670440	43	FPF-LZ 4,0 x 50 A2F 200	657343	87	FPF-ST 3,5 x 20 A2F 300	657016	83
FPF II PTF 5,0 x 70 BC 100	670646	43	FPF-LZ 4,5 x 40 A2F 200	657345	87	FPF-ST 3,5 x 20 A4F 200	657272	85
FPF II PTF 5,0 x 70 BC 50	670441	43	FPF-LZ 4,5 x 50 A2F 200	657347	87	FPF-ST 3,5 x 25 A2F 300	657018	83
FPF II PTF 6,0 x 40 BC 100	670530	43	FPF-LZ 5,0 x 50 A2F 200	657349	87	FPF-ST 3,5 x 30 A2F 200	657020	83
FPF II PTF 6,0 x 50 BC 50	670531	43	FPF-LZ 5,0 x 60 A2F 200	657351	87	FPF-ST 3,5 x 30 A4F 200	657274	85
FPF II PTF 6,0 x 60 BC 50	670532	43	FPF-PT 3,0 x 16 A2F 200	657353	86	FPF-ST 3,5 x 35 A2F 200	657022	83
FPF II PTP 6,0 x 100 BC 25	670533	42	FPF-PT 3,0 x 20 A2F 200	657355	86	FPF-ST 3,5 x 35 A2P 200	657024	82
FPF II PTP 6,0 x 80 BC 50	670534	42	FPF-PT 3,5 x 12 A2F 200	657357	86	FPF-ST 3,5 x 40 A2P 200	657026	82
FPF II PZF 3,0 x 12 BC 200	670061	44	FPF-PT 3,5 x 16 A2F 200	657359	86	FPF-ST 4,0 x 20 A2F 200	657028	83
FPF II PZF 3,0 x 16 BC 200	670062	44	FPF-PT 3,5 x 20 A2F 200	657361	86	FPF-ST 4,0 x 20 A4F 200	657276	85
FPF II PZF 3,0 x 25 BC 200	670063	44	FPF-PT 3,5 x 30 A2F 200	657363	86	FPF-ST 4,0 x 25 A2F 200	657030	83
FPF II PZF 3,0 x 30 BC 200	670064	44	FPF-PT 4,0 x 16 A2F 200	657365	86	FPF-ST 4,0 x 30 A2F 200	657032	83
FPF II PZF 3,5 x 16 BC 200	670104	44	FPF-PT 4,0 x 20 A2F 200	657367	86	FPF-ST 4,0 x 30 A4F 200	657278	85
FPF II PZF 3,5 x 20 BC 200	670105	44	FPF-PT 4,0 x 30 A2F 200	657369	86	FPF-ST 4,0 x 35 A2F 200	657036	83
FPF II PZF 4,0 x 16 BC 200	670241	44	FPF-PT 4,0 x 40 A2F 100	657371	86	FPF-ST 4,0 x 35 A4P 200	657280	84
FPF II PZF 4,0 x 20 BC 200	670242	44	FPF-PT 4,5 x 30 A2F 200	657373	86	FPF-ST 4,0 x 40 A2P 200	657040	82
FPF II PZF 4,0 x 25 BC 200	670243	44	FPF-PT 4,5 x 35 A2F 100	657375	86	FPF-ST 4,0 x 40 A4P 200	040562	84
FPF II PZF 4,0 x 30 BC 200	670244	44	FPF-PT 4,5 x 40 A2F 100	657377	86	FPF-ST 4,0 x 45 A2P 200	657042	82
FPF II PZF 4,0 x 35 BC 200	670245	44	FPF-PT 5,0 x 30 A2F 200	657379	86	FPF-ST 4,0 x 45 A4P 200	657283	84
FPF II PZF 4,0 x 40 BC 200	670246	44	FPF-PT 5,0 x 35 ZPF 200	652879	95	FPF-ST 4,0 x 50 A2P 200	657044	82
FPF II PZF 4,0 x 45 BC 200	670247	44	FPF-PT 5,0 x 40 A2F 100	657381	86	FPF-ST 4,0 x 50 A4P 200	657285	84
FPF II PZF 4,0 x 50 BC 200	670248	44	FPF-PT 5,0 x 40 ZPF 200	652880	95	FPF-ST 4,0 x 60 A2P 200	657046	82
FPF II PZF 4,5 x 16 BC 200	670334	44	FPF-PT 5,0 x 50 A2F 50	657383	86	FPF-ST 4,5 x 30 A2F 200	657048	83
FPF II PZF 4,5 x 20 BC 200	670335	44	FPF-PT 5,0 x 50 ZPF 200	652881	95	FPF-ST 4,5 x 30 A4F 200	657287	85
FPF II PZF 4,5 x 25 BC 200	670336	44	FPF-PT 5,0 x 60 A2F 50	657385	86	FPF-ST 4,5 x 35 A2F 200	657050	83
FPF II PZF 4,5 x 30 BC 200	670337	44	FPF-PT 6,0 x 40 A2F 50	657387	86	FPF-ST 4,5 x 35 A2P 200	657052	82
FPF II PZF 4,5 x 35 BC 200	670338	44	FPF-PT 6,0 x 50 A2F 50	657389	86	FPF-ST 4,5 x 35 A4F 200	657289	85
FPF II PZF 4,5 x 40 BC 200	670339	44	FPF-PT 6,0 x 60 A2F 50	657391	86	FPF-ST 4,5 x 40 A2P 200	657057	82
FPF II PZF 4,5 x 50 BC 200	670340	44	FPF-ST 10,0 x 100 ZPP 50	696773	60	FPF-ST 4,5 x 40 A4P 200	657291	84
FPF II PZF 5,0 x 16 BC 200	670442	44	FPF-ST 10,0 x 120 ZPP 50	696774	60	FPF-ST 4,5 x 45 A2P 200	657060	82
FPF II PZF 5,0 x 20 BC 200	670443	44	FPF-ST 10,0 x 125 ZPF 50	659423	73	FPF-ST 4,5 x 45 A4P 200	657293	84
FPF II PZF 5,0 x 25 BC 200	670444	44	FPF-ST 10,0 x 140 ZPP 50	696775	60	FPF-ST 4,5 x 50 A2P 200	657063	82
FPF II PZF 5,0 x 30 BC 200	670445	44	FPF-ST 10,0 x 155 ZPF 50	659424	73	FPF-ST 4,5 x 50 A4P 200	040563	84
FPF II PZF 5,0 x 40 BC 100	670446	44	FPF-ST 10,0 x 160 ZPP 50	545240	60	FPF-ST 4,5 x 60 A2P 100	657065	82
FPF II PZF 5,0 x 50 BC 100	670447	44	FPF-ST 10,0 x 180 ZPP 50	545241	60	FPF-ST 4,5 x 70 A2P 100	657067	82

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FPF-ST 4,5 x 70 A4P 200	040504	84	FPF-ST 8,0 x 200 A2P 50	657520	61	FPF-SZ 3,5 x 50 YZP 25 B	653938	117
FPF-ST 4,5 x 80 A4P 200	040505	84	FPF-ST 8,0 x 200 A4P 50	657513	62	FPF-SZ 4,0 x 12 YZF 50 B	653939	118
FPF-ST 5,0 x 100 A2P 100	657097	82	FPF-ST 8,0 x 200 ZPP 50	545225	60	FPF-SZ 4,0 x 16 YZF 100 B	653941	118
FPF-ST 5,0 x 120 A2P 100	657100	82	FPF-ST 8,0 x 220 A2P 50	657524	61	FPF-SZ 4,0 x 16 YZF 50 B	653940	118
FPF-ST 5,0 x 30 A2F 200	657070	83	FPF-ST 8,0 x 220 ZPF 50	659389	73	FPF-SZ 4,0 x 20 A2F 100	657160	81
FPF-ST 5,0 x 30 A4F 200	657298	85	FPF-ST 8,0 x 220 ZPP 50	545226	60	FPF-SZ 4,0 x 20 YZF 50 B	653942	118
FPF-ST 5,0 x 35 A2F 200	657073	83	FPF-ST 8,0 x 240 A2P 50	657521	61	FPF-SZ 4,0 x 25 A2F 300	657163	81
FPF-ST 5,0 x 40 A2P 200	657079	82	FPF-ST 8,0 x 240 ZPP 50	545227	60	FPF-SZ 4,0 x 25 YZF 50 B	653943	118
FPF-ST 5,0 x 40 A4P 200	657300	84	FPF-ST 8,0 x 245 ZPF 50	659390	73	FPF-SZ 4,0 x 30 A2F 25 B	657462	120
FPF-ST 5,0 x 45 A2P 200	657082	82	FPF-ST 8,0 x 260 A2P 50	657525	61	FPF-SZ 4,0 x 30 A2F 300	657166	81
FPF-ST 5,0 x 50 A2P 200	657085	82	FPF-ST 8,0 x 260 ZPP 50	545228	60	FPF-SZ 4,0 x 30 YZF 50 B	653944	118
FPF-ST 5,0 x 50 A4P 200	040565	84	FPF-ST 8,0 x 270 ZPF 50	659418	73	FPF-SZ 4,0 x 35 A2P 25 B	657463	119
FPF-ST 5,0 x 60 A2P 100	657088	82	FPF-ST 8,0 x 280 A2P 50	657522	61	FPF-SZ 4,0 x 35 A2P 300	657171	80
FPF-ST 5,0 x 60 A4P 200	040566	84	FPF-ST 8,0 x 280 ZPP 50	545229	60	FPF-SZ 4,0 x 35 YZF 50 B	653945	118
FPF-ST 5,0 x 70 A2P 100	657091	82	FPF-ST 8,0 x 295 ZPF 50	659419	73	FPF-SZ 4,0 x 40 A2P 200	657174	80
FPF-ST 5,0 x 70 A4P 100	040567	84	FPF-ST 8,0 x 300 A2P 50	657523	61	FPF-SZ 4,0 x 40 A2P 25 B	657464	119
FPF-ST 5,0 x 80 A2P 100	657094	82	FPF-ST 8,0 x 300 ZPP 50	545230	60	FPF-SZ 4,0 x 40 YZP 25 B	653946	117
FPF-ST 5,0 x 80 A4P 100	040568	84	FPF-ST 8,0 x 320 ZPP 50	545231	60	FPF-SZ 4,0 x 40 YZP 50 B	653947	117
FPF-ST 5,5 x 40 A2P 200	660614	102	FPF-ST 8,0 x 330 ZPF 50	659420	73	FPF-SZ 4,0 x 45 A2P 200	657177	80
FPF-ST 5,5 x 50 A2P 200	660615	102	FPF-ST 8,0 x 340 ZPP 50	545232	60	FPF-SZ 4,0 x 45 YZP 30 B	653948	117
FPF-ST 5,5 x 60 A2P 200	660616	102	FPF-ST 8,0 x 360 ZPP 50	545233	60	FPF-SZ 4,0 x 50 A2P 200	657180	80
FPF-ST 5,5 x 70 A2P 200	660617	102	FPF-ST 8,0 x 375 ZPF 50	659421	73	FPF-SZ 4,0 x 50 YZP 30 B	653949	117
FPF-ST 5,5 x 80 A2P 200	660618	102	FPF-ST 8,0 x 380 ZPP 50	545234	60	FPF-SZ 4,0 x 60 A2P 100	657181	80
FPF-ST 6,0 x 100 A2P 100	657124	82	FPF-ST 8,0 x 400 ZPF 50	659422	73	FPF-SZ 4,0 x 60 YZP 10 B	653950	117
FPF-ST 6,0 x 100 A4P 100	040569	84	FPF-ST 8,0 x 400 ZPP 50	545235	60	FPF-SZ 4,0 x 70 A2P 100	657182	80
FPF-ST 6,0 x 120 A2P 100	657127	82	FPF-ST 8,0 x 80 A2P 50	657514	61	FPF-SZ 4,0 x 70 YZP 10 B	653951	117
FPF-ST 6,0 x 120 A4P 100	040570	84	FPF-ST 8,0 x 80 ZPP 50	696768	60	FPF-SZ 4,5 x 16 YZF 30 B	653952	118
FPF-ST 6,0 x 140 A2P 100	657129	82	FPF-ST 8,0 x 95 ZPF 50	659385	73	FPF-SZ 4,5 x 20 YZF 30 B	653953	118
FPF-ST 6,0 x 140 A4P 100	657404	84	FPF-SZ 2,0 x 12 YZF 50 B	653915	118	FPF-SZ 4,5 x 25 YZF 30 B	653954	118
FPF-ST 6,0 x 160 A2P 100	657131	82	FPF-SZ 2,0 x 16 YZF 50 B	653916	118	FPF-SZ 4,5 x 30 A2F 100	657183	81
FPF-ST 6,0 x 160 A4P 100	657405	84	FPF-SZ 2,5 x 12 YZF 50 B	653917	118	FPF-SZ 4,5 x 30 YZF 30 B	653955	118
FPF-ST 6,0 x 180 A2P 100	657409	82	FPF-SZ 2,5 x 16 YZF 50 B	653918	118	FPF-SZ 4,5 x 35 A2F 100	657185	81
FPF-ST 6,0 x 180 A4P 100	657406	84	FPF-SZ 2,5 x 20 YZF 50 B	653919	118	FPF-SZ 4,5 x 35 YZP 30 B	653956	117
FPF-ST 6,0 x 200 A2P 100	657410	82	FPF-SZ 3,0 x 12 YZF 50 B	653920	118	FPF-SZ 4,5 x 40 A2F 300	657189	81
FPF-ST 6,0 x 200 A4P 100	657407	84	FPF-SZ 3,0 x 16 YZF 100 B	653922	118	FPF-SZ 4,5 x 40 A2P 25 B	657465	119
FPF-ST 6,0 x 40 A2P 200	657103	82	FPF-SZ 3,0 x 16 YZF 50 B	653921	118	FPF-SZ 4,5 x 40 A2P 300	657192	80
FPF-ST 6,0 x 40 A4P 200	657306	84	FPF-SZ 3,0 x 20 YZF 50 B	653923	118	FPF-SZ 4,5 x 40 YZP 30 B	653957	117
FPF-ST 6,0 x 50 A2P 200	657109	82	FPF-SZ 3,0 x 25 A2F 100	657138	81	FPF-SZ 4,5 x 45 A2P 200	657195	80
FPF-ST 6,0 x 50 A4P 100	657308	84	FPF-SZ 3,0 x 25 YZF 50 B	653924	118	FPF-SZ 4,5 x 45 A2P 25 B	657466	119
FPF-ST 6,0 x 60 A2P 100	657112	82	FPF-SZ 3,0 x 30 A2F 100	657140	81	FPF-SZ 4,5 x 45 YZP 30 B	653958	117
FPF-ST 6,0 x 60 A4P 100	657310	84	FPF-SZ 3,0 x 30 YZF 50 B	653925	118	FPF-SZ 4,5 x 50 A2P 200	657198	80
FPF-ST 6,0 x 70 A2P 100	657115	82	FPF-SZ 3,0 x 35 A2F 100	657142	81	FPF-SZ 4,5 x 50 A2P 25 B	657467	119
FPF-ST 6,0 x 80 A2P 100	657118	82	FPF-SZ 3,0 x 35 YZP 50 B	653926	117	FPF-SZ 4,5 x 50 YZP 30 B	653959	117
FPF-ST 6,0 x 80 A4P 100	657312	84	FPF-SZ 3,0 x 40 YZP 25 B	653927	117	FPF-SZ 4,5 x 60 A2P 100	657200	80
FPF-ST 6,0 x 90 A2P 100	657121	82	FPF-SZ 3,5 x 12 YZF 50 B	653928	118	FPF-SZ 4,5 x 60 YZP 30 B	653960	117
FPF-ST 8,0 x 100 A2P 50	657515	61	FPF-SZ 3,5 x 16 A2F 25 B	657459	120	FPF-SZ 4,5 x 70 A2P 100	657203	80
FPF-ST 8,0 x 100 A4P 50	657508	62	FPF-SZ 3,5 x 16 YZF 100 B	653930	118	FPF-SZ 4,5 x 70 YZP 20 B	653961	117
FPF-ST 8,0 x 100 ZPP 50	696769	60	FPF-SZ 3,5 x 16 YZF 50 B	653929	118	FPF-SZ 4,5 x 80 YZP 20 B	653962	117
FPF-ST 8,0 x 120 A2P 50	657516	61	FPF-SZ 3,5 x 20 A2F 25 B	657460	120	FPF-SZ 5,0 x 100 A2P 50	657235	80
FPF-ST 8,0 x 120 A4P 50	657509	62	FPF-SZ 3,5 x 20 A2F 300	657149	81	FPF-SZ 5,0 x 100 YZP 10 B	653974	117
FPF-ST 8,0 x 120 ZPP 50	696770	60	FPF-SZ 3,5 x 20 YZF 100 B	653932	118	FPF-SZ 5,0 x 120 YZP 10 B	653975	117
FPF-ST 8,0 x 125 ZPF 50	659386	73	FPF-SZ 3,5 x 20 YZF 50 B	653931	118	FPF-SZ 5,0 x 20 YZF 20 B	653963	118
FPF-ST 8,0 x 140 A2P 50	657517	61	FPF-SZ 3,5 x 25 A2F 25 B	657461	120	FPF-SZ 5,0 x 25 YZF 20 B	653964	118
FPF-ST 8,0 x 140 A4P 50	657510	62	FPF-SZ 3,5 x 25 A2F 300	657151	81	FPF-SZ 5,0 x 30 A2F 200	657210	81
FPF-ST 8,0 x 140 ZPP 50	696771	60	FPF-SZ 3,5 x 25 YZF 50 B	653933	118	FPF-SZ 5,0 x 30 YZF 20 B	653965	118
FPF-ST 8,0 x 155 ZPF 50	659387	73	FPF-SZ 3,5 x 30 A2F 100	657152	81	FPF-SZ 5,0 x 35 A2F 200	657213	81
FPF-ST 8,0 x 160 A2P 50	657518	61	FPF-SZ 3,5 x 30 YZF 50 B	653934	118	FPF-SZ 5,0 x 40 A2P 200	657216	80
FPF-ST 8,0 x 160 A4P 50	657511	62	FPF-SZ 3,5 x 35 A2F 100	657154	81	FPF-SZ 5,0 x 40 YZP 20 B	653967	117
FPF-ST 8,0 x 160 ZPP 50	545223	60	FPF-SZ 3,5 x 35 A2P 100	657156	80	FPF-SZ 5,0 x 45 A2P 200	657219	80
FPF-ST 8,0 x 180 A2P 50	657519	61	FPF-SZ 3,5 x 35 YZP 50 B	653935	117	FPF-SZ 5,0 x 45 YZP 20 B	653968	117
FPF-ST 8,0 x 180 A4P 50	657512	62	FPF-SZ 3,5 x 40 A2P 100	657158	80	FPF-SZ 5,0 x 50 A2P 200	657222	80
FPF-ST 8,0 x 180 ZPP 50	545224	60	FPF-SZ 3,5 x 40 YZP 50 B	653936	117	FPF-SZ 5,0 x 50 A2P 25 B	657469	119
FPF-ST 8,0 x 195 ZPF 50	659388	73	FPF-SZ 3,5 x 45 YZP 25 B	653937	117	FPF-SZ 5,0 x 50 YZP 20 B	653969	117

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 100	657225	80	FPF-WT 6,0 x 60 ZPP 100	551955	63	FSN-TPD 3,5 x 55 F 1000	665003	109
FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 25 B	657470	119	FPF-WT 6,0 x 80 A2P 200	657434	65	FSN-TPD 3,9 x 25 F 1000	665007	109
FPF-SZ 5,0 x 60 YZP 10 B	653970	117	FPF-WT 6,0 x 80 ZPP 100	551956	63	FSN-TPD 3,9 x 30 F 1000	665011	109
FPF-SZ 5,0 x 70 A2P 100	657228	80	FPF-WT 8,0 x 100 A2P 50	657443	65	FSN-TPD 3,9 x 35 F 1000	665015	109
FPF-SZ 5,0 x 70 YZP 10 B	653971	117	FPF-WT 8,0 x 100 ZPP 50	696777	63	FSN-TPD 3,9 x 45 F 1000	665019	109
FPF-SZ 5,0 x 80 A2P 100	657231	80	FPF-WT 8,0 x 120 A2P 50	657444	65	FSN-TPD 3,9 x 55 F 600	665022	109
FPF-SZ 5,0 x 80 YZP 10 B	653972	117	FPF-WT 8,0 x 120 ZPP 50	696778	63	FSN-TPDM 3,5 x 25 F 1000	040603	109
FPF-SZ 5,0 x 90 YZP 10 B	653973	117	FPF-WT 8,0 x 140 A2P 50	657445	65	FSN-TPDM 3,5 x 35 F 1000	665088	109
FPF-SZ 6,0 x 100 A2P 100	657255	80	FPF-WT 8,0 x 140 ZPP 50	696779	63	FSN-TPDM 3,5 x 45 F 1000	665089	109
FPF-SZ 6,0 x 100 YZP 10 B	653981	117	FPF-WT 8,0 x 160 A2P 50	657446	65	FSN-TPG 3,9 x 19 F 1000	665095	111
FPF-SZ 6,0 x 120 A2P 100	657258	80	FPF-WT 8,0 x 160 ZPP 50	545257	63	FSN-TPG 3,9 x 22 F 1000	665081	111
FPF-SZ 6,0 x 120 YZP 10 B	653982	117	FPF-WT 8,0 x 180 A2P 50	657447	65	FSN-TPG 3,9 x 30 F 1000	665098	111
FPF-SZ 6,0 x 140 A2P 50	657260	80	FPF-WT 8,0 x 180 ZPP 50	545258	63	FSN-TPG 3,9 x 35 F 1000	665084	111
FPF-SZ 6,0 x 140 YZP 5 K	653983	117	FPF-WT 8,0 x 200 A2P 50	657448	65	FSN-TPG 3,9 x 45 F 1000	665101	111
FPF-SZ 6,0 x 160 A2P 50	657262	80	FPF-WT 8,0 x 200 ZPP 50	545259	63	FSN-TPG 3,9 x 55 F 600	665087	111
FPF-SZ 6,0 x 160 YZP 5 K	653984	117	FPF-WT 8,0 x 220 A2P 50	657449	65	FSN-TPGM 3,9 x 30 PHF 1000	665103	111
FPF-SZ 6,0 x 180 YZP 5 K	653985	117	FPF-WT 8,0 x 220 ZPP 50	545260	63	FSN-TPGM 3,9 x 45 PHF 1000	665104	111
FPF-SZ 6,0 x 40 A2P 100	657237	80	FPF-WT 8,0 x 240 A2P 50	657450	65	FSN-TPR 3,9 x 25 F 1000	665045	108
FPF-SZ 6,0 x 40 YZP 10 B	653976	117	FPF-WT 8,0 x 240 ZPP 50	545261	63	FSN-TPR 3,9 x 30 F 1000	665046	108
FPF-SZ 6,0 x 50 A2P 100	657241	80	FPF-WT 8,0 x 260 ZPP 50	545262	63	FSN-TPR 3,9 x 35 F 1000	665049	108
FPF-SZ 6,0 x 50 YZP 10 B	653977	117	FPF-WT 8,0 x 280 ZPP 50	545266	63	FSN-TPR 3,9 x 45 F 1000	665052	108
FPF-SZ 6,0 x 60 A2P 100	657244	80	FPF-WT 8,0 x 300 ZPP 50	545267	63	FSN-TPR 3,9 x 55 F 500	665055	108
FPF-SZ 6,0 x 60 YZP 10 B	653978	117	FPF-WT 8,0 x 320 ZPP 50	545268	63	FSN-TPRM 3,5 x 35 F 1000	665090	108
FPF-SZ 6,0 x 70 A2P 100	657247	80	FPF-WT 8,0 x 340 ZPP 50	545269	63	FSN-TPRM 3,5 x 45 F 1000	665091	108
FPF-SZ 6,0 x 70 YZP 10 B	653979	117	FPF-WT 8,0 x 360 ZPP 50	545270	63	FSN-TPRM 3,5 x 55 F 1000	665092	108
FPF-SZ 6,0 x 80 A2P 100	657250	80	FPF-WT 8,0 x 380 ZPP 50	545271	63	FSPII CTF 3,0 x 16 BC	551067	51
FPF-SZ 6,0 x 80 YZP 10 B	653980	117	FPF-WT 8,0 x 400 ZPP 50	545272	63	FSPII CTF 3,0 x 20 BC	551068	51
FPF-SZ 6,0 x 90 A2P 50	657252	80	FPF-WT 8,0 x 40 A2F 50	657526	65	FSPII CTF 3,0 x 25 BC	551069	51
FPF-WT 10,0 x 100 ZPP 50	696781	63	FPF-WT 8,0 x 60 A2F 50	657527	65	FSPII CTF 3,0 x 30 BC	551070	51
FPF-WT 10,0 x 120 ZPP 50	696782	63	FPF-WT 8,0 x 80 A2P 50	657442	65	FSPII CTF 3,5 x 16 BC	551091	51
FPF-WT 10,0 x 140 ZPP 50	696783	63	FPF-WT 8,0 x 80 ZPP 50	696776	63	FSPII CTF 3,5 x 20 BC	551092	51
FPF-WT 10,0 x 160 ZPP 50	548905	63	FPF-ZTN 10,0 x 300 ZPF 25	659442	72	FSPII CTF 3,5 x 25 BC	551093	51
FPF-WT 10,0 x 180 ZPP 50	548906	63	FPF-ZTN 10,0 x 330 ZPF 25	659443	72	FSPII CTF 3,5 x 30 BC	551094	51
FPF-WT 10,0 x 200 ZPP 50	548907	63	FPF-ZTN 10,0 x 360 ZPF 25	659444	72	FSPII CTF 3,5 x 35 BC	551095	51
FPF-WT 10,0 x 220 ZPP 50	548908	63	FPF-ZTN 10,0 x 400 ZPF 25	659445	72	FSPII CTF 4,0 x 16 BC	551132	51
FPF-WT 10,0 x 240 ZPP 50	548909	63	FPF-ZTN 10,0 x 450 ZPF 25	659446	72	FSPII CTF 4,0 x 20 BC	551133	51
FPF-WT 10,0 x 260 ZPP 50	548911	63	FPF-ZTN 10,0 x 500 ZPF 25	659447	72	FSPII CTF 4,0 x 25 BC	551134	51
FPF-WT 10,0 x 280 ZPP 50	548912	63	FPF-ZTN 10,0 x 550 ZPF 25	659448	72	FSPII CTF 4,0 x 30 BC	551135	51
FPF-WT 10,0 x 300 ZPP 50	548913	63	FPF-ZTN 10,0 x 600 ZPF 25	659449	72	FSPII CTF 4,0 x 35 BC	551136	51
FPF-WT 10,0 x 320 ZPP 50	548914	64	FPF-ZTN 6,5 x 120 ZPF 100	659430	72	FSPII CTF 4,0 x 40 BC	551137	51
FPF-WT 10,0 x 340 ZPP 50	548915	64	FPF-ZTN 6,5 x 140 ZPF 100	659431	72	FSPII CTF 4,5 x 20 BC	551169	51
FPF-WT 10,0 x 360 ZPP 50	548916	64	FPF-ZTN 6,5 x 160 ZPF 100	659432	72	FSPII CTF 4,5 x 25 BC	551170	51
FPF-WT 10,0 x 380 ZPP 50	548917	64	FPF-ZTN 6,5 x 195 ZPF 100	659433	72	FSPII CTF 4,5 x 30 BC	551171	51
FPF-WT 10,0 x 400 ZPP 50	548918	64	FPF-ZTN 8,0 x 155 ZPF 50	659434	72	FSPII CTF 4,5 x 35 BC	551172	51
FPF-WT 10,0 x 80 ZPP 50	696780	63	FPF-ZTN 8,0 x 195 ZPF 50	659435	72	FSPII CTF 5,0 x 20 BC	551213	51
FPF-WT 6,0 x 100 A2P 100	657435	65	FPF-ZTN 8,0 x 220 ZPF 50	659436	72	FSPII CTF 5,0 x 25 BC	551214	51
FPF-WT 6,0 x 100 ZPP 100	551957	63	FPF-ZTN 8,0 x 245 ZPF 50	659437	72	FSPII CTF 5,0 x 30 BC	551215	51
FPF-WT 6,0 x 120 A2P 100	657436	65	FPF-ZTN 8,0 x 295 ZPF 50	659438	72	FSPII CTF 5,0 x 35 BC	551216	51
FPF-WT 6,0 x 120 ZPP 100	551958	63	FPF-ZTN 8,0 x 330 ZPF 50	659439	72	FSPII CTF 5,0 x 40 BC	551217	51
FPF-WT 6,0 x 140 A2P 100	657437	65	FPF-ZTN 8,0 x 375 ZPF 50	659440	72	FSPII CTF 6,0 x 40 BC	551272	51
FPF-WT 6,0 x 140 ZPP 100	551959	63	FPF-ZTN 8,0 x 400 ZPF 50	659441	72	FSPII CTF 6,0 x 50 BC	551273	51
FPF-WT 6,0 x 160 A2P 100	657438	65	FPS-FP 4,2 x 13 ZPF 1000	040456	112	FSPII CTP 3,5 x 40 BC	551075	50
FPF-WT 6,0 x 160 ZPP 100	551960	63	FPS-FPB 4,2 x 13 ZPF 1000	040457	112	FSPII CTP 4,0 x 30 BC	551110	50
FPF-WT 6,0 x 180 A2P 100	657439	65	FSN-TPB 3,5 x 25 F 1000	040599	110	FSPII CTP 4,0 x 35 BC	551111	50
FPF-WT 6,0 x 180 ZPP 100	551961	63	FSN-TPB 3,5 x 35 F 1000	665071	110	FSPII CTP 4,0 x 40 BC	551112	50
FPF-WT 6,0 x 200 A2P 100	657440	65	FSN-TPB 3,5 x 45 F 1000	665074	110	FSPII CTP 4,0 x 45 BC	551114	50
FPF-WT 6,0 x 200 ZPP 100	551962	63	FSN-TPB 3,5 x 55 F 500	665077	110	FSPII CTP 4,0 x 50 BC	551115	50
FPF-WT 6,0 x 220 ZPP 100	551963	63	FSN-TPBM 3,5 x 25 F 1000	040613	110	FSPII CTP 4,0 x 60 BC	551116	50
FPF-WT 6,0 x 240 ZPP 100	551964	63	FSN-TPBM 3,5 x 35 F 1000	665093	110	FSPII CTP 4,0 x 70 BC	551117	50
FPF-WT 6,0 x 260 ZPP 100	551965	63	FSN-TPBM 3,5 x 45 F 1000	665094	110	FSPII CTP 4,5 x 40 BC	551149	50
FPF-WT 6,0 x 280 ZPP 100	551966	63	FSN-TPD 3,5 x 25 F 1000	040512	109	FSPII CTP 4,5 x 45 BC	551150	50
FPF-WT 6,0 x 300 ZPP 100	551967	63	FSN-TPD 3,5 x 35 F 1000	665001	109	FSPII CTP 4,5 x 50 BC	551151	50
FPF-WT 6,0 x 60 A2P 200	657433	65	FSN-TPD 3,5 x 45 F 1000	665002	109	FSPII CTP 4,5 x 60 BC	551152	50

Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FSPII CTP 4,5 x 70 BC	551153	50	FSPII CZF 4,0 x 45 YC	551130	55	FSPII CZP 4,5 x 80 YC	551148	54
FSPII CTP 4,5 x 80 BC	551154	50	FSPII CZF 4,0 x 50 YC	551131	55	FSPII CZP 5,0 x 100 BC	551180	52
FSPII CTP 5,0 x 100 BC	551199	50	FSPII CZF 4,5 x 16 YC	551161	55	FSPII CZP 5,0 x 100 YC	551190	54
FSPII CTP 5,0 x 120 BC	551200	50	FSPII CZF 4,5 x 20 BC	551155	53	FSPII CZP 5,0 x 120 BC	551181	52
FSPII CTP 5,0 x 40 BC	551192	50	FSPII CZF 4,5 x 20 YC	551162	55	FSPII CZP 5,0 x 120 YC	551191	54
FSPII CTP 5,0 x 45 BC	551193	50	FSPII CZF 4,5 x 25 BC	551156	53	FSPII CZP 5,0 x 35 YC	551182	54
FSPII CTP 5,0 x 50 BC	551194	50	FSPII CZF 4,5 x 25 YC	551163	55	FSPII CZP 5,0 x 40 BC	551173	52
FSPII CTP 5,0 x 60 BC	551195	50	FSPII CZF 4,5 x 30 BC	551157	53	FSPII CZP 5,0 x 40 YC	551183	54
FSPII CTP 5,0 x 70 BC	551196	50	FSPII CZF 4,5 x 30 YC	551164	55	FSPII CZP 5,0 x 45 BC	551174	52
FSPII CTP 5,0 x 80 BC	551197	50	FSPII CZF 4,5 x 35 BC	551158	53	FSPII CZP 5,0 x 45 YC	551184	54
FSPII CTP 5,0 x 90 BC	551198	50	FSPII CZF 4,5 x 35 YC	551165	55	FSPII CZP 5,0 x 50 BC	551175	52
FSPII CTP 6,0 x 100 BC	551253	50	FSPII CZF 4,5 x 40 BC	551159	53	FSPII CZP 5,0 x 50 YC	551185	54
FSPII CTP 6,0 x 110 BC	551254	50	FSPII CZF 4,5 x 40 YC	551166	55	FSPII CZP 5,0 x 60 BC	551176	52
FSPII CTP 6,0 x 120 BC	551255	50	FSPII CZF 4,5 x 45 BC	551160	53	FSPII CZP 5,0 x 60 YC	551186	54
FSPII CTP 6,0 x 140 BC	551257	50	FSPII CZF 4,5 x 45 YC	551167	55	FSPII CZP 5,0 x 70 BC	551177	52
FSPII CTP 6,0 x 160 BC	551262	50	FSPII CZF 4,5 x 50 YC	551168	55	FSPII CZP 5,0 x 70 YC	551187	54
FSPII CTP 6,0 x 180 BC	551263	50	FSPII CZF 5,0 x 20 BC	551201	53	FSPII CZP 5,0 x 80 BC	551178	52
FSPII CTP 6,0 x 200 BC	551264	50	FSPII CZF 5,0 x 20 YC	551207	55	FSPII CZP 5,0 x 80 YC	551188	54
FSPII CTP 6,0 x 40 BC	551247	50	FSPII CZF 5,0 x 25 BC	551202	53	FSPII CZP 5,0 x 90 BC	551179	52
FSPII CTP 6,0 x 50 BC	551248	50	FSPII CZF 5,0 x 25 YC	551208	55	FSPII CZP 5,0 x 90 YC	551189	54
FSPII CTP 6,0 x 60 BC	551249	50	FSPII CZF 5,0 x 30 BC	551203	53	FSPII CZP 6,0 x 100 BC	551223	52
FSPII CTP 6,0 x 70 BC	551250	50	FSPII CZF 5,0 x 30 YC	551209	55	FSPII CZP 6,0 x 100 YC	551238	54
FSPII CTP 6,0 x 80 BC	551251	50	FSPII CZF 5,0 x 35 BC	551204	53	FSPII CZP 6,0 x 110 BC	551224	52
FSPII CTP 6,0 x 90 BC	551252	50	FSPII CZF 5,0 x 35 YC	551210	55	FSPII CZP 6,0 x 110 YC	551239	54
FSPII CZF 3,0 x 12 BC	551055	53	FSPII CZF 5,0 x 40 BC	551205	53	FSPII CZP 6,0 x 120 BC	551225	52
FSPII CZF 3,0 x 16 BC	551056	53	FSPII CZF 5,0 x 40 YC	551211	55	FSPII CZP 6,0 x 120 YC	551240	54
FSPII CZF 3,0 x 16 YC	551062	55	FSPII CZF 5,0 x 45 BC	551206	53	FSPII CZP 6,0 x 130 BC	551226	52
FSPII CZF 3,0 x 20 BC	551057	53	FSPII CZF 5,0 x 60 YC	551212	55	FSPII CZP 6,0 x 130 YC	551241	54
FSPII CZF 3,0 x 20 YC	551063	55	FSPII CZF 6,0 x 40 BC	551265	53	FSPII CZP 6,0 x 140 BC	551227	52
FSPII CZF 3,0 x 25 BC	551058	53	FSPII CZF 6,0 x 40 YC	551269	55	FSPII CZP 6,0 x 140 YC	551242	54
FSPII CZF 3,0 x 25 YC	551064	55	FSPII CZF 6,0 x 50 BC	551266	53	FSPII CZP 6,0 x 150 BC	551228	52
FSPII CZF 3,0 x 30 BC	551059	53	FSPII CZF 6,0 x 50 YC	551270	55	FSPII CZP 6,0 x 150 YC	551243	54
FSPII CZF 3,0 x 30 YC	551065	55	FSPII CZF 6,0 x 60 BC	551268	53	FSPII CZP 6,0 x 160 BC	551229	52
FSPII CZF 3,0 x 35 BC	551060	53	FSPII CZF 6,0 x 60 YC	551271	55	FSPII CZP 6,0 x 160 YC	551244	54
FSPII CZF 3,0 x 35 YC	551066	55	FSPII CZP 3,0 x 40 YC	551054	54	FSPII CZP 6,0 x 180 BC	551230	52
FSPII CZF 3,0 x 40 BC	551061	53	FSPII CZP 3,5 x 35 YC	551072	54	FSPII CZP 6,0 x 180 YC	551245	54
FSPII CZF 3,5 x 12 BC	551076	53	FSPII CZP 3,5 x 40 BC	551071	52	FSPII CZP 6,0 x 200 BC	551231	52
FSPII CZF 3,5 x 12 YC	551083	55	FSPII CZP 3,5 x 40 YC	551073	54	FSPII CZP 6,0 x 200 YC	551246	54
FSPII CZF 3,5 x 16 BC	551077	53	FSPII CZP 3,5 x 45 YC	551074	54	FSPII CZP 6,0 x 40 YC	551232	54
FSPII CZF 3,5 x 16 YC	551084	55	FSPII CZP 4,0 x 30 BC	551096	52	FSPII CZP 6,0 x 45 YC	551233	54
FSPII CZF 3,5 x 20 BC	551078	53	FSPII CZP 4,0 x 35 BC	551097	52	FSPII CZP 6,0 x 50 BC	551218	52
FSPII CZF 3,5 x 20 YC	551085	55	FSPII CZP 4,0 x 35 YC	551103	54	FSPII CZP 6,0 x 50 YC	551234	54
FSPII CZF 3,5 x 25 BC	551079	53	FSPII CZP 4,0 x 40 BC	551098	52	FSPII CZP 6,0 x 60 BC	551219	52
FSPII CZF 3,5 x 25 YC	551086	55	FSPII CZP 4,0 x 40 YC	551104	54	FSPII CZP 6,0 x 60 YC	551235	54
FSPII CZF 3,5 x 30 BC	551080	53	FSPII CZP 4,0 x 45 BC	551099	52	FSPII CZP 6,0 x 70 BC	551220	52
FSPII CZF 3,5 x 30 YC	551087	55	FSPII CZP 4,0 x 45 YC	551105	54	FSPII CZP 6,0 x 70 YC	551236	54
FSPII CZF 3,5 x 35 BC	551081	53	FSPII CZP 4,0 x 50 BC	551100	52	FSPII CZP 6,0 x 80 BC	551221	52
FSPII CZF 3,5 x 35 YC	551088	55	FSPII CZP 4,0 x 50 YC	551106	54	FSPII CZP 6,0 x 80 YC	551237	54
FSPII CZF 3,5 x 40 BC	551082	53	FSPII CZP 4,0 x 55 YC	551107	54	FSPII CZP 6,0 x 90 BC	551222	52
FSPII CZF 3,5 x 40 YC	551089	55	FSPII CZP 4,0 x 60 BC	551101	52	FTF-ST 3,5 x 35 YZP 200	660101	94
FSPII CZF 3,5 x 45 YC	551090	55	FSPII CZP 4,0 x 60 YC	551108	54	FTF-ST 3,5 x 45 YZP 200	660103	94
FSPII CZF 4,0 x 16 BC	551118	53	FSPII CZP 4,0 x 70 BC	551102	52	FTF-ST 3,5 x 55 YZP 200	660105	94
FSPII CZF 4,0 x 16 YC	551124	55	FSPII CZP 4,0 x 70 YC	551109	54	FTS-ST 5,0 x 40 A2P 200	660602	101
FSPII CZF 4,0 x 20 BC	551119	53	FSPII CZP 4,5 x 40 BC	551138	52	FTS-ST 5,0 x 50 A2P 200	660604	101
FSPII CZF 4,0 x 20 YC	551125	55	FSPII CZP 4,5 x 40 YC	551143	54	FTS-ST 5,0 x 50 A2P 500	660605	101
FSPII CZF 4,0 x 25 BC	551120	53	FSPII CZP 4,5 x 45 BC	551139	52	FTS-ST 5,0 x 60 A2P 150	660607	101
FSPII CZF 4,0 x 25 YC	551126	55	FSPII CZP 4,5 x 45 YC	551144	54	FTS-ST 5,0 x 60 A2P 500	660608	101
FSPII CZF 4,0 x 30 BC	551121	53	FSPII CZP 4,5 x 50 BC	551140	52	FTS-ST 5,0 x 60 A2P B200BIT	660613	116
FSPII CZF 4,0 x 30 YC	551127	55	FSPII CZP 4,5 x 50 YC	551145	54	FTS-ST 5,0 x 70 A2P 100	660610	101
FSPII CZF 4,0 x 35 BC	551122	53	FSPII CZP 4,5 x 60 BC	551141	52	FTS-ST 5,0 x 80 A2P 100	660612	101
FSPII CZF 4,0 x 35 YC	551128	55	FSPII CZP 4,5 x 60 YC	551146	54	FWC-CS 10,0 x 35 ZP 50	548920	67
FSPII CZF 4,0 x 40 BC	551123	53	FSPII CZP 4,5 x 70 BC	551142	52	FWC-CS 8,0 x 30 ZP 50	548919	67
FSPII CZF 4,0 x 40 YC	551129	55	FSPII CZP 4,5 x 70 YC	551147	54			

Fachhändler:

www.fischer.de



Dafür steht fischer

Befestigungssysteme

Automotive

fischertechnik

Consulting

LNT Automation

fischer Deutschland Vertriebs GmbH

Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland

T +49 7443 12-6000 · F +49 7443 12-8297

Technische Hotline 01805 202900* · 01805 fischer* ·
+49 7443 12-4000

Informationsmaterial +49 7443 2029 01*

www.fischer.de · info@fischer.de

fischer Austria GmbH

Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich

T +43 2252 53730-0 · F +43 2252 53730-70

www.fischer.at · technik@fischer.at

* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

