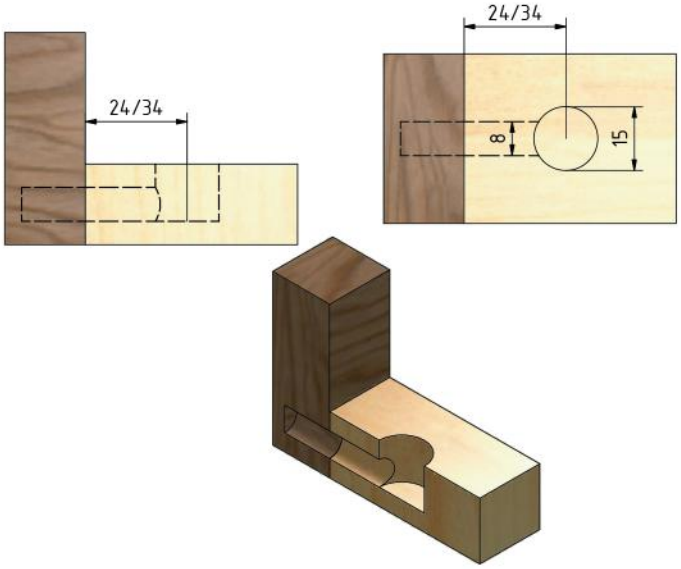
BESCHLAG TECHNIK AUSTRIA

FF-BESCHLAGSYSTEM



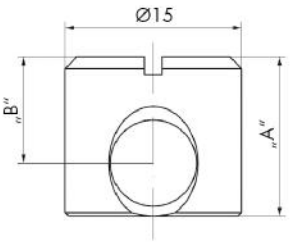
FF - Beschlagsystem aus Stahl

Passend für Konstruktionsbohrungen handelsüblicher Exzenter Verbinder Ø 15 mm. Stabiler Antrieb, bricht nicht, kippt nicht kann Bohrtoleranzen ausgleichen. Kompatibel mit Dübel von PV System

- Gehäuse Ø 15 mm
- Dübel Ø 7 mm
- Vibrationsfest
- Anzugsweg 3,5 mm
- Dauerhaft hoher Kraftschluss
- Überkopfmontage möglich
- Oberfläche verzinkt
- Einfach und Frustfrei zu Montieren
- Leim- und Holzdübel können entfallen

FF - Gehäuse mit Rändel

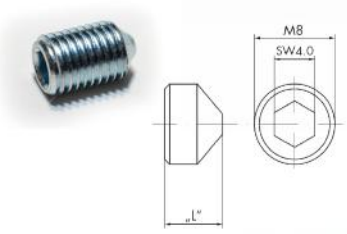
Art. Nr.	Produktbezeichnung	Länge A	Länge B
19149	FF - Gehäuse mit Rändel 15 x 12 16 er	12 mm	7,5 mm
19178	FF - Gehäuse mit Rändel 15 x 13,5 19 er	13,5 mm	9 mm
19179	FF - Gehäuse mit Rändel 15 x 14,5 21 er	14,5 mm	10 mm
19150	FF - Gehäuse mit Rändel 15 x 16 23 er	16 mm	11 mm
19151	FF - Gehäuse mit Rändel 15 x 19 29 er	19 mm	14,5 mm



FF - Gewindestift

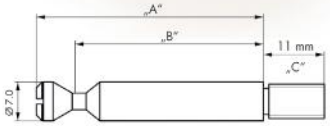
Art. Nr.	Produktbezeichnung
19152	FF - Gewindestift M 8 x 5,5 ISK 4
19153	FF - Gewindestift M 8 x 7 ISK 4
19154	FF - Gewindestift M 8 x 8 ISK 4
19155	FF - Gewindestift M 8 x 9,5 ISK 4
19156	FF - Gewindestift M 8 x 12,5 ISK 4

Plattendicke in mm	L in mm
15 - 16	5.5
18 - 19	7
20 - 21	8
23	9.5
29	12



FF - Dübel

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Bohrmaß	Länge A	Länge B
19157	FF - Dübel 7 x 52 M 6 x 11	34 mm	41 mm	33 mm
19158	FF - Dübel 7 x 52 Euro 5 x 11	34 mm	41 mm	33 mm
19159	FF - Dübel 7 x 42 M 6 x 11	24 mm	31 mm	23 mm
19160	FF - Dübel 7 x 42 Euro 5 x 11	24 mm	31 mm	23 mm



Einschraub/Einschlagmuffe

Art. Nr.	Produktbezeichnung	
19219	Eindrehmuffe M 6 x 12 ISK	ISK - SW 6
19318	Einschlagmuffe M 6 x 12 Messing	für Bohrung Ø 8 mm
19334	Einschlagmuffe M 6 x 11 Kunststoff	für Bohrung Ø 8 mm
19207	Gewindemuffen-Enschraubhilfe (Seite 43)	

FF - Abdeckkappe Kunststoff Ø 18 mm

Art. Nr.	Produktbezeichnung
19226	Kunststoff weiss (passend für alle M 8 - Gewindestifte mit ISK)
19227	Kunststoff schwarz (passend für alle M 8 - Gewindestifte mit ISK)
19228	Kunststoff silber (passend für alle M 8 - Gewindestifte mit ISK)
19229	Kunststoff kiefer (passend für alle M 8 - Gewindestifte mit ISK)
19230	Kunststoff dunkelbraun (passend für alle M 8 - Gewindestifte mit ISK)

FF/PV- Bohrlehre Universal

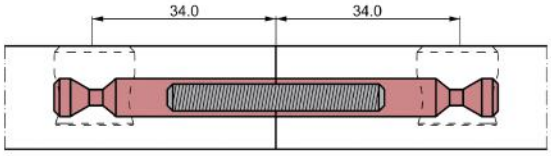
Art. Nr.	Produktbezeichnung
19206	FF/PV- Bohrlehre Universal

Universal-Bohrlehre zum Einbringen der stirnseitigen Bohrungen und zum Markieren bzw. Körnen der zwingend fluchtenden Flächenbohrungen für die Bohrabstände **24** und **34 mm**.

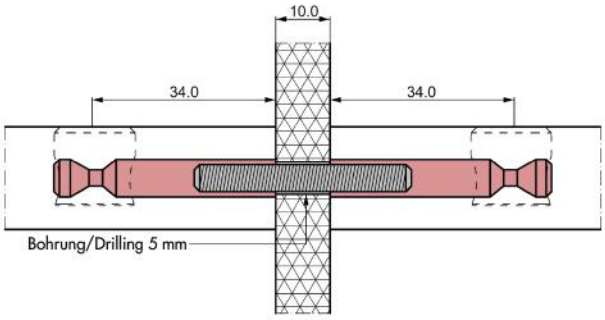
Aus hochwertigem Aluminium gefertigt, leicht und robust zugleich, versehen mit genormten Bohrbuchsen für eine hohe Präzision.

Zerlegbar, kombinierbar und leicht zu Handhaben.

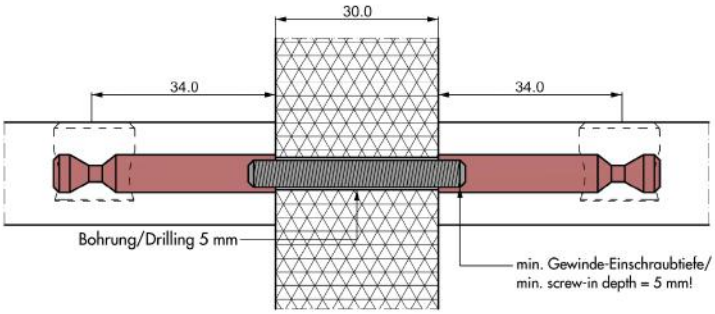
• Verwendung als Doppeldübel – Flächenverbindung
• Application as surface connection



• Verwendungs als Doppeldübel, Mindestplattenstärke 10 mm
• Application as middle-wall construction Minimum 10 mm panel thickness



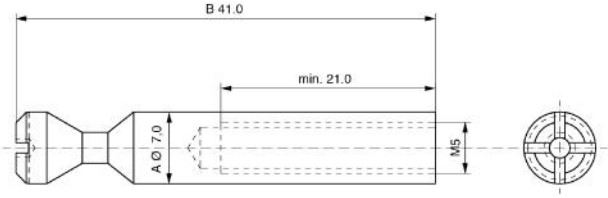
• Verwendung als Doppeldübel, Maximalplattenstärke 30 mm
• Application as middle-wall construction Maximun 30 mm panel thickness



FF - Beschlagsystem aus Stahl

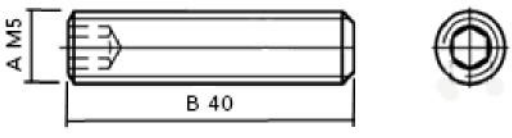
Passend für Konstruktionsbohrungen handelsüblicher Exzenter Verbinder Ø 15 mm. Stabiler Antrieb, bricht nicht, kippt nicht kann Bohrtoleranzen ausgleichen. Kompatibel mit Dübel von PV System.

- Gehäuse Ø 15 mm
- Dübel Ø 7 mm
- Bohrabstand 34 mm
- Vibrationsfest
- Anzugsweg 3,5 mm
- Einsetzbar von Materialdicke 13 -30 mm
- Dauerhaft hoher Kraftschluss
- Überkopfmontage möglich
- Oberfläche verzinkt

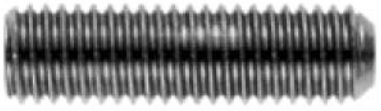


FF - Doppeldübel

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Ø A	Länge B
19191	FF - Doppeldübel	Ø 7	41 mm
19192	FF - Gewindestift M 5 x 40	M 5	40 mm



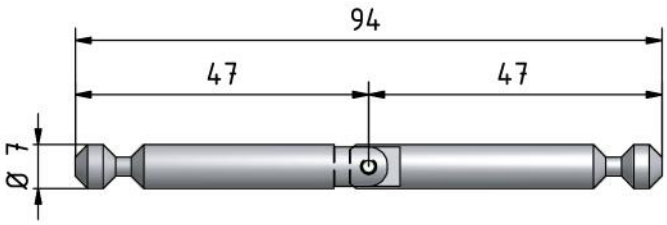
Gehäuse und Gewindestift von Seite 17/18 verwenden!



FF - Gehrungsverbinder aus Stahl

Passend für Konstruktionsbohrungen handelsüblicher Exzenter Verbinder Ø 15 mm. Stabiler Antrieb, bricht nicht, kippt nicht kann Bohrtoleranzen ausgleichen. Kompatibel mit Dübel von PV System.

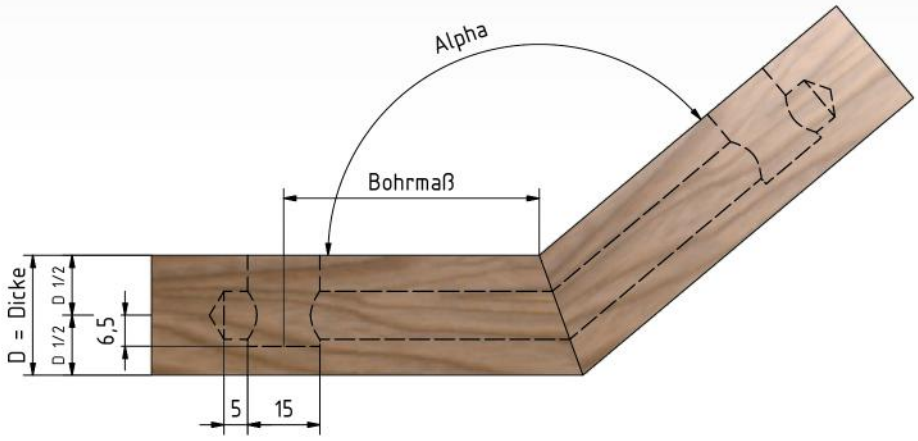
- Gehäuse Ø 15 mm
- Dübel Ø 7 mm
- Vibrationsfest
- Anzugsweg 4 mm
- Dauerhaft hoher Kraftschluss
- Überkopfmontage möglich
- Oberfläche verzinkt
- Für Eck, Gehrung und Flächenbündige Verbindungen
- Einfach und Frustfrei zu Montieren



FF - Gehrungsverbinder

Art. Nr.	Produktbezeichnung
19193	FF - Gehrungsverbinder 2-seitig

Gehäuse und Gewindestift von Seite 17/18 verwenden!



FF - Bohrabstand - Tabelle (ein Probeanschlag wird empfohlen)

Winkel α	Materialstärke in mm							
	16	18	19	22	23	25	28	29
30	10.1	6.4	4.5	-1.1	-2.9	-6.7	-12.2	-14.1
35	14.6	11.5	9.9	5.1	3.5	0.4	-4.4	-6.0
40	18.0	15.3	13.9	9.8	8.4	5.7	1.5	0.2
45	20.7	18.3	17.1	13.4	12.2	9.8	6.2	5.0
50	22.8	20.7	19.6	16.4	15.3	13.2	10.0	8.9
55	24.6	22.7	21.8	18.9	17.9	16.0	13.1	12.1
60	26.1	24.4	23.5	20.9	20.1	18.3	15.8	14.9
65	27.4	25.9	25.1	22.7	21.9	20.4	18.0	17.2
70	28.6	27.1	26.4	24.3	23.6	22.1	20.0	19.3
75	29.6	28.3	27.6	25.7	25.0	23.7	21.8	21.1
80	30.5	29.3	28.7	26.9	26.3	25.1	23.3	22.7
85	31.3	30.2	29.6	28.0	27.4	26.4	24.7	24.2
90	32.0	31.0	30.5	29.0	28.5	27.5	26.0	25.5
95	32.7	31.8	31.3	29.9	29.5	28.5	27.2	26.7
100	33.3	32.4	32.0	30.8	30.4	29.5	28.3	27.8
105	33.9	33.1	32.7	31.6	31.2	30.4	29.3	28.9
110	34.4	33.7	33.3	32.3	31.9	31.2	30.2	29.8
115	34.9	34.3	33.9	33.0	32.7	32.0	31.1	30.8
120	35.4	34.8	34.5	33.6	33.4	32.8	31.9	31.6
125	35.8	35.3	35.1	34.3	34.0	33.5	32.7	32.5
130	36.3	35.8	35.6	34.9	34.6	34.2	33.5	33.2
135	36.7	36.3	36.1	35.4	35.2	34.8	34.2	34.0
140	37.1	36.7	36.5	36.0	35.8	35.5	34.9	34.7
145	37.5	37.2	37.0	36.5	36.4	36.1	35.6	35.4
150	37.9	37.6	37.5	37.1	36.9	36.7	36.2	36.1
155	38.2	38.0	37.9	37.6	37.5	37.2	36.9	36.8
160	38.6	38.4	38.3	38.1	38.0	37.8	37.5	37.4
165	38.9	38.8	38.7	38.6	38.5	38.4	38.2	38.1
170	39.3	39.2	39.2	39.0	39.0	38.9	38.8	38.7
175	39.7	39.6	39.6	39.5	39.5	39.5	39.4	39.4
180	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

GÜLTIG AB 1. 1. 2019 BIS AUF WIDERRUF.

Dieses Dokument ist alleiniges Eigentum der BTA GmbH und unterliegt unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, nachzulesen auf unserer Webseite unter www.beschlag-technik.com. Vervielfältigungen, Reproduktionen oder Veröffentlichungen, auch auszugsweise, sind nur mit schriftlicher Zustimmung der BTA GmbH zulässig. Satz- & Druckfehler, sowie Irrtümer vorbehalten.

© 2018 - BTA GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

WWW.BESCHLAG-TECHNIK.COM

BTA GmbH - BESCHLAG TECHNIK AUSTRIA
Adresse: Kasten 53, A-4171 St. Peter am Wimberg
+43 660 48 248 15 | office@beschlag-technik.com