



SPEEDUP
HIGH SPEED & FEED

TWIST SPEED

WECHSELKOPFBOHRER
MIT 3 SCHNEIDEN

WECHSELKOPFBOHRER MIT 3 SCHNEIDEN FÜR HÖHERE PRODUKTIVITÄT

- 3 Schneiden für mehr als 50% gesteigerte Produktivität •
- Höchste Bearbeitungsstabilität •
- Hervorragende Werkzeugstandzeit •
- Schneller Kopfwechsel für kürzere Ausfallzeiten •

UPDATE:

Neuer Durchmesserbereich Ø15,0 mm - Ø20,9 mm in 0,1 mm Stufen •



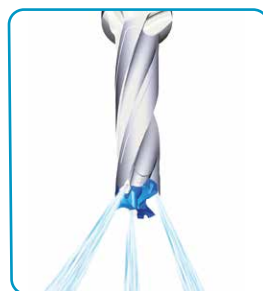
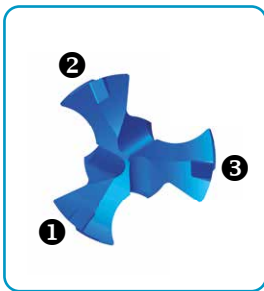
Produktübersicht

Gesteigerte Produktivität durch neue **TwistSFeed** Wechselkopfbohrer mit 3 Schneiden und verbesserter Klemmung als Ergänzung der bestehenden **GoldTwist**-Serie, die schon durch ihre hervorragende Bearbeitungsleistung und einfache Handhabung überzeugt hat.

Technische Merkmale

Der **TwistSFeed** Bohrer besitzt im Gegensatz zu herkömmlichen 3-Schneiden-Hartmetallbohrern einzigartige, selbstzentrierende Eigenschaften, für eine überlegene Leistung und Bearbeitungsstabilität bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. Aufgrund der stabilen Schneidkanten und der neuesten Beschichtungstechnologie bietet es die optimale Lösung zur Kostensenkung durch höhere Standzeit und gesteigerte Produktivität

Das besondere Klemmungssystem ermöglicht den einfachen Austausch von Bohrköpfen sowie die Verwendung verschiedener Kopfgrößen auf einem einzigen Werkzeugkörper, wodurch eine besonders wirtschaftliche Lagerhaltung ermöglicht wird.



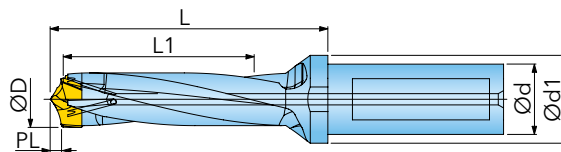
Vorteile

- 3 Schneiden für mehr als 50% gesteigerte Produktivität
- Höchste Bearbeitungsstabilität durch die einzigartige Schneidkanten-geometrie
 - Hervorragende Bohrungsgenauigkeit durch überlegene Selbstzentrierungsfähigkeit
 - Reduzierte Schnittlast
 - Interne Kühlmittelzufuhr für sehr gute Spanabfuhr
- Die neueste Beschichtungsqualität für eine hervorragende Standzeit
- Vereinfachter Austausch des Bohrkopfes für reduzierte Ausfallzeiten
- Geeignet für die Bearbeitung von Stahl und Gusseisen
- **UPDATE:**
Neuer Durchmesserbereich: Ø15,0 - 20,9 mm (in 0,1 mm Stufen)



TWIST[®]FEED WECHSELKOPF-VOLLBOHRER 3D Ø15,0-Ø20,9 Z=3 (B)

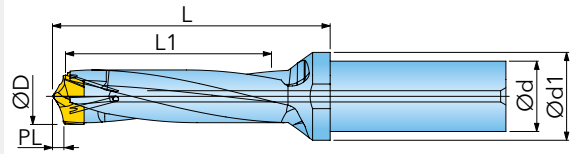
AUFNAHME KOMPATIBEL MIT DIN 1835 B



Artikel-Nr.	D	D min.	D max.	d	d1	L	L1	PL	Z	Bs	Schlüssel	IK	kg
FD1500045JER00	15	15,0	15,9	20	25	73,9	46	3,31	3	15	KFD14-15	✓	0,18
FD1800048JFR00	16	16,0	16,9	20	25	79	48	3,70	3	16	KFD16-17	✓	0,22
FD1700051JER00	17	17,0	17,9	20	25	84	51	3,88	3	17	KFD16-17	✓	0,26
FD1800054JFR00	18	18,0	18,9	25	32	90,1	54	4,07	3	18	KFD18-19	✓	0,38
FD1900057JFR00	19	19,0	19,9	25	32	94,7	57	4,26	3	19	KFD18-19	✓	0,39
FD2000060JFR00	20	20,0	20,9	25	32	99,3	60	4,44	3	20	KFD20-21	✓	0,42

TWIST SPEED WECHSELKOPF-VOLLBOHRER 3D Ø15,0-Ø20,9 Z=3 (A)

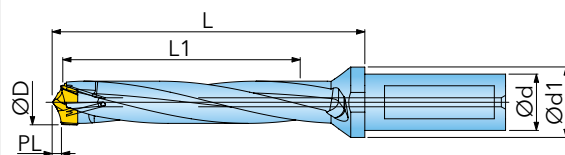
AUFNAHME KOMPATIBEL MIT DIN 1835 A



Artikel-Nr.	D	D min.	D max.	d	d1	L	L1	PL	Z	Bs	Schlüssel	IK	kg
FD1500045T4R00	15	15,0	15,9	20	25	73,9	46	3,31	3	15	KFD14-15	✓	0,18
FD1600048T4R00	16	16,0	16,9	20	25	79	48	3,70	3	16	KFD16-17	✓	0,22
FD1700051T4R00	17	17,0	17,9	20	25	84	51	3,88	3	17	KFD16-17	✓	0,26
FD1800054T5R00	18	18,0	18,9	25	32	90,1	54	4,07	3	18	KFD18-19	✓	0,38
FD1900057T5R00	19	19,0	19,9	25	32	94,7	57	4,26	3	19	KFD18-19	✓	0,39
FD2000060T5R00	20	20,0	20,9	25	32	99,3	60	4,44	3	20	KFD20-21	✓	0,42

TWIST[®]FEED WECHSELKOPF-VOLLBOHRER 5D Ø15,0-Ø20,9 Z=3 (B)

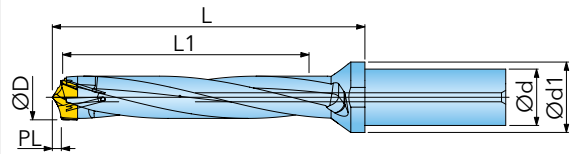
AUFNAHME KOMPATIBEL MIT DIN 1835 B



Artikel-Nr.	D	D min.	D max.	d	d1	L	L1	PL	Z	Bs	Schlüssel	IK	kg
FD1500075JER00	15	15,0	15,9	20	25	103,9	76	3,31	3	15	KFD14-15	✓	0,21
FD1600080JER00	16	16,0	16,9	20	25	111	80	3,70	3	16	KFD16-17	✓	0,25
FD1700085JER00	17	17,0	17,9	20	25	118	85	3,88	3	17	KFD16-17	✓	0,29
FD1800090JFR00	18	18,0	18,9	25	32	126,1	90	4,07	3	18	KFD18-19	✓	0,41
FD1900095JFR00	19	19,0	19,9	25	32	132,7	95	4,26	3	19	KFD18-19	✓	0,43
FD2000100JFR00	20	20,0	20,9	25	32	139,3	100	4,44	3	20	KFD20-21	✓	0,46

TWIST SPEED WECHSELKOPF-VOLLBOHRER 5D Ø15,0-Ø20,9 Z=3 (A)

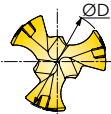
AUFNAHME KOMPATIBEL MIT DIN 1835 A



Artikel-Nr.	D	D min.	D max.	d	d1	L	L1	PL	Z	Bs	Schlüssel	IK	kg
FD1500075T4R00	15	15,0	15,9	20	25	103,9	76	3,31	3	15	KFD14-15	✓	0,21
FD1600080T4R00	16	16,0	16,9	20	25	111	80	3,70	3	16	KFD16-17	✓	0,25
FD1700085T4R00	17	17,0	17,9	20	25	118	85	3,88	3	17	KFD16-17	✓	0,29
FD1800090T5R00	18	18,0	18,9	25	32	126,1	90	4,07	3	18	KFD18-19	✓	0,41
FD1900095T5R00	19	19,0	19,9	25	32	132,7	95	4,26	3	19	KFD18-19	✓	0,43
FD2000100T5R00	20	20,0	20,9	25	32	139,3	100	4,44	3	20	KFD20-21	✓	0,46

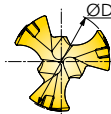
BOHRKÖPFE FÜR DIE BOHRER TWISTSFEED

Stahl-/Gussbearbeitung



Artikel-Nr.		
D	Stahl/Guss	Qualität
15,0	FPC1500R01	IN 2205
15,1	FPC1510R01	IN 2205
15,2	FPC1520R01	IN 2205
15,3	FPC1530R01	IN 2205
15,4	FPC1540R01	IN 2205
15,5	FPC1550R01	IN 2205
15,6	FPC1560R01	IN 2205
15,7	FPC1570R01	IN 2205
15,8	FPC1580R01	IN 2205
15,9	FPC1590R01	IN 2205
16,0	FPC1600R01	IN 2205
16,1	FPC1610R01	IN 2205
16,2	FPC1620R01	IN 2205
16,3	FPC1630R01	IN 2205
16,4	FPC1640R01	IN 2205
16,5	FPC1650R01	IN 2205
16,6	FPC1660R01	IN 2205
16,7	FPC1670R01	IN 2205
16,8	FPC1680R01	IN 2205
16,9	FPC1690R01	IN 2205
17,0	FPC1700R01	IN 2205
17,1	FPC1710R01	IN 2205
17,2	FPC1720R01	IN 2205
17,3	FPC1730R01	IN 2205
17,4	FPC1740R01	IN 2205
17,5	FPC1750R01	IN 2205
17,6	FPC1760R01	IN 2205
17,7	FPC1770R01	IN 2205
17,8	FPC1780R01	IN 2205
17,9	FPC1790R01	IN 2205
18,0	FPC1800R01	IN 2205
18,1	FPC1810R01	IN 2205
18,2	FPC1820R01	IN 2205
18,3	FPC1830R01	IN 2205
18,4	FPC1840R01	IN 2205
18,5	FPC1850R01	IN 2205
18,6	FPC1860R01	IN 2205
18,7	FPC1870R01	IN 2205
18,8	FPC1880R01	IN 2205
18,9	FPC1890R01	IN 2205
19,0	FPC1900R01	IN 2205
19,1	FPC1910R01	IN 2205
19,2	FPC1920R01	IN 2205
19,3	FPC1930R01	IN 2205
19,4	FPC1940R01	IN 2205
19,5	FPC1950R01	IN 2205

Stahl-/Gussbearbeitung

[illegible]

Ingersoll Cutting Tools

Marketing- & Technologie-Standorte

Deutschland

Ingersoll Werkzeuge GmbH

Hauptsitz:

Kalteiche-Ring 21-25
35708 Haiger, Germany
Telefon: +49 2773 742-0
Telefax: +49 2773 742-812
E-Mail: info@ingersoll-imc.de
Internet: www.ingersoll-imc.de

Niederlassung Süd:

Florianstraße 13-17
71665 Vaihingen-Horrheim, Germany
Telefon: +49 7042 8316-0
Telefax: +49 7042 8316-26
E-Mail: horrheim@ingersoll-imc.de

USA

Ingersoll Cutting Tools

845 S. Lyford Road
Rockford, Illinois 61108-2749, USA
Telefon: +1-815-387-6600
Telefax: +1-815-387-6968
E-Mail: info@ingersoll-imc.com
Internet: www.ingersoll-imc.com

France

Ingersoll France

22, rue Albert Einstein
F-77420 CHAMPS-sur-MARNE
Telefon: +33 164684536
Telefax: +33 164684524
E-Mail: info@ingersoll-imc.fr
Internet: www.ingersoll-imc.fr



www.ingersoll-imc.de

TWIST*S***PEED**