

Modulare Aggregatetechnik

WFB Adapter





Inhaltsverzeichnis für WFB-Adapter

Table of contents for WFB-adapter
Table des matières pour WFB-adapteur

Beschreibung / Description	Seite / Page
WFB - Aufsatz WFB top piece	11.2
Gebrauch und Wartung der WFB-Schnittstelle Handling and maintenance for WFB connection Manutention et maintenance pour WFB connexion	11.3
Produkt-Vorteile der WFB-Schnittstelle	11.4-11.5
Product advantages of WFB connection	11.6-11.7
WFB - Produktübersicht (Auszug) WFB - Product overview WFB - Vue d'ensemble de produit	11.8-11.9
WFB - Grundaufnahmen / Voreinstelladapter WFB - Master shanks WFB - Module de base	11.10-11.11
WFB - Weldon für Zylinderschäfte DIN 1835 B WFB - Weldon for parallel shanks WFB - Weldon pour queues cylindriques	11.12-11.13
WFB - WN für Zylinderschäfte DIN 1835 E WFB - Whistle Notch for parallel shanks WFB - Whistle Notch pour queues cylindriques	11.14-11.15
WFB - Schrumpffutter WFB - Shrink fit chucks WFB - Mandrins de frettage	11.16-11.17
Bedienungsanleitung für zweigeteilte Schrumpffutter System WFB Operation instructions for two split shrink fit chucks system WFB Mode d'emploi pour deux divisé mandrins de frettage système WFB	11.18
WFB - Sägeblattaufnahmen WFB - Tool holders for saw blade WFB - Mandrins pour lame de scie	11.19
WFB - Spannzangenfutter 8° Typ ER WFB - Collet chucks 8° type ER WFB - Mandrins porte-pinces 8° type ER	11.20-11.21
WFB - Softsynchro® mit IKZ WFB - Softsynchro® with internal cooling system WFB - Softsynchro® avec arrosage central	11.22
WFB - Hydro-Dehnspannfutter WFB - Hydraulic expansion chuck WFB - Mandrin hydraulique	11.23
WFB-Drehhalter W-T mit IKZ WFB - Turning tool holder W-T with internal cooling system WFB - Rotatif porte-outil W-T avec arrosage central	11.24
WFB-Klemmhalter W-T HORN Mini mit IKZ WFB - Toolholder W-T HORN Mini with internal cooling system WFB - Porte-outil W-T HORN Mini avec arrosage central	11.25

Inhaltsverzeichnis für WFB-Adapter

Table of contents for WFB-adapter
Table des matières pour WFB-adapteur



Beschreibung / Description	Seite / Page
WFB-Klemmhalter W-T HORN Supermini® mit IKZ WFB - Toolholder W-T HORN Supermini® with internal cooling system WFB - Porte-outil W-T HORN Supermini® avec arrosage central	11.26
WFB - HORN Fräuserschaft mit IKZ WFB - HORN milling shank with internal cooling WFB - HORN arbre de coupe avec arrosage central	11.27
WFB-Bohrstangenhalter WFB - Boring bar holder WFB - Porte-outil pour barres d'alésage	11.28
WFB - Aufsteckfräserdorne mit IKZ WFB - Milling machine arbors with internal cooling system WFB - Mandrins porte-fraises avec arrosage central	11.29
WFB - Verschlussstopfen WFB - Closing plug WFB - Bouchon d'étanchéité	11.30
WFB - Reduzierungen / Verlängerungen WFB - Reductions / Extensions WFB - Réductions / Prolongations	11.31
WFB - Kontrolldorne WFB - Test arbors WFB - Mandrins de contrôle	11.32
WFB - Bohrstangen-Rohlinge WFB - Boring bar-blanks WFB - Barres à l'état brut	11.33
Spannzangen-Sätze mit Holzsockel System ER / ESX Collets System ER / ESX in wooden board Pincés de serrage Système ER / ESX en socle de bois	11.35
Spannzangen System ER / ESX ER11 / ER16 / ER20 Collets System ER / ESX Pincés de serrage Système ER / ESX	11.36
Spannzangen System ER / ESX ER25 / ER32 / ER40 Collets System ER / ESX Pincés de serrage Système ER / ESX	11.37
WFB - Ersatzteile / Zubehör WFB - Spare parts / Accessories WFB - Pièces de rechange / Accessoires	11.38

WG = Warengruppe
Article group
Groupe de marchandise

WG 11 = _____

WG 35 = _____



WFB-Aufsatz

WFB top piece

WG 35

ZOLLER
faszination messen®



Adapter >>GA<<



Vorsatzhalter Gr.I
Tool post size I



Adapter SK50



WFB-Adapter

Der WFB-Adapter wird über 2 Kegeltgewindestifte im WFB-Aufsatz fixiert und ist somit optimal positioniert.
The WFB-Adapter will be fixed in the WFB top piece via 2 threaded taper pins and is thus optimally positioned.

Durch die 100%-ige Einstellbarkeit der Adaptersysteme auf einem ZOLLER Einstell- und Messgerät reduziert sich die Maschinenrüstzeit nahezu gegen null. Teurer Maschinenstillstand kann somit vermieden werden.
Thanks to the excellent adjustability of the adapter systems on ZOLLER tool presetter and measuring machines setup times are reduced towards zero thus avoiding expensive machine downtimes.

- ✓ Hohe Wechselgenauigkeiten (<math><2\mu</math>) und absoluter Formschluss
High changing accuracy (<math><2\mu</math>) and absolute form fit
- ✓ Optimale Kraftübertragung und Steifigkeit durch kompakten Aufbau
Optimum power transmission and rigidity thanks to a compact assembly
- ✓ Flexible Anwendungsmöglichkeiten, wie z. B. Spannzangenfutter, Weldon, Schrumpffutter u. v. a. m.
Flexible application spectrum, e.g. collet chucks, weldon, shrink fit chucks and others
- ✓ Für angetriebene oder feststehende Werkzeuge geeignet
Suitable for driven or stationary tools
- ✓ Einsetzbar in Dreh- und Fräsmaschinen und Bearbeitungszentren
To be used in turning and milling machines and machining centres
- ✓ Einfacher und günstiger Spannmechanismus durch 2 Kegeltgewindestifte
Simple and convenient clamping mechanism via 2 threaded taper pins
- ✓ Geringe Rüstzeiten
Reduced setup times
- ✓ Modular aufgebautes System, keine aufwändigen Sonderwerkzeughalter notwendig
Modular designed system, no complex tool holders required

WFB top piece	Adapter >>GA<<	Vorsatzhalter Gr.I / Tool post size I	Adapter SK50 / ISO 50
WFB-Aufsatz	Art.-Nr. / Item no.	Art.-Nr. / Item no.	Art.-Nr. / Item no.
WFB20-12	WFB.6120.Y50	WFB.6020.Y50	WFB.6320.Y50
WFB24-16	WFB.6121.Y50	WFB.6021.Y50	WFB.6321.Y50
WFB32-20	WFB.6122.Y50	WFB.6022.Y50	WFB.6322.Y50
WFB40-25	WFB.6123.Y50	WFB.6023.Y50	WFB.6323.Y50
WFB50-32	WFB.6124.Y50	WFB.6024.Y50	WFB.6324.Y50

Gebrauch und Wartung der WFB-Schnittstelle

Handling and maintenance for WFB connection
Manutention et maintenance pour WFB connexion

WG 35



Hinweis zur Befestigung

Zunächst einen Kegelgewindestift anziehen, dabei 1-2 mal lösen und wieder anziehen. Dadurch wird eine optimale Positionierung der Bauteile erreicht. Der 2. Kegelgewindestift wird nun ebenfalls (wie oben angeführt) angezogen. Empfohlene Drehmomente entnehmen Sie der unteren Tabelle.

Advice for fixing

First tighten one threaded taper pin, in doing so 1 or 2 times unscrew and tighten again. Thereby you get an optimum positioning of the components. The second threaded taper pin you will tighten with the same method. Recommended locking torque see in the lower table.

Pflege und Wartung

Die Oberflächen der Planflächen, der Kegelbohrung und Kegelzapfen sind vor Gebrauch zu reinigen und mit einem Öl-Schmierfilm zu versehen. Um eine optimale Befestigung und Lösbarkeit der Kegelgewindestifte zu erreichen, wird empfohlen die Kegelgewindestifte mit z.B. Molykote 1000 oder einer ähnlichen Heiss-Schraubenpaste zu behandeln.

Support and maintenance

The surface of the face, the cone drill and cone pin must be cleaning and lubricate with oil before using. To reach an optimum fixing and resolvability of the threaded taper pins, are recommended to use for example Molykote 1000 or something similar.

Empfohlene Anzugsdrehmomente

Recommended locking torque / Retenue couple

Größe	Kegelgewindestifte	Anzugs-Drehmoment
WFB20-12	M6 x 0,75 / Torx 15 Plus	4 Nm
WFB20-12	M6 x 1 / Torx T15	4 Nm
WFB24-16	M8 x 1 / Torx T25	10 Nm
WFB32-20	M10 x 1	20 Nm

Empfohlene Anzugsdrehmomente beim Einsatz von Kontrollidornen

Recommended locking torque when running test arbors

Retenue couple à l'usage de Mandrins de contrôle

Größe	Kegelgewindestifte	Anzugs-Drehmoment
WFB20-12	M6 x 0,75 / Torx 15 Plus	2 Nm
WFB20-12	M6 x 1 / Torx T15	2 Nm
WFB24-16	M8 x 1 / Torx T25	5 Nm
WFB32-20	M10 x 1	10 Nm



Präzise

Die Kegel/Plananlage mit zylindrischer Abstüzung gewährleistet höchste Genauigkeit (2μ) und absoluten Form-schluß.

Flexibel

Spannzange, Weldon, Schrumpffutter, um nur die wichtigsten zu nennen, können alle in einen Grundhalter eingesetzt werden. Die Handhabung ist einfach und praxisgerecht.

Kompakt

Der extrem kompakte Aufbau gewährleistet eine optimale Kraftübertragung und Systemsteifigkeit. Daraus resultieren höhere Werkstückgenauigkeiten und verbesserte Produktivität.

Orientierte Schneidenlage

Auf Umschlag $< 10 \mu$

Reinigung

Einfach, da überall leicht zugänglich.

Produkt-Vorteile der WFB-Schnittstelle

WG 35



Plananlage

Wirtschaftlich

Sie benötigen weniger aufwändige, teure Sonderwerkzeughalter, die Werkzeugstandzeiten verlängern sich erheblich. Die Folge ist die deutliche Minimierung Ihrer Gesamtwerkzeugkosten. Mit dem WFB-System helfen wir Ihnen Ihre Drehmaschine künftig wirklich wirtschaftlich einzusetzen, und teure Nebenzeiten einzusparen. Das neue modulare WFB-System von W&F eröffnet Ihnen hinsichtlich der Präzision und der Flexibilität völlig neue Dimensionen in der Fertigungstechnik.

Spannmechanismus

Äußerst günstig durch 2 Kegelgewindestifte.

Schnell

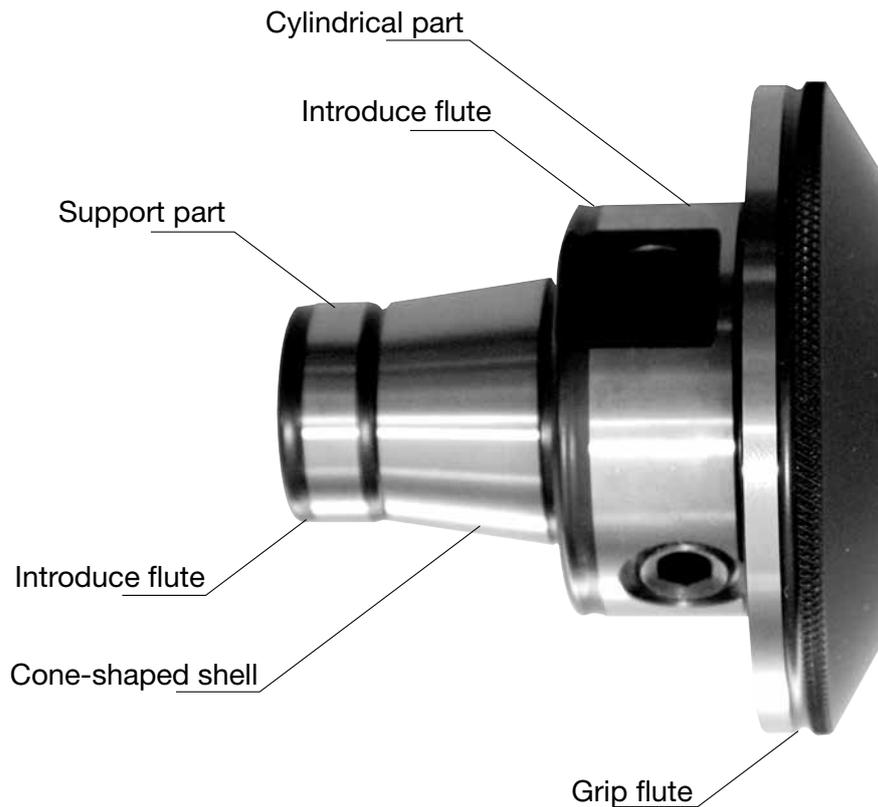
Durch den Einsatz von Werkzeugen, die parallel zur Maschinenlaufzeit voreingestellt werden, reduziert sich die Maschinenrüstzeit nahezu auf Null. Teure Maschinenstillstandzeiten werden vermieden.

Universell

Sowohl für angetriebene als auch für feststehende Werkzeuge, sowie auf Fräsmaschinen und BAZ einsetzbar.

Schrumpfen

Nach vorne und nach innen möglich.



Precise

The taper/planned assets with cylindrical support guarantees highest precision (2μ) and completely form fit.

Flexibel

Collet, Weldon, schrink fit holder, etc., can be used in all master shanks. Easy and safe to handle. Collet, Weldon, schrink fit holder, etc., can be used in all master shanks. Easy and safe to handle.

Compact

The extrem compact construction guarantees an optimum load transmission and system rigidity. Out of it follow workpiece in higher precision and revised productivity.

Optimized position of cutting edge

Turnover $< 10 \mu$

Cleaning

Simple because of good accessible.

Product advantages of WFB connection

WG 35



Planned assets

Economical

You need less expensive special tool holders and the tool life will be extended. So you get a minimization of complete costs of tools. With the WFB-system we help you to use your turning machine profitable in the future and to save expensive non-productive time. The new modular WFB-system from W&F enable you with precision and flexibility new dimensions in the production technology.

Gripping mechanism

Exceedingly favorable through 2 threaded taper pins.

Quick

Pre-setting of tools can be effected out of the machine. Setting-up time will be nearly zero. Expensive machine dead time will be avoided.

Universal

Applicable in driven and static tool holder, as well as on milling machine and machining center.

Shrinking

Forward and inward possible.



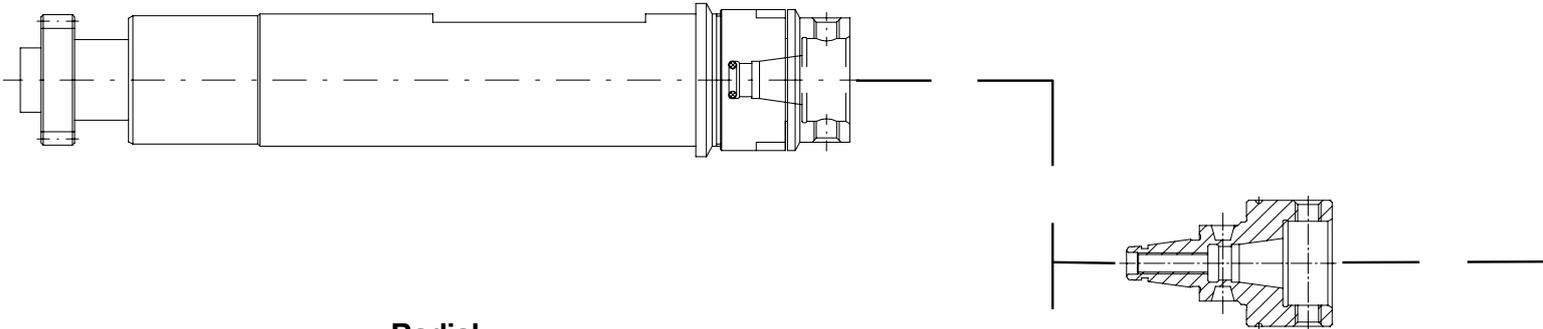
WFB - Produktübersicht (Auszug)

WFB - Product overview
WFB - Vue d'ensemble de produit

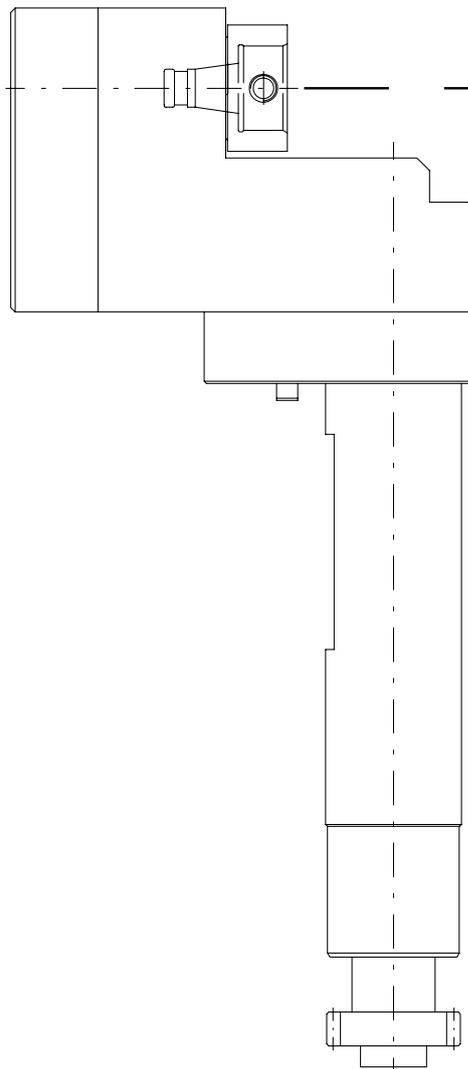
WG 35

WFB - Aggregate
WFB - Aggregates
WFB - Agrégats

Axial



Radial

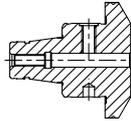


WFB - Verlängerungen
WFB - Extensions
WFB - Prolongations

WFB - Produktübersicht (Auszug)

WFB - Product overview
WFB - Vue d'ensemble de produit

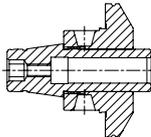
WG 35



WFB - Weldon / Whistle Notch für Zylinderschäfte DIN 1835 B / E

WFB - Weldon / Whistle Notch for parallel shanks

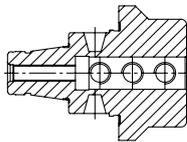
WFB - Weldon / Whistle Notch pour queues cylindriques



WFB - Schrumpffutter

WFB - Shrink fit chucks

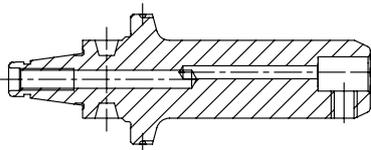
WFB - Mandrins de frettage



WFB - Bohrstangenhalter

WFB - Boring bar holder

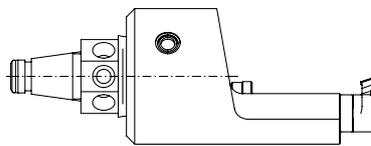
WFB - Porte-outil pour barres d'alésage



WFB - Klemmhalter W-T HORN Supermini® mit IKZ

WFB - Toolholder W-T HORN Supermini® with internal cooling system

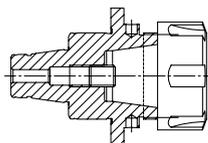
WFB - Porte-outil W-T HORN Supermini® avec arrosage central



WFB - Klemmhalter W-T HORN Mini mit IKZ

WFB - Toolholder W-T HORN Mini with internal cooling system

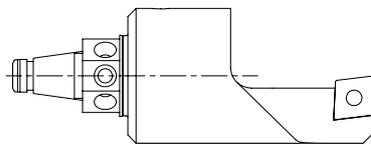
WFB - Porte-outil W-T HORN Mini avec arrosage central



WFB - Spannzangenfutter 8° Typ ER

WFB - Collet chucks 8° type ER

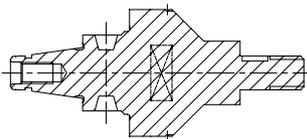
WFB - Mandrins porte-pinces 8° type ER



WFB - Drehhalter W-T mit IKZ

WFB - Turning tool holder W-T with internal cooling system

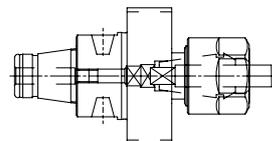
WFB - Rotatif porte-outil W-T avec arrosage central



WFB - Sägeblattaufnahmen

WFB - Tool holders for saw blade

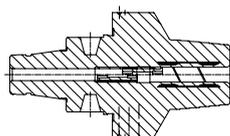
WFB - Mandrins pour lame de scie



WFB - Softsynchro® mit IKZ

WFB - Softsynchro® with internal cooling system

WFB - Softsynchro® avec arrosage central



WFB - Hydro-Dehnspannfutter

WFB - Hydraulic expansion chuck

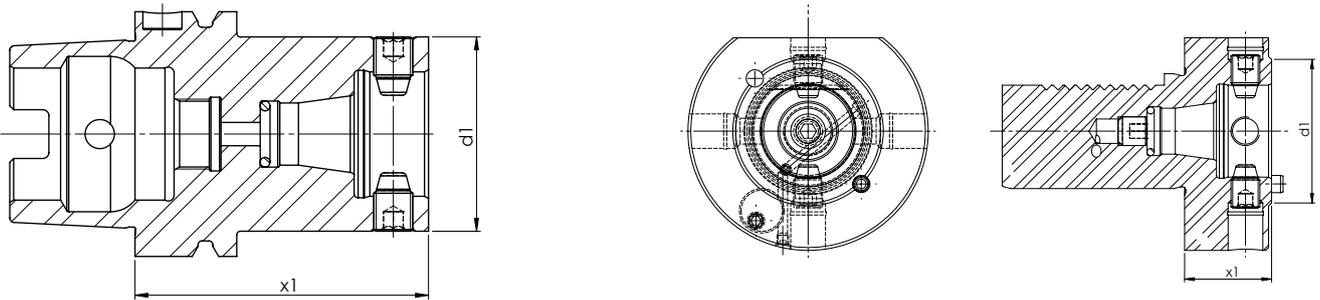
WFB - Mandrin hydraulique



WFB - Grundaufnahmen / Voreinstelladapter

WFB - Master shanks
WFB - Module de base

WG 35



Size	Type	[mm]	[mm]	Order no.
Grandeur	Type			N° de Code
Größe	Typ	d1	x1	Bestellnummer

WFB20-12	HSK 63	30	55	WFB.020.H63
WFB24-16	HSK 63	40	65	WFB.024.H63
WFB32-20	HSK 40	50	40	WFB.032.H40
WFB32-20	HSK 63	50	75	WFB.032.H63
WFB32-20	HSK 100	50	75	WFB.032.H100

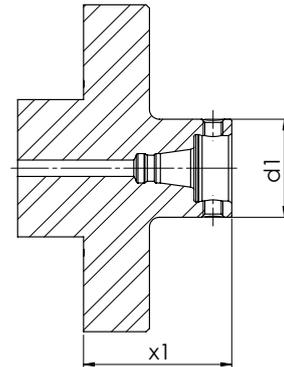
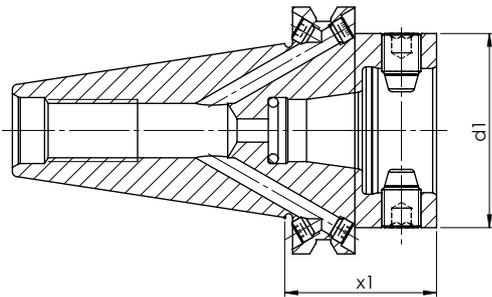
Size	Type	[mm]	[mm]	Order no.
Grandeur	Type			N° de Code
Größe	Typ	d1	x1	Bestellnummer

WFB20-12	VDI 30	30	28	WFB.020.V30
WFB24-16	VDI 30	40	28	WFB.024.V30
WFB32-20	VDI 25	50	28	WFB.032.V25
WFB32-20	VDI 30	50	28	WFB.032.V30
WFB32-20	VDI 40	50	30	WFB.032.V40

WFB - Grundaufnahmen / Voreinstelladapter

WFB - Master shanks
WFB - Module de base

WG 35



Size	Type	[mm]	[mm]	Order no.
Grandeur	Type			N° de Code
Größe	Typ	d1	x1	Bestellnummer

WFB20-12	SK 40	30	40	WFB.020.S40
WFB20-12	SK 50	30	40	WFB.020.S50
WFB24-16	SK 40	40	40	WFB.024.S40
WFB24-16	SK 50	40	40	WFB.024.S50
WFB32-20	SK 40	50	40	WFB.032.S40
WFB32-20	SK 50	50	40	WFB.032.S50

Size	Type	[mm]	[mm]	Order no.
Grandeur	Type			N° de Code
Größe	Typ	d1	x1	Bestellnummer

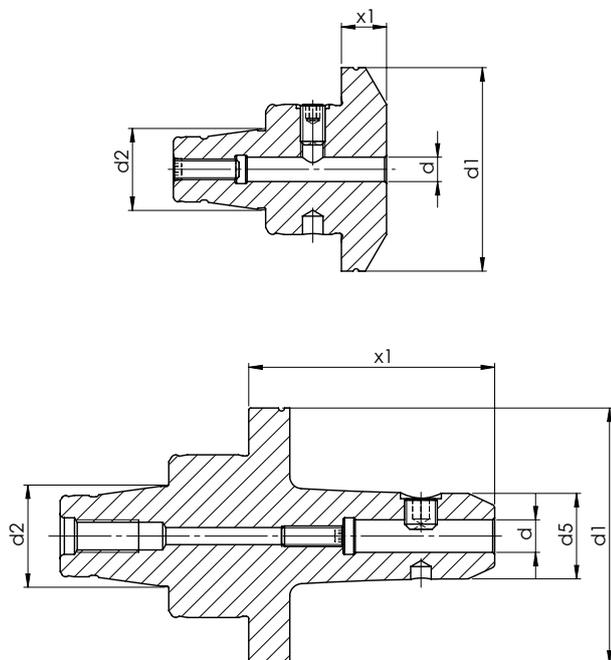
WFB20-12	Z01	30	45	WFB.020.SHT.Z01
WFB24-16	Z01	40	45	WFB.024.SHT.Z01
WFB32-20	Z01	50	65	WFB.032.SHT.Z01

WF
&

ph HORN ph

WFB - Weldon für Zylinderschäfte DIN 1835 B

WFB - Weldon for parallel shanks
WFB - Weldon pour queues cylindriques

WG 35

Verwendung: Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft DIN 1835 Form B.

Lieferumfang: Mit eingebauter Spanschraube

Application: For clamping tools with parallel shank DIN 1835 form B.

Scope of supply: Weldon end mill adaptor incl. locking screw

Application: Pour montage d'outils à queue cylindrique DIN 1835 forme B.

Livraison: Mandrin à pinces Weldon compris vis de serrage

Size Grandeur Größe	[mm] d	[mm] d1	[mm] d2	[mm] d5	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB 20-12	3	29	12	12	25	WFB.203.025K
WFB 20-12	4	29	12	14	25	WFB.204.025K
WFB 20-12	6	29	12	17	16	WFB.206.016K
WFB 20-12	6	29	12	17	27	WFB.206.027K
WFB 20-12	6	30	12	17	27	WFB.206.027T
WFB 20-12	6	30	12	17	43	WFB.206.043.S
WFB 20-12	6	30	12	25	42,5	WFB.206.043T
WFB 20-12	8	29	12	21	16	WFB.208.016K
WFB 20-12	8	29	12	21	27	WFB.208.027K
WFB 20-12	8	30	12	21	27	WFB.208.027T
WFB 20-12	8	30	12	25	42,5	WFB.208.043T
WFB 20-12	10	29	12	24	37	WFB.210.037K
WFB 20-12	10	30	12	24	37	WFB.210.037T
WFB 20-12	10	30	12	25	42,5	WFB.210.043T

WFB - Weldon für Zylinderschäfte DIN 1835 B

WFB - Weldon for parallel shanks
WFB - Weldon pour queues cylindriques

WG 35



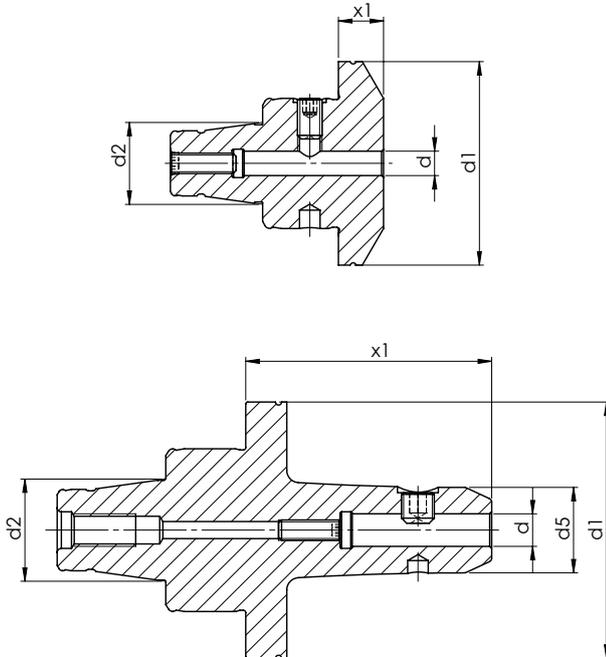
Size Grandeur Größe	[mm] d	[mm] d1	[mm] d2	[mm] d5	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB 20-12	16	30	12	33	55	WFB.216.055
WFB 24-16	6	40	16	11	14	WFB.246.014T
WFB 24-16	6	40	16	17	27	WFB.246.027T
WFB 24-16	8	40	16	21	27	WFB.248.027T
WFB 24-16	10	40	16	17	15	WFB.241.015T
WFB 24-16	10	40	16	24	25	WFB.241.025T
WFB 24-16	12	40	16	27	30	WFB.241.230T
WFB 32-20	4	50	20	14	28	WFB.304.028
WFB 32-20	6	50	20	-	11	WFB.306.011
WFB 32-20	6	50	20	17	28	WFB.306.028T
WFB 32-20	6	50	20	17	40	WFB.306.040
WFB 32-20	6	50	20	17	60	WFB.306.060
WFB 32-20	8	50	20	-	11	WFB.308.011
WFB 32-20	8	50	20	21	28	WFB.308.028T
WFB 32-20	8	50	20	21	40	WFB.308.040
WFB 32-20	8	50	20	21	60	WFB.308.060
WFB 32-20	10	50	20	-	11	WFB.310.011
WFB 32-20	10	50	20	24	25	WFB.310.025T
WFB 32-20	10	50	20	24	35	WFB.310.035
WFB 32-20	10	50	20	24	60	WFB.310.060
WFB 32-20	12	50	20	27	14	WFB.312.014T
WFB 32-20	12	50	20	-	15	WFB.312.015
WFB 32-20	12	50	20	27	35	WFB.312.035
WFB 32-20	12	50	20	27	60	WFB.312.060
WFB 32-20	14	50	20	50	31	WFB.314.031
WFB 32-20	14	50	20	29	60	WFB.314.060
WFB 32-20	16	50	20	50	44	WFB.316.044
WFB 32-20	16	50	20	35	60	WFB.316.060
WFB 32-20	18	50	20	50	44	WFB.318.044
WFB 32-20	18	50	20	35	60	WFB.318.060
WFB 32-20	20	50	20	50	47	WFB.320.047
WFB 32-20	20	50	20	39	60	WFB.320.060
WFB 32-20	25	50	20	47	60	WFB.325.060



WFB - WN für Zylinderschäfte DIN 1835 E

WFB - Whistle Notch for parallel shanks
WFB - Whistle Notch pour queues cylindriques

WG 35



Verwendung: Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft DIN 1835 Form E
Lieferumfang: Mit eingebauter Spann- und Anschlagschraube

Application: For clamping tools with parallel shank DIN 1835 form E

Scope of supply: Weldon end mill adaptor incl. locking screw and adjusting screw

Application: Pour montage d'outils à queue cylindrique DIN 1835 forme E

Livraison: Mandrin à pinces Weldon compris vis de serrage et vis de réglage

Size Grandeur Größe	[mm] d	[mm] d1	[mm] d2	[mm] d5	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	6	30	12	17	27	WFB.206.127T
WFB20-12	6	29	12	17	27	WFB.206.127K
WFB20-12	6	30	12	25	42,5	WFB.206.143T
WFB20-12	8	29	12	21	27	WFB.208.127K
WFB20-12	8	30	12	21	27	WFB.208.127T
WFB20-12	8	30	12	25	42,5	WFB.208.143T
WFB20-12	8	29	12	25	42,5	WFB.208.143K
WFB20-12	10	29	12	24	37	WFB.210.137K
WFB20-12	10	30	12	24	37	WFB.210.137T
WFB20-12	10	30	12	25	42,5	WFB.210.143T
WFB24-16	6	40	16	11	14	WFB.246.114T
WFB24-16	6	40	16	17	27	WFB.246.127T
WFB24-16	8	40	16	21	27	WFB.248.127T
WFB24-16	10	40	16	17	15	WFB.241.115T

WFB - WN für Zylinderschäfte DIN 1835 E

WFB - Whistle Notch for parallel shanks
WFB - Whistle Notch pour queues cylindriques

WG 35



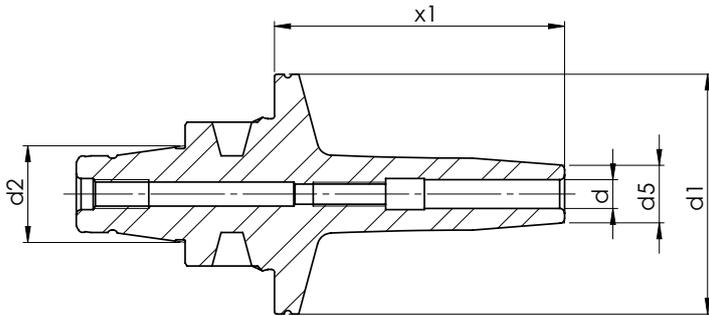
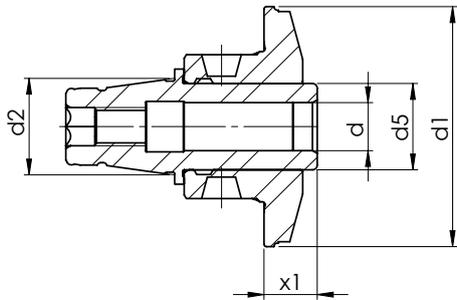
Size	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Order no.
Grandeur						N° de Code
Größe	d	d1	d2	d5	x1	Bestellnummer
WFB24-16	10	40	16	24	25	WFB.241.125T
WFB24-16	12	40	16	27	30	WFB.241.330T
WFB32-20	4	50	20	14	28	WFB.304.128
WFB32-20	6	50	20	-	11	WFB.306.111
WFB32-20	6	50	20	17	28	WFB.306.128T
WFB32-20	6	50	20	17	40	WFB.306.140
WFB32-20	6	50	20	17	60	WFB.306.160
WFB32-20	8	50	20	-	11	WFB.308.111
WFB32-20	8	50	20	21	40	WFB.308.140
WFB32-20	8	50	20	21	60	WFB.308.160
WFB32-20	8	50	20	21	28	WFB.308.128T
WFB32-20	10	50	20	-	11	WFB.310.111
WFB32-20	10	50	20	24	25	WFB.310.125T
WFB32-20	10	50	20	24	35	WFB.310.135
WFB32-20	10	50	20	24	60	WFB.310.160
WFB32-20	12	50	20	27	14	WFB.312.114T
WFB32-20	12	50	20	-	15	WFB.312.115
WFB32-20	12	50	20	27	35	WFB.312.135
WFB32-20	12	50	20	27	60	WFB.312.160
WFB32-20	14	50	20	50	31	WFB.314.131
WFB32-20	14	50	20	29	60	WFB.314.160
WFB32-20	16	50	20	50	44	WFB.316.144
WFB32-20	16	50	20	35	60	WFB.316.160
WFB32-20	18	50	20	50	44	WFB.318.144
WFB32-20	18	50	20	35	60	WFB.318.160
WFB32-20	20	50	20	50	47	WFB.320.147
WFB32-20	20	50	20	39	60	WFB.320.160
WFB32-20	25	50	20	47	60	WFB.325.160



WFB - Schrumpffutter

WFB - Shrink fit chucks
WFB - Mandrins de frettage

WG 35



Size Grandeur Größe	[mm] d	[mm] d1	[mm] d2	[mm] d5	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	3	30	12	10	37	WFB.203.037.SFR
WFB20-12	3	30	12	10	51	WFB.203.051.SFR
WFB20-12	3	30	12	9	17	WFB.S20.003.017.SF*
WFB20-12	3	29	12	9	17	WFB.S20.003.017.SFK*
WFB20-12	4	30	12	13	35	WFB.204.035.SFR
WFB20-12	4	30	12	12	50	WFB.204.050.SFR
WFB20-12	4	30	12	9	17	WFB.S20.004.017.SF*
WFB20-12	4	29	12	9	17	WFB.S20.004.017.SFK*
WFB20-12	6	30	12	13	32	WFB.206.032.SFR
WFB20-12	6	30	12	15	47	WFB.206.047.SFR
WFB20-12	6	30	12	14	17	WFB.S20.006.017.SF*
WFB20-12	6	30	12	14	27	WFB.S20.006.027.SF*
WFB20-12	6	29	12	14	27	WFB.S20.006.027.SFK*
WFB20-12	8	30	12	15	30	WFB.208.030.SFR
WFB20-12	8	30	12	17	45	WFB.208.045.SFR

* = Zweigeteilte Ausführung / Two split construction / Deux divisé construction

WFB - Schrumpffutter

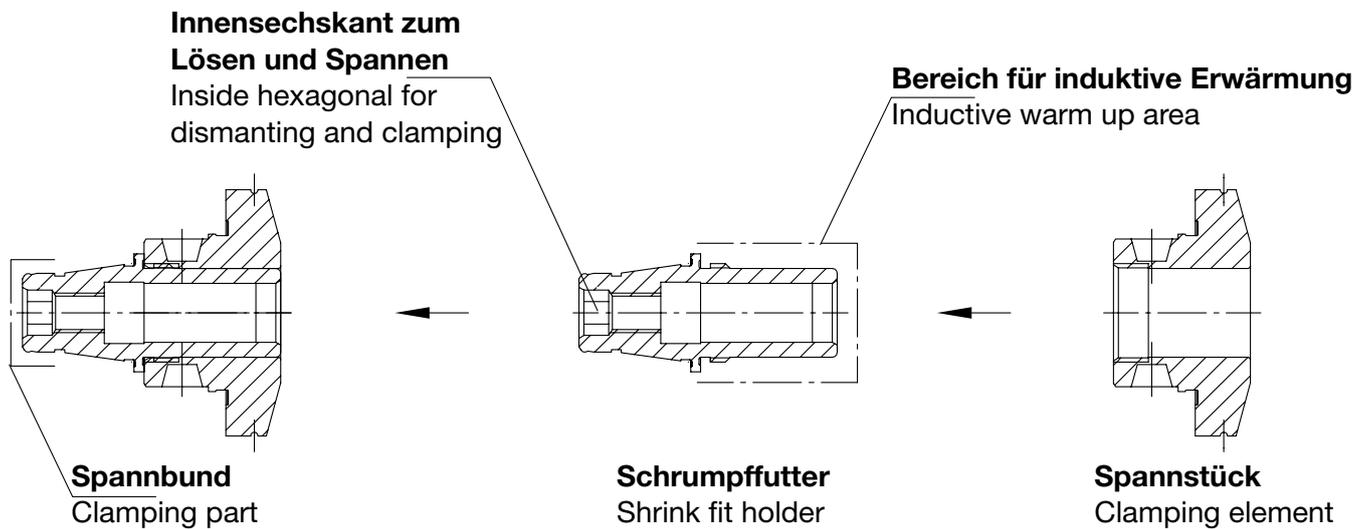
WFB - Shrink fit chucks
WFB - Mandrins de frettage

WG 35



Size	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Order no.
Grandeur						N° de Code
Größe	d	d1	d2	d5	x1	Bestellnummer
WFB20-12	8	30	12	14	20	WFB.S20.008.020.SF*
WFB20-12	8	30	12	14	27	WFB.S20.008.027.SF*
WFB20-12	8	29	12	14	27	WFB.S20.008.027.SFK*
WFB20-12	10	30	12	16	27	WFB.S20.010.027.SF*
WFB20-12	12	30	12	18	35	WFB.2HO.D12.SFR
WFB24-16	3	40	16	13	34	WFB.243.034.SFR
WFB24-16	4	40	16	13	34	WFB.244.034.SFR
WFB24-16	6	40	16	13	30	WFB.246.030.SFR
WFB24-16	8	40	16	14	30	WFB.248.030.SFR
WFB24-16	10	40	16	17	30	WFB.241.030.SFR
WFB32-20	3	50	20	13	37	WFB.303.037SFR
WFB32-20	3	50	20	10	60	WFB.303.060SFR
WFB32-20	3	50	20	-	11	WFB.S32.003.011.SF*
WFB32-20	3	50	20	13	37	WFB.S32.003.037.SF*
WFB32-20	4	50	20	13	35	WFB.304.035.SFR
WFB32-20	4	50	20	12	60	WFB.304.060SFR
WFB32-20	4	50	20	-	11	WFB.S32.004.011.SF*
WFB32-20	5	50	20	13	60	WFB.305.060SFR
WFB32-20	5	50	20	-	11	WFB.S32.005.011.SF*
WFB32-20	6	50	20	13	32	WFB.306.032.SFR
WFB32-20	6	50	20	15	60	WFB.306.060SFR
WFB32-20	6	50	20	-	11	WFB.S32.006.011.SF*
WFB32-20	6	50	20	13	32	WFB.S32.006.032.SF*
WFB32-20	8	50	20	15	30	WFB.308.030.SFR
WFB32-20	8	50	20	17	60	WFB.308.060SFR
WFB32-20	8	50	20	-	11	WFB.S32.008.011.SF*
WFB32-20	8	50	20	15	30	WFB.S32.008.030.SF*
WFB32-20	10	50	20	22	60	WFB.310.060SFR
WFB32-20	10	50	20	18	11	WFB.S32.010.011.SF*
WFB32-20	10	50	20	18	25	WFB.S32.010.025.SF*
WFB32-20	12	50	20	26	60	WFB.312.030.SFR
WFB32-20	12	50	20	25	60	WFB.312.060SFR
WFB32-20	12	50	20	18	11	WFB.S32.012.011.SF*
WFB32-20	12	50	20	18	11	WFB.S32.012.011.SF*
WFB32-20	12	50	20	18	30	WFB.S32.012.030.SF*
WFB32-20	14	50	20	30	60	WFB.314.060.SFR
WFB32-20	14	50	20	27	25	WFB.S32.014.025.SF*
WFB32-20	16	50	20	30	60	WFB.316.060SFR
WFB32-20	16	50	20	27	25	WFB.S32.016.025.SF*
WFB32-20	16	50	20	27	32	WFB.S32.016.032.SF*

* = Zweigeteilte Ausführung / Two split construction / Deux divisé construction



Funktionsweise:

Mode of operation:

1. WFB Schrumpfadapter demontieren. Zum Lösen und Spannen darf nur der im Schrumpffutter eingebrachte Sechskant genutzt werden.

WFB shrink fit chucks disassemble. Please use the inside hexagonal for dismantling and clamping.

2. Schrumpfadapter am Spannbund in Grundaufnahme (Spannzangenfutter) aufnehmen.

Put the shrink adapter with clamping sight in the collet chuck from the machine.

3. Induktiv erwärmen und Schneidwerkzeug einschrumpfen.

Inductive heat up and shrinking cutting tools.

4. Schrumpffutter abkühlen lassen.

Let cool down the shrink adapter.

5. Spannstück und Schrumpffutter zusammen montieren.

Clamping element and shrink fit holder must be mounting together.

Wichtiger Hinweis:

Important information:

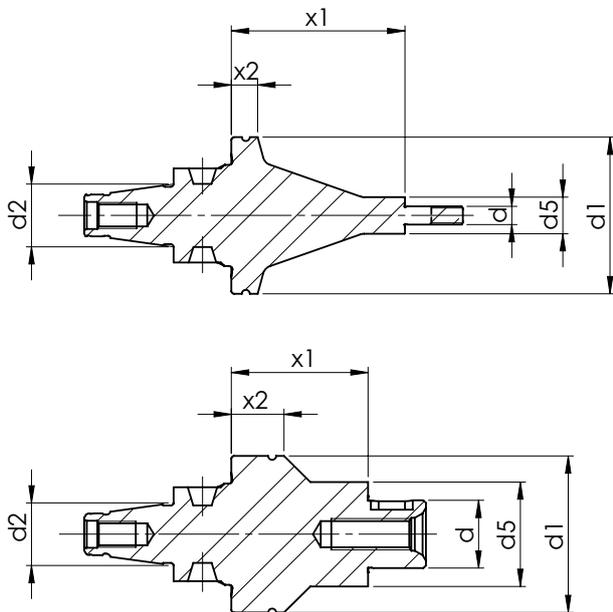
WFB Schrumpffutter in kurzer Ausführung bestehen aus dem eigentlichen Schrumpffutter und dem Spannstück. Beide Teile werden in zusammengebauten Zustand ausgeliefert und sind mit der gleichen Kennung beschriftet. Achtung! Nur Teile mit gleicher Kennung dürfen als Adapter montiert werden.

WFB shrink fit holder in short construction consists of shrink fit holder and clamping element. Both element will be delivered in assembled condition and they are marked with the same identification. Attention! Only parts with the same identification may be assembled as adapter.

WFB - Sägeblattaufnahmen

WFB - Tool holders for saw blade
WFB - Mandrins pour lame de scie

WG 35



Lieferumfang:

Bei Ø 3,5 mm inkl. 1 St. M3,5x0,6-Mutter,
je 1 St. Fräsdornring 3,5x6,5x1 - 3,5x6,5x2 mm.

Bei Ø 5 mm inkl. 1 St. M5-Mutter,
1 St. Fräsdornring 5x9x1 mm, 2 St. Fräsdornringe 5x9x2 mm.

Bei Ø 8 mm inkl. 1 St. M8x1-Mutter, 1 St. Passfeder 2x2x6 mm,
je 1 St. Fräsdornring 8x14x1 - 8x14x3 - 8x14x4 mm.

Bei Ø 10 mm inkl. 1 St. M10x1-Mutter, 1 St. Passfeder 3x3x7 mm,
je 1 St. Fräsdornring 10x16x0,5 - 10x16x1 - 10x16x3 - 10x16x5 mm.

Bei Ø 13 mm inkl. 1 St. Fräseranzugsschraube, 1 St. Passfeder 4x4x8 mm,
je 1 St. Fräsdornring 13x21x0,5 - 13x22x1 - 13x22x3 - 13x22x5 mm.

Bei Ø 16 mm inkl. 1 St. Fräseranzugsschraube, 1 St. Passfeder 4x4x10 mm,
je 1 St. Fräsdornring 16x25x1 - 16x27x2 - 16x27x3 - 16x27x10 mm.

Bei Ø 22 mm inkl. 1 St. Fräseranzugsschraube, 1 St. Passfeder 6x6x14 mm,
je 1 St. Fräsdornring 22x33x1 - 22x34x2 - 22x34x6 - 22x34x10 mm.

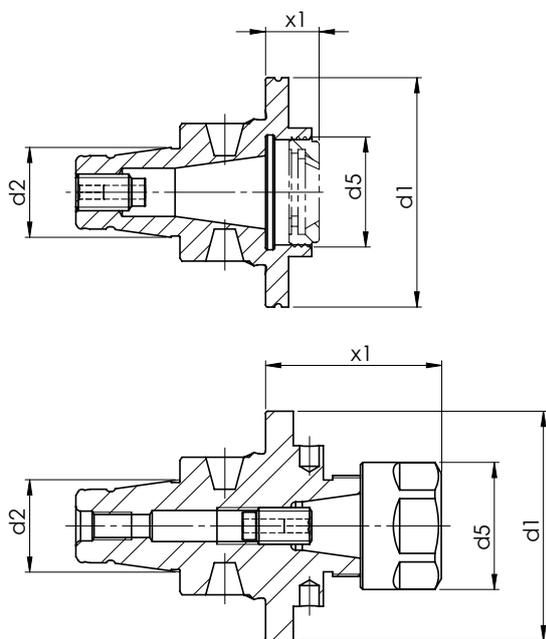
Size Grandeur Größe	[mm] d	[mm] d1	[mm] d2	[mm] d5	[mm] x1	[mm] x2	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	3,5	30	12	7	33	5	WFB.035A.2033
WFB20-12	5	30	12	10	33	5	WFB.05A.2033
WFB20-12	8	30	12	15	26	10	WFB.08A.2026
WFB20-12	10	30	12	17	26	10	WFB.10A.2026
WFB20-12	13	30	12	20	26	10	WFB.13A.2026
WFB20-12	16	30	12	24	26	10	WFB.16A.2026
WFB32-20	22	30	20	34	26	10	WFB.22A.2026



WFB - Spannzangenfutter 8° Typ ER

WFB - Collet chucks 8° type ER
WFB - Mandrins porte-pinces 8° type ER

WG 35



Verwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen DIN 6499.

Lieferumfang: Fräsespannfutter mit Spannmutter und Anschlagschraube.

Spannzangen: Siehe Seite 11.35

Application: To hold tools with parallel shank in collets DIN 6499

Scope of supply: Collet chucks with collet nut and adjusting screw.

Collets: See page 11.35

Application: Pour montage d'outils à queue cylindrique en pinces DIN 6499.

Livraison: Mandrins à pinces, écrous de serrage, vis de réglage. **Pinces:** Voir page 11.35

Size Grandeur Größe	Type Type Typ	[mm] d1	[mm] d2	[mm] d5	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	ER8 M	30	12	12	25	WFB.208.025MINI
WFB20-12	ER8 M	30	12	12	57	WFB.208.057MINI
WFB20-12	ER11	30	12	16	25	WFB.211.025MINI
WFB20-12	ER11 A	29	12	18	10	WFB.211.A10K
WFB20-12	ER11 A	30	12	18	10	WFB.211.A10T
WFB20-12	ER11	29	12	19	25	WFB.211.025K
WFB20-12	ER11	30	12	19	25	WFB.211.025T
WFB20-12	ER11	30	12	19	45	WFB.211.045T
WFB20-12	ER16 M	30	12	22	28	WFB.216.028MINI
WFB20-12	ER16	29	12	28	28	WFB.216.028K
WFB20-12	ER16	30	12	28	28	WFB.216.028T
WFB20-12	ER16	30	12	28	43	WFB.216.043T
WFB20-12	ER20 M	30	12	28	36	WFB.220.036MINI
WFB20-12	ER20 M	30	12	28	41	WFB.220.041MINI

A* = Innenliegende Spannmutter / Internal collet nut / Ecrous de serrage du dedans

M* = Mini Spannmutter / Mini-collet nut / Mini-écrous de serrage

WFB - Spannzangenfutter 8° Typ ER

WFB - Collet chucks 8° type ER
WFB - Mandrins porte-pinces 8° type ER

WG 35



Size Grandeur Größe	Type Type Typ	[mm] d1	[mm] d2	[mm] d5	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	ER20 M	30	12	28	46	WFB.220.046MINI
WFB20-12	ER20 M	30	12	28	56	WFB.220.056MINI
WFB20-12	ER20	29	12	34	36	WFB.220.036K
WFB20-12	ER25 M	30	12	35	43	WFB.225.043MINI
WFB20-12	ER25	30	12	42	43	WFB.225.043
WFB24-16	ER11 M	40	16	16	42	WFB.211.042MINI
WFB24-16	ER11	40	16	19	6	WFB.211.006
WFB24-16	ER11	40	16	19	21	WFB.211.021
WFB24-16	ER16 A	40	16	24	16	WFB.216.A16
WFB24-16	ER16	40	16	28	30	WFB.216.030
WFB24-16	ER20 A	40	16	28	30	WFB.220.A30
WFB32-20	ER11 M	50	20	16	67	WFB.311.067MINI
WFB32-20	ER11	50	20	19	24	WFB.311.025T
WFB32-20	ER16 A	50	20	24	10	WFB.316.A10T
WFB32-20	ER16 A	50	20	24	16	WFB.316.A16
WFB32-20	ER16	50	20	28	36	WFB.316.038
WFB32-20	ER16	50	20	28	160	WFB.316.160
WFB32-20	ER20 A	50	20	28	16	WFB.320.A16
WFB32-20	ER25 A	50	20	32	36	WFB.325.A36
WFB32-20	ER25	50	20	42	28	WFB.325.028
WFB32-20	ER25	50	20	42	40	WFB.325.040
WFB32-20	ER32	50	20	50	42	WFB.332.042

A* = Innenliegende Spannmutter / Internal collet nut / Ecrous de serrage du dedans

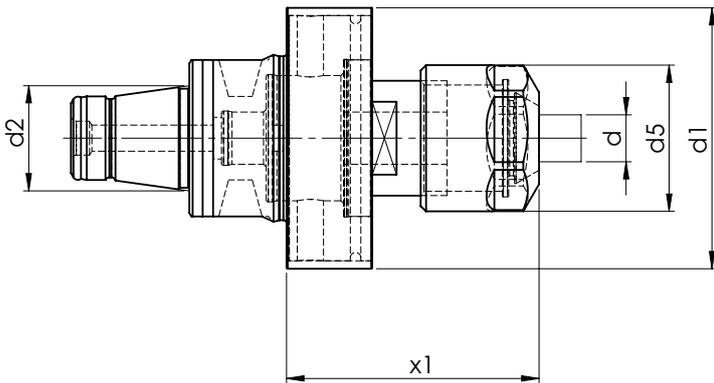
M* = Mini Spannmutter / Mini-collet nut / Mini-ecrous de serrage



WFB - Softsynchro® mit IKZ

WFB - Softsynchro® with internal cooling system
 WFB - Softsynchro® avec arrosage central

WG 35



Gewindebohrer DIN374 / DIN376	Gewindebohrer DIN371	Schaft Ø D (mm)	Einstecktiefe E (mm)	Zangen- type
M6	M4	4,5	29	ER-GB
M8	M4,5 - M6	6	31	ER-GB
M10	M7	7	31	ER-GB
-	M8	8	36	ER-GB
M12	-	9	48	ER
-	M10	10	43	ER

Technische Details

Technical specifications

Spannbereich: Ø 4,5 - 10,0 mm für Gewindebohrer M4 - M12.
 Range of clamping: Ø 4,5 - 10,0 mm for screw tap M4 - M12.

Längenausgleich auf Druck/Zug: 0,5 mm.
 Length compensation on pressure and tension.

Kühlmitteldruck: max. 70 Bar.
 Coolant pressure: max. 70 bar.

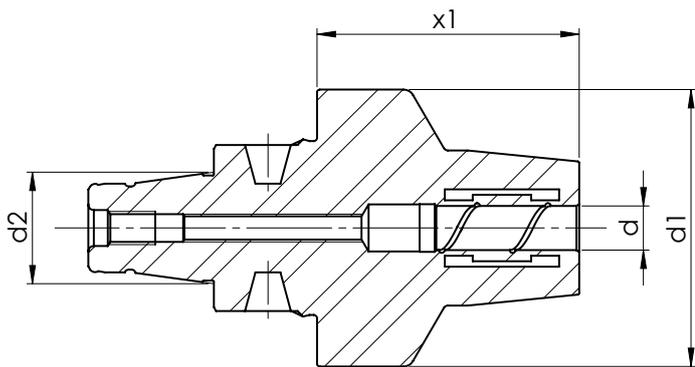
Kühlmittelzufuhr durch das Zentrum.
 Coolant supply through the middle.

Size Grandeur Größe	Type Type Typ	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Order no. N° de Code Bestellnummer
		d1	d2	d5	x1	
WFB20-12	ER11	30	12	16	32,5	WFB.G20.M8
WFB24-16	ER11	40	16	16	30,5	WFB.G24.M8
WFB32-20	ER16	50	20	28	48	WFB.G32.M12
WFB32-20	ER32	50	20	34	48	WFB.G32.M20

WFB - Hydro-Dehnspannfutter

WFB - Hydraulic expansion chuck
 WFB - Mandrin hydraulique

WG 35



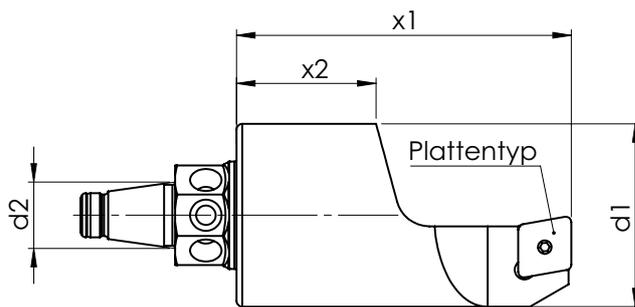
Size Grandeur Größe	[mm] d	[mm] d1	[mm] d2	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	6	30	12	39	WFB.206.039HDST
WFB20-12	8	30	12	39	WFB.208.039HDST
WFB20-12	10	30	12	39	WFB.210.039HDST
WFB32-20	6	50	20	24	WFB.306.024HDST
WFB32-20	8	50	20	24	WFB.308.024HDST
WFB32-20	10	50	20	29	WFB.310.029HDST
WFB32-20	12	50	20	34	WFB.312.034HDST
WFB32-20	14	50	20	34	WFB.314.034.HDST
WFB32-20	16	50	20	42	WFB.316.042.HDST



WFB-Drehhalter W-T mit IKZ

WFB - Turning tool holder W-T with internal cooling system
 WFB - Rotatif porte-outil W-T avec arrosage central

WG 35



Type	Form
------	------

C09	
D11	
V11	

Size Grandeur Größe	Type Type Typ	[mm] d1	[mm] d2	[mm] x1	[mm] x2	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	C09	33	12	60	25	WFB.2DH.C09/L
WFB20-12	C09	33	12	60	25	WFB.2DH.C09/R
WFB20-12	D11	33	12	60	25	WFB.2DH.D11/L
WFB20-12	D11	33	12	60	25	WFB.2DH.D11/R
WFB20-12	V11	33	12	60	25	WFB.2DH.V11/L
WFB20-12	V11	33	12	35	10	WFB.2DH.V11.R.X=35
WFB20-12	V11	33	12	60	25	WFB.2DH.V11/R
WFB32-20	C09	50	20	80	25	WFB.3DH.C09/R
WFB32-20	D11	50	20	80	25	WFB.3DH.D11/R
WFB32-20	V11	50	20	80	25	WFB.3DH.V11/R

Lieferung erfolgt ohne Schneidwerkzeuge

Delivery without cutting tools / Livraison sans outils de coupe

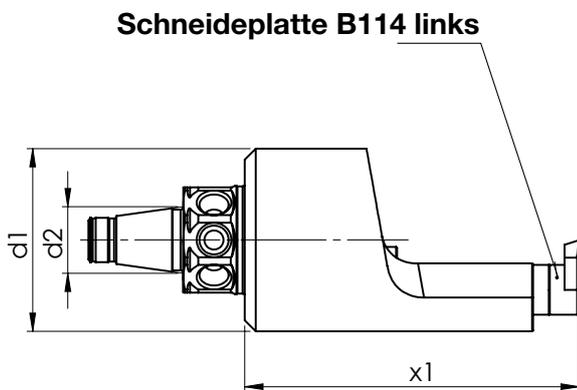
WFB-Klemmhalter W-T HORN Mini mit IKZ

WFB - Toolholder W-T HORN Mini with internal cooling system
 WFB - Porte-outil W-T HORN Mini avec arrosage central

WG 35



**Kühlmitteldüse
 verstellbar**
 Coolant nozzle
 adjustable



Size Grandeur Größe	Type Type Typ	[mm] d1	[mm] d2	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	114	33	12	60	WFB.2HO.114
WFB32-20	114	50	20	80	WFB.3HO.114

Lieferung erfolgt ohne Schneidwerkzeuge

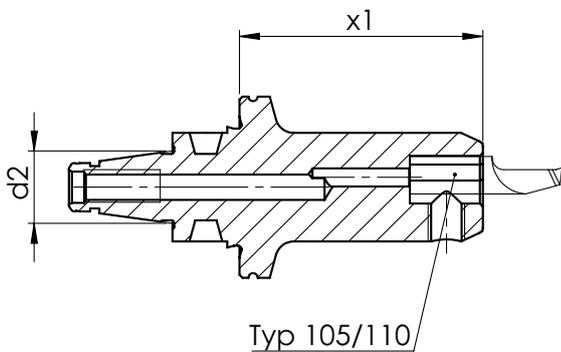
Delivery without cutting tools / Livraison sans outils de coupe



WFB-Klemmhalter W-T HORN Supermini® mit IKZ

WFB - Toolholder W-T HORN Supermini® with internal cooling system
 WFB - Porte-outil W-T HORN Supermini® avec arrosage central

WG 35



Size Grandeur Größe	Type Type Typ	[mm] d1	[mm] d2	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	105	18	12	40	WFB.2HO.105
WFB20-12	105	18	12	55	WFB.2HO.105.055
WFB20-12	110	20	12	40	WFB.2HO.110
WFB32-20	105	50	20	40	WFB.3HO.105
WFB32-20	105	50	20	55	WFB.3HO.105.055
WFB32-20	110	50	20	40	WFB.3HO.110

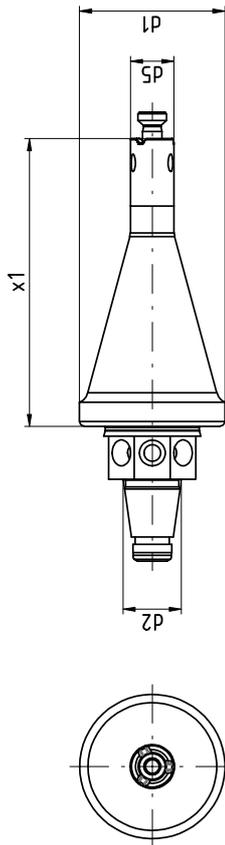
Lieferung erfolgt ohne Schneidwerkzeuge

Delivery without cutting tools / Livraison sans outils de coupe

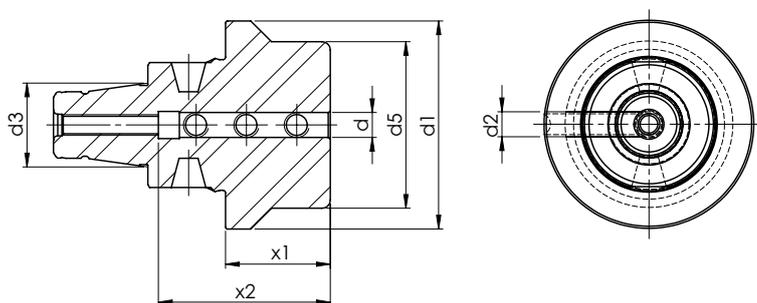
WFB - HORN Fräuserschaft mit IKZ

WFB - HORN milling shank with internal cooling
 WFB - HORN arbre de coupe avec arrosage central

WG 35



Size Grandeur Größe	Type Type Typ	[mm] d1	[mm] d2	[mm] d5	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	311/611	30	12	9	60	WFB.2HO.M311.060
WFB20-12	313/613	30	12	13,3	60	WFB.2HO.M313.060

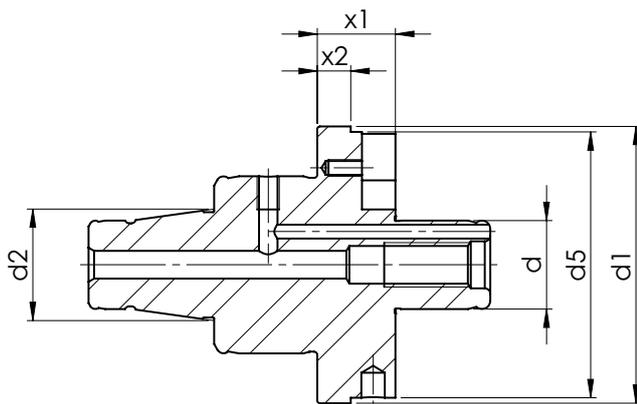


Size Grandeur Größe	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Order no. N° de Code Bestellnummer
	d	d1	d2	d3	d5	x1	x2	
WFB20-12	3	30	M3	12	18	40	15	WFB.2E0.003
WFB20-12	4	30	M4	12	18	40	15	WFB.2E0.004
WFB20-12	5	30	M5	12	18	40	41	WFB.2E0.005
WFB20-12	6	30	M6	12	18	40	41	WFB.2E0.006
WFB20-12	8	30	M6	12	22	40	41	WFB.2E0.008
WFB20-12	10	30	M6	12	22	40	41	WFB.2E0.010
WFB20-12	12	30	M8	12	30	40	35	WFB.2E0.012
WFB20-12	16	30	M8	12	30	40	35	WFB.2E0.016
WFB20-12	20	30	M8	12	33	40	35	WFB.2E0.020
WFB20-12	1/4"	30	M6	12	18	40	30	WFB.2E0.1/4
WFB20-12	1/8"	30	M3	12	18	40	25	WFB.2E0.1/8
WFB20-12	3/16"	30	M4	12	18	40	25	WFB.2E0.3/16
WFB20-12	3/4"	30	M8	12	33	40	35	WFB.2E0.019
WFB32-20	6	50	M6	20	40	25	41	WFB.3E2.006
WFB32-20	8	50	M6	20	40	25	41	WFB.3E2.008
WFB32-20	10	50	M6	20	40	25	41	WFB.3E2.010
WFB32-20	12	50	M8x1	20	40	25	41	WFB.3E2.012
WFB32-20	16	50	M8x1	20	40	25	41	WFB.3E2.016
WFB32-20	20	50	M8x1	20	50	40	41	WFB.3E2.020
WFB32-20	25	50	M8x1	20	50	55	51	WFB.3E2.025

WFB - Aufsteckfräserdorne mit IKZ

WFB - Milling machine arbors with internal cooling system
 WFB - Mandrins porte-fraises avec arrosage central

WG 35



Verwendung: Zur Aufnahme von Fräsern mit Quernut

Lieferumfang: Mit eingebauten Mitnehmersteinen und Fräseranzugschraube

Application: For cutters with key drive

Scope of supply: With driver and cruciform screw

Application: Pour le montage de fraises avec rainures transversales

Livraison: Avec entraînement par tenons et vis de serrage

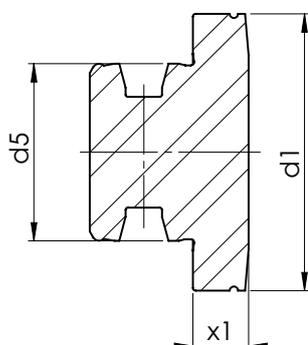
Size	[mm]	[mm]	[mm]	Smm]	[mm]	mm]	Order no.
Grandeur							N° de Code
Größe	d	d1	d2	d5	x1	x2	Bestellnummer
WFB24-16	16	40	16	30	14	5	WFB.16A.2414
WFB32-20	13	50	20	20	14	6	WFB.13A.3214
WFB32-20	16	50	20	40	14	6	WFB.16A.3214
WFB32-20	22	50	20	48	9	6	WFB.22A.3209T
WFB32-20	22	50	20	48	14	6	WFB.22A.3214
WFB32-20	27	50	20	55	14	6	WFB.27A.3214



WFB - Verschlussstopfen

WFB - Closing plug
WFB - Bouchon d'étanchéité

WG 35

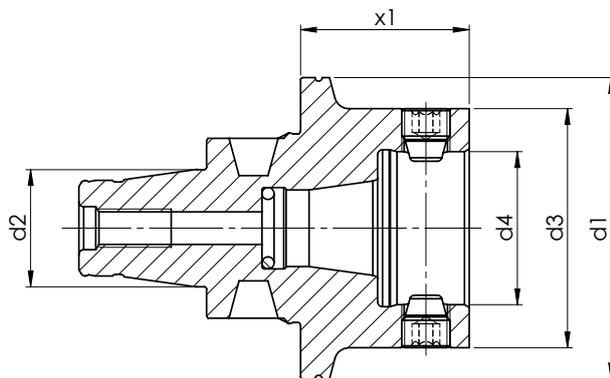


Size Grandeur Größe	[mm] d1	[mm] d2	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	29	20	10	WFB.212.000K
WFB20-12	30	20	10	WFB.212.000
WFB24-16	40	24	10	WFB.241.200
WFB32-20	50	32	10	WFB.320.000

WFB - Reduzierungen / Verlängerungen

WFB - Reductions / Extensions
WFB - Réductions / Prolongations

WG 35



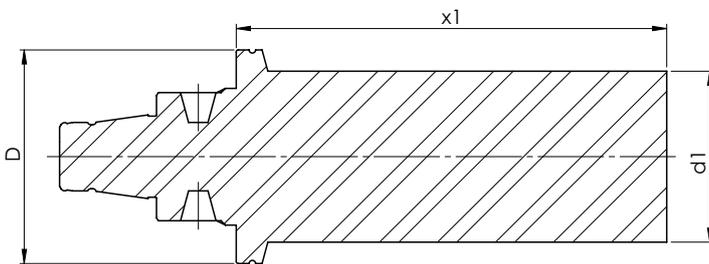
Size	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Order no.
Grandeur						N° de Code
Größe	d1	d2	d3	d4	x1	Bestellnummer
WFB20-12	30	12	30	12	20	WFB.V20.020
WFB20-12	30	12	30	12	33,5	WFB.V20.033,5
WFB24-16	40	16	30	12	10	WFB.R24.B20
WFB32-20	50	20	30	12	15	WFB.R32.B20
WFB32-20	50	20	40	16	15	WFB.R32.B24
WFB32-20	63	25	40	25	30	WFB.R32.R40



WFB - Kontrolldorne

WFB - Test arbors
WFB - Mandrins de contrôle

WG 35



Verwendung: Zur Abnahme von Werkzeugmaschinen gemäß ISO-Empfehlung R230 oder zur Überprüfung der Werkzeugspindel

Application: For machine tools according to ISO recommendations R230 or for testing the tool spindle

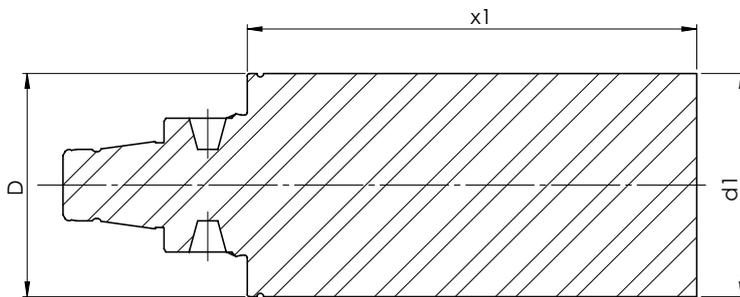
Application: Pour la recette technique des machines conforme recommandation ISO R230

Size Grandeur Größe	[mm] D	[mm] d1	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	30	16	60	WFB.KD1.060
WFB20-12	29	16	60	WFB.KD1.060K
WFB24-16	40	25	80	WFB.KD2.080
WFB32-20	50	40	100	WFB.KD3.100

WFB - Bohrstangen-Rohlinge

WFB - Boring bar-blanks
WFB - Barres à l'état brut

WG 35



Size Grandeur Größe	[mm] d	[mm] d1	[mm] x1	Order no. N° de Code Bestellnummer
WFB20-12	30	33	60	WFB.R20.060
WFB20-12	30	33	60	WFB.R20.X6S*
WFB24-16	40	45	80	WFB.R24.045.080.SX*
WFB32-20	50	22	60	WFB.R32.022.060.SX*
WFB32-20	50	50	100	WFB.R32.050.100.SX*

* Material: 31CrMoV9



WG 35