

Modulare Drehhalter

**WF-MICRO**

**WF**  
&

Werkzeugtechnik

**WF-Micro**  
think future



**Katalog**  
**MI-02**



Werkzeugtechnik

# Kundenhinweise

Indications for the customer  
Remarques suivantes

**Sehr geehrter Kunde,  
bitte beachten Sie folgende Hinweise:**

- Mit diesem Katalog wird die vorherige Ausgabe ungültig
- Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor
- Bildliche Darstellungen sind unverbindlich
- Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung
- Es gelten ausschließlich unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen

**Dear Customer,  
please note the following points:**

- This catalogue invalidates our former edition
- We reserve the right to make technical modifications and errors
- Pictorial illustrations are not binding
- We accept not any liability for print mistake
- Only our terms and conditions are valid

**Cher client,  
veuillez considérer les indications suivantes:**

- Ce catalogue annule les précédentes publications
- Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs
- Toutes les illustrations sont données à titre d'exemple et ne nous engagent en aucune manière
- Nous ne répondre pas aux fautes d'impression
- Seulement nos conditions de vente et de livraison sont valables

# Inhaltsverzeichnis

Table of contents  
Table des matières.



<b>Beschreibung / Description</b>	<b>Seite / Page</b>
<b>Produktvorteile</b> Product advantages WF-Micro	<b>10.1</b>
<b>Gebrauch und Wartung der WF-Micro Schnittstelle</b> Handling and maintenance for WF-Micro connection	<b>10.2</b>
<b>WF-Micro Funktionsprinzip</b> WF-Micro function	<b>10.3</b>
<b>WFMS-Statistischer Halter</b> WFMS-Static holder	<b>10.4</b>
<b>WFMS-Drehhalter</b> WFMS-Turning tool holder	<b>10.5 - 10.9</b>
<b>WFMS-Drehhalter System Horn</b> WFMS-Turning holder with internal cooling Typ Horn	<b>10.10 - 10.17</b>
<b>WFMS-Rohlinge und Grundhalter</b> WFMS-Blanks and basic holders	<b>10.18</b>
<b>WFB-Ersatzteile / Zubehör</b> WFB-Spare parts / Accessories	<b>11.38</b>
<b>Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen</b> General sales terms and delivery conditions	<b>12</b>

**WG = Warengruppe**  
Article group  
Groupe de marchandise

**WG 11 = \_\_\_\_\_**

**WG 35 = \_\_\_\_\_**

**WG 40 = \_\_\_\_\_**



# Einsparungspotential durch WF-MICRO



WF-Micro – das innovative modulare Adaptersystem für statische Werkzeuge auf allen gängigen Langdrehmaschinen und Mehrspindeldrehautomaten, das Ihnen eine bis dato unerreichbare Produktivität ermöglicht.

Der Wechsel der Wendeschneidplatten ist oft durch die Bauweise der Maschinen nur bedingt möglich. Meist müssen die kompletten Grundhalter ausgebaut werden. Dies ist sehr zeitaufwändig und führt zu hohen Stillstandszeiten.

Das gehört jetzt der Vergangenheit an.

Die modularen WF-Micro Halter sind in den Ausführungen 10x10, 12x12, 1/2"x1/2" und 16x16 lieferbar.

- Grundhalter mit integriertem Kühlmittelanschluss ermöglichen den Einsatz auf jeder möglichen Position in der Maschine.
- Die einfache Einhandbedienung erlaubt einen sicheren und einfachen Wechsel der Wendeschneidplattenadapter.
- Sämtliche Adapter können außerhalb der Maschine voreingestellt und vermessen werden.
- Der Werkzeugwechsel erfolgt innerhalb weniger Sekunden.
- Die Rüst- und Nebenzeiten werden auf ein Minimum reduziert und die Produktivität Ihrer Maschine auf ein Maximum gesteigert.
- Die Konzeption der Schnittstelle als Kurzkegel mit Plananlage und zylindrischer Abstützung garantiert eine exakte Lagepositionierung und Genauigkeit im einstelligen  $\mu$ -Bereich.
- Die schwingungsdämpfende Eigenschaft der WF-Micro Schnittstelle ergibt deutlich bessere Bearbeitungsergebnisse und längere Standzeiten der Wendeschneidplatten.

**Nutzen Sie die Vorteile von WF-Micro und steigern Sie ihre Produktivität.**



Werkzeugtechnik

# Gebrauch und Wartung

Handling and maintenance

## **Hinweis zur Befestigung**

Zunächst einen Kegelgewindestift unter Verwendung eines Drehmoment-Schraubendrehers 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.

**Empfohlenes Anzugsdrehmoment beträgt beim WFM-System: 4 Nm.**

## **Pflege und Wartung**

Die Oberfläche 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.

## **Advice for fixing**

First tighten one threaded 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 thighten with the same method.

**Recommended locking torque for the WFM System is 4 Nm.**

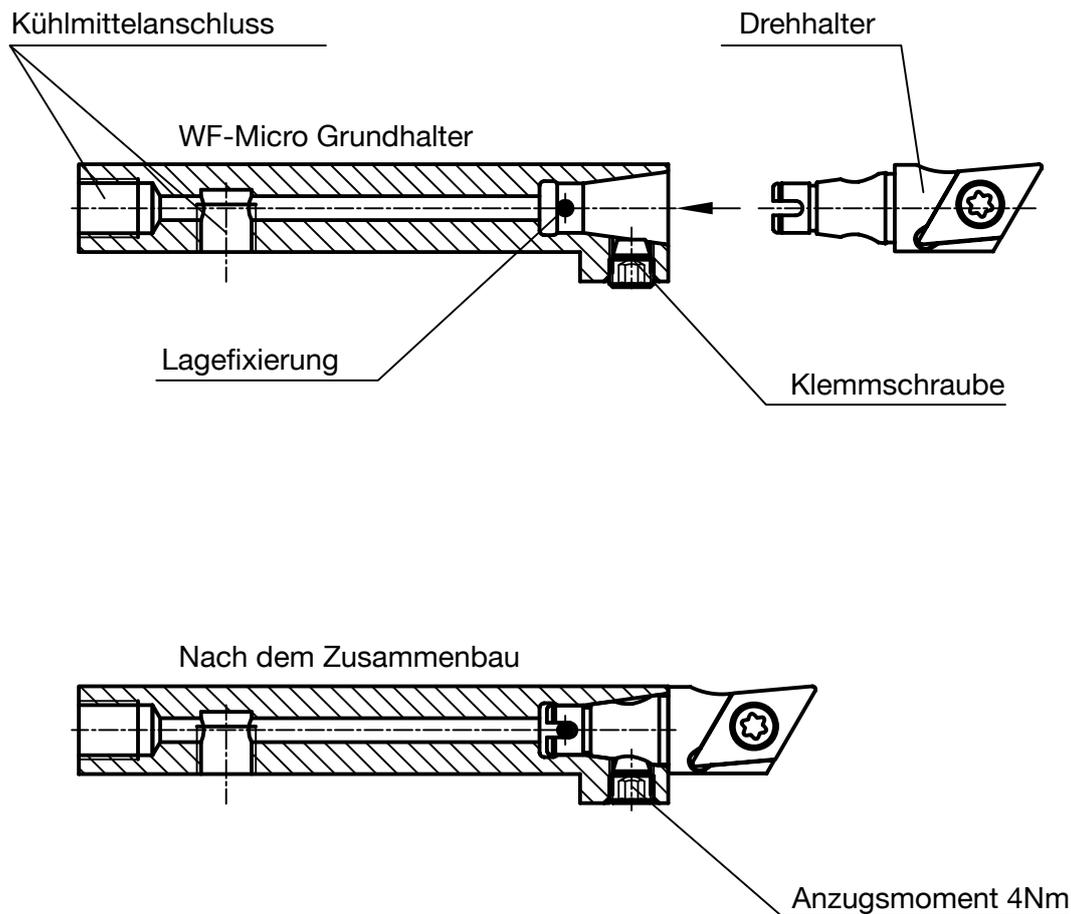
## **Support and maintenance**

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.

# WF-MICRO Funktionsprinzip

WF-MICRO function

**WF**  
&  
Werkzeugtechnik

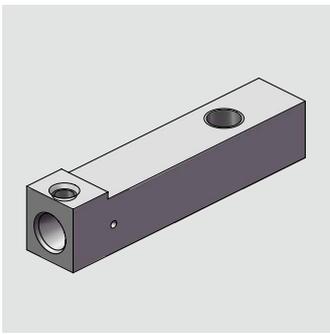


## Vorteile des WF-Micro Systems

- Einfache Bedienung (nur eine Klemmschraube)
- Garantierte Lagefixierung beim Fügen
- Höchste Präzision und Steifigkeit durch patentiertes Kegel-Plananlage-System mit zyl. Abstützung
- Ausserhalb der Maschine voreinstellbar

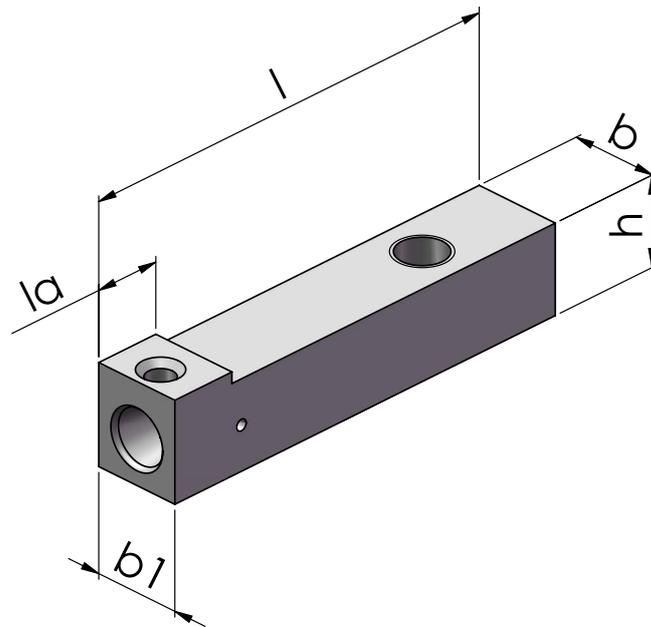
## advantages of the WF-Micro system

- simple handling (only one screw)
- guaranteed positioning
- highest precision and stiffness through patented taper and face system cylindrical stabilizer
- adjustment outside the machine



# WFMS - statische Halter

WFMS - static holders



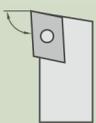
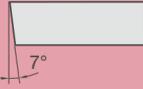
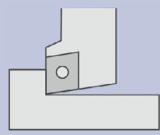
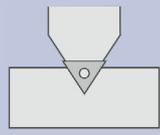
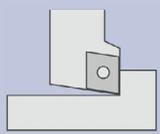
Holder size	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Coolant connection	Order no.
Haltergröße	h	b	l	b1	la	KM-Anschluss	Bestellnummer
3/8"	10,763	9,525	80	12	12	M8x1	WFMS.VKT.009,5.IK
10	11	10	80	12	12	M8x1	WFMS.VKT.010.IK
12	12	12	80	12	12	M8x1	WFMS.VKT.012.IK
12	12	12	65	12	12	M8x1	WFMS.VKT.012.IK.065
1/2"	12,35	12,7	80	12,7	12	M8x1	WFMS.VKT.012,7.IK
5/8"	15,938	15,875	80	15,875	12	G1/8"	WFMS.VKT.015,8.IK
16	16	16	80	16	12	G1/8"	WFMS.VKT.016.IK
16	14	16	65	16	12	G1/8"	WFMS.VKT.016.IK.065

# WFMS - modulare Drehhalter ISO Typ Bezeichnungssystem

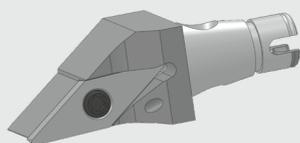
WFMS-modular turning holders  
ISO type Designation system

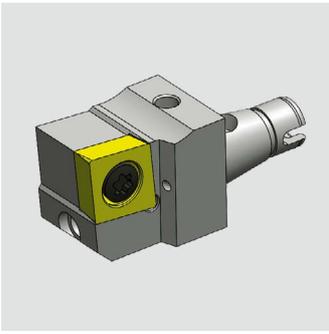


Werkzeugtechnik

Befestigungsart	Wendeplattenform	Klemmhalterform	Wendeplatten-freiwinkel	Schnittrichtung	Schneidplatten-größe	Kühlung
S  (geschraubt durch Bohrung)	C 80° 	J 93° 	C 	L 	07	IK  (Innenkühlung)
	D 55° 	L 95° 		N 	09	
	V 35° 	N 63° 		R 	11	
		V 72,5° 			13	

Produktbeispiel:  
WF.M.12.SVJCR.11.IK

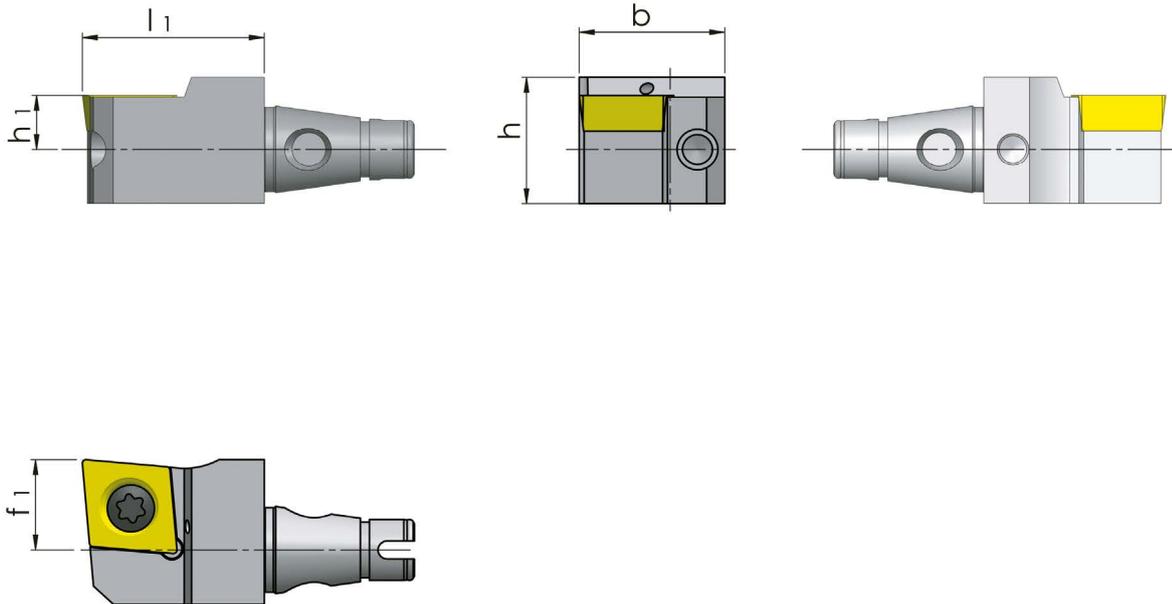




# WFMS - modulare Drehhalter ISO C Typ

WFMS - modular turning holders  
ISO C type

WG 40

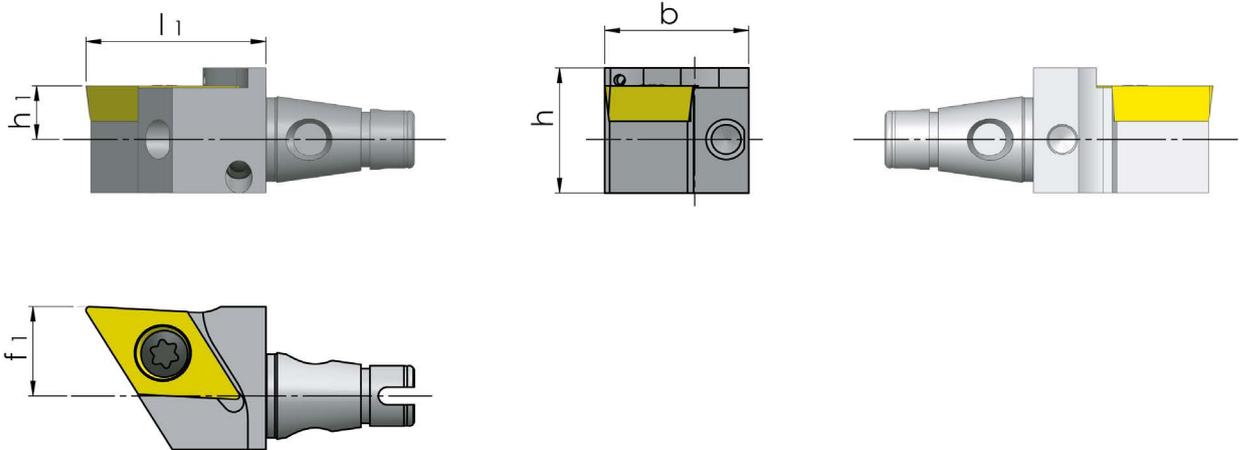
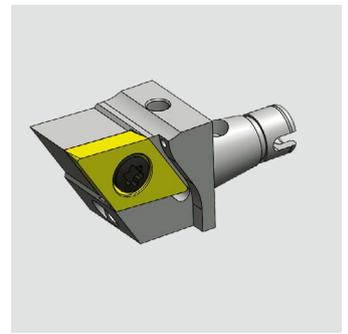


fits for holder	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Order no.
passend für Halter	h	b	l1	h1	f1	Bestellnummer
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	20	6	6	WF.M.12.SCLCL.09.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	20	6	6	WF.M.12.SCLCR.09.IK
16x16	20	18	20	8	8	WF.M.16.SCLCL.09.IK
16x16	20	18	20	8	8	WF.M.16.SCLCR.09.IK

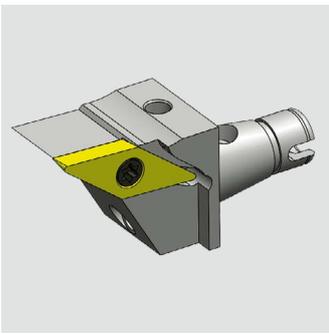
# WFMS - modulare Drehhalter ISO D Typ

WFMS - modular turning holders  
ISO D type

WG 40



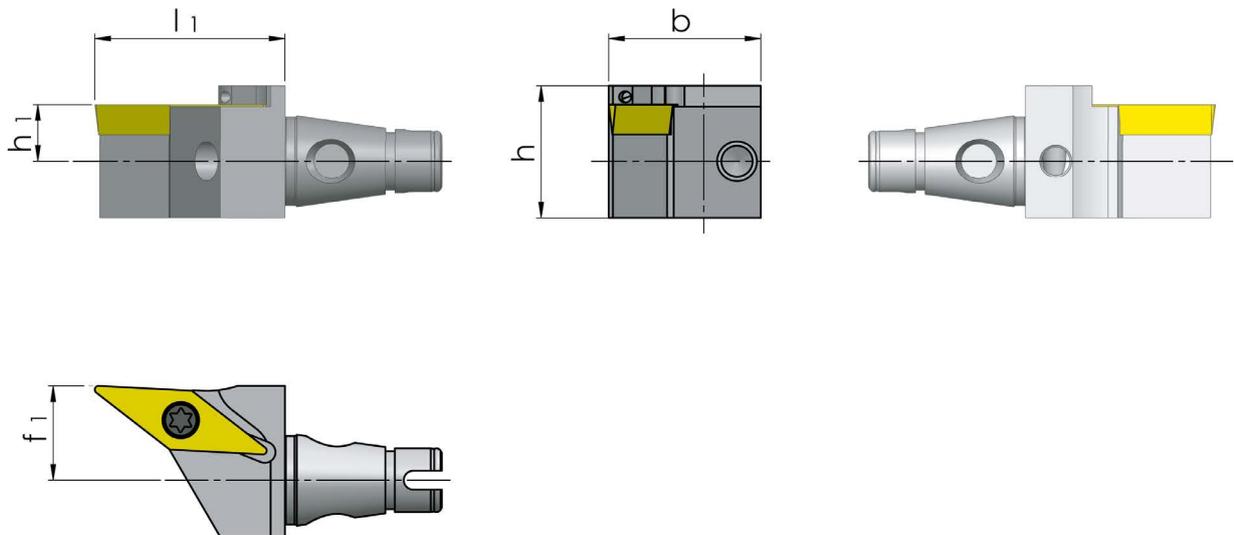
fits for holder	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Order no.
passend für Halter	h	b	l1	h1	f1	Bestellnummer
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	20	6	6	WF.M.12.SDJCL.11.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	20	6	6	WF.M.12.SDJCR.11.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	25	6	0	WF.M.12.SDNCN.11.IK
16x16	18	18	20	8	8	WF.M.16.SDJCL.11.IK
16x16	18	18	20	8	8	WF.M.16.SDJCR.11.IK



# WFMS - modulare Drehhalter ISO V Typ

WFMS - modular turning holders  
ISO V type

WG 40

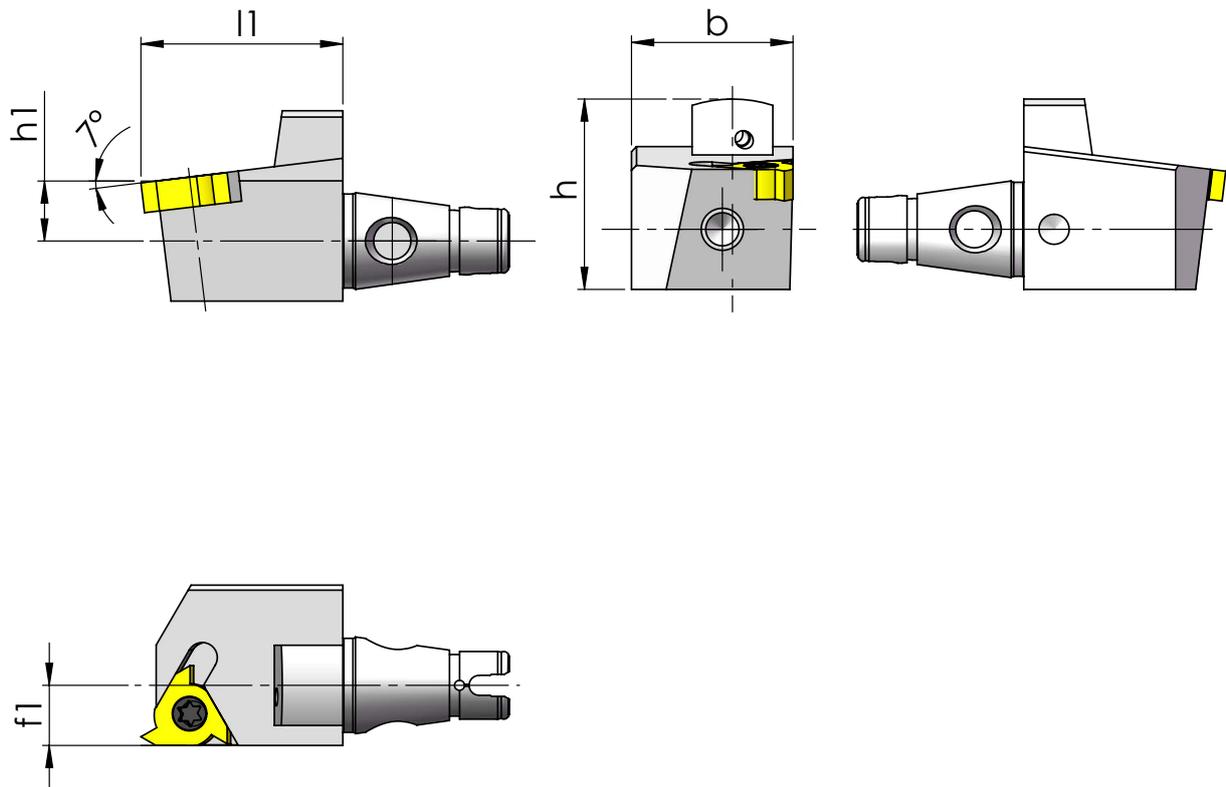
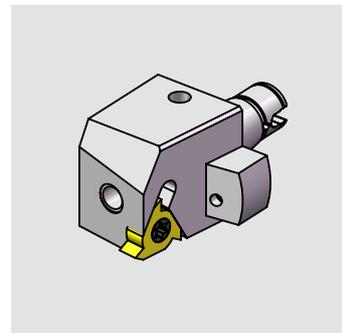


fits for holder	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Order no.
passend für Halter	h	b	l1	h1	f1	Bestellnummer
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	20	6	6	WF.M.12.SVJCL.11.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	20	6	6	WF.M.12.SVJCR.11.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	15	16	25	6	0	WF.M.12.SVVCN.11.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	25	6	10	WF.M.12.SVJCL.13.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	25	6	6	WF.M.12.SVJCR.13.IK
16x16	18	18	20	8	8	WF.M.16.SVJCL.11.IK
16x16	18	18	20	8	8	WF.M.16.SVJCR.11.IK

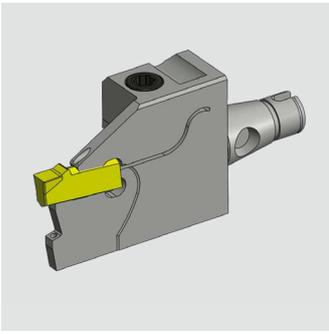
# WFMS - modulare Drehhalter

WFMS - modular turning holders

WG 40



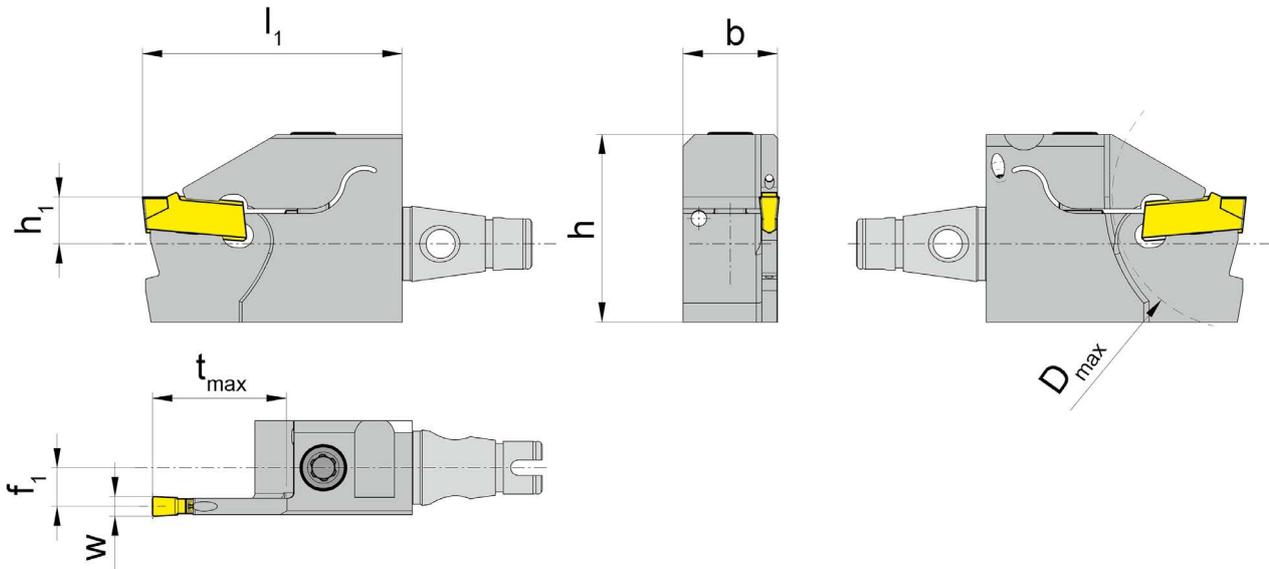
fits for holder	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Order no.
passend für Halter	h	b	l1	h1	f1	Bestellnummer
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	19	16	20	6	6	WF.M.12.11E.IK.R
16x16	22	18	20	8	8	WF.M.16.16E.IK.R



# WFMS - modulare Drehhalter Horn H100

WFMS - modular turning holders  
Horn H100

WG 40



fits for holder	[mm]		Order no.							
passend für Halter	h	b	l1	h1	f1	tmax	Dmax	w	Größe	Bestellnummer
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	33	6	5,2	17	34	2	01	WF.M.12.R100.4.41.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	33	6	4,95	17	34	2,5	02	WF.M.12.R100.4.42.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	33	6	4,75	17	34	3	03	WF.M.12.R100.4.43.IK
16x16	26	16	33	8	7,2	17	34	2	01	WF.M.16.R100.4.41.IK
16x16	26	16	33	8	6,95	17	34	2,5	02	WF.M.16.R100.4.42.IK
16x16	26	16	33	8	6,75	17	34	3	03	WF.M.16.R100.4.43.IK

## Spare Parts

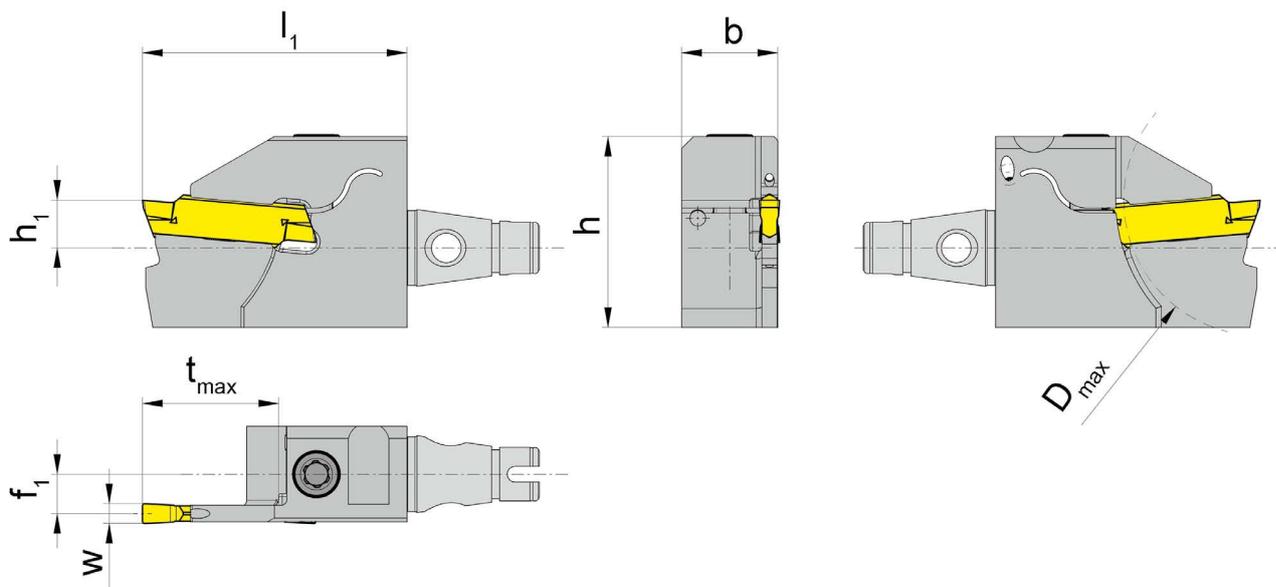
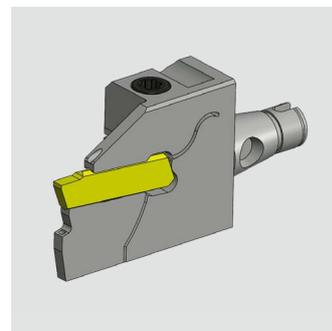
### Ersatzteile

Screw Spannschraube	Clamp Spannelement	TORX PLUS Wrench TORX PLUS-Schlüssel	For torque specification Nm Das Anzugsmoment der Schrauben ist Nm.	Toolholder Klemhalter
4.20T15P		T15PL	4,3	WF.M.1...R100...IK

# WFMS - modulare Drehhalter Horn H224

WFMS - modular turning holders  
Horn H224

WG 40

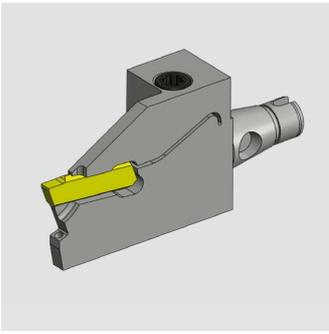


fits for holder	[mm]	Order no.								
passend für Halter	h	b	l1	h1	f1	tmax	Dmax	w	Größe	Bestellnummer
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	33	6	5,2	17	34	2	01	WF.M.12.R224.4.41.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	33	6	4,95	17	34	2,5	02	WF.M.12.R224.4.42.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	33	6	4,75	17	34	3	03	WF.M.12.R224.4.43.IK
16x16	26	16	33	8	7,2	17	34	2	01	WF.M.16.R224.4.41.IK
16x16	26	16	33	8	6,95	17	34	2,5	02	WF.M.16.R224.4.42.IK
16x16	26	16	33	8	6,75	17	34	3	03	WF.M.16.R224.4.43.IK

## Spare Parts

### Ersatzteile

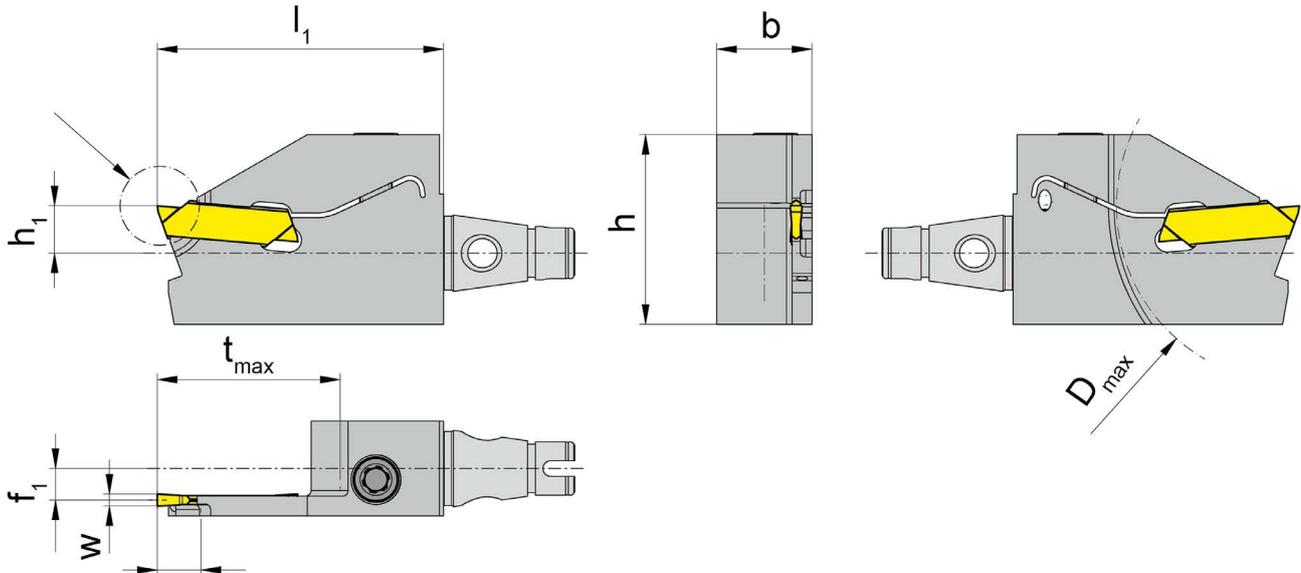
Screw Spannschraube	Clamp Spannelement	TORX PLUS Wrench TORX PLUS-Schlüssel	For torque specification Nm Das Anzugsmoment der Schrauben ist Nm.	Toolholder Klemhalter
4.20T15P		T15PL	4,3	WF.M.1...R224...IK



# WFMS - modulare Drehhalter Horn H264

WFMS - modular turning holders  
Horn H264

WG 40



fits for holder	[mm]		Order no.							
passend für Halter	h	b	l1	h1	f1	tmax	Dmax	w	Größe	Bestellnummer
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	36	6	4	5,5	10	1,5	01	WF.M.12.R264.1.51.IK
16x16	23	16	36	8	6	5,5	10	1,5	01	WF.M.16.R264.1.51.IK

## Spare Parts

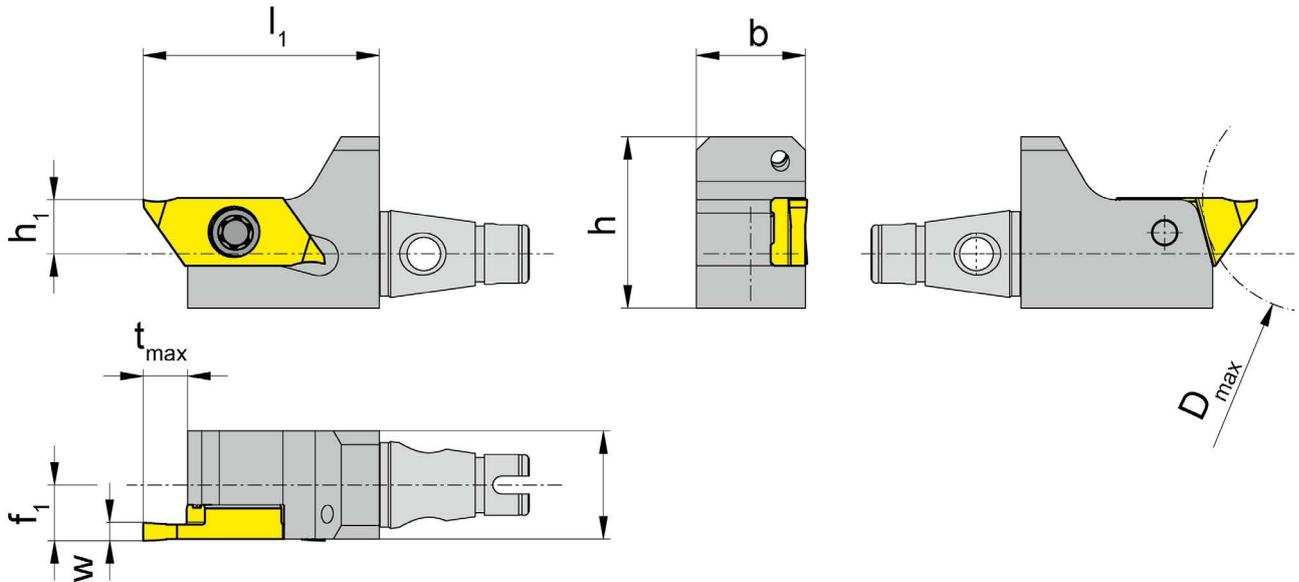
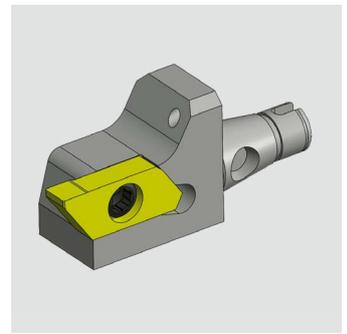
### Ersatzteile

Screw Spannschraube	Clamp Spannelement	TORX PLUS Wrench TORX PLUS-Schlüssel	For torque specification Nm Das Anzugsmoment der Schrauben ist Nm.	Toolholder Klemmhalter
4.20T15P		T15PL	4,3	WF.M.1...R264.1.51.IK

# WFMS - modulare Drehhalter Horn H274

WFMS - modular turning holders  
Horn H274

WG 40

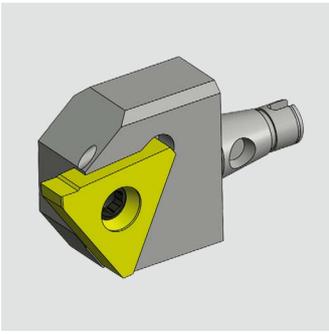


fits for holder	[mm]	Order no.								
passend für Halter	h	b	l1	h1	f1	tmax	Dmax	w	Größe	Bestellnummer
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	19	12	26	6	6,2	6	25	04	01	WF.M.12.R274.2.24.IK
16x16	23	16	26	8	8,2	6	25	04	02	WF.M.16.R274.2.24.IK

## Spare Parts

### Ersatzteile

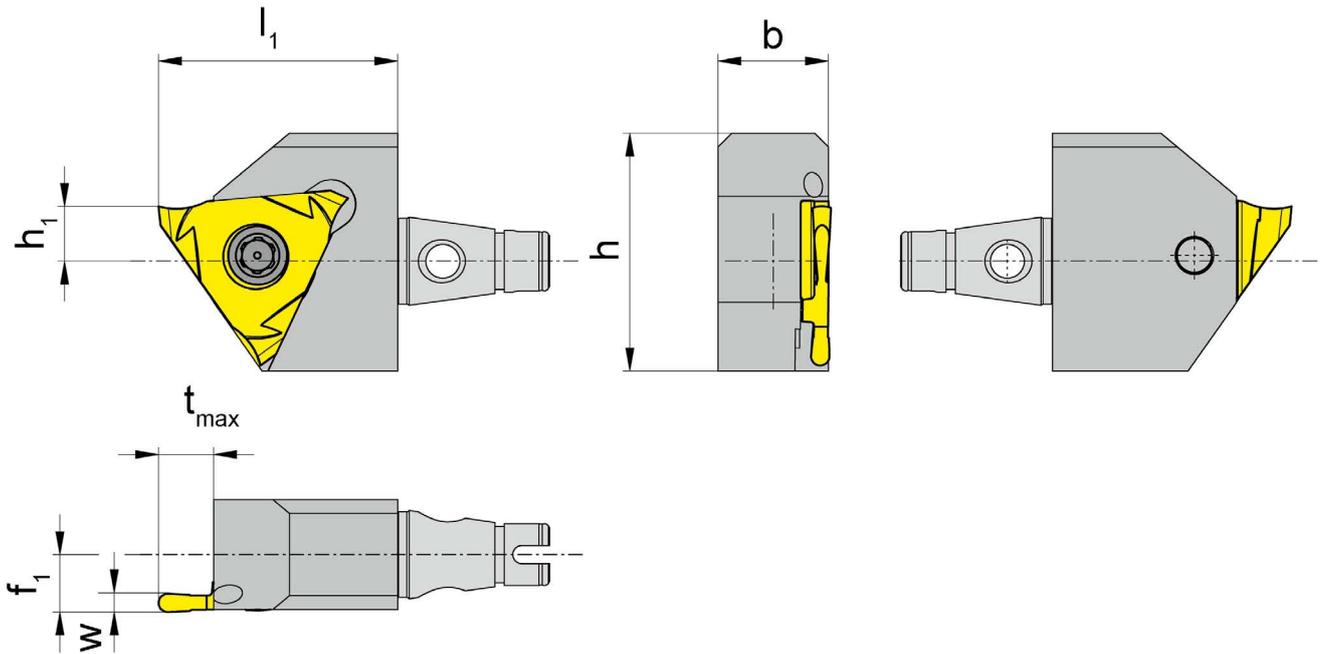
Screw	Clamp	TORX PLUS Wrench	For torque specification Nm	Toolholder
Spannschraube	Spannelement	TORX PLUS-Schlüssel	Das Anzugsmoment der Schrauben ist Nm.	Klemmhalter
030.3509.T15P		T15PQ	3,0	WF.M.1...R274.2.24.IK



# WFMS - modulare Drehhalter Horn H356

WFMS - modular turning holders  
Horn H356

WG 40



fits for holder	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		Order no.
passend für Halter	h	b	l1	h1	f1	Größe	Bestellnummer
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	26	12	26	6	6,3	03	WF.M.12.R356.1.23.IK
16x16	26	16	26	8	8,3	03	WF.M.16.R356.1.23.IK

## Spare Parts

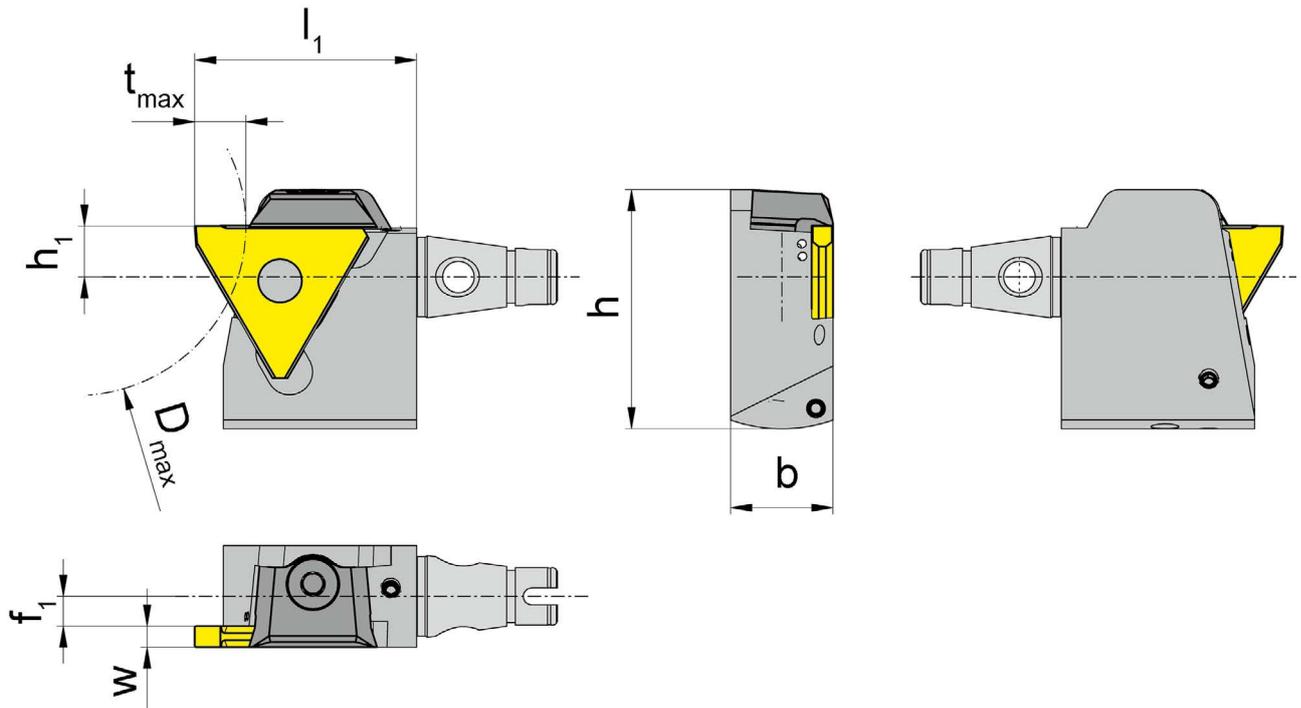
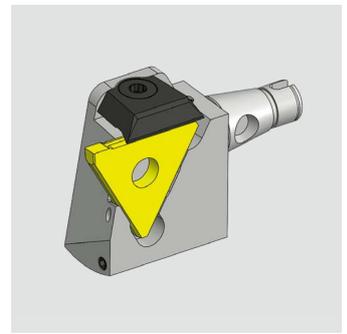
### Ersatzteile

Screw	Clamp	TORX PLUS Wrench	For torque specification Nm	Toolholder
Spannschraube	Spannelement	TORX PLUS-Schlüssel	Das Anzugsmoment der Schrauben ist Nm.	Klemmhalter
030.500P.0232		T20PQ	6,0 - 6,5	WF.M.12.R356.1.23.IK
5.12T20P		T20PQ	6,0 - 6,5	WF.M.16.R356.1.23.IK

# WFMS - modulare Drehhalter Horn H360

WFMS - modular turning holders  
Horn H360

WG 40

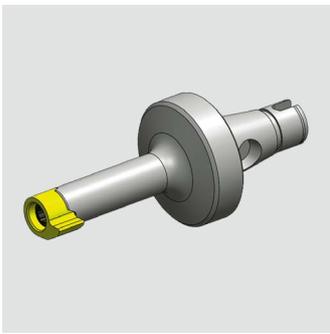


fits for holder	[mm]		Order no.							
passend für Halter	h	b	l1	h1	f1	tmax	Dmax	w	Größe	Bestellnummer
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	28,2	12	26	6	4,5	4	40	0,5 - 1,9	01	WF.M.12.R360.1.51.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	28,2	12	26	6	3,5	6	40	1,9 - 2,9	02	WF.M.12.R360.2.52.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	28,2	12	26	6	2,5	6	40	2,9 - 3,9	03	WF.M.12.R360.2.53.IK
16x16	30,2	16	26	8	6,5	4	40	0,5 - 1,9	01	WF.M.16.R360.1.51.IK
16x16	30,2	16	26	8	5,5	6	40	1,9 - 2,9	02	WF.M.16.R360.2.52.IK
16x16	30,2	16	26	8	4,5	6	40	2,9 - 3,9	03	WF.M.16.R360.2.53.IK

## Spare Parts

### Ersatzteile

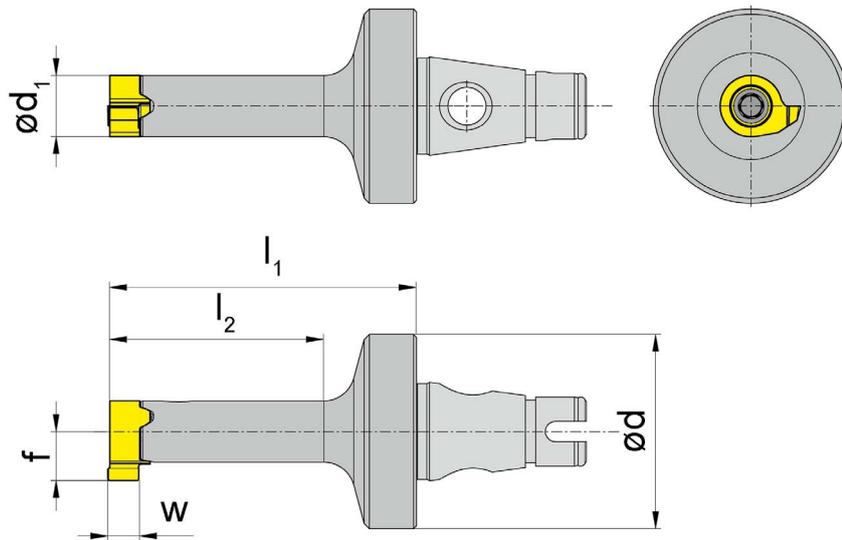
Screw Spannschraube	Clamp Spannelement	TORX PLUS Wrench TORX PLUS-Schlüssel	For torque specification Nm Das Anzugsmoment der Schrauben ist Nm.	Toolholder Klemhalter
12.3		T10PL	3,0	WF.M.1...R360...IK



# WFMS - modulare Drehhalter Horn Mini 106 - 11P

WFMS - modular turning holders  
Horn Mini 106 - 11P

WG 40



fits for holder	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Order no.
passend für Halter	d	d1	l1	l2	Bestellnummer
Ø 19,05-28	19	4,4	17	8,5	WF.M.RB106.00.IK
Ø 19,05-28	19	5,2	19	10	WF.M.RB107.00.IK
Ø 19,05-28	19	6	21,5	12,5	WF.M.B108.00.IK
Ø 19,05-28	19	6	30	21	WF.M.B108.01.IK
Ø 19,05-28	19	6	21	12,5	WF.M.RB10P.00.IK
Ø 19,05-28	19	8	26	16,5	WF.M.B111.00.IK
Ø 19,05-28	19	8	38,5	29	WF.M.B111.01.IK
Ø 19,05-28	19	7	24	15	WF.M.RB11P.00.IK

## Spare Parts

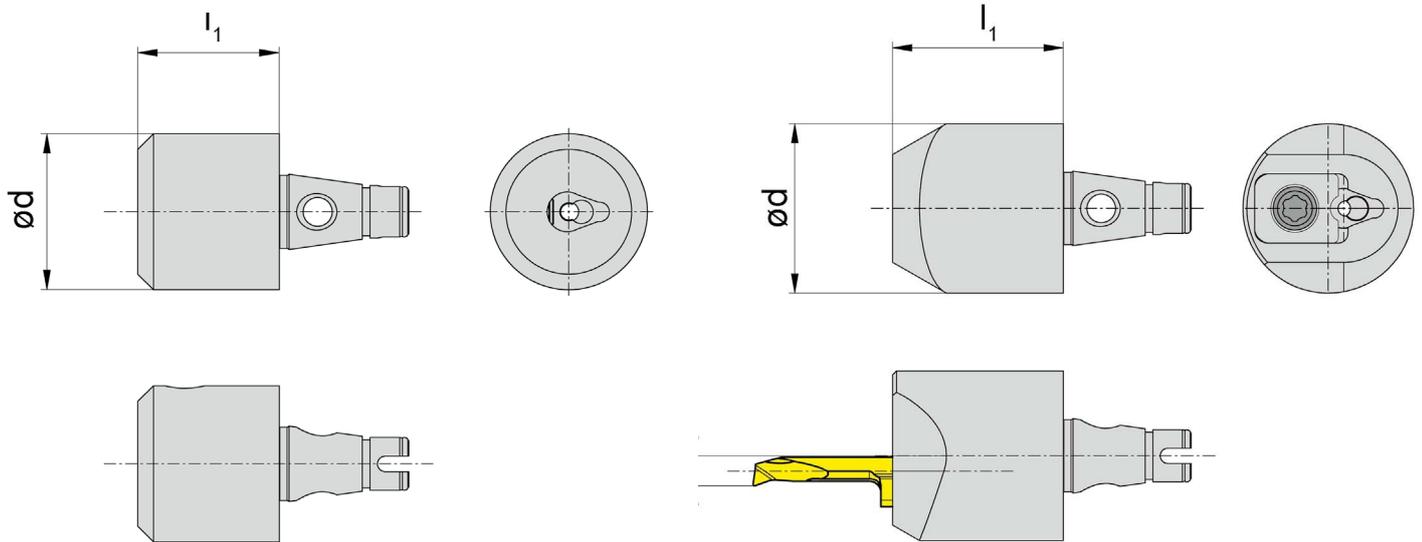
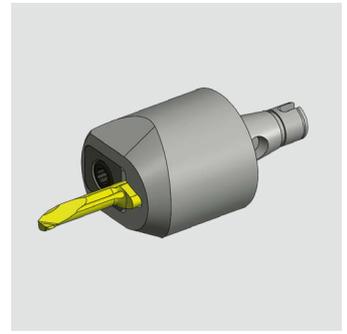
### Ersatzteile

Screw	Clamp	TORX PLUS Wrench	For torque specification Nm	Toolholder
Spannschraube	Spannelement	TORX PLUS-Schlüssel	Das Anzugsmoment der Schrauben ist Nm.	Klemmhalter
1.8.4TEP		T6PL	0,9	WF.M.RB106.00.IK
2.2.5T7EP	010.0105.03	T7PL	1,1	WF.M.RB107.00.IK
2.6.5T8EP	010.0105.04	T8PL	1,2	WF.M.B108.00.IK / ..B10P./..
3.5.12T10EP	010.0105.05	T10PL	3	WF.M.B111.00.IK
3.10T9P		T9PL	1,8	WF.M.RB11P.00.IK

# WFMS - modulare Drehhalter Horn Supermini 105-110

WFMS - modular turning holders  
Horn Supermini 105-110

WG 40



fits for holder	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Order no.
passend für Halter	d	l1	f1	*b	Bestellnummer
Ø 19,05-28	20	18	-	-	WF.M.B105.IK
Ø 19,05-28	22	30	-	-	WF.M.B110.IK
Ø 19,05-28	22	22	3,3	5,9	WF.M.B105.S.03.IK
Ø 19,05-28	22	22	3,9	6,4	WF.M.B105.S.04.IK
Ø 19,05-28	21	22	5,3	7,0	WF.M.B105.S.05.IK

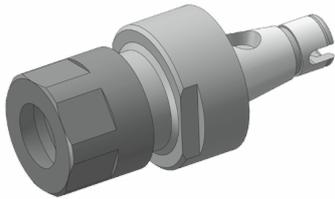
\*b = Schneidplattenhöhe

\*b = Height of insert

## Spare Parts

### Ersatzteile

Screw	Clamp	TORX PLUS Wrench	For torque specification Nm	Toolholder
Spannschraube	Spannelement	TORX PLUS-Schlüssel	Das Anzugsmoment der Schrauben ist Nm.	Klemmhalter
6.075T15P		T15PQ	5	WF.M.B105.IK / WF.M.B110.IK
	010.0105.03	T15PL	2	WF.M.B105.S.03.IK
	010.0105.04	T15PL	2	WF.M.B105.S.04.IK
	010.0105.05	T15PL	2	WF.M.B105.S.05.IK

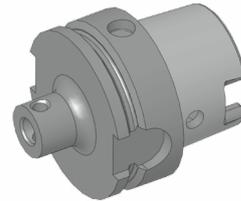


**Drehhalter Typ ER11**

Turning holder type ER11

**Bestellnummer** WFMS.E11.025.M

Order no.

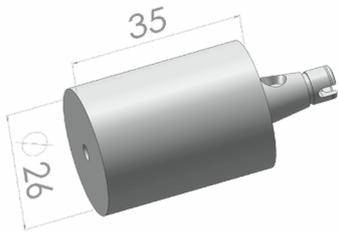


**Drehhalter Grundhalter HSK63**

Turning holder basic holder HSK63

**Bestellnummer** WFMS.020.H63

Order no.

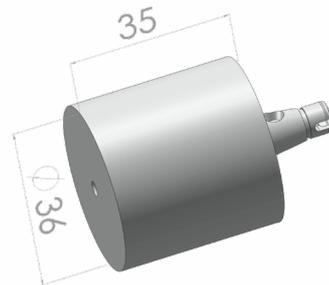


**Drehhalter Rohling Ø 26**

Turning holder blank Ø 26

**Bestellnummer** WFMS.R.D26x35

Order no.

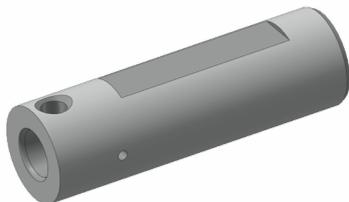


**Drehhalter Rohling Ø 36**

Turning holder blank Ø 36

**Bestellnummer** WFMS.R.D36x35

Order no.

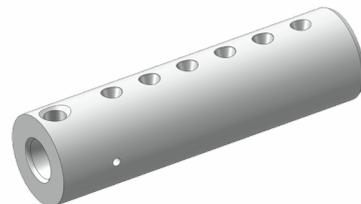


**Drehhalter Rundschaft**

Turning holder cylindrical

**Bestellnummer** WFMS.RS.20.065.IK

Order no.



**Drehhalter Rundschaft**

Turning holder cylindrical

**Bestellnummer** WFMS.RS.22.080.IK

Order no.

# THE EVOLUTION WF-MICRO System for DECO 10

driven and static toolholders

**WF**  
&

Werkzeugtechnik



**Minimize the costs of cutting tools  
and increase productivity**

- quick change
- presetting outside of machine
- highest runout



Werkzeugtechnik

# WFB - Ersatzteile / Zubehör

WFB - Spare parts / Accessories  
WFB - Pièces de rechange / Accessoires

WG 11



## WFB - Kegeligewindestifte

Threaded taper pins / Vis coniques filetées

For Size	Order no
Pour Grandeur	N° de Cde.
Für Größe	Bestellnummer

WFB20-12	WFS.M6x0,75.TORX 15 Plus
WFB20-12	WFS.M6x1.TORX
WFB24-16	WFS.M8x1.TORX
WFB32-20	WFS.M10x1x11



## Drehmoment-Schraubendreher auf Anfrage lieferbar!

Torque screwdriver on request available!

Tournevis dynamométrique disponible sur demande!

For Size	Order no
Pour Grandeur	N° de Cde.
Für Größe	Bestellnummer

WFB20-12	WFB.020.T15.PLUS
----------	------------------



## Drehmomentset

Torque set

For Size	Order no
Pour Grandeur	N° de Cde.
Für Größe	Bestellnummer

WFB20-12/24-16	WF.88103001000
----------------	----------------

# Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

General sales terms and delivery conditions  
Les conditions de paiement et de livraison

WG 35

**WF**  
&  
Werkzeugtechnik

## 1. Angebot, Vertragsabschluß und Vertragsinhalt

Allen Vertragsabschlüssen, betreffend Lieferung und Leistungen von uns, liegen die nachfolgenden Bedingungen zugrunde. Sie werden vom Besteller mit Auftragserteilung, spätestens mit der Annahme der ersten Lieferung/Leistung anerkannt und gelten für die gesamte Dauer der Geschäftsbeziehung. Abweichende Einkaufsbedingungen des Bestellers gelten nur mit unserer schriftlichen Zustimmung.

Der Vertrag kommt erst mit unserer schriftlichen Bestätigung und entsprechend deren Inhalt und durch Lieferung/Leistung zustande. Erfolgt ohne eine Bestätigung unverzüglich Lieferung/Leistung, so gilt die Rechnung gleichzeitig als Auftragsbestätigung.

## 2. Bestellwert

Bei einem Bestellwert unter € 100,- kommen keine Rabatte in Anrechnung. Der Mindestbestellwert beträgt € 60,- netto.

## 3. Preis und Zahlung

Die Preise gelten mangels besonderer Vereinbarung ab Werk einschl. Verladung im Werk, jedoch ausschließlich Verpackung. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe hinzu.

Mangels besonderer Vereinbarung ist die Zahlung ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Lieferers innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum (auch bei Teillieferung) zu leisten.

Die Zurückhaltung von Zahlungen oder die Aufrechnung wegen etwaiger vom Lieferer bestrittener Gegenansprüche des Bestellers sind nicht statthaft.

## 4. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher uns gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche.

Die Verarbeitung der Vorbehaltsware ist dem Besteller im Rahmen des regelmäßigen Geschäftsbetriebs gestattet. Die Verarbeitung der Ware erfolgt für uns. Wir erwerben in allen Fällen das Eigentum an den neu hergestellten Sachen; eine Verpflichtung entsteht für uns hieraus nicht. Der Besteller hat die in unserem (Mit-)Eigentum stehenden Waren für uns unentgeltlich zu verwahren. Bei Verarbeitung mit Waren an denen wir kein Eigentum besitzen erwerben wir Miteigentum an den neu hergestellten Sachen nach dem Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen. Sollte unser Eigentum dennoch untergehen und der Besteller (Mit-)Eigentümer werden, so überträgt er bereits jetzt sein Eigentum nach dem vorab bezeichneten Wertverhältnis als Sicherheit auf uns.

Der Besteller ist zu Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im Rahmen seines regelmäßigen Geschäftsbetriebs nur unter der Bedingung berechtigt, dass er sich seinerseits das Eigentum bis zur vollständigen Zahlung des Kunden vorbehält. Die Veräußerungsermächtigung erlischt automatisch bei einem fruchtlosen Zwangsvollstreckungsversuch beim Besteller, sowie bei Stellung eines Antrags auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers. Andere Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändung und Sicherungsübergabe sind unzulässig.

Der Besteller tritt bereits jetzt alle aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware in verarbeitetem und unverarbeitetem Zustand entstehenden Forderungen mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an uns ab, ohne dass es noch späterer besonderer Erklärungen bedarf. Veräußert der Besteller verarbeitete, verbundene oder vermischte Vorbehaltsware, ohne dass eine Einzelpreisvereinbarung für die Vorbehaltsware besteht, so tritt der Besteller uns mit Vorrang vor der übrigen Forderung denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung ab, der dem von uns in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.

Der Besteller ist verpflichtet uns unverzüglich über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware und in deren sonstige Sicherheiten unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

Der Besteller ist vorbehaltlich des jederzeit möglichen Widerrufs berechtigt, die an uns abgetretenen Forderungen im regelmäßigen Geschäftsbetrieb einzuziehen. Von dieser Ermächtigung nicht erfasst ist die Abtretung der aus der Weiterveräußerung der Waren resultierenden Forderungen an ein Factoring-Institut im Rahmen eines sog. „echten“ Factorings unter Übernahme des Delkredererisikos. Vorsorglich tritt der Besteller seine Rechte gegen das Factoring-Institut auf Auszahlung des Factoring Erlöses an uns ab und verpflichtet sich, dem Factoring-Institut unverzüglich nach Rechnungsstellung durch uns diese Abtretung anzuzeigen. Wir werden von unserer Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen vereinbarungsgemäß nachkommt.

Der Besteller verpflichtet sich bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, wie z.B. Pfändungen, uns sofort zu unterrichten um uns die Durchsetzung unserer Eigentumsrechte zu ermöglichen und auf unser daran bestehendes Eigentum hinzuweisen.

## 5. Lieferzeit

Angabezeitige Lieferzeiten sind, sofern nicht individuell vereinbart, unverbindlich.

## 6. Mängelrüge

Erkennbare Mängel sind unverzüglich nach Empfang der Lieferung/Leistung, versteckte Mängel unverzüglich nach Entdeckung schriftlich zu rügen. Mängelrüge ist verspätet, wenn sie nicht spätestens 8 Tage nach Empfang der Lieferung/Leistung bzw. bei versteckten Mängeln nach Entdeckung des Mangels bei uns eingegangen ist. Wenn eine Mängelrüge begründet geltend gemacht wird, dürfen Zahlungen nur im Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu dem aufgetretenen Mangel stehen.

## 7. Gewährleistung und Haftung

Wir haften für rechtzeitig gerügte Mängel, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften gehört, wie folgt:

– Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach billigem Ermessen nach Wahl des Lieferers nachzubessern oder neu zu liefern, die sich innerhalb von 6 Monaten (bei Mehrschichtenbetrieb innerhalb von 3 Monaten) seit Lieferung infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes – insbesondere wegen fehlender Bauart, schlechter Werkstoffe oder mangelhafter Ausführung – als nicht unerheblich beeinträchtigt herausstellen. Mehrere Nachbesserungsversuche sind zulässig. Ersetzte Teile werden unser Eigentum.

Für Mängel des vom Besteller angelieferten Materials haften wir nicht. Für wesentliche Fremderzeugnisse beschränkt sich unsere Haftung auf die Abtretung der Haftungsansprüche, die uns gegen den Lieferer des Fremderzeugnisses zustehen.

Bei Fertigung nach Zeichnung des Bestellers haften wir nur für zeichnungsgemäße Ausführung.

– Es wird keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind:

Ungeeignete und unsachgemäße Verwendung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, sofern sie nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind. Unsere Gewährleistungspflicht entfällt, wenn von Seiten des Bestellers oder Dritter ohne unsere Zustimmung Instandsetzungen, Beschädigungen oder Änderungen vorgenommen werden, die mit dem geltend gemachten Mangel in Zusammenhang stehen.

## 8. Rücknahme von Waren

Waren werden nur nach besonderer Vereinbarung zurück genommen – vorbehaltlich folgender Bedingungen:

Die Ware muss in fabriktuem Zustand und aus der laufenden Produktion sein. Eine Lieferschein- oder Rechnungskopie muss der Rücksendung beiliegen.

Für Rücksendungen, die der Besteller zu vertreten hat, wird eine Bearbeitungsgebühr von 15%, mindestens jedoch € 30,- in Abzug gebracht.

Sonderaufnahmen oder speziell auf Kundenwunsch beschriftete Artikel sind vom Umtausch bzw. Rückgabe ausgeschlossen.

## 9. Haftung für Nebenpflichten, sonstige Haftung

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift sowie Vorschläge, Berechnungen, Projektierungen usw. sollen dem Besteller lediglich die bestmögliche Verwendung unserer Produkte erläutern. Sie befreit den Besteller nicht von seiner Verpflichtung, sich durch eigene Prüfung von der Eignung unserer Produkte für den von ihm beabsichtigten Zweck zu überzeugen.

## 10. Schutzrecht, Werkzeug

An allen unseren Angeboten und Lieferungen beigefügten Abbildungen, Skizzen, Zeichnungen, Lehren, Muster usw. behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen Dritten ohne unsere ausdrückliche Genehmigung nicht zugänglich gemacht werden. Vervielfältigungen und Nachahmungen sind verboten.

Der Besteller übernimmt für die von ihm beizubringenden Unterlagen, Pläne, Muster oder dergleichen die alleinige Verantwortung. Der Besteller hat dafür einzustehen, dass von ihm vorgelegte Ausführungszeichnungen in Schutzrechte Dritter nicht eingreifen.

## 11. Erfüllungsort

Erfüllungsort ist 72663 Großbettlingen.

## 12. Gerichtsstand

Gerichtsstand ist der Sitz des Lieferers.

## 13. Änderungsvorbehalt und Teilnichtigkeit

Wir erklären dem Besteller ausdrücklich unsere Bereitschaft, im Wege des freien gegenseitigen Aushandelns die Vertragsklauseln inhaltlich auszugestalten. Sollte eine Bestimmung unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen aus irgend einem Grunde nichtig sein, bleibt die Geltung der übrigen Bestimmungen hiervon unberührt. Anstelle einer unwirksamen Regelung gilt das gesetzlich Zulässige.

Stand: April 2007





Modulare Aggregatetechnik

**Citizen**



**Katalog CI-02**

Modulare Aggregatetechnik

**DMG MORI**



**Katalog GS-02**

Modulare Aggregatetechnik

**Hanwha**



**Katalog HA-02**

Modulare Aggregatetechnik

**Maier**



**Katalog MA-02**

Modulare Aggregatetechnik

**Star**



**Katalog ST-02**

Modulare Aggregatetechnik

**TORNOS**



**Katalog TO-03**

Modulare Aggregatetechnik

**Gesamtkatalog**



**Katalog GS-01**

Modulare Aggregatetechnik

**Doosan**



**Katalog DO-01**

Modulare Aggregatetechnik

**Mazak**



**Katalog MZ-01**

Modulare Aggregatetechnik

**Mori Seiki**



**Katalog MS-01**

Modulare Aggregatetechnik

**Okuma**



**Katalog OK-01**

Modulare Aggregatetechnik

**WFB-Adapter**



**Katalog WFB-01**

Modulare Aggregatetechnik

**Haas**



**Katalog HA-01**

Modulare Aggregatetechnik

**WFE/SHT**



**Katalog WF-02**

Modulare Drehhalter

**WF-MICRO**



**Katalog MI-02**

**W&F**  
**Werkzeugtechnik GmbH**  
 Kantstraße 4  
 72663 Großbettlingen

T +49 (0) 7022/4058-0  
 F +49 (0) 7022/4058-58  
 info@wf-werkzeugtechnik.de  
 wf-werkzeugtechnik.de