

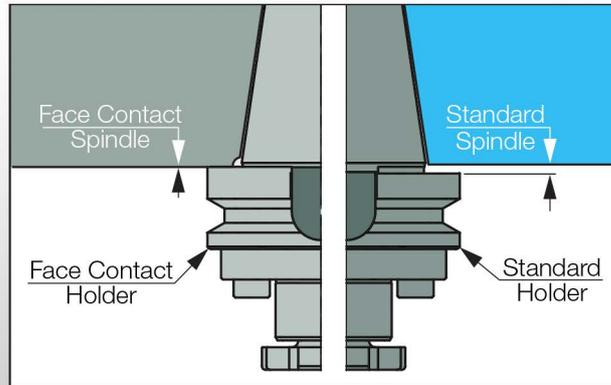
# NPA

Produktneuheiten

37-2024

SEPTEMBER 2024

METRISCH



Feste Klemmung



Hohe Präzision



Hohe Produktivität



## Steilkegel-Werkzeugaufnahmen mit Plananlage

## METRISCH



Feste Klemmung

Hohe  
PräzisionHohe  
Produktivität

## Ihr Nutzen

- **Verlängerte Standzeit des Werkzeugs**
- **Verbesserte Oberflächenqualität**
- **Höhere Bearbeitungsgenauigkeit**

### Produktmerkmale:

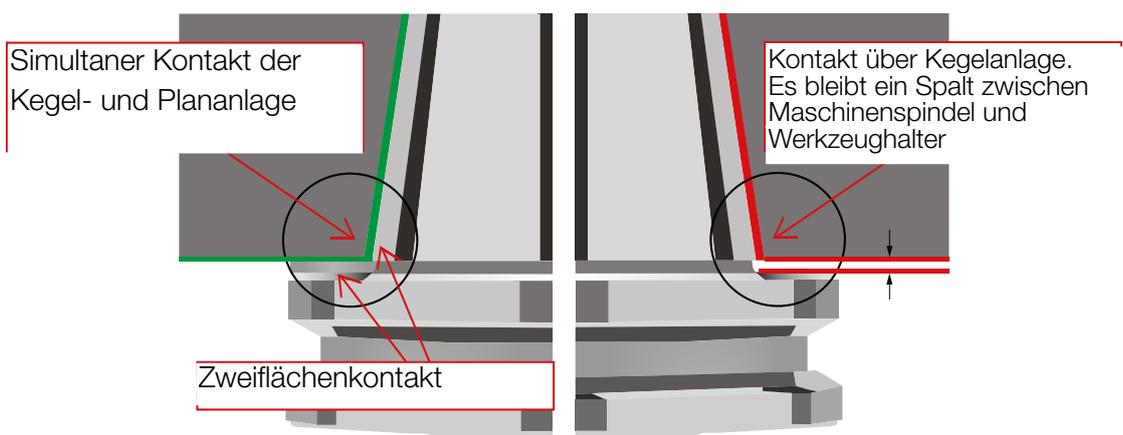
Im Bereich Zerspänung ist der Steilkegel die weltweit meistverbreitete Schnittstelle zwischen Werkzeug und Werkzeugmaschine. Die neuen Werkzeughalter mit Plananlage eignen sich für Bearbeitungszentren der neuen Generation. Sie zeichnet sich dadurch aus, dass in gespanntem Zustand zwischen Steilkegel und Flansch der Spindel ein Kontakt hergestellt ist. Es ist dafür notwendig, dass die Maschinenspindel für die Doppelkontaktverbindung ausgelegt ist.

### Flächenkontakt = Zweiflächenkontakt

Abmessungen und Toleranzen von Kegel bis Flanschfläche sind entscheidend für eine bestmögliche Kegel- und Plananlage. **Die Genauigkeit der Toleranz für den Kegeldurchmesser beträgt 0.0015 mm.**

Werkzeughalter mit Plananlage

Werkzeughalter Standard


[Click for Short Video](#)

## METRISCH



Feste Klemmung

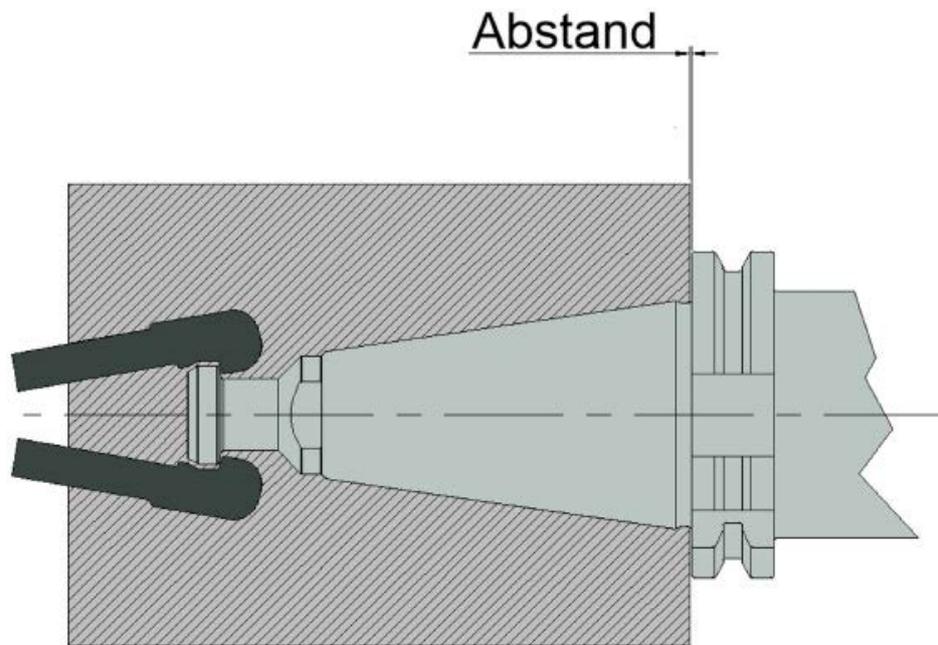
Hohe  
PräzisionHohe  
Produktivität

# NPA

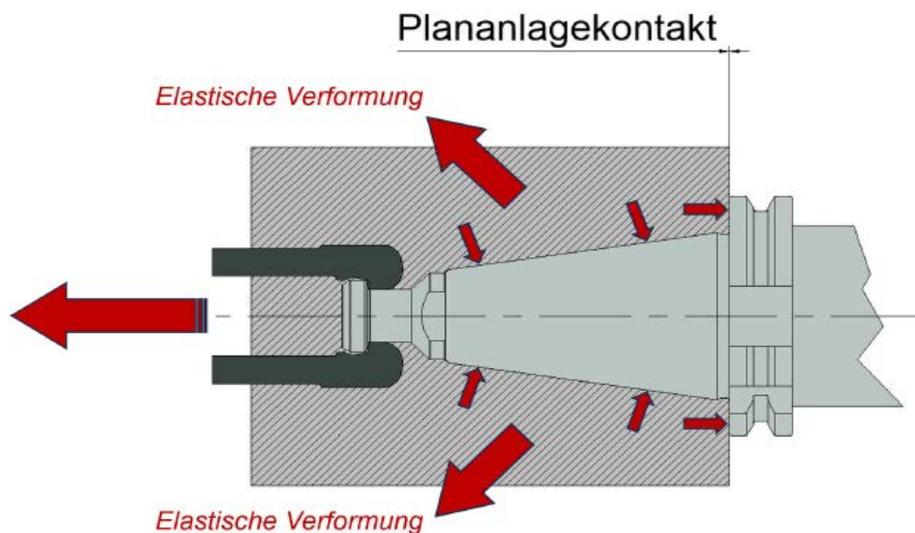
Produktneuheiten

## Automatische Werkzeugspannung

Vor dem Spannen sind Werkzeugkegel und Maschinenspindel nicht in Kontakt, um eine korrekte Kegelschnittstelle sicher zu stellen.



Beim Einspannen wird der Plananlagekontakt hergestellt. Die Klemmkraft wird durch die elastische Verformung des Spindelklemmsystems zwischen der Spindel­fläche und der Flansch­fläche erzeugt.



## METRISCH



Feste Klemmung

Hohe  
PräzisionHohe  
Produktivität

zum Produktfilm

# NPA

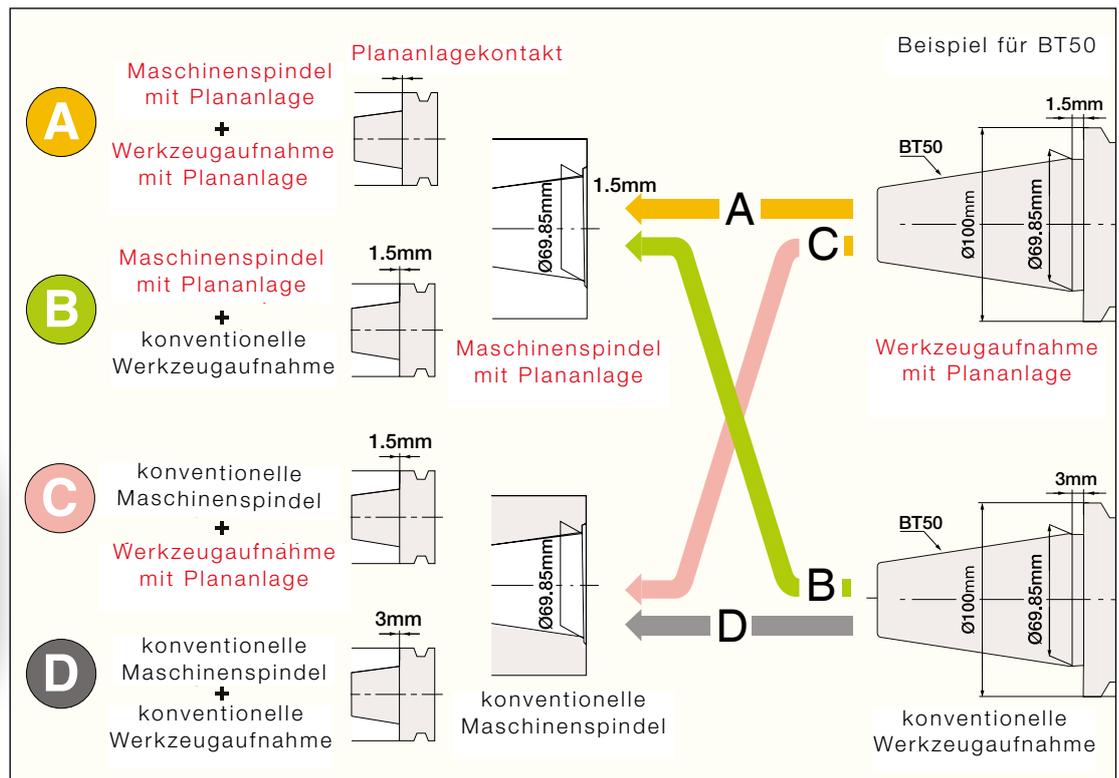
Produktneuheiten

## Neue Produkt-Gruppe

1. BT-FC-SRKIN-CX
2. BT-C#-FC
3. DIN69871-C#-FC
4. CAT-C#-FC

Die neuen Camfix-Adapter sind perfekt, für Anwendungen mit langen Auskragungen, insbesondere für vibrationsdämpfende Verlängerungen.

Eine der wichtigsten Eigenschaften des Zweiflächenkontakt-Spindelsystems ist die Austauschbarkeit mit bestehenden Werkzeughaltern und Bearbeitungszentren. Standard Werkzeughalter können nur in Maschinenspindeln mit Plananlage verwendet werden. Alternativ können Werkzeugaufnahmen mit Plananlage auch in Maschinen mit konventionellen Spindeln eingesetzt werden.



## Vorteile:

- Höhere Steifigkeit des Werkzeugs durch den Pananlagenkontakt
- Keine axiale Bewegung bei hohen Drehzahlen
- Verbesserte Stabilität bei minimalen Vibrationen
- Verbesserung der Werkzeugwechsler-Wiederholgenauigkeit

# NPA

Produktneuheiten

## METRISCH



Feste Klemmung



Hohe  
Präzision



Hohe  
Produktivität

### Metric FC Product Line

BT-FC SRKIN  
BT-FC-SRK  
BT-MAXIN  
BT-FC-ER  
BT-FC-EM  
BT-FC-SEM  
BT-FC-Hydro  
BT-FC-MB

### Verfügbarkeit und Preise

Siehe Preisliste in der Anlage.

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Erich Timons  
CTO  
Mitglied der Geschäftsleitung

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Josef Derzapf  
Product Engineer

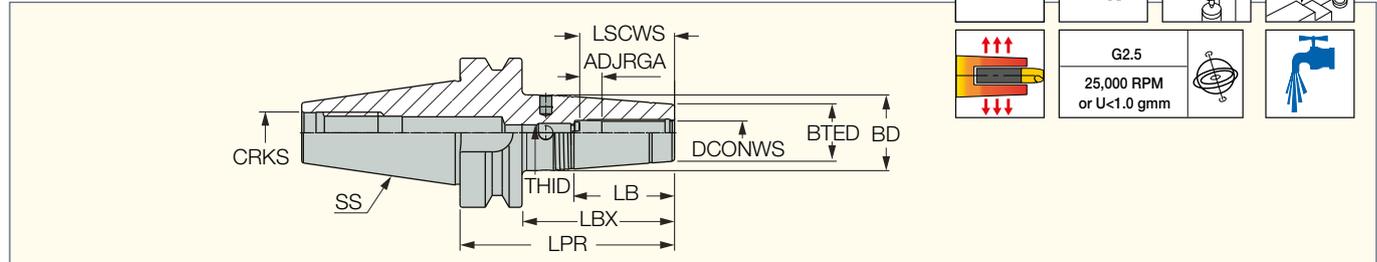
Holger Niederle  
Product Engineer

## SHRINKIN BT MAS

### BT-FC-SRKin-CX

BT MAS-403 Schrumpfaufnahme mit Plananlage und Kühlkanälen entlang der Schaftbohrung, Form AD-Steilkegelaufnahme

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5081&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	CRKS	DCP <sup>(1)</sup>	kg
<b>BT40 FC SRKIN 6X90 CX</b>	40	6.00	21.00	27.00	90.00	64.0	30.10	9.40	33.9	M5	M16	0	1.26
<b>BT40 FC SRKIN 8X90 CX</b>	40	8.00	21.00	27.00	90.00	64.0	30.10	9.50	34.0	M6	M16	0	1.25
<b>BT40 FC SRKIN 10X90 CX</b>	40	10.00	24.00	32.00	90.00	64.0	42.80	9.30	39.8	M8	M16	0	1.30
<b>BT40 FC SRKIN 12X90 CX</b>	40	12.00	24.00	32.00	90.00	64.0	42.80	9.30	44.8	M10	M16	0	1.30
<b>BT40 FC SRKIN 14X90 CX</b>	40	14.00	27.00	34.00	90.00	64.0	36.50	9.30	44.8	M10	M16	0	1.40
<b>BT40 FC SRKIN 16X90 CX</b>	40	16.00	27.00	34.00	90.00	64.0	36.50	9.30	47.8	M12	M16	0	1.45
<b>BT40 FC SRKIN 20X90 CX</b>	40	20.00	33.00	42.00	90.00	64.0	49.20	8.50	49.0	M16	M16	0	1.50
<b>BT40 FC SRKIN 25X110 CX</b>	40	25.00	44.00	53.00	110.00	84.0	49.20	8.50	55.0	M16	M16	0	2.04

• Nur induktives Heizgerät verwenden

(1) 1 - Steckplatz für Datenchip, 0 - ohne Steckplatz für Datenchip

### Ersatzteile



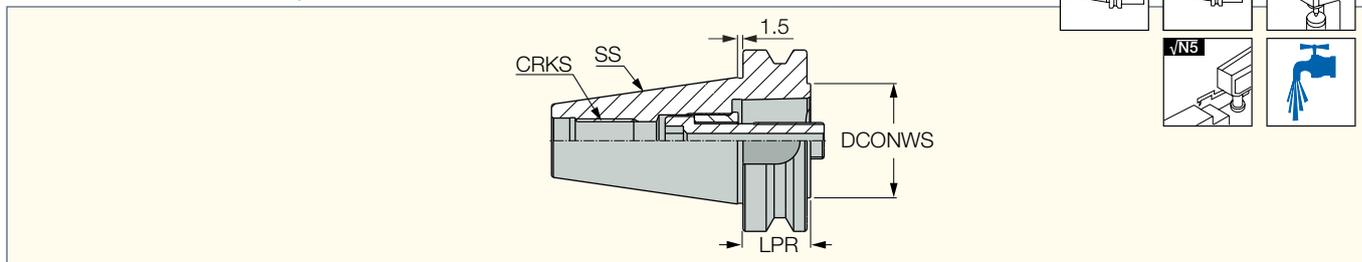
Bezeichnung	Preset Screw
<b>BT40 FC SRKIN 6X90 CX</b>	PRESET CX M5X13
<b>BT40 FC SRKIN 8X90 CX</b>	PRESET CX M6X12
<b>BT40 FC SRKIN 10X90 CX</b>	PRESET CX M8X16
<b>BT40 FC SRKIN 12X90 CX</b>	PRESET CX M10X16
<b>BT40 FC SRKIN 14X90 CX</b>	PRESET CX M10X16
<b>BT40 FC SRKIN 16X90 CX</b>	PRESET CX M12X16
<b>BT40 FC SRKIN 20X90 CX</b>	PRESET CX M16X14
<b>BT40 FC SRKIN 25X110 CX</b>	PRESET CX M16X14



## BT MAS CAMFIX

### BT-C#-FC

CAMFIX (ISO 26623-1) Grundhalter mit BT MAS-403 Steilkegelaufnahme und Plananlage  
<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5066&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	SS	DCONWS	LPR	CRKS	DCP <sup>(1)</sup>	
<b>C5 AD BT50FC X40</b>	50	50.00	38.50	M24	0	3.46
<b>C6 AD BT50FC X50</b>	50	63.00	48.50	M24	0	3.55

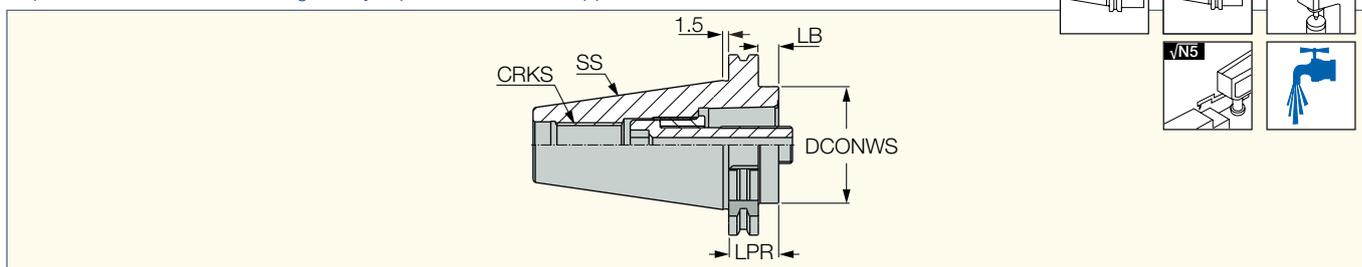
(1) 1 - Steckplatz für Datenchip, 0 - ohne Steckplatz für Datenchip



## DIN69871 CAMFIX

### DIN69871-C#-FC

CAMFIX (ISO 26623-1) Grundhalter mit DIN 69871 AD-Steilkegelaufnahme und Plananlage  
<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5067&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	SS	DCONWS	LPR	LB	CRKS	DCP <sup>(1)</sup>	
<b>C5 AD SK50FC X30</b>	50	50.00	28.50	11.00	M24x3	0	3.30
<b>C6 AD SK50FC X50</b>	50	63.00	48.50	31.00	M24x3	0	3.45

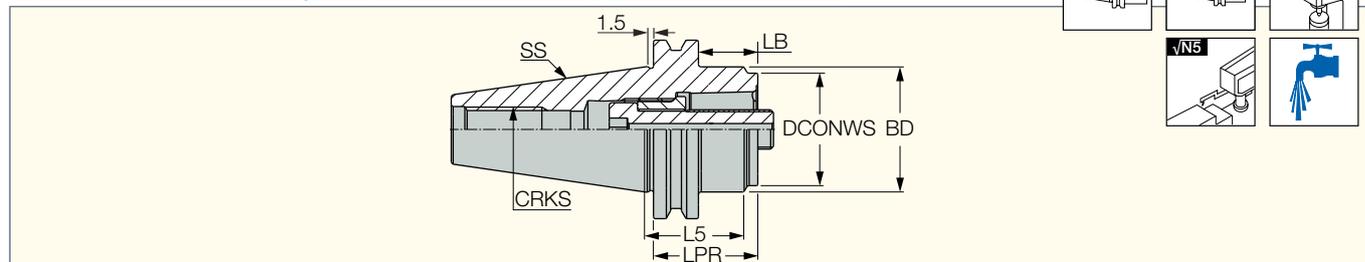
(1) 1 - Steckplatz für Datenchip, 0 - ohne Steckplatz für Datenchip

## CAT CAMFIX

### CAT-C#-FC

CAMFIX (ISO 26623-1) Grundhalter mit CAT AD-Steilkegelaufnahme und Plananlage

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5068&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	SS	DCONWS	BD	LPR	LB	L5	CRKS	DCP <sup>(1)</sup>	
C5 AD CAT50FC X40	50	50.00	69.90	38.50	21.00	33.50	1-8	0	3.20
C6 AD CAT50FC X50	50	63.00	70.00	48.50	31.00	36.00	1-8	0	3.30

<sup>(1)</sup> 1 - Steckplatz für Datenchip, 0 - ohne Steckplatz für Datenchip

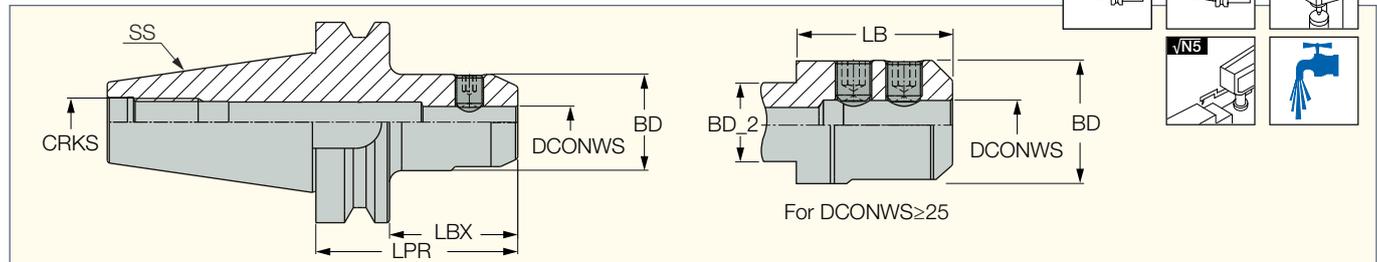


## BT MAS

### BT-FC-EM

DIN1835 Form B Weldonaufnahme mit BT MAS-403 AD-Steilkegel und Plananlage

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=1717&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS	DCP <sup>(1)</sup>	
BT30 FC EM12X60	30	12.00	42.00	-	60.00	38.0	-	M12	0	0.73
BT30 FC EM16X60	30	16.00	45.90	-	60.00	38.0	-	M12	0	0.80
BT30 FC EM20X80	30	20.00	52.00	44.40	80.00	58.0	48.00	M12	0	1.04
BT40 FC EM10X65	40	10.00	35.00	-	65.00	39.0	-	M16	0	1.25
BT40 FC EM12X65	40	12.00	42.00	-	65.00	39.0	-	M16	0	1.29
BT40 FC EM16X65	40	16.00	48.00	-	65.00	39.0	-	M16	0	1.37
BT40 FC EM20X75	40	20.00	52.00	-	75.00	49.0	-	M16	0	1.56
BT40 FC EM25X105	40	25.00	65.00	61.00	105.00	79.0	68.00	M16	0	2.54
BT40 FC EM32X110	40	32.00	71.00	61.00	110.00	83.0	73.00	M16	0	1.87
BT50 FC EM12X100	50	12.00	42.00	-	100.00	62.0	-	M24	0	4.25
BT50 FC EM16X100	50	16.00	48.00	-	100.00	63.5	-	M24	0	4.22
BT50 FC EM20X100	50	20.00	52.00	-	100.00	63.5	-	M24	0	4.33
BT50 FC EM25X115	50	25.00	65.00	-	115.00	78.5	-	M24	0	5.36
BT50 FC EM32X115	50	32.00	71.00	-	115.00	78.5	-	M24	0	5.38
BT50 FC EM40X115	50	40.00	90.00	-	115.00	78.5	-	M24	0	6.29
BT50 FC EM50X125	50	50.00	100.00	-	125.00	87.0	-	M24	0	7.32

<sup>(1)</sup> 1 - Steckplatz für Datenchip, 0 - ohne Steckplatz für Datenchip

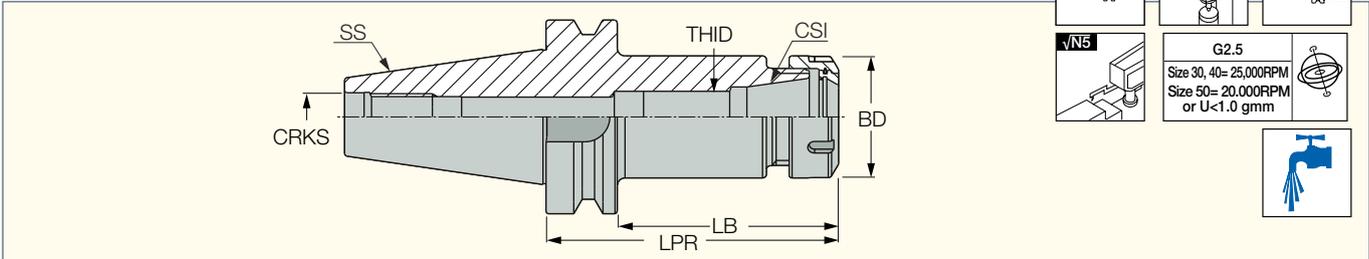


## BT MAS

### BT-FC-ER

ER-Spannzangenfutter mit BT MAS-403 AD-Steilkegel und Plananlage

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?num=2492&map=IT&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	SS	CSI	BD	LPR	LB	THID	CRKS	DCP <sup>(1)</sup>	kg	
BT30 FC ER16X70	30	ER16	28.00	70.00	48.0	M10	M12	0	0.60	NUT ER16 TOP
BT30 FC ER16X100	30	ER16	28.00	100.00	79.0	M10	M12	0	0.61	NUT ER16 TOP
BT30 FC ER20X70	30	ER20	34.00	70.00	48.0	M12	M12	0	0.51	NUT ER20 TOP
BT30 FC ER25X60	30	ER25	42.00	60.00	38.0	M16	M12	0	0.47	NUT ER25 TOP
BT30 FC ER32X60	30	ER32	50.00	60.00	38.0	M18	M12	0	0.46	NUT ER32 TOP
BT40 FC ER16X70	40	ER16	28.00	70.00	44.0	M12	M16	0	1.05	NUT ER16 TOP
BT40 FC ER16X100	40	ER16	28.00	100.00	74.0	M12	M16	0	1.17	NUT ER16 TOP
BT40 FC ER32X60	40	ER32	50.00	60.00	34.0	M22X1.5	M16	0	0.92	NUT ER32 TOP
BT40 FC ER32X100	40	ER32	50.00	100.00	74.0	M22X1.5	M16	0	1.54	NUT ER32 TOP
BT40 FC ER40X80	40	ER40	63.00	80.00	54.0	M28X1.5	M16	0	1.09	NUT ER40 TOP
BT50 FC ER16X100	50	ER16	28.00	100.00	63.5	M12	M24	0	3.91	NUT ER16 TOP
BT50 FC ER16X150	50	ER16	28.00	150.00	113.5	M12	M24	0	3.96	NUT ER16 TOP
BT50 FC ER32X100	50	ER32	50.00	100.00	63.5	M22X1.5	M24	0	3.98	NUT ER32 TOP
BT50 FC ER32X150	50	ER32	50.00	150.00	113.5	M22X1.5	M24	0	4.65	NUT ER32 TOP
BT50 FC ER40X100	50	ER40	63.00	100.00	63.5	M28X1.5	M24	0	4.03	NUT ER40 TOP
BT50 FC ER40X150	50	ER40	63.00	150.00	113.5	M28X1.5	M24	0	5.60	NUT ER40 TOP

<sup>(1)</sup> 1 - Steckplatz für Datenchip, 0 - ohne Steckplatz für Datenchip

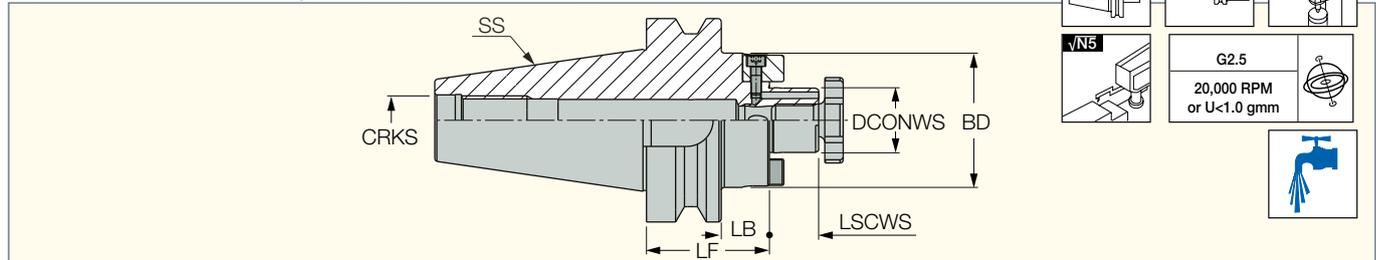


## BT MAS

### BT-FC-SEM-C

BT MAS-403 Aufstektfräsdorn mit Plananlage und innerer Kühlmittelzufuhr, Form AD Steilkegelaufnahme

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=3130&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS	DCP <sup>(1)</sup>	kg
BT30 FC SEM16X50C	30	16.00	38.00	50.00	28.0	17.00	M12	0	0.62
BT30 FC SEM22X50C	30	22.00	47.00	50.00	28.0	19.00	M12	0	0.77
BT30 FC SEM27X50C	30	27.00	58.00	50.00	28.0	21.00	M12	0	0.88
BT40 FC SEM16X60C	40	16.00	38.00	60.00	34.0	17.00	M16	0	1.24
BT40 FC SEM22X60C	40	22.00	47.00	60.00	34.0	19.00	M16	0	1.42
BT40 FC SEM22X120C	40	22.00	47.00	120.00	94.0	19.00	M16	0	2.35
BT40 FC SEM27X45C	40	27.00	58.00	45.00	19.0	21.00	M16	0	1.45
BT40 FC SEM32X60C	40	32.00	66.00	60.00	34.0	24.00	M16	0	1.88
BT40 FC SEM32X78X60C	40	32.00	78.00	60.00	34.0	24.00	M16	0	2.25
BT50 FC SEM16X75C	50	16.00	38.00	75.00	38.5	17.00	M24	0	4.08
BT50 FC SEM16X120C	50	16.00	38.00	120.00	83.5	17.00	M24	0	4.42
BT50 FC SEM22X75C	50	22.00	47.00	75.00	38.5	19.00	M24	0	4.30
BT50 FC SEM22X120C	50	22.00	47.00	120.00	83.5	19.00	M24	0	4.87
BT50 FC SEM27X60C	50	27.00	58.00	60.00	23.5	21.00	M24	0	4.27
BT50 FC SEM27X105C	50	27.00	58.00	105.00	68.5	21.00	M24	0	5.21
BT50 FC SEM32X60 C	50	32.00	66.00	60.00	23.5	24.00	M24	0	4.51
BT50 FC SEM32X78X60C	50	32.00	78.00	60.00	23.5	24.00	M24	0	4.61
BT50 FC SEM40X60 C	50	40.00	82.00	60.00	11.5	27.00	M24	0	4.98

<sup>(1)</sup> 1 - Steckplatz für Datenchip, 0 - ohne Steckplatz für Datenchip

Ersatzteile

Bezeichnung	Shell Lock Screw	Drive Dog	Schraube	Wrench
BT30 FC SEM16X50C	M8 CLAMP SCREW SEM16	DR.DOG 8S	SR M3X10DIN912	WRENCH M8 SEMC16*
BT30 FC SEM22X50C	M10 CLAMP SCREW SEM22	DR.DOG 10S	SR M4X10DIN912	WRENCH M10 SEMC 22*
BT30 FC SEM27X50C	M12 CLAMP SCREW SEM27	DR.DOG 12S	SR M5X14DIN912	WRENCH M12 SEMC 27*
BT40 FC SEM16X60C	M8 CLAMP SCREW SEM16	DR.DOG 8S	SR M3X10DIN912	WRENCH M8 SEMC16*
BT40 FC SEM22X60C	M10 CLAMP SCREW SEM22	DR.DOG 10S	SR M4X10DIN912	WRENCH M10 SEMC 22*
BT40 FC SEM22X120C	M10 CLAMP SCREW SEM22	DR.DOG 10S	SR M4X10DIN912	WRENCH M10 SEMC 22*
BT40 FC SEM27X45C	M12 CLAMP SCREW SEM27	DR.DOG 12S	SR M5X14DIN912	WRENCH M12 SEMC 27*
BT40 FC SEM32X60C	M16 CLAMP SCREW SEM32	DR.DOG 14X13S	SR M5X14DIN912	WRENCH M16 SEMC 32*
BT40 FC SEM32X78X60C	M16 CLAMP SCREW SEM32	DR.DOG 14X13S	SR M5X14DIN912	WRENCH M16 SEMC 32*
BT50 FC SEM16X75C	M8 CLAMP SCREW SEM16	DR.DOG 8S	SR M3X10DIN912	WRENCH M8 SEMC16*
BT50 FC SEM16X120C	M8 CLAMP SCREW SEM16	DR.DOG 8S	SR M3X10DIN912	WRENCH M8 SEMC16*
BT50 FC SEM22X75C	M10 CLAMP SCREW SEM22	DR.DOG 10S	SR M4X10DIN912	WRENCH M10 SEMC 22*
BT50 FC SEM22X120C	M10 CLAMP SCREW SEM22	DR.DOG 10S	SR M4X10DIN912	WRENCH M10 SEMC 22*
BT50 FC SEM27X60C	M12 CLAMP SCREW SEM27	DR.DOG 12S	SR M5X14DIN912	WRENCH M12 SEMC 27*
BT50 FC SEM27X105C	M12 CLAMP SCREW SEM27	DR.DOG 12S	SR M5X14DIN912	WRENCH M12 SEMC 27*
BT50 FC SEM32X60 C	M16 CLAMP SCREW SEM32	DR.DOG 14X13S	SR M5X14DIN912	WRENCH M16 SEMC 32*
BT50 FC SEM32X78X60C	M16 CLAMP SCREW SEM32	DR.DOG 14X13S	SR M5X14DIN912	WRENCH M16 SEMC 32*
BT50 FC SEM40X60 C	M20 CLAMP SCREW SEM40	DR.DOG 16X18S	SR M6X20 DIN912	WRENCH M20 SEMC 40*

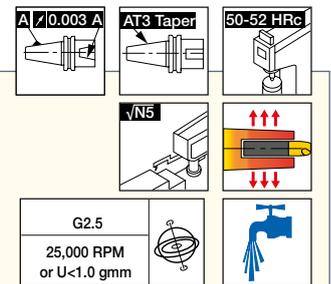
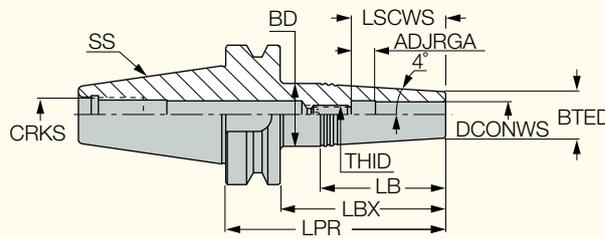
\* Optional, muss separat bestellt werden

### SHRINKIN BT MAS

#### BT-FC-SRK

Schrumpfaufnahme mit BT MAS-403 AD-Steilkegel und Plananlage

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=4106&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



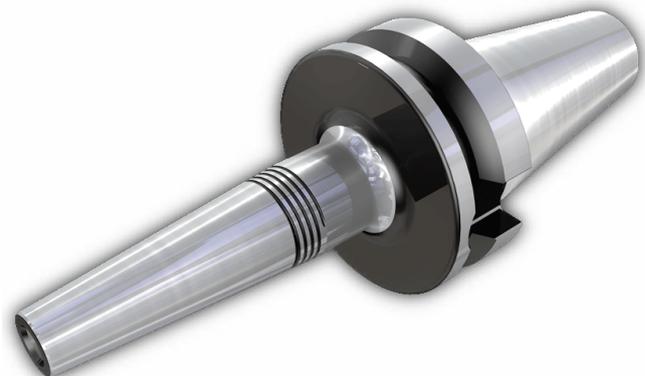
Bezeichnung	SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	CRKS	DCP <sup>(1)</sup>	kg
BT30 FC SRK 3X50	30	3.00	9.93	15.00	72.00	50.0	36.30	0.00	10.0	M6	M12	0	0.32
BT30 FC SRK 4X50	30	4.00	9.93	15.00	72.00	50.0	36.30	0.00	12.0	M6	M12	0	0.46
BT30 FC SRK 6X50	30	6.00	10.88	16.00	72.00	50.0	36.60	0.00	18.0	M8	M12	0	0.52
BT30 FC SRK 8X50	30	8.00	13.95	20.00	72.00	50.0	43.30	0.00	25.0	M10	M12	0	0.48
BT30 FC SRK 12X50	30	12.00	20.03	26.00	72.00	50.0	42.70	10.00	42.0	M10	M12	0	0.53

• Für SRKIN-Halter nur induktives Anwärgerät verwenden • Bei Durchgangskühlung muss die Voreinstellschraube entfernt werden

(1) 1 - Steckplatz für Datenchip, 0 - ohne Datenchip

Ersatzteile

Bezeichnung	Schraube	Preset Screw
BT30 FC SRK 3X50	SR M6X10 DIN916	
BT30 FC SRK 4X50	SR M6X10 DIN916	
BT30 FC SRK 6X50	SR M8X12 DIN916	
BT30 FC SRK 8X50	SR M10X10 DIN913	
BT30 FC SRK 12X50		PRESET M10X18B

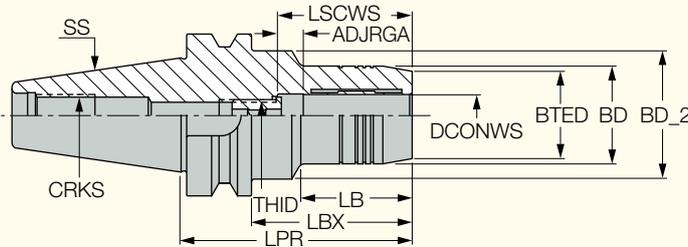
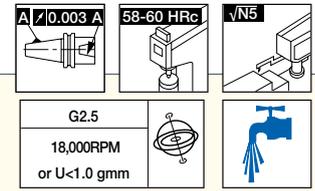


**BT MAS HYDROFIT**  
HOLDING LINE

**BT-FC-HYDRO**

BT MAS-403 Hydrodehnspannfutter mit Plananlage für Vorschlicht- und Schlichtbearbeitungen, Form AD-Steilkegelaufnahme

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=4161&mapp=IT&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	SS	DCONWS	LPR	BTED	BD	BD_2	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	CRKS	DCP <sup>(1)</sup>	kg
BT30 FC HYDRO 6X60	30	6.00	60.00	23.00	26.00	-	38.0	33.00	10.00	37.0	M5	M12	0	0.50
BT30 FC HYDRO 8X64	30	8.00	64.00	25.00	28.00	45.00	42.0	29.00	6.00	37.0	M6	M12	0	0.60
BT30 FC HYDRO 10X64	30	10.00	64.00	27.00	30.00	-	42.0	37.00	10.00	42.0	M8x1	M12	0	0.50
BT30 FC HYDRO 12X72	30	12.00	72.00	29.00	32.00	-	50.0	43.00	10.00	50.0	M10x1	M12	0	0.60
BT30 FC HYDRO 14X70	30	14.00	70.00	30.00	34.00	-	48.0	33.00	10.00	48.0	M8x1	M12	0	0.70
BT30 FC HYDRO 16X90	30	16.00	90.00	34.00	38.00	-	68.0	52.00	10.00	52.0	M10x1	M12	0	0.90
BT30 FC HYDRO 18X90	30	18.00	90.00	36.00	40.00	-	68.0	52.00	10.00	52.0	M10x1	M12	0	0.90
BT30 FC HYDRO 20X90	30	20.00	90.00	38.00	42.00	42.00	68.0	-	10.00	52.0	M10x1	M12	0	0.90

- Bei der Verwendung von Reduzierhülsen verringern sich die Spannkraften um 25 % (separat bestellen)
  - Reduzierhülsen sind für 12 mm und 20 mm Bohrungsdurchmesser erhältlich (bitte separat bestellen)
  - Spanschlüssel (Schlüssel HYDRO HEX 4) und Prüfstab sind separat zu bestellen
- (1) 1 - Steckplatz für Datenchip, 0 - ohne Steckplatz für Datenchip

**Ersatzteile**



Bezeichnung	Schraube
BT-FC-HYDRO	HYDRO CLAMP SCREW M8X14

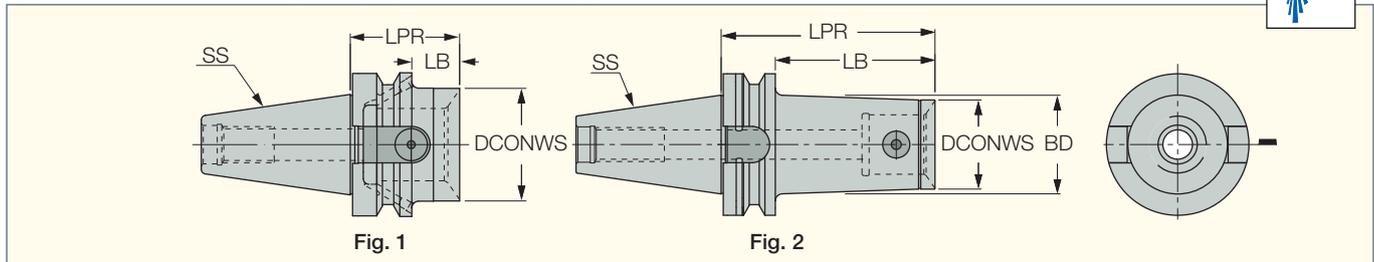


**ITSBORE**

**BT-FC-MB**

Steilkegelaufnahme mit BT MAS-403 AD-Steilkegel und Plananlage für MB-Schnittstelle

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=3233&mapp=BO&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	SS	DCONWS	LPR	BD	LB	Fig.	kg	
BT40 FC MB50	40	50.00	48.00	-	21.0	1.	0.90	HW 6.0
BT40 FC MB50X120	40	50.00	120.00	-	93.0	2.	1.90	HW 5.0
BT40 FC MB63	40	63.00	66.00	-	-	1.	1.20	HW 8.0
BT50 FC MB50	50	50.00	66.00	-	28.0	1.	3.30	HW 6.0
BT50 FC MB50X120	50	50.00	120.00	60.00	82.0	2.	4.20	HW 6.0
BT50 FC MB63	50	63.00	75.00	-	37.0	1.	3.70	HW 8.0
BT50 FC MB63X150	50	63.00	150.00	70.00	112.0	2.	5.80	HW 8.0
BT50 FC MB80	50	80.00	75.00	-	37.0	1.	4.00	HW 8.0
BT50 FC MB80X180	50	80.00	180.00	-	142.0	2.	7.50	HW 8.0

## Preisliste

### BT MAS-403 Schrumpfaufnahme mit Plananlage und Kühlkanälen entlang der Schaftbohrung, Form AD-Steilkegelaufnahme

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3417321	BT40 FC SRKIN 6X90 CX	385,00 €	Ab Lager
3417323	BT40 FC SRKIN 8X90 CX	385,00 €	Ab Lager
3417324	BT40 FC SRKIN 10X90 CX	385,00 €	Ab Lager
3417325	BT40 FC SRKIN 12X90 CX	385,00 €	Ab Lager
3447478	BT40 FC SRKIN 14X90 CX	385,00 €	Ab Lager
3375169	BT40 FC SRKIN 16X90 CX	385,00 €	Auf Anfrage
3417320	BT40 FC SRKIN 20X90 CX	385,00 €	Ab Lager
3417326	BT40 FC SRKIN 25X110 CX	435,00 €	Ab Lager

### CAMFIX (ISO 26623-1) Grundhalter mit BT MAS-403 AD-Steilkegelaufnahme und Plananlage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3431618	C5 AD BT50FC X40	Auf Anfrage	Auf Anfrage
3431619	C6 AD BT50FC X50	Auf Anfrage	Auf Anfrage

### CAMFIX (ISO 26623-1) Grundhalter mit DIN 69871 AD-Steilkegelaufnahme und Plananlage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3431620	C5 AD SK50FC X30	Auf Anfrage	Auf Anfrage
3431621	C6 AD SK50FC X50	Auf Anfrage	Auf Anfrage

### CAMFIX (ISO 26623-1) Grundhalter mit CAT AD-Steilkegelaufnahme und Plananlage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3431622	C5 AD CAT50FC X40	Auf Anfrage	Auf Anfrage
3431623	C6 AD CAT50FC X50	Auf Anfrage	Auf Anfrage

**DIN1835 Form B Weldonaufnahme mit  
BT MAS-403 AD-Steilkegel und Plananlage**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3325351	BT30 FC EM12X60	166,00 €	Ab Lager
3325352	BT30 FC EM16X60	166,00 €	Ab Lager
3325353	BT30 FC EM20X80	166,00 €	Ab Lager
4509846	BT40 FC EM10X65	166,00 €	Ab Lager
4509847	BT40 FC EM12X65	166,00 €	Ab Lager
4509904	BT40 FC EM16X65	166,00 €	Ab Lager
4509905	BT40 FC EM20X75	166,00 €	Ab Lager
4509906	BT40 FC EM25X105	198,00 €	Ab Lager
4509848	BT40 FC EM32X110	207,00 €	Ab Lager
4509849	BT50 FC EM12X100	262,00 €	Ab Lager
4509850	BT50 FC EM16X100	262,00 €	Ab Lager
4509851	BT50 FC EM20X100	262,00 €	Ab Lager
4509852	BT50 FC EM25X115	273,00 €	Ab Lager
4509853	BT50 FC EM32X115	273,00 €	Ab Lager
4509854	BT50 FC EM40X115	320,00 €	Ab Lager
4509912	BT50 FC EM50X125	399,00 €	Ab Lager

**ER-Spannzangenfutter mit  
BT MAS-403 AD-Steilkegel und Plananlage**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
4593251	BT30 FC ER16X70	201,00 €	Ab Lager
3325340	BT30 FC ER16X100	201,00 €	Ab Lager
3325341	BT30 FC ER20X70	201,00 €	Ab Lager
3325342	BT30 FC ER25X60	201,00 €	Ab Lager
3325343	BT30 FC ER32X60	201,00 €	Ab Lager
4509907	BT40 FC ER16X70	201,00 €	Ab Lager
4509855	BT40 FC ER16X100	201,00 €	Ab Lager
4509806	BT40 FC ER32X60	201,00 €	Ab Lager
4509856	BT40 FC ER32X100	201,00 €	Ab Lager
4509857	BT40 FC ER40X80	221,00 €	Ab Lager
4509858	BT50 FC ER16X100	246,00 €	Ab Lager
4509859	BT50 FC ER16X150	325,00 €	Auf Anfrage
4509807	BT50 FC ER32X100	280,00 €	Ab Lager
4509861	BT50 FC ER32X150	371,00 €	Ab Lager
4509863	BT50 FC ER40X100	310,00 €	Ab Lager
4509864	BT50 FC ER40X150	410,00 €	Ab Lager

**BT MAS-403 Aufsteckfräsdorn mit  
Plananlage und innerer Kühlmittelzufuhr, Form AD Steilkegelaufnahme**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3325354	BT30 FC SEM16X50C	234,00 €	Ab Lager
3325355	BT30 FC SEM22X50C	234,00 €	Ab Lager
3325356	BT30 FC SEM27X50C	234,00 €	Ab Lager
4509866	BT40 FC SEM16X60C	234,00 €	Ab Lager
4509908	BT40 FC SEM22X60C	234,00 €	Ab Lager
4509868	BT40 FC SEM22X120C	269,00 €	Ab Lager
4509869	BT40 FC SEM27X45C	234,00 €	Ab Lager
4509871	BT40 FC SEM32X60C	234,00 €	Ab Lager
3372747	BT40 FC SEM32X78X60C	234,00 €	Ab Lager
4509873	BT50 FC SEM16X75C	304,00 €	Ab Lager
4509874	BT50 FC SEM16X120C	378,00 €	Ab Lager
4509875	BT50 FC SEM22X75C	304,00 €	Ab Lager
4509876	BT50 FC SEM22X120C	378,00 €	Ab Lager
4509877	BT50 FC SEM27X60C	304,00 €	Ab Lager
4509878	BT50 FC SEM27X105C	378,00 €	Ab Lager
4509879	BT50 FC SEM32X60 C	304,00 €	Ab Lager
3372751	BT50 FC SEM32X78X60C	304,00 €	Ab Lager
4509881	BT50 FC SEM40X60 C	304,00 €	Ab Lager

**Schrumpfaufnahme mit  
BT MAS-403 AD-Steilkegel und Plananlage**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3325344	BT30 FC SRK 3X50	266,00 €	Ab Lager
3325345	BT30 FC SRK 4X50	266,00 €	Ab Lager
3325347	BT30 FC SRK 6X50	266,00 €	Ab Lager
3325348	BT30 FC SRK 8X50	266,00 €	Ab Lager
3325350	BT30 FC SRK12X50	266,00 €	Ab Lager

**BT MAS-403 Hydrodehnspannfutter mit Plananlage für Vorschlicht- und Schlichtbearbeitungen, Form AD-Steilkegelaufnahme**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3325357	BT30 FC HYDRO 6X60	659,00 €	Auf Anfrage
3325358	BT30 FC HYDRO 8X64	659,00 €	Auf Anfrage
3325359	BT30 FC HYDRO 10X64	659,00 €	Ab Lager
3325360	BT30 FC HYDRO 12X72	659,00 €	Auf Anfrage
3325361	BT30 FC HYDRO 14X70	659,00 €	Auf Anfrage
3325362	BT30 FC HYDRO 16X90	659,00 €	Auf Anfrage
3325363	BT30 FC HYDRO 18X90	659,00 €	Ab Lager
3325364	BT30 FC HYDRO 20X90	659,00 €	Ab Lager

**Steilkegelaufnahme mit BT MAS-403 AD-Steilkegel und Plananlage für MB-Schnittstelle**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
4559733	BT40 FC MB50	439,00 €	Ab Lager
4559742	BT40 FC MB50X120	568,00 €	Auf Anfrage
4559734	BT40 FC MB63	508,00 €	Auf Anfrage
4559735	BT50 FC MB50	570,00 €	Ab Lager
4559736	BT50 FC MB50X120	742,00 €	Auf Anfrage
4559737	BT50 FC MB63	578,00 €	Auf Anfrage
4559738	BT50 FC MB63X150	755,00 €	Ab Lager
4559739	BT50 FC MB80	705,00 €	Ab Lager
4559740	BT50 FC MB80X180	917,00 €	Ab Lager

Rabattgruppen: J2 ITS AUFN+SPANNZ  
J1 I.T.S. - BORE