

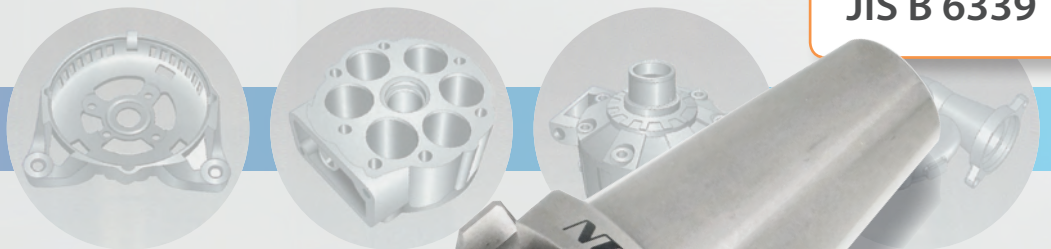


# BT30 Tooling Series

**Werkzeughalter für kleine Bearbeitungszentren**  
*Toolholders for small machining centres*

JIS B 6339

Bearbeitungsbeispiele  
Use for



**SPEEDIO  
M140V**

Kombizerspanung PLUS drehen  
Machining PLUS turning



**umfangreiches Lagerprogramm, jetzt auch mit Plananlage + Hohlsteilkegel**  
*extensive stock range, now with 2Face-Contact + hollow shank*

# BT30 - JIS B 6339

CNC-Maschinen mit BT30-Spindel | CNC-Machines with BT30-Spindle



- Fanuc Robodrill
- DMG MORI Milltap 700
- Brother Speedio
- Hurco VM10
- Matsuura LV-500, LF-160
- Tsugami, Awea AT-510, Hyundai WIA i-CUT...

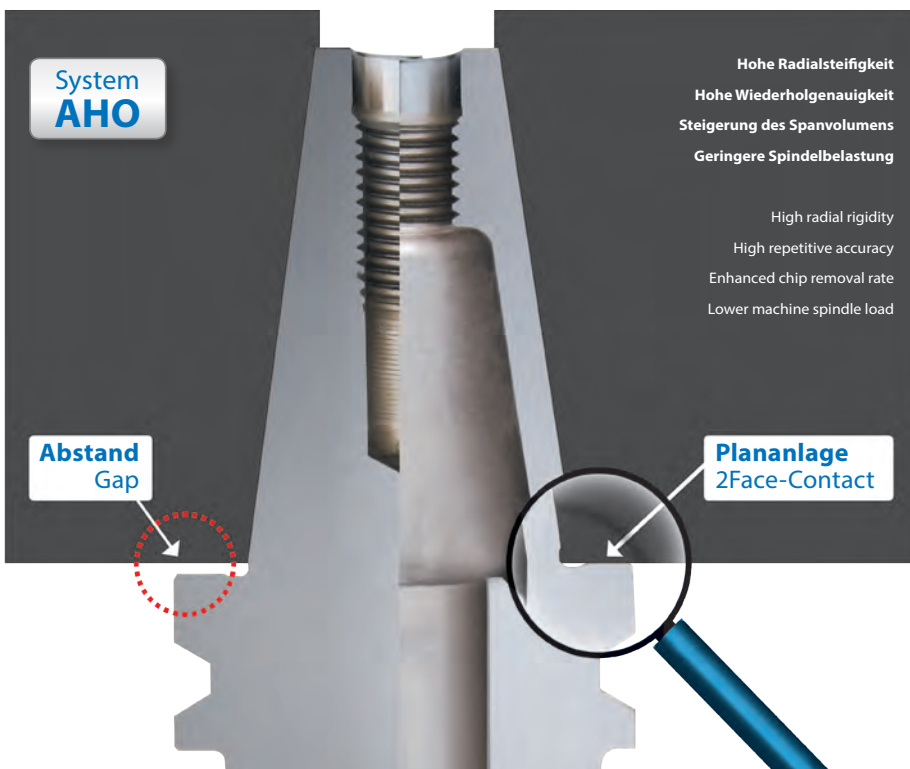
Werkzeugspannsysteme für die neueste Generation hochproduktiver kleiner Bearbeitungszentren.

Diese hochpräzisen Maschinen kombinieren Produktivität und maximale Zerspanungsleistung zur Herstellung kleiner Bauteile u.a. in der Automobil, Optik, Medizin- und Feinwerktechnik.

Toolholding systems for the latest generation of highly productive small machining centers.

These high-precision machines combine productivity and maximum cutting performance to produce small components in automotive, optics, medical and precision engineering.

## Aufnahmen mit Plananlage & Hohlsteilkegel | 2Face-Contact-Tooling with hollow shank



Mehr Infos?

Bitte „AHO-Katalog“ anfordern

More Info? Please request „AHO-Catalog“



# Inhalt | Content

**Spannsystem** | Tooling System

**Anwendung** | Application

## PHC-SA

**Dehnspannfutter superschlank**  
Slim Hydro Chuck

**bohren, reiben, leichtes Schaftfräsen**  
drilling, reaming, light milling

## PHC-A

**Power-Dehnspannfutter**  
Power Hydro Chuck

**bohren, reiben, leichtes bis mittleres Schaftfräsen**  
drilling, reaming, light to medium milling

## CT-SA

**Hochleistungs-Kraftspannfutter**  
High Performance Milling Chuck

**mittleres bis schweres Schaftfräsen**  
medium to heavy milling

## HDC-A

**Hochgenauigkeits-Spannzangenfutter**  
High Precision Collet Chuck

**bohren, reiben, leichtes Schaftfräsen**  
drilling, reaming, light milling

## ERC-S

**Mikro-Spannzangenfutter**  
Micro Collet Chuck

**bohren, reiben, leichtes Schaftfräsen**  
drilling, reaming, light milling

## TP1

**Schnellwechsel-Gewindeschneidfutter**  
Quick Change Tapping Chuck

**Gewindeschneiden**  
Tapping

## FMH-A

**Aufsteck-Fräsdorn mit Kühlkanalbohrungen**  
Face Mill Arbor with coolant channels

**Planfräsen**  
Face Milling

## Speedio-Tooling

Drehhalter für Brother's Speedio M140X2 Dreh-Fräszentrum  
Turning Holders for Brother's Speedio Millturn Machine M140X2

Bestellbeispiel Ordering Example			Bestellbeispiel mit Plananlage & Hohlsteilkegel* Ordering Example with 2Face-Contact & hollow shank*		
BT30	- PHC03SA	- 90	WBT-AHO30	- PHC03SA	- 90
<b>Schnittstelle</b> Shank size	<b>Spann-d</b> I.D.	<b>L-Maß</b> Projection length	<b>Schnittstelle</b> Shank size	<b>Spann-d</b> I.D.	<b>L-Maß</b> Projection length

\*für Anwendungen mit Innenkühlung ist zwingend die Verwendung eines Anzugsbolzens mit Kühlmittelrohr notwendig (Typ PSB-AHO, siehe hierzu Katalog „AHO“)

\*for use with inner coolant supply it's necessary to use a retention stud with coolant pipe (Type PSB-AHO, see catalogue „AHO“)



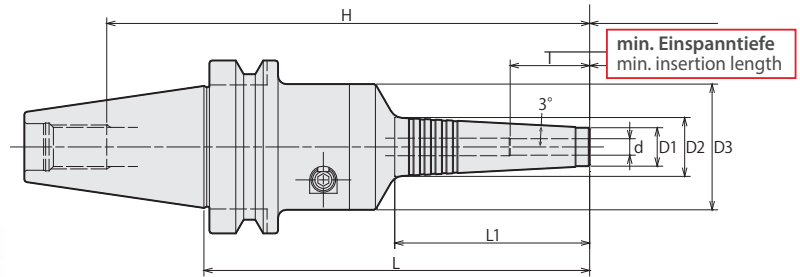
# PHC·SA

## Dehnspannfutter superschlank

### Slim Hydro Chuck Series



max. Einspanntiefe | insertion length



**BT30**

JIS B6339

**3.0**  
**12.0**

**0.003**  
**3xD**

**G2.5**  
**25.000**  
**min<sup>-1</sup>**

**Form**  
**AD**



mit AHO-Plananlage & Hohlsteilkegel verfügbar  
with AHO 2Face-Contact & Hollow shank available

Halter   Holder		d	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>	I	H			
BT30	-PHC03SA	-70	3	11	13,0	46	70	19	18	(93)	-	L-4T
		-85	3	11	14,2	46	85	30	18	(108)	-	L-4T
		-130	3	11	18,5	46	130	71	18	(158)	-	L-4T
	-PHC04SA	-70	4	11	13,0	46	70	19	24	(93)	-	L-4T
		-85	4	11	14,2	46	85	30	24	(108)	-	L-4T
		-130	4	11	18,5	46	130	71	24	(158)	-	L-4T
	-PHC06SA	-90	6	13	15,8	46	90	26	29	(113)	-	L-4T
		-135	6	13	20,5	46	135	71	29	(158)	-	L-4T
	-PHC08SA	-90	8	15	17,9	46	90	27	29	(113)	-	L-4T
		-135	8	15	22,6	46	135	72	29	(158)	-	L-4T
	-PHC10SA	-90	10	17	20,4	46	90	32	40	70	-	L-4T
		-135	10	17	24,6	46	135	72	40	100	-	L-4T
	-PHC12SA	-90	12	19	22,5	46	90	33	40	70	HS12-d	L-4T
		-135	12	19	26,7	46	135	73	40	100	HS12-d	L-4T

# PHC·SA-C

mit Kühlmittelnuten  
with coolant channels

Halter   Holder		d	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>	I	H			
BT30	-PHC03SA	-85	-C	3	12	15,2	46	85	30	18	(108)	L-4T
		-130	-C	3	12	19,5	46	130	71	18	(158)	L-4T
	-PHC04SA	-85	-C	4	12	15,2	46	85	30	24	(108)	L-4T
		-130	-C	4	12	19,5	46	130	71	24	(158)	L-4T
	-PHC06SA	-90	-C	6	14	16,8	46	90	26	29	(113)	L-4T
		-135	-C	6	14	21,5	46	135	71	29	(158)	L-4T
	-PHC08SA	-90	-C	8	16	18,9	46	90	27	29	(113)	L-4T
		-135	-C	8	16	23,6	46	135	72	29	(158)	L-4T
	-PHC10SA	-90	-C	10	18	21,4	46	90	32	40	70	L-4T
		-135	-C	10	18	25,6	46	135	72	40	100	L-4T
	-PHC12SA	-90	-C	12	20	23,5	46	90	33	40	70	L-6T
		-135	-C	12	20	27,7	46	135	73	40	100	L-6T

• Bei Verwendung mit innerer Kühlmittelzufuhr die Luftaustrittsbohrungen mit zwei Schrauben M4x5 verschließen (im Lieferumfang enthalten).

• Two screws M4x5 are necessary to plug air holes for center through coolant feed (incl. in delivery).

Zubehör s. Hauptkatalog Nr.07 S.160 f.  
Accessories see Catalog No.07 P. 160 f

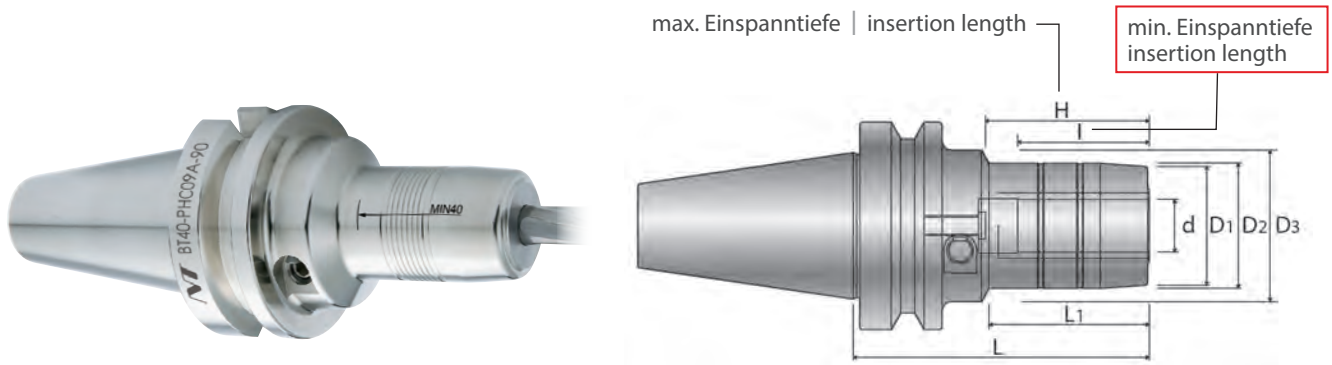


# PHC·A

Power Series

## Power Dehnspannfutter

### Power Hydro Chuck



**BT30**

JIS B6339

**3.0**  
**20.0**

**0.003**  
**50**



max  
**20.000**  
min<sup>-1</sup>

**Form**  
**AD**

**Tol.**  
**h6**



mit AHO-Plananlage & Hohlsteilkegel verfügbar  
with AHO 2Face-Contact & Hollow shank available

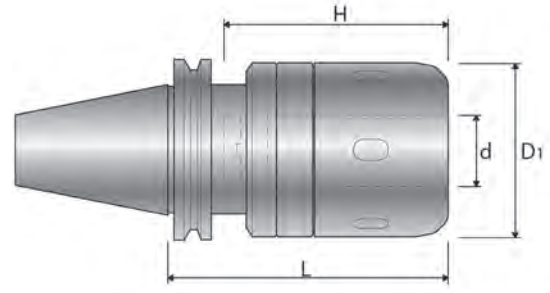
Halter   Holder		d	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>	I	H			
BT30	-PHC03A	-45	3	-	24	46	45	4	18	-	-	L-4T
		-60	3	-	24	46	60	19.8	18	27	-	L-4T
		-90	3	-	24	46	90	44.8	18	49	-	L-4T
	-PHC04A	-45	4	-	25	46	45	4	24	-	-	L-4T
		-65	4	-	25	46	65	25.1	24	29	-	L-4T
		-90	4	-	25	46	90	45.1	24	49	-	L-4T
	-PHC06A	-45	6	-	26	46	45	4	29	34	-	L-4T
		-75	6	24	26	46	75	30	29	34	-	L-4T
	-PHC08A	-45	8	-	28	46	45	4	29	34	-	L-4T
		-75	8	26	28	46	75	30	29	34	-	L-4T
	-PHC10A	-45	10	-	30	46	45	4	40	45	-	L-4T
		-90	10	28	30	46	90	46	40	55	-	L-4T
		-105	10	28	30	52	105	44	40	50	-	L-4T
	-PHC12A	-45	12	-	30	46	45	4	40	45	PHS12-d	L-4T
		-90	12	30	32	46	90	46	40	55	PHS12-d	L-4T
		-105	12	30	32	52	105	45	40	50	PHS12-d	L-4T
	-PHC14A	-45	14	-	30	46	45	4	40	45	-	L-4T
		-90	14	34	36	46	90	48	40	55	-	L-4T
		-105	14	34	36	52	105	45	40	50	-	L-4T
	-PHC16A	-45	16	-	30	46	45	4	40	45	-	L-4T
-90		16	36	38	46	90	48	40	55	-	L-4T	
-PHC20A	-90	16	36	38	52	105	46	40	50	-	L-4T	
	-120	20	40	42	46	90	49	40	50	PHS20-d	L-4T	
												L-4T

- Bei Verwendung mit innerer Kühlmittelzufuhr die Luftaustrittsbohrungen mit zwei Schrauben M4x5 verschließen (im Lieferumfang enthalten).
- Mit axialer Längeneinstellung

- Two screws M4x5 are necessary to plug air holes for center through coolant feed (incl. in delivery).
- With axial length adjustment

Zubehör s. Hauptkatalog Nr.07 S.160 f.  
Accessories see Catalog No.07 P. 160 f





**BT30**

JIS B6339



**3.0**  
**32.0**

**0.005**  
**3x D**

max  
**20.000**  
min<sup>-1</sup>

**Form**  
**AD**

mit AHO-Plananlage & Hohlsteilkegel verfügbar  
with AHO 2Face-Contact & Hollow shank available

Halter   Holder			d	D <sub>1</sub>	L	H		
BT30	-CT16SA	-75	16	45	75	65	MC16-d	HS-1-16
		-90	16	45	90	65	MC16-d	HS-1-16
	-CT20SA	-75 <sup>1</sup>	20	52	75	80	MC20-d	HS-2-20
		-90	20	52	90	80	MC20-d	HS-2-20
		-105	20	52	105	80	MC20-d	HS-2-20
	-CT25SA	-90	25	61	90	80	MC25-d	HS-2.5-25
-105		25	61	105	80	MC25-d	HS-2.5-25	
-CT32SA	-90	32	68	90	75	MC32-d	HS-3-32	

• Bei Verwendung mit innerer Kühlmittelzufuhr die Luftaustrittsbohrungen mit zwei Schrauben M4x5 verschließen. (im Lieferumfang enthalten)

<sup>1</sup> MC-A Spannhülsen nicht einsetzbar.

• Two screws M4x5 are necessary to plug air holes for center through coolant feed. (included in delivery)

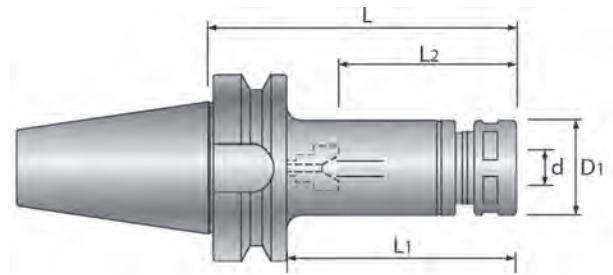
<sup>1</sup> MC-A Collets cannot be used.

Zubehör s. Hauptkatalog Nr.07 S.160 f.  
Accessories see Catalog No.07 P. 160 f

# HDC·A

## Hochgenauigkeits-Spannzangenfutter

### High Precision Collet Chuck



**BT30**

JIS B6339



**3.0  
16.0**

**0.005  
4xD**

**max  
20.000  
min<sup>-1</sup>**

**Form  
AD**

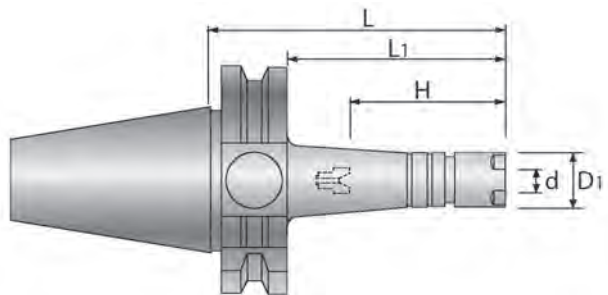
mit AHO-Plananlage & Hohlsteilkegel verfügbar  
with AHO 2Face-Contact & Hollow shank available

Halter   Holder			d	D <sub>1</sub>	L	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>		
BT30	-HDC12A	-45	3.0-12.0	32	45	33-48	23	FDC-12	S-3L
		-60	3.0-12.0	32	60	33-51	37	FDC-12	S-3L
		-75	3.0-12.0	32	75	33-66	52	FDC-12	S-3L
		-90	3.0-12.0	32	90	33-66	67	FDC-12	S-3L
		-105	3.0-12.0	32	105	33-66	82	FDC-12	S-3L
	-HDC16A	-45	4.0-16.0	36	45	38-49	23	FDC-16	S-4L
		-60	4.0-16.0	36	60	38-51	37	FDC-16	S-4L
		-75	4.0-16.0	36	75	38-66	52	FDC-16	S-4L
		-90	4.0-16.0	36	90	38-79	67	FDC-16	S-4L
		-105	4.0-16.0	36	105	38-79	82	FDC-16	S-4L

# ERC

## Mikro-Spannzangenfutter

### Micro-Collet Chuck



**BT30**

JIS B6339

**1.0  
7.0**



**0.005  
3xD**

**max  
30.000  
min<sup>-1</sup>**

**Form  
AD**

**Super-  
schlank  
Super slim**

**Form T**

Halter   Holder			d	D <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>		
BT30	-ERC11S	-75T	1.0-7.0	16	75	56	22-45	ER11	S-11E
		-105T	1.0-7.0	16	105	83	22-45	ER11	S-11E

• Spannmutter und Einstellschraube im Lieferumfang enthalten.

• Cap nut and preset screw included in delivery.

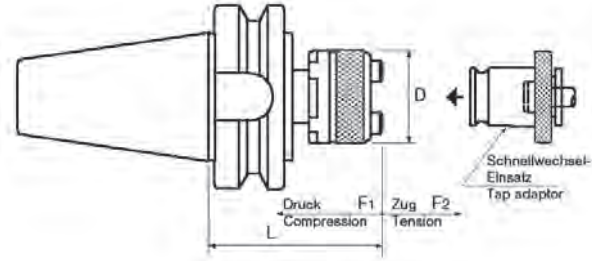
Zubehör s. Hauptkatalog Nr.07 S.160 f.  
Accessories see Catalog No.07 P. 160 f



# TP1

## Schnellwechsel-Gewindeschneidfutter

### Quick Change Tapping Chuck




**BT30**

JIS B6339

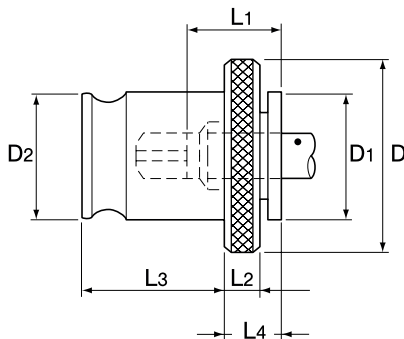
**M3  
M20**

für Schnellwechseleinsätze I mit Längenausgleich  
for Quick change adaptors I with length compensation

Halter   Holder			d	D	L	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>		mit Sicherheitskupplung with safety clutch
BT30	-TP1 -1-	-57	M3 - M12	32	57	6	18	WE1	WES1
	-TP1 -2-	-95	M6 - M20	50	95	10	15	WE2	WES2

### Schnellwechsel-Einsatz

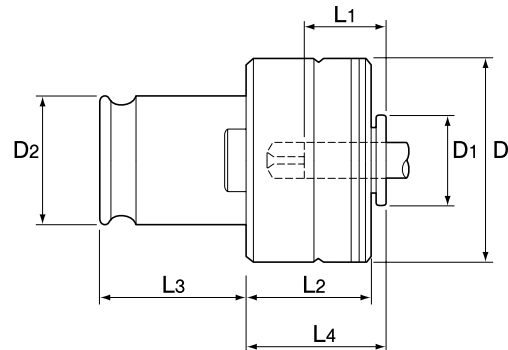
#### Tap adaptor



**WE**

### Schnellwechsel-Einsatz mit Sicherheitskupplung

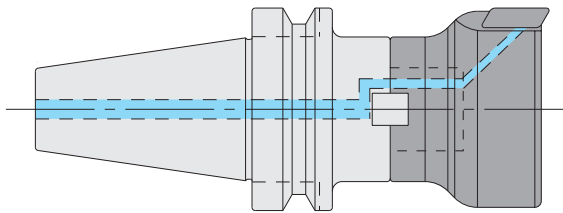
#### Tap adaptor with safety clutch



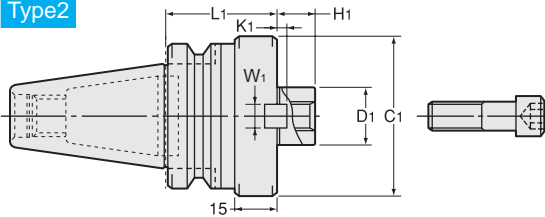
**WES**

Modell Model	Schneidbereich Tapping capacity	Schnellwechsel-Einsatz Tap adaptor	D	D1	D2	L1	L2	L3	L4
<b>WE 1</b>	M 3 - M12	1	30	19	19	17	4	21,5	7
<b>WE 2</b>	M 6 - M 20	2	48	30	31	30	5	35	11
<b>WES 1B</b>	M 3 - M12	1	32	19	19	17	25	21,5	25
<b>WES 2B</b>	M 6 - M 20	2	50	30	31	30	31	35	33

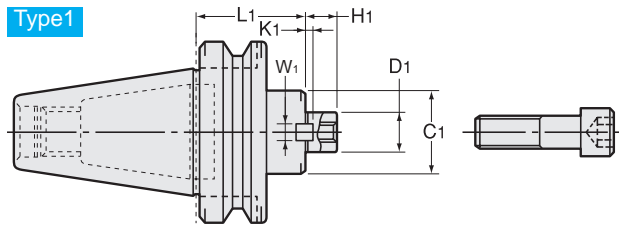




Type2



Type1



# BT30

JIS B6339



mit Kühlkanalbohrungen  
with Coolant channels

mit AHO-Plananlage &  
Hohlsteilkegel verfügbar  
with AHO 2Face-Contact &  
Hollow shank available

Halter   Holder		Type	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	W <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>	
BT30	-FMH16A	-34-45	1	16	45	34	17	8	5
		-34-60	1	16	60	34	17	8	5
	-FMH22A	-47-45	2	22	45	47	18	10	5
		-47-60	2	22	60	47	18	10	5
	-FMH27A	-60-60	2	27	60	60	20	10	5

## Zubehör Accessories

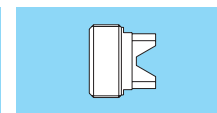
Zubehör finden Sie in unserem Hauptkatalog Nr.07  
for accessories please refer to catalog no.07

Spannhülsen  
Straight collets

Spannzangen  
Collets

Spannschlüssel  
Spanner

Einstellschrauben  
Preset Screw



Drehhalter für Brother Speedio Dreh-Fräszentren  
Turning tools for Brother's

# SPEEDIO M140X2



Dreh-Fräszentrum *SPEEDIO*  
Millturn Center **M140X2**

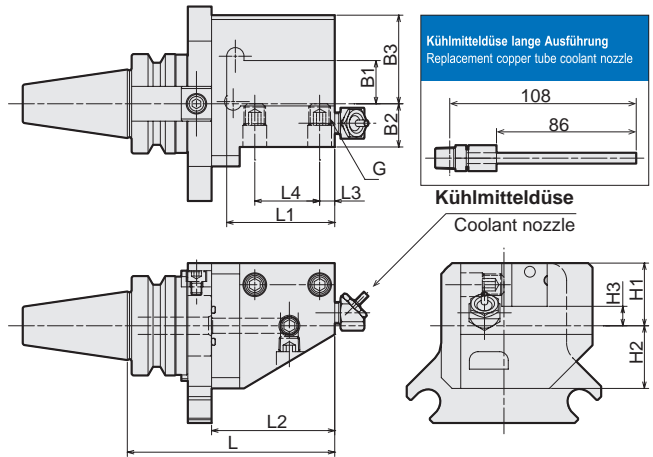


# SBV·A für Klemmhalter mit 4kant-Schaft for External I Cut-off

Code	Halter   Holder	L	L1	L2	L3	L4	B1	B2	B3	H1	H2	H3	G	Kg
2120 12020098	BT30 -SBV2020 -RA	98	50	57	7	30	20	20	41	29	29	9	M10	2.0
2120 12120098	-LA	-98	-50	-57	-7	-30	-20	-20	-41	-29	-29	-9	-M10	-2.0

Kühlmitteldüsen einstellbar.  
(Nicht in jedem Fall können die Werkzeugschneiden erreicht werden).  
I.d.F. Auskrägung verkürzen.  
Kühlmitteldüse lange Ausführung im Lieferumfang enthalten.

Direction of coolant nozzle can be adjusted.  
(Coolant may not reach the cutting edge properly depending on the bit shape).  
Please shorten a square bit if necessary.  
Replacement copper tube coolant nozzle included in delivery.

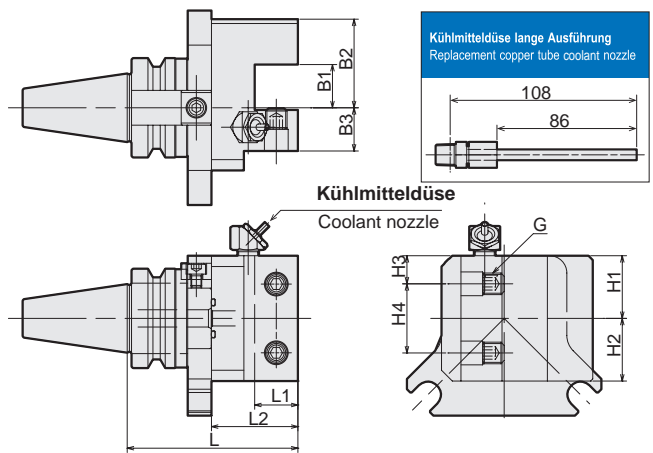


# SBH·A für Klemmhalter mit 4kant-Schaft For Facing

Code	Halter   Holder	L	L1	L2	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	G	Kg
2120 11020081	BT30 -SBH2020 -RA	81	20	40	20	41	20	29	29	13	32	M10	1.8
2120 11120081	-LA	-81	-20	-40	-20	-41	-20	-29	-29	-13	-32	-M10	-1.8

Kühlmitteldüsen einstellbar.  
(Nicht in jedem Fall können die Werkzeugschneiden erreicht werden).  
I.d.F. Auskrägung verkürzen.  
Kühlmitteldüse lange Ausführung im Lieferumfang enthalten.

Direction of coolant nozzle can be adjusted.  
(Coolant may not reach the cutting edge properly depending on the bit shape).  
Please shorten a square bit if necessary.  
Replacement copper tube coolant nozzle included in delivery.



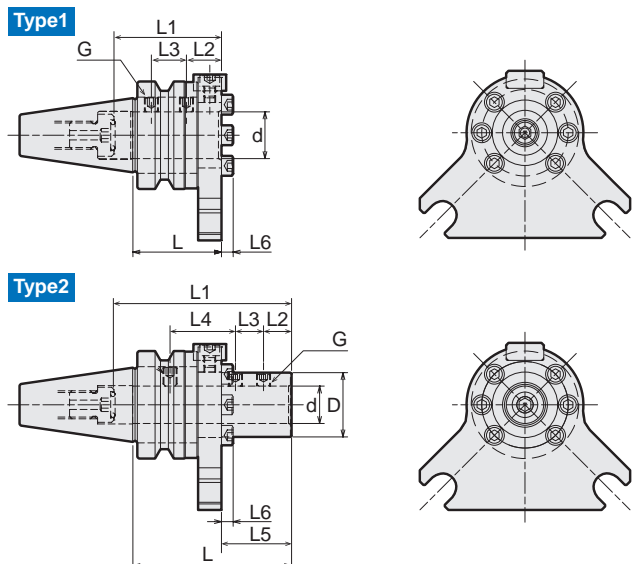
# TSB für Klemmhalter mit 4kant-Schaft for External I Cut-off

Code	Halter   Holder	Type	d	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	G	Kg
2120 00010038	BT30 -TSB10 -38	1	10	-	38	40	15	15	-	-	5	M6	0.8
2120 00010068	BT30 -TSB10 -68	2	10	20	68	45	12	12	-	30	5	M6	0.9
2120 00012038	BT30 -TSB12 -38	1	12	-	38	40	15	15	-	-	5	M6	0.8
2120 00012068	BT30 -TSB12 -68	2	12	22	68	65	12	12	26	30	5	M6	0.9
2120 00016038	BT30 -TSB16 -38	1	16	-	38	46	15	15	-	-	5	M6	0.8
2120 00016068	BT30 -TSB16 -68	2	16	27.5	68	76	12	12	26	30	5	M6	0.9
2120 00020038	BT30 -TSB20 -38	1	20	-	38	46	15	15	-	-	5	M6	0.8

## Anzugsbolzen | Retention Stud



- PSB-0A
- PSB-26  
(für Innenkühlung | Center-thru compliant)

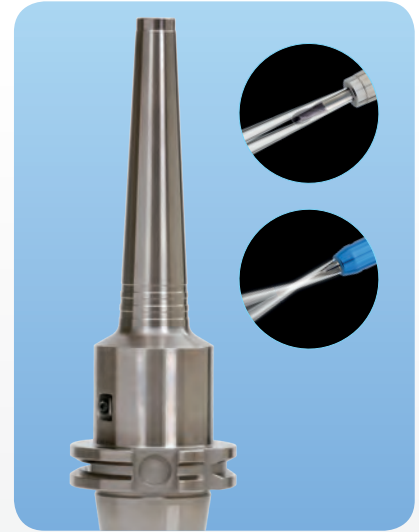




Hochleistungs-Kraftspannfutter



Power-Dehnspannfutter Serie



Dehnspannfutter superschlank



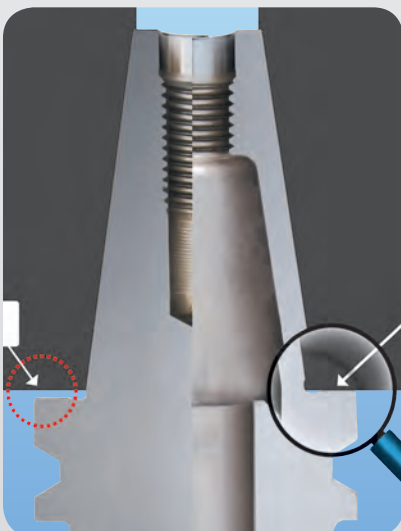
Hochgenauigkeits-Spannzangenfutter



Spannsysteme mit Rundlauf "0"



SynchroFit-Gewindeschneidfutter



Aufnahmen mit Plananlage



Präzisions-Schnelllaufspindel



HSK-T I Polygon-Aufnahmen