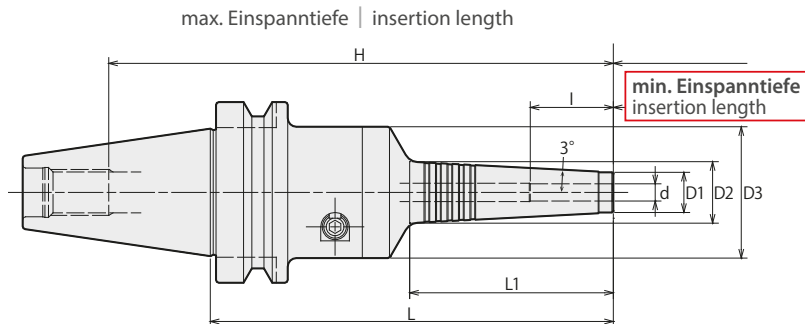




BT50

JIS B6339

6.0
25.0

0.003
3xD

G2.5
25.000
min⁻¹

Form
AD



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

Halter Holder			d	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	I	H		
BT50	-PHC06SA	-105	6	13	15,8	46	105	26	29	(161)	-	L-4T
		-150	6	13	20,5	46	150	71	29	(206)	-	L-4T
		-165	6	13	22,2	46	165	87	29	(221)	-	L-4T
		-180	6	13	23,7	46	180	102	29	(236)	-	L-4T
		-195	6	13	25,4	46	195	118	29	(251)	-	L-4T
	-PHC08SA	-105	8	15	17,9	46	105	27	29	(161)	-	L-4T
		-150	8	15	22,6	46	150	72	29	(206)	-	L-4T
		-165	8	15	24,2	46	165	87	29	(221)	-	L-4T
		-180	8	15	25,8	46	180	103	29	(236)	-	L-4T
		-195	8	15	27,4	46	195	118	29	(251)	-	L-4T
	-PHC10SA	-150	10	17	24,6	46	150	72	40	(206)	-	L-4T
		-165	10	17	26,3	46	165	87	40	(221)	-	L-4T
		-180	10	17	27,8	46	180	103	40	(236)	-	L-4T
		-195	10	17	29,5	46	195	119	40	(251)	-	L-4T
	-PHC12SA	-150	12	19	26,7	46	150	73	40	(206)	HS12-d	L-4T
		-165	12	19	28,3	46	165	88	40	(221)	HS12-d	L-4T
		-180	12	19	30,0	46	180	104	40	(236)	HS12-d	L-4T
		-195	12	19	31,5	46	195	119	40	(251)	HS12-d	L-4T
	-PHC16SA	-150	16	23	30,6	52,5	150	72	40	90	-	L-4T
		-180	16	23	33,8	52,5	180	103	40	120	-	L-4T
		-195	16	23	35,5	52,5	195	119	40	135	-	L-4T
	-PHC20SA	-150	20	28	34,7	62	150	63	40	85	HS20-d	L-6T
		-180	20	28	37,8	62	180	93	40	115	HS20-d	L-6T
		-195	20	28	39,5	62	195	109	40	130	HS20-d	L-6T
	-PHC25SA	-150	25	37	43,9	62	150	65	50	85	-	L-6T
		-180	25	37	47,1	62	180	96	50	115	-	L-6T
		-195	25	37	48,8	62	195	112	50	130	-	L-6T

- Schafttoleranz h6
- L-T 6kant im Lieferumfang enthalten
- Bei Verwendung mit innerer Kühlmittelzufuhr die Luftaustrittsbohrung mit zwei Schrauben M4x5 verschließen (im Lieferumfang enthalten).
- Längeneinstellschraube optional

- Tool shank diameter tolerance must be within h6
- L-T hex wrench included in delivery
- Hex-head screws M4x5 are necessary to plug air hole for center through coolant feed (included in delivery).
- length adjustment screw optional

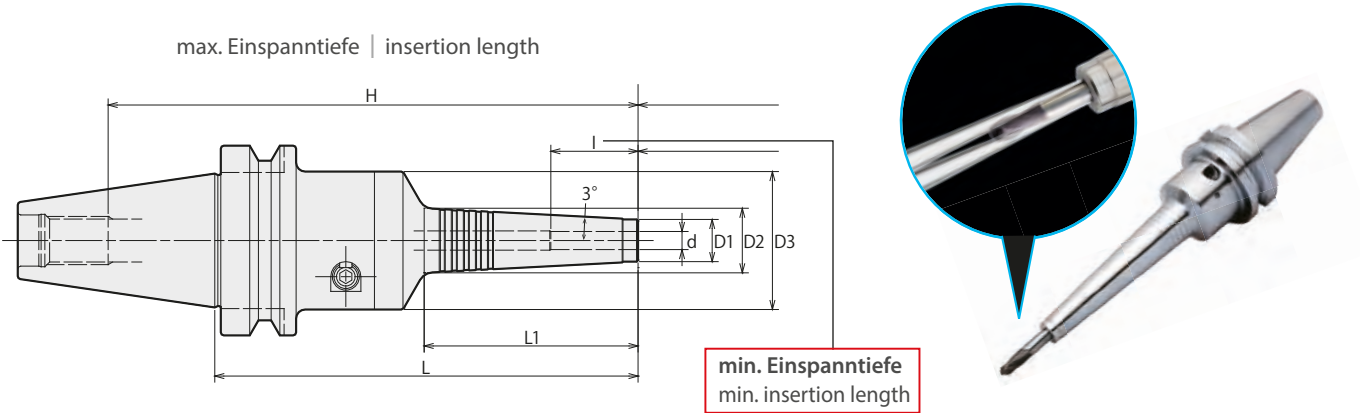


PHC-SA-C

cool series

mit Kühlmittelnuten

with coolant channels



BT50

JIS B6339

6.0

25.0

0.003

3xD

G2.5

25.000

min⁻¹

Form

AD

HA

HB

mit AHO-Plananlage & Hohlsteilkegel verfügbar

with AHO 2Face-Contact & Hollow shank available

Halter Holder				d	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	I	H	
BT50	-PHC06SA	-150	-C	3	14	21,5	46	150	71	29	(206)	L-4T
		-195	-C	3	14	26,4	46	195	118	29	(251)	L-4T
	-PHC08SA	-150	-C	4	16	23,6	46	150	72	29	(206)	L-4T
		-195	-C	4	16	28,4	46	195	118	29	(251)	L-4T
	-PHC10SA	-150	-C	6	18	25,6	46	150	72	40	(206)	L-4T
		-195	-C	6	18	30,5	46	195	119	40	(251)	L-4T
	-PHC12SA	-150	-C	8	20	27,7	46	150	73	40	(206)	L-4T
		-195	-C	8	20	32,5	46	195	119	40	(251)	L-4T
	-PHC16SA	-150	-C	10	24	31,6	52,5	150	72	40	90	L-4T
		-195	-C	10	24	36,5	52,5	195	119	40	135	L-4T
	-PHC20SA	-150	-C	12	29	35,7	62	150	63	40	85	L-6T
		-195	-C	12	29	40,5	62	195	109	40	130	L-6T
	-PHC25SA	-150	-C	12	38	44,9	62	150	65	50	85	L-6T
		-195	-C	12	38	49,8	62	195	112	50	130	L-6T

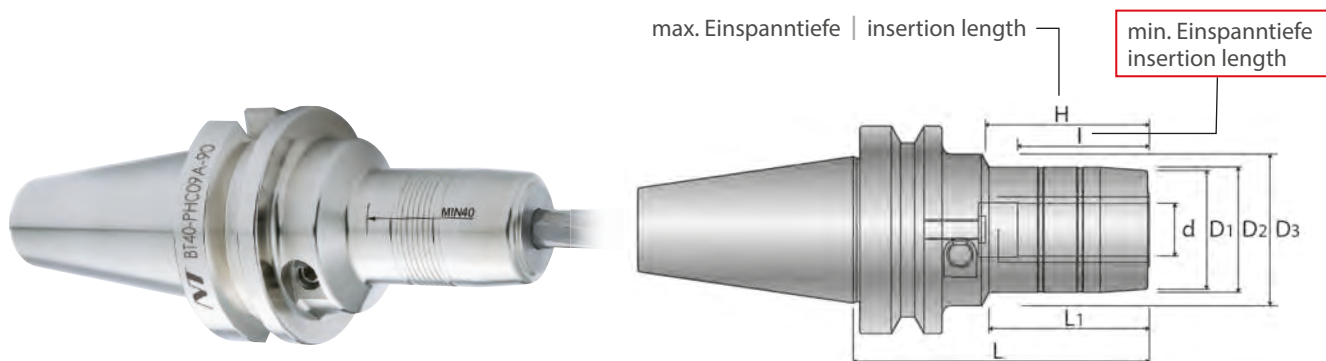
- Schafttoleranz h6
 - L-T 6kant im Lieferumfang enthalten
 - Bei Verwendung mit innerer Kühlmittelzufuhr die Luftaustrittsbohrung mit zwei Schrauben M4x5 verschließen (im Lieferumfang enthalten).
 - Längeneinstellschraube optional
- Tool shank diameter tolerance must be within h6
 - L-T hex wrench included in delivery
 - Hex-head screws M4x5 are necessary to plug air hole for center through coolant feed (included in delivery).
 - length adjustment screw optional

Zubehör

Accessories

Seite | Page

162



BT50

JIS B6339

6.0
32.0

0.003
50

max
15.000
min⁻¹

Form
AD

Tol.
h6

HA
HB

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

Halter Holder			d	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	I	H		
BT50	-PHC06A	-90	6	24	26	46	90	30	29	34	-	L-4T
		-120	6	24	26	46	120	41	29	45	-	L-4T
		-150	6	24	26	46	150	41	29	45	-	L-4T
	-PHC08A	-90	8	26	28	46	90	30	29	34	-	L-4T
		-120	8	26	28	46	120	41	29	45	-	L-4T
		-150	8	26	28	46	150	41	29	45	-	L-4T
	-PHC10A	-105	10	28	30	52	105	44	40	50	-	L-4T
		-135	10	28	30	52	135	64	40	70	-	L-4T
		-165	10	28	30	52	165	64	40	70	-	L-4T
	-PHC12A	-105	12	30	32	52	105	45	40	50	PHS12-d	L-4T
		-135	12	30	32	52	135	65	40	70	PHS12-d	L-4T
		-165	12	30	32	52	165	65	40	70	PHS12-d	L-4T
	-PHC14A	-105	14	34	36	52	105	46	40	50	-	L-4T
		-135	14	34	36	52	135	66	40	70	-	L-4T
		-165	14	34	36	52	160	66	40	70	-	L-4T
	-PHC16A	-105	16	36	38	52	105	46	40	50	-	L-4T
		-135	16	36	38	52	135	66	40	70	-	L-4T
		-165	16	36	38	52	165	66	40	70	-	L-4T
	-PHC20A	-105	20	40	42	46	105	49	40	50	PHS20-d	L-4T
		-135	20	40	42	46	135	69	40	70	PHS20-d	L-4T
		-165	20	40	42	46	165	69	40	70	PHS20-d	L-4T
	-PHC25A	-120	25	50	52	62	120	59	50	64	-	L-6T
		-150	25	50	52	62	150	79	50	80	-	L-6T
		-165	25	50	52	62	165	79	50	80	-	L-6T
	-PHC32A	-135	32	60	62	-	135	-	65	75	-	L-6T
		-165	32	60	62	-	265	-	65	80	-	L-6T

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

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

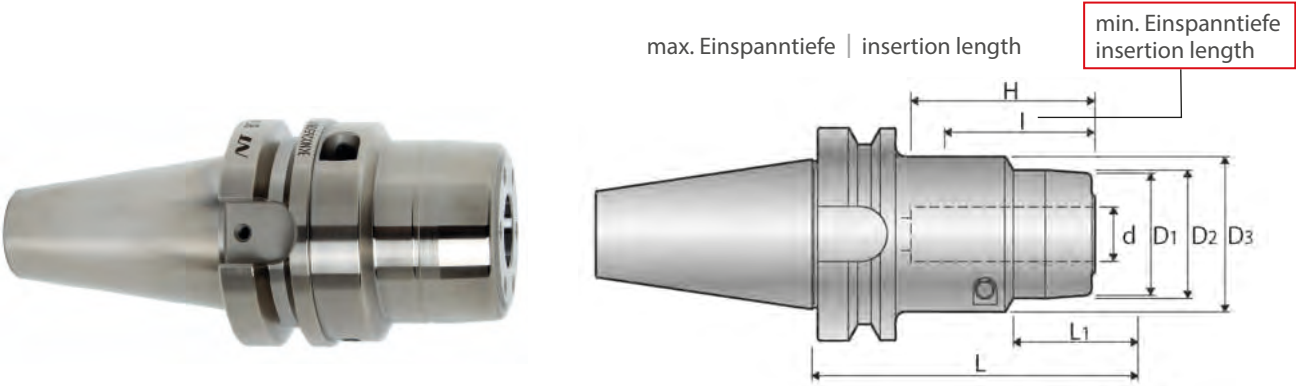


PHC·H



Hochdruck-Dehnspannfutter

High Pressure Hydro Chuck



BT50

JIS B6339

6.0
32.0

0.003
50

max
15.000
min¹

Form
AD

Tol.
h6

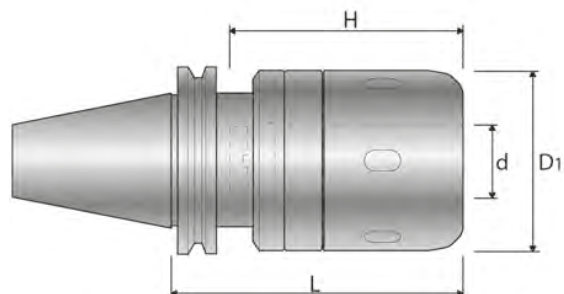


mit erhöhter Spannkraft

with enhanced clamping force

Halter Holder			d	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	I	H		
BT50	-PHC16H	-75	16	-	44	56	75	17	45	75	-	L-4T
		-105	16	42	44	56	105	27	45	105	-	L-4T
	-PHC20H	75	20	-	50	60	75	17	50	80	PHS20H-d	L-4T
		-105	20	48	50	60	105	32	50	105	PHS20H-d	L-4T
	-PHC25H	-75	25	-	60	69	75	17	55	80	-	L-5T
		-105	25	58	60	69	105	35	55	110	-	L-5T
		-135	25	58	60	69	135	35	55	110	-	L-5T
	-PHC32H	-75	32	-	65	75	75	17	65	90	PHS32H-d	L-5T
		-105	32	63	65	75	105	47	65	120	PHS32H-d	L-5T
		-135	32	63	65	75	135	47	65	120	PHS32H-d	L-5T

- Bei Verwendung mit innerer Kühlmittelzufuhr die Luftaustrittsbohrungen mit zwei Schrauben M4x5 verschließen (im Lieferumfang enthalten).
- mit AHO-Plananlage & Hohlsteilkegel verfügbar
 with AHO 2Face-Contact & Hollow shank available
- Hex-head screws M4x5 are necessary to plug air hole for center through coolant feed (incl. in delivery).



BT50

JIS B6339

**3.0
32.0**

**0.005
3x D**

**max
15.000
min⁻¹**

**Form
AD**

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

Halter Holder			d	D ₁	L	H		
BT50	-CT16SA	-90	16	45	90	65	MC16-d	HS-1-16
		-105	16	45	105	65	MC16-d	HS-1-16
		-135	16	45	135	65	MC16-d	HS-1-16
	-CT20SA	-90	20	52	90	80	MC20-d	HS-2-20
		-105	20	52	105	80	MC20-d	HS-2-20
		-120	20	52	120	80	MC20-d	HS-2-20
		-135	20	52	135	80	MC20-d	HS-2-20
		-165	20	52	165	80	MC20-d	HS-2-20
		-200	20	52	200	80	MC20-d	HS-2-20
		-250	20	52	250	80	MC20-d	HS-2-20
		-300	20	52	300	80	MC20-d	HS-2-20
	-CT25SA	-105 ²	25	61	105	80	MC25-d	HS-2.5-25
		-120	25	61	120	80	MC25-d	HS-2.5-25
		-135	25	61	135	80	MC25-d	HS-2.5-25
		-165	25	61	165	80	MC25-d	HS-2.5-25
		-200	25	61	200	80	MC25-d	HS-2.5-25
		-250	25	61	250	80	MC25-d	HS-2.5-25
		-300	25	61	300	80	MC25-d	HS-2.5-25
	-CT32SA	-95	32	73	95	120	MC32-d	HS-3-32
		-105 ²	32	73	105	120	MC32-d	HS-3-32
		-120	32	73	120	120	MC32-d	HS-3-32
		-135	32	73	135	120	MC32-d	HS-3-32
		-150	32	73	150	120	MC32-d	HS-3-32
		-165	32	73	165	120	MC32-d	HS-3-32
		-200	32	73	200	120	MC32-d	HS-3-32
		-250	32	73	250	120	MC32-d	HS-3-32
		-300	32	73	300	120	MC32-d	HS-3-32

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

² Lagerstandard mit Form B

• Hex-head screws M4x5 are necessary to plug air hole for center through coolant feed. (included in delivery)

² Form B Standard

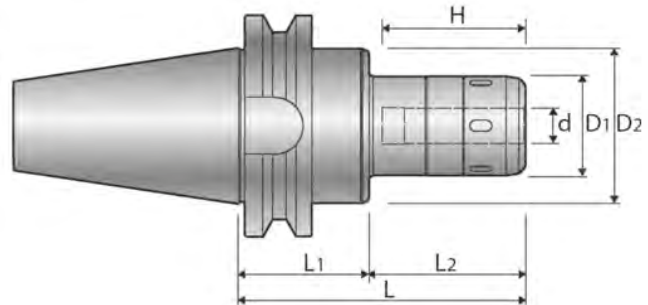


CTZ·SA

R"0" Series

Kraftspannfutter mit Rundlauf "0"

Milling Chuck with run-out „0“



BT50

JIS B6339

4.0
42.0

0-2
µm

max
10.000
min⁻¹

Form
AD

Halter Holder			d	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂	H			
BT50	-CTZ25SA	-125	25	61	74	125	64	61	80	MC25-d	HS-2.5-25	L-6L
		-165	25	61	74	165	64	101	80	MC25-d	HS-2.5-25	L-6L
	-CTZ32SA	-125	32	68	80	125	64	61	120	MC32-d	HS-3-32	L-6L
		-165	32	68	80	165	64	101	120	MC32-d	HS-3-32	L-6L
	-CTZ42SA	-125	42	88	99	125	64	61	120	MC42-d	HS-4-42	L-6L
		-165	42	88	99	165	64	101	120	MC42-d	HS-4-42	L-6L

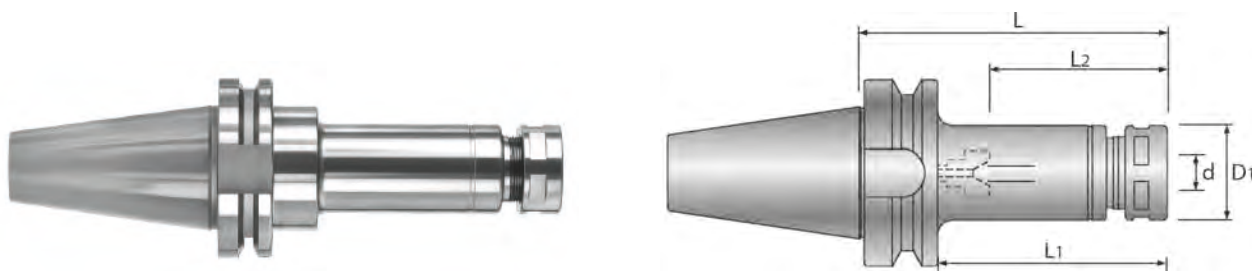
• Bei Verwendung mit innerer Kühlmittelzufuhr die Luftaustrittsbohrungen mit zwei Schrauben M4x5 verschließen (im Lieferumfang enthalten).

* 6kant-Schlüssel für Einstellring

• Hex-head screws M4x5 are necessary to plug air hole for center through coolant feed (incl. in delivery).

* Hex wrench for Rotor ring





BT50

JIS B6339

**3.0
22.0**

**0.005
4xD**

**max
20.000
min⁻¹**

**Form
AD**

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

Halter Holder			d	D ₁	L	L ₂	L ₁		
BT50	-HDC12A	-90	3.0-12.0	32	90	33-66	52	FDC-12	S-3L
		-105	3.0-12.0	32	105	33-66	67	FDC-12	S-3L
		-120	3.0-12.0	32	120	33-66	82	FDC-12	S-3L
		-135	3.0-12.0	32	135	33-66	97	FDC-12	S-3L
		-165	3.0-12.0	32	165	33-66	127	FDC-12	S-3L
		-195	3.0-12.0	32	195	33-66	157	FDC-12	S-3L
		-225	3.0-12.0	32	225	33-66	187	FDC-12	S-3L
		-255	3.0-12.0	32	255	33-66	217	FDC-12	S-3L
	-HDC16A	-90	4.0-16.0	36	90	38-79	52	FDC-16	S-4L
		-105	4.0-16.0	36	105	38-79	67	FDC-16	S-4L
		-120	4.0-16.0	36	120	38-79	82	FDC-16	S-4L
		-135	4.0-16.0	36	135	38-79	97	FDC-16	S-4L
		-165	4.0-16.0	36	165	38-79	127	FDC-16	S-4L
		-195	4.0-16.0	36	195	38-79	157	FDC-16	S-4L
		-225	4.0-16.0	36	225	38-79	187	FDC-16	S-4L
		-255	4.0-16.0	36	255	38-79	217	FDC-16	S-4L
	-HDC22A	-105	4.0-22.0	46	105	47-100	67	FDC-22	S-5L
		-120	4.0-22.0	46	120	47-100	82	FDC-22	S-5L
		-135	4.0-22.0	46	135	47-100	97	FDC-22	S-5L
		-150	4.0-22.0	46	150	47-100	112	FDC-22	S-5L
		-165	4.0-22.0	46	165	47-100	127	FDC-22	S-5L
		-195	4.0-22.0	46	195	47-100	157	FDC-22	S-5L
		-225	4.0-22.0	46	225	47-100	187	FDC-22	S-5L
		-255	4.0-22.0	46	255	47-100	217	FDC-22	S-5L

- Spannmutter und Einstellschraube im Lieferumfang enthalten
- Mit axialer Längeneinstellung

- Cap nut and preset screw included in delivery
- With axial length adjustment

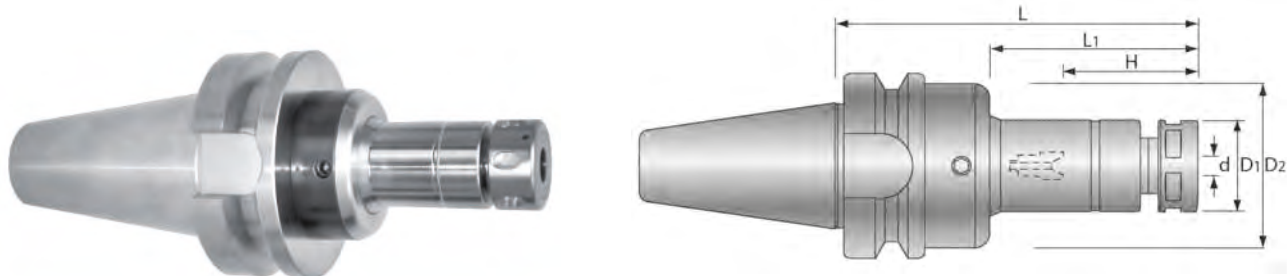


HDZ·A

R"0" Series

Spannzangenfutter mit Rundlauf „0“

Collet Chuck with run-out „0“



BT50
JIS B6339

**3.0
22.0**

**0-2
µm**

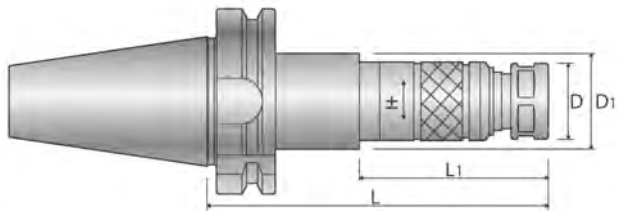
**max
15.000
min⁻¹**

**Form
AD**

Halter Holder			d	D ₁	D ₂	L	L ₁	H			
BT50	-HDZ12	-90	3.0-12.0	32	56	90	32	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-105	3.0-12.0	32	56	105	47	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-120	3.0-12.0	32	56	120	62	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-135	3.0-12.0	32	56	135	77	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-165	3.0-12.0	32	56	165	107	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-195	3.0-12.0	32	56	195	137	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-225	3.0-12.0	32	56	225	167	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-255	3.0-12.0	32	56	255	197	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
	-HDZ16	-90	3.0-16.0	36	62	90	32	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-105	3.0-16.0	36	62	105	47	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-120	3.0-16.0	36	62	120	62	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-135	3.0-16.0	36	62	135	77	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-165	3.0-16.0	36	62	165	107	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-195	3.0-16.0	36	62	195	137	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-225	3.0-16.0	36	62	225	167	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
	-HDZ22A	-255	3.0-16.0	36	62	255	197	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-105	4.0-22.0	46	76	105	43	47-103	FDC-22	S-5L	L-5T
		-120	4.0-22.0	46	76	120	58	47-103	FDC-22	S-5L	L-5T
		-135	4.0-22.0	46	76	135	73	47-103	FDC-22	S-5L	L-5T
		-150	4.0-22.0	46	76	150	88	47-103	FDC-22	S-5L	L-5T
		-165	4.0-22.0	46	76	165	103	47-103	FDC-22	S-5L	L-5T
		-195	4.0-22.0	46	76	195	133	47-103	FDC-22	S-5L	L-5T
		-225	4.0-22.0	46	76	225	163	47-103	FDC-22	S-5L	L-5T
-255	4.0-22.0	46	76	255	193	47-103	FDC-22	S-5L	L-5T		

- Spannmutter und Einstellschraube im Lieferumfang enthalten
 • Mit axialer Längeneinstellung
- Cap nut and preset screw included in delivery
 • With axial length adjustment





BT50

JIS B6339

SFH

mit easy-Längeneinstellung
with easy-length adjustment

**M5
M20**

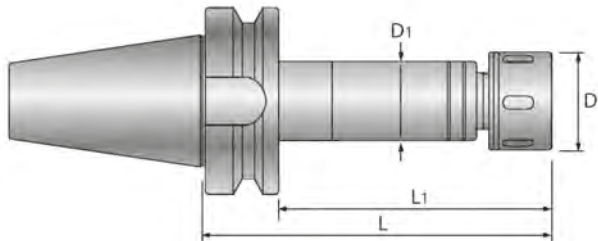
Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	L	L ₁		
BT50	-SFH18	-125	M5-M20	36	40	125	68	FSC-16	S-4L
		-135	M5-M20	36	40	135	78	FSC-16	S-4L
		-150	M5-M20	36	40	150	93	FSC-16	S-4L

• Spannmutter im Lieferumfang enthalten

• Cap nut included in delivery

Im Bestellformular bitte Steigung des Gewindewerkzeugs angeben

When ordering please specify pitch of tap



SFH-S

SFH-S

für ER-GB-Spannzangen
for ER-GB Collets

**M2
M20**

Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	L	L ₁		
BT50	-SFH12S	-90	M2-M12	32	34	90	71	ER16-GB	FK-0034
	-SFH18S	-105	M3-M20	42	40	105	86	ER25-GB	HS-1-16

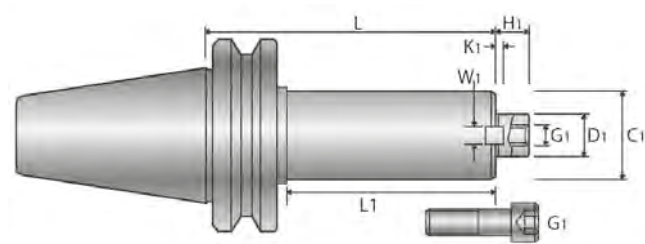
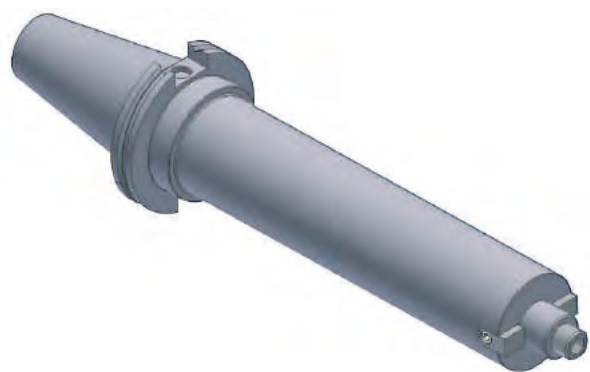
• Spannmutter im Lieferumfang enthalten

• Cap nut included in delivery



FMC

Aufsteck-Fräsdorn extra lang
 Face Mill Arbor extra long



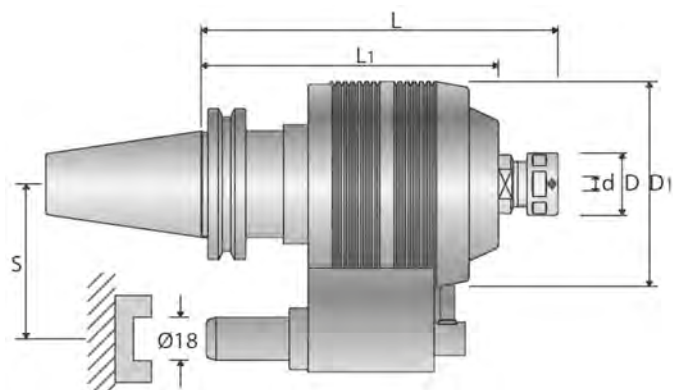
BT50

JIS B6339

Halter Holder			D ₁ (h6)	L	L ₁	C ₁	H ₁	W ₁	K ₁	G ₁	Messerkopf Cutter Ø
BT50	-FMC22	-188 ¹	22	188	147	49	20	10	5.6	M10	50 63
		-288 ¹	22	288	247	49	20	10	5.6	M10	50 63
		-388	22	388	350	49	20	10	5.6	M10	50 63
	-FMC27	-185	27	185	147	60	21	12	6.3	M12	80
		-285	27	285	247	60	21	12	6.3	M12	80
		-385	27	385	347	60	21	12	6.3	M12	80

¹ Typ FME mit Kreuz-Anzugsschraube

¹ Type FME with cross clamp bolt



Positionier Block
Positioning block

BT50

JIS B6339

1.0
12.0

0.01
100

Übersetzung
1:5
Gear ratio

max
30.000
min⁻¹

Halter Holder			d	D	D ₁	L	L ₁	S	Übersetzung Gear ratio	max. Drehzahl max. speed rpm		
BT50	-HP07H	-150-3	1.0-7.0	23	86	150	125	80	1:5	30.000 ¹ 25.000 ²	FDC-07	S-0
		-180-3	1.0-7.0	23	86	180	125	80	1:5		FDC-07	S-0
	-HP09H	-150-3	3.0-9.0	26	86	150	125	80	1:5		FDC-09	S-1L
		-180-3	3.0-9.0	26	86	180	125	80	1:5		FDC-09	S-1L
	-HP12H	-165-3	3.0-12.0	32	86	165	125	80	1:5		FDC-12	S-3L
		-180-3	3.0-12.0	32	86	180	125	80	1:5		FDC-12	S-3L

¹ Max. Drehzahl 20% /Std.

² Max. Drehzahl 80% /Std.

¹ Max. rotation speed 20% /h

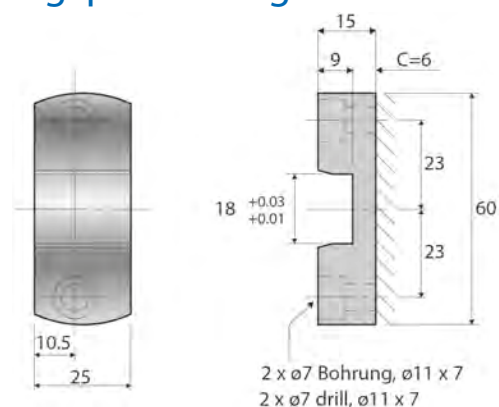
² Max. rotation speed 80% /h

Bsp. Positionierblock¹⁾ e.g. positioning block¹⁾

HP07 09 12	Positionierkolben Plunger				
	No.1	No.2	No.3 ³	No.4	No.5
A min (mm)	+15.1	+ 6.1	-2.9	-3.0	-12.0
A max (mm)	+24.0	+15.0	+6.0	-11.9	-20.9

³ Ab Werk liefern wir Positionierkolben No.3

³We deliver plunger No.3 ex stock



¹⁾ abhängig vom Maschinentyp

¹⁾ depends on machine

