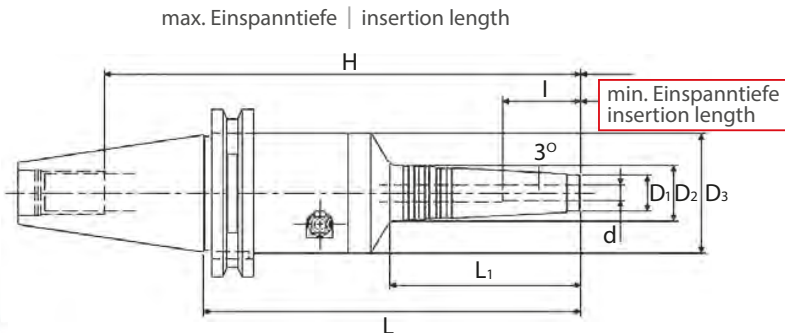




SK50

6.0
25.0

0.003
3xD

G2.5
25.000
min⁻¹

Form
AD

DIN 69871 | ISO 7388-1

Halter Holder			d	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	I	H		
SK50	-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	17,8	46	105	27	29	160	-	L-4T
		-150	8	15	22,5	46	150	72	29	205	-	L-4T
		-165	8	15	24,1	46	165	87	29	220	-	L-4T
		-180	8	15	25,8	46	180	103	29	235	-	L-4T
		-195	8	15	27,4	46	195	118	29	250	-	L-4T
	-PHC10SA	-150	10	17	24,6	46	150	72	40	205	-	L-4T
		-165	10	17	26,1	46	165	87	40	220	-	L-4T
		-180	10	17	27,8	46	180	103	40	235	-	L-4T
		-195	10	17	29,5	46	195	119	40	250	-	L-4T
		-150	12	19	26,7	46	150	73	40	205	HS12-d	L-4T
	-PHC12SA	-165	12	19	28,2	46	165	88	40	220	HS12-d	L-4T
		-180	12	19	29,9	46	180	104	40	235	HS12-d	L-4T
		-195	12	19	31,5	46	195	119	40	250	HS12-d	L-4T
		-150	16	23	30,5	52,5	150	72	40	90	-	L-4T
		-180	16	23	33,8	52,5	180	103	40	120	-	L-4T
	-PHC16SA	-195	16	23	34,6	52,5	195	119	40	135	-	L-4T
		-150	20	28	34,6	62	150	63	40	85	HS20-d	L-6T
		-180	20	28	37,7	62	180	93	40	115	HS20-d	L-6T
	-PHC20SA	-195	20	28	39,4	62	195	109	40	130	HS20-d	L-6T
		-150	25	37	43,6	62	150	65	50	85	-	L-6T
		-180	25	37	47,1	62	180	96	50	115	-	L-6T
	-PHC25SA	-195	25	37	48,7	62	195	112	50	130	-	L-6T

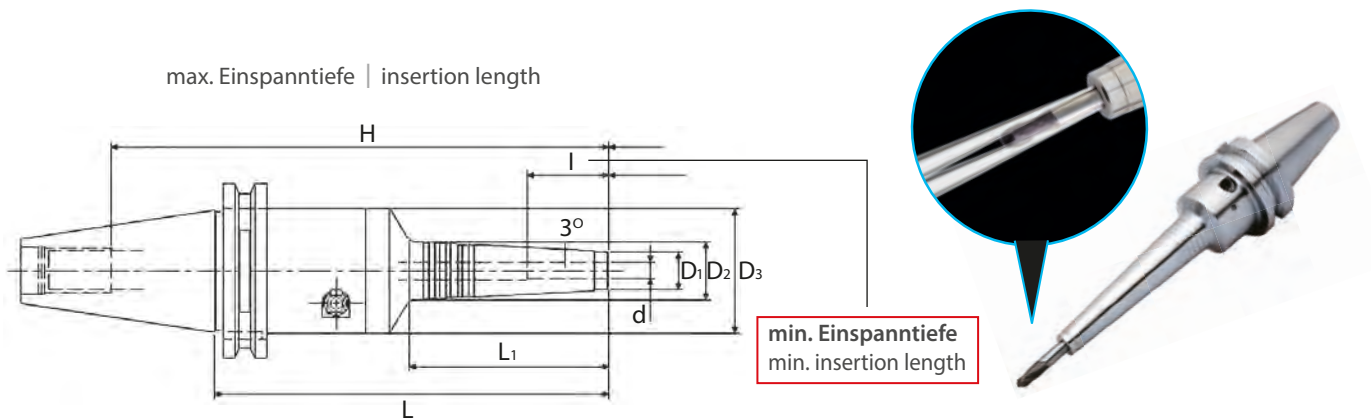
- Schafttoleranz h6
 - L-T 6kant im Lieferumfang enthalten
 - Bei Verwendung mit innerer Kühlmittelzufuhr die Luftaustrittsbohrung mit zwei Schrauben M4x5 verschließen. (im Lieferumfang enthalten)
 - Längeneinstellschraube optional
- Tool shank diameter tolerance must be within h6
 - L-T hex wrench included 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



SK50

6.0
25.0

0.003
3xD

G2.5
25.000
min⁻¹

Form
AD

HA
HB

DIN 69871 | ISO 7388-1

Halter Holder				d	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	I	H	
SK50	-PHC06SA	-150	-C	6	13	20,5	46	150	71	29	206	L-4T
		-195	-C	6	13	25,4	46	195	118	29	251	L-4T
	-PHC08SA	-150	-C	8	15	22,5	46	150	72	29	205	L-4T
		-195	-C	8	15	27,4	46	195	118	29	250	L-4T
	-PHC10SA	-150	-C	10	17	24,6	46	150	72	40	205	L-4T
		-195	-C	10	17	29,5	46	195	119	40	250	L-4T
	-PHC12SA	-150	-C	12	19	26,7	46	150	73	40	205	L-4T
		-195	-C	12	19	31,5	46	195	119	40	250	L-4T
	-PHC16SA	-150	-C	16	23	30,5	52,5	150	72	40	90	L-4T
		-195	-C	16	23	34,6	52,5	195	119	40	135	L-4T
	-PHC20SA	-150	-C	20	28	34,6	62	150	63	40	85	L-6T
		-195	-C	20	28	39,4	62	195	109	40	130	L-6T
	-PHC25SA	-150	-C	25	37	39,6	62	150	65	50	85	L-6T
		-195	-C	25	37	48,7	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

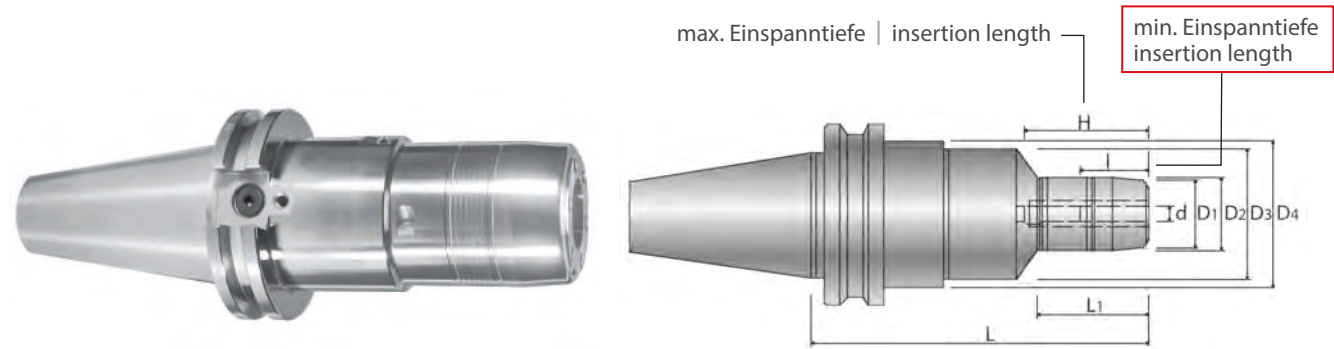
- Tool shank diameter tolerance must be within h6
- L-T hex wrench included in delivery
- Hex-head screws M4x5 are necessary to plug air hole for center through coolant feed. (included in delivery)
- length adjustment screw optional



PHC•A

Power Dehnspannfutter

Power Hydro Chuck



SK50

DIN 69871 | ISO 7388-1

3.0
-
32.0

0.003
50

max
15.000
min⁻¹

Form
AD

Tol.
h6

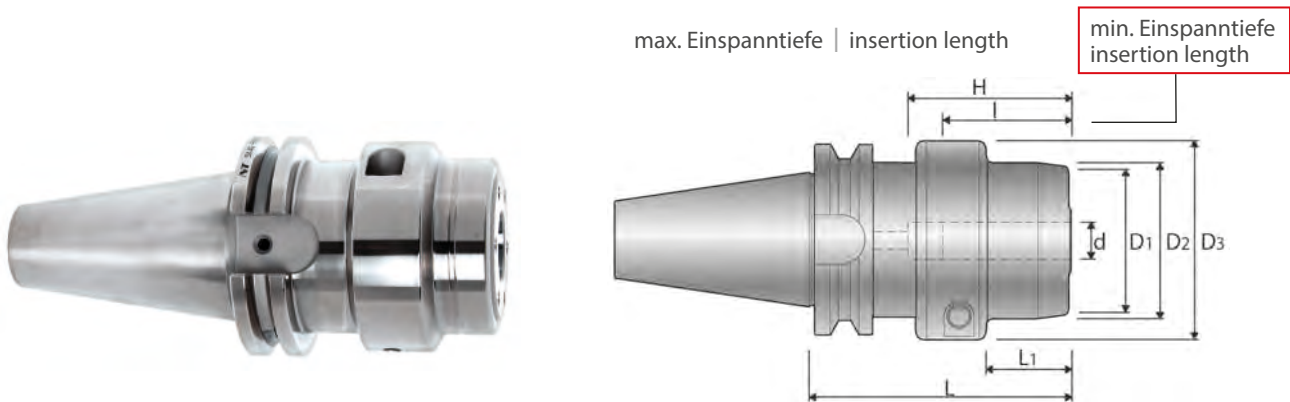
HA

HB

Halter Holder			d	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L	L ₁	I	H		
SK50	-PHC20A	-105	20	40	42	46	80	105	70	40	50	PHS20-d	L-4T
	-PHC32A	-120	32	60	62	-	-	120	100	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





SK50

DIN 69871 | ISO 7388-1

6.0
32.0

0.003
50

max
15.000
min⁻¹

Form
AD

Tol.
h6

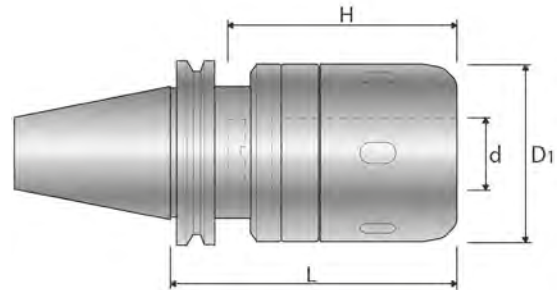
HA
HB

mit erhöhter Spannkraft
with enhanced clamping force

Halter Holder			d	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	I	H		
SK50	-PHC16H	-75	16	42	44	56	75	27	45	75	-	L-4T
		-105	16	42	44	56	105	27	45	105	-	L-4T
	-PHC20H	75	20	48	50	60	75	32	50	80	PHS20H-d	L-4T
		-105	20	48	50	60	105	32	50	110	PHS20H-d	L-4T
	-PHC25H	-75	25	58	60	69	75	35	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	63	65	75	75	23	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).

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



SK50

DIN 69871 | ISO 7388-1

3.0
42.0

0.005
3x D

max
15.000
min⁻¹

Form
AD

Halter Holder			d	D ₁	L	H		
SK50	-CT16SA	-90	16	45	90	65	MC16-d	HS-1-16
		-105 ¹	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 ¹	20	52	105	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 ¹	25	61	105	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
	-CT32SA	-95	32	73	95	120	MC32-d	HS-3-32
		-105 ¹	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
	-CT42SA	-105	42	88	105	120	MC42-d	HS-4-42
		-150	42	88	150	120	MC42-d	HS-4-42

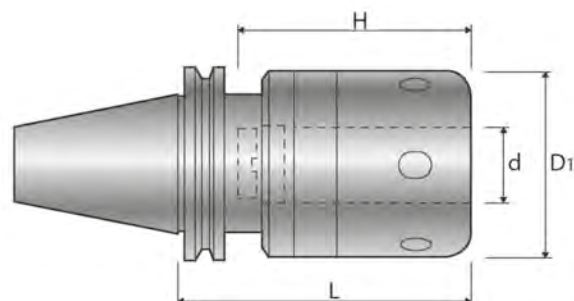
• Bei Verwendung mit innerer Kühlmittelzufuhr die Luftaustrittsbohrung mit zwei Schrauben M4x5 verschließen. (im Lieferumfang enthalten)

¹ Lagerstandard mit Form B

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

¹ Form B Standard





SK50

DIN 69871 | ISO 7388-1

4.0
32.0

0.005
3x D

max
15.000
min⁻¹

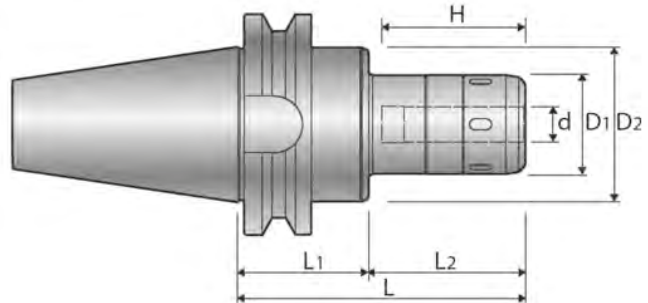
Form
AD

mit erhöhter Spannkraft
with enhanced clamping force

Halter Holder			d	D ₁	L	H		
SK50	-CT32S	-115P	32	73	115	120	MC32-d	RS-32

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

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



SK50

DIN 69871 | ISO 7388-1

4.0
42.0

0-2
µm

max
10.000
min⁻¹

Form
AD

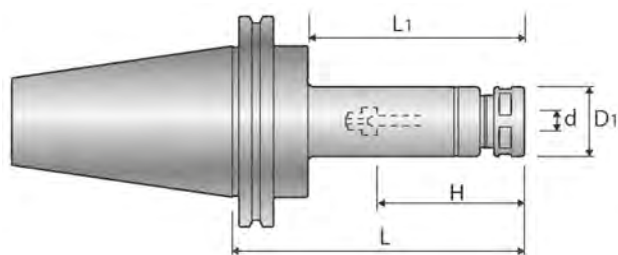
Halter Holder			d	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂	H			
SK50	-CTZ25SA	-135	25	61	74	135	64	71	80	MC25-d	HS-2.5-25	L-6L
		-150	25	61	74	150	64	86	80	MC25-d	HS-2.5-25	L-6L
	-CTZ32SA	-135	32	68	80	135	64	71	120	MC32-d	HS-3-32	L-6L
		-150	32	68	80	150	64	86	120	MC32-d	HS-3-32	L-6L
	-CTZ42SA	-135	42	88	99	135	66	69	120	MC42-d	HS-4-42	L-6L
		-150	42	88	99	150	66	84	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



SK50

DIN 69871 | ISO 7388-1

3.0
22.0

0.005
4xD

max
20.000
min⁻¹

Form
AD

Halter Holder			d	D ₁	L	H	L ₁		
SK50	-HDC12A	-90	3.0-12.0	32	90	33-68	55	FDC-12	S-3L
		-105	3.0-12.0	32	105	33-68	70	FDC-12	S-3L
		-120	3.0-12.0	32	120	33-68	85	FDC-12	S-3L
		-135	3.0-12.0	32	135	33-68	100	FDC-12	S-3L
		-165	3.0-12.0	32	165	33-68	130	FDC-12	S-3L
		-195	3.0-12.0	32	195	33-68	160	FDC-12	S-3L
		-225	3.0-12.0	32	225	33-68	190	FDC-12	S-3L
		-255	3.0-12.0	32	255	33-68	220	FDC-12	S-3L
	-HDC16A	-90	4.0-16.0	36	90	38-81	55	FDC-16	S-4L
		-105	4.0-16.0	36	105	38-81	70	FDC-16	S-4L
		-120	4.0-16.0	36	120	38-81	85	FDC-16	S-4L
		-135	4.0-16.0	36	135	38-81	100	FDC-16	S-4L
		-165	4.0-16.0	36	165	38-81	130	FDC-16	S-4L
		-195	4.0-16.0	36	195	38-81	160	FDC-16	S-4L
		-225	4.0-16.0	36	225	38-81	190	FDC-16	S-4L
	-HDC22A	-255	4.0-16.0	36	255	38-81	220	FDC-16	S-4L
		-105	4.0-22.0	46	105	47-103	70	FDC-22	S-5L
		-120	4.0-22.0	46	120	47-103	85	FDC-22	S-5L
		-135	4.0-22.0	46	135	47-103	100	FDC-22	S-5L
		-165	4.0-22.0	46	165	47-103	130	FDC-22	S-5L
		-195	4.0-22.0	46	195	47-103	160	FDC-22	S-5L
		-225	4.0-22.0	46	225	47-103	190	FDC-22	S-5L
		-255	4.0-22.0	46	255	47-103	220	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

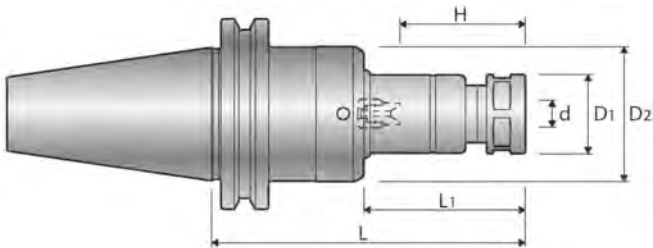


HDZ•A

R"0" Series

Spannzangenfutter mit Rundlauf „0“

Collet Chuck with run-out „0“



SK50

3.0
22.0

0-2
µm

max
15.000
min⁻¹

Form
AD

DIN 69871 | ISO 7388-1

Halter Holder			d	D ₁	D ₂	L	L ₁	H			
SK50	-HDZ12A	-90	3.0-12.0	32	56	90	26	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-105	3.0-12.0	32	56	105	45	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-120	3.0-12.0	32	56	120	60	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-135	3.0-12.0	32	56	135	75	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-165	3.0-12.0	32	56	165	105	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-195	3.0-12.0	32	56	195	135	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-225	3.0-12.0	32	56	225	135	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
	-HDZ16A	-255	3.0-12.0	32	56	255	135	33-68	FDC-12	S-3L	L-4T
		-90	3.0-16.0	36	62	90	26	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-105	3.0-16.0	36	62	105	45	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-120	3.0-16.0	36	62	120	60	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-135	3.0-16.0	36	62	135	75	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-165	3.0-16.0	36	62	165	105	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-195	3.0-16.0	36	62	195	135	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
	-HDZ22A	-225	3.0-16.0	36	62	225	135	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-255	3.0-16.0	36	62	255	135	38-81	FDC-16	S-4L	L-4T
		-105	4.0-22.0	46	76	105	31	47-100	FDC-22	S-5L	L-5T
		-120	4.0-22.0	46	76	120	46	47-100	FDC-22	S-5L	L-5T
		-135	4.0-22.0	46	76	135	61	47-100	FDC-22	S-5L	L-5T
		-165	4.0-22.0	46	76	165	91	47-100	FDC-22	S-5L	L-5T
		-195	4.0-22.0	46	76	195	121	47-100	FDC-22	S-5L	L-5T
		-225	4.0-22.0	46	76	225	121	47-100	FDC-22	S-5L	L-5T
		-255	4.0-22.0	46	76	255	121	47-100	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



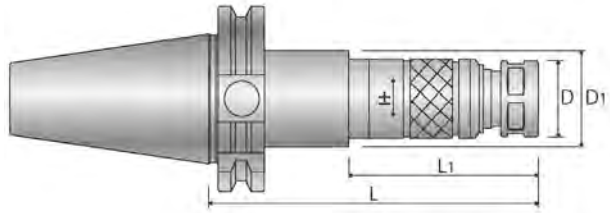
Zubehör

Accessories

Seite | Page

167-168





SK50

DIN 69871 | ISO 7388-1

SFH

mit easy-Längeneinstellung
with easy-length adjustment

**M5
M20**

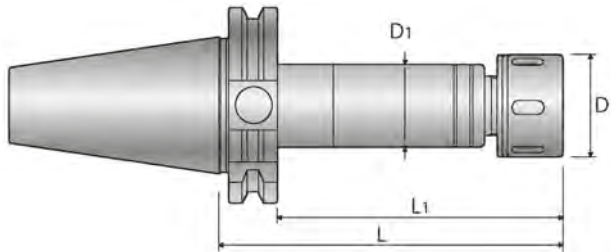
Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	L	L ₁		
SK50	-SFH18	-125	M5-M20	36	40	125	68	FSC-16	S-4L
		-135	M5-M20	36	40	135	78	FSC-16	S-4L
		-150	M5-M20	36	40	150	93	FSC-16	S-4L

• 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

**M3
M20**

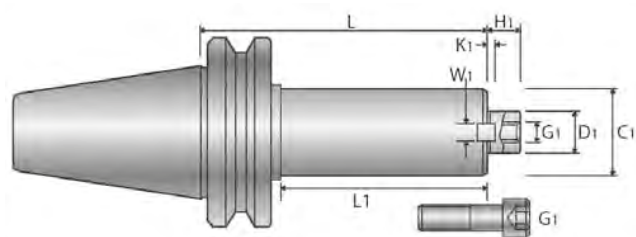
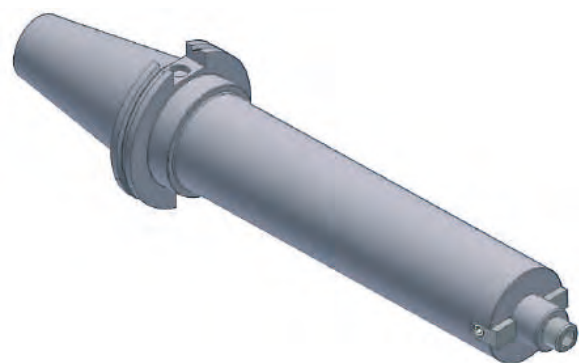
Halter Holder			Schneidbereich Tapping range	D	D ₁	L	L ₁		
SK50	-SFH12S	-90	M3-M12	32	34	90	71	ER16-GB	FK-0034
	-SFH18S	-105	M3-M20	42	40	105	86	ER25-GB	HS-1-16

• Spannmutter im Lieferumfang enthalten.

• Cap nut included in delivery.



Zubehör
Accessories
Seite | Page
170-172



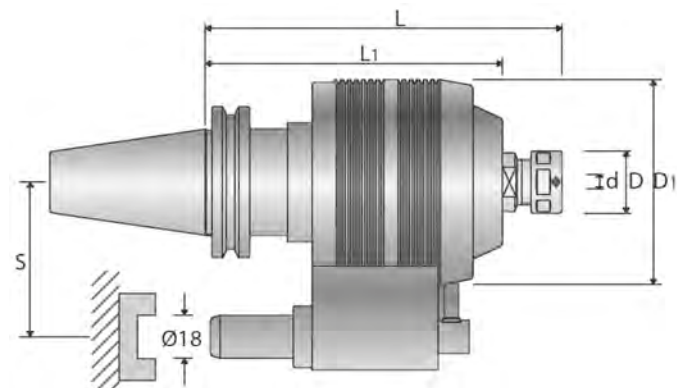
SK50

DIN 69871 | ISO 7388-1

Halter Holder			D ₁ (h6)	L	L ₁	C ₁	H ₁	W ₁	K ₁	G ₁	Messerkopf Cutter Ø
SK50	-FMC22	-185 ¹	22	185	150	49	20	10	5.6	M10	50 63
		-285 ¹	22	285	250	49	20	10	5.6	M10	50 63
		-388	22	388	353	49	20	10	5.6	M10	50 63
	-FMC27	-185	27	185	150	60	21	12	6.3	M12	80
		-285	27	285	250	60	21	12	6.3	M12	80
		-385	27	385	350	60	21	12	6.3	M12	80

¹ Typ FME mit Kreuz-Anzugsschraube

¹ Type FME with cross clamp bolt



Positionier Block
Positioning block

SK50

DIN 69871 | ISO 7388-1

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		
SK50	-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

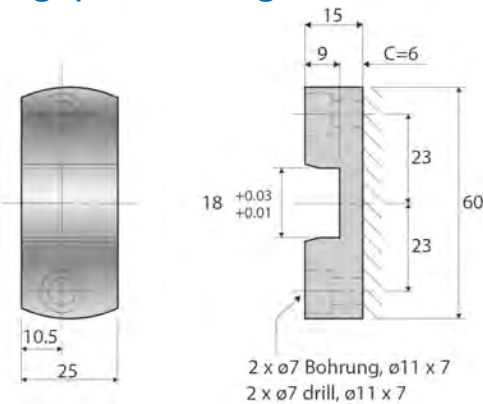
² Max. rotation speed 80% /h

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

