










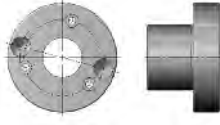



GEWEFA[®] Holz

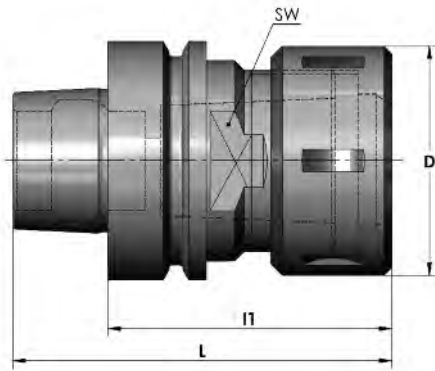


Werkzeuge für die Holzbearbeitung

Spannzangenfutter ER/OZ HSK-F, SK	2 - 4	
Spannzangen + Muttern ER/OZ + Drehmomentschlüssel	5 - 6	
Hydro-Dehnspannfutter HSK-E/F, SK, MAS-BT	7 - 10	
Reduzierstücke für Hydrofutter	11	
Kurzbohrfutter HSK-F, SK	12 - 13	
InduTerm® Schrumpffutter HSK-F, SK, MAS-BT	14 - 16	
Hydro-Dehndorne HSK-A/E/F, HSK-63W85	17 - 24	
Aufsteckfräsdorne HSK-F, HSK-63/85	25 - 29	
Fräsdorne System R	30 - 31	
Aufnahmeschäfte HSK x HSK / SK x HSK	32 - 33	
Kontrolldorne HSK-A/E/F	34	
Hydrobüchsen	35 - 37	
Rohlinge HSK - A/E/F	38 - 39	

Spannzangenfutter OZ

DIN 69893 HKS-F für Spannzangen mit Kegel 1:10 DIN 6391/ 6388



collet chuck OZ
for collets with cone 1:10/
DIN 6391/6388
DIN 69893 HSK-F

Mandrins porte-fraises OZ
avec cône 1:10/DIN 6391/6388
DIN 69893 HSK-F

Verwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

Ausführung: Zulässige Rundlaufabweichung vom HSK zum Innenkegel max. 0,005 mm

Lieferumfang: Mit Spannmutter

Hinweis: Spannzangen nach Art.- Nr.: 05.021. und 05.028.

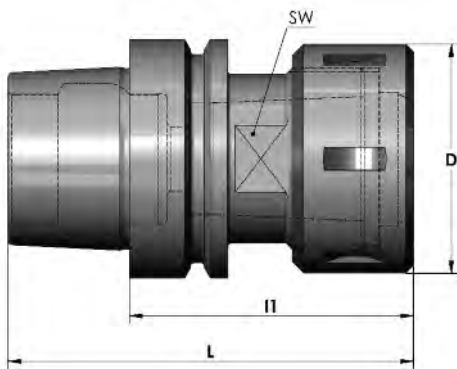
gewuchtet: G= 6,3 n= 24 000/min

Bestell-Nr.	HSK-d	Spannbereich	D	L	l ₁	SW
170.05.006.020	HSK- F 50	2-25	60	100	75	46
170.05.006.021		2-25	60	140	115	46
171.05.006.020	HSK- F 63	2-25	60	100	75	46
171.05.006.021		2-25	60	140	115	46
171.05.006.024		6-40	85	140	115	60
171.05.006.025		2-25	60	100	75	46

rostfrei

Spannzangenfutter OZ

DIN 69893 HSK-F für Spannzangen mit Kegel 1:10 DIN 6391/ 6388



collet chuck OZ
for collets with cone 1:10/
DIN 6391/6388
DIN 69893 HSK-E

Mandrins porte-fraises OZ
avec cône 1:10/DIN 6391/6388
DIN 69893 HSK-F

Verwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

Ausführung: Zulässige Rundlaufabweichung vom HSK zum Innenkegel max. 0,005 mm

Lieferumfang: Mit Spannmutter

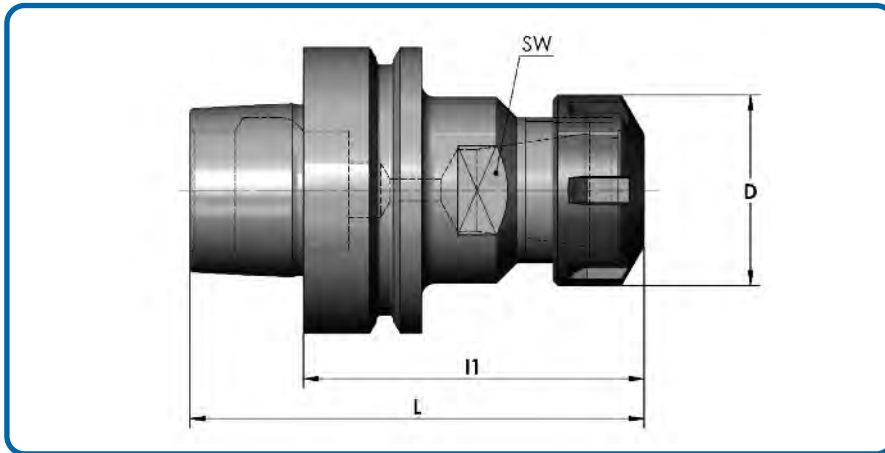
Hinweis: Spannzangen nach Art.- Nr.: 05.021. und 05.028.

gewuchtet: G= 6,3 n= 24 000/min

Bestell-Nr.	HSK-d	Spannbereich	D	L	l ₁	SW
86.05.006.020	HSK- E 63	2-25	60	103	78	46

Spannzangenfutter ER

DIN 69893 HSK-F für Spannzangen mit Kegel 8° DIN 6499



collet chuck ER
DIN 69893 HSK-F

Mandrins porte-fraises ER
DIN 69893 HSK-F

Verwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

Ausführung: Zulässige Rundlaufabweichung vom HSK zum Innenkegel max. 0,005 mm

Lieferumfang: Mit Spannmutter

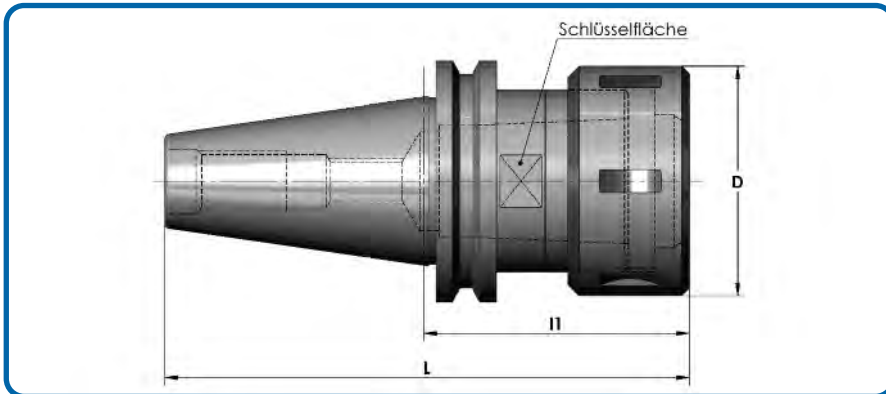
Hinweis: Spannzangen nach Art.- Nr.: 05.027.

gewuchtet: G= 6,3 n= 24 000/min

Bestell-Nr.	HSK-d	Spannbereich	D	L	l ₁	SW
170.05.008.003	HSK - F 50	1-16 ER25	42	90	70	36
170.05.008.006		2-20 ER32	50	85	65	36
170.05.008.004		2-20 ER32	50	100	80	36
170.05.008.005		3-26 ER40	63	100	80	46
171.05.008.020	HSK - F 63	1-16 ER25	42	100	75	41
171.05.008.012		2-20 ER32	50	100	75	41
171.05.008.006		3-26 ER40	63	100	75	46
171.05.008.004		3-26 ER40	63	115	90	46
171.05.008.007		3-26 ER40	63	150	125	46
172.05.008.020	HSK - F 80	1-16 ER25	42	107	75	36
172.05.008.003		2-20 ER32	50	112	80	36
172.05.008.004		3-26 ER40	63	112	80	58

Spannzangenfutter OZ

DIN 69871 ohne Mitnehmernuten für Spannzangen mit Kegel 1:10 DIN 6391/6388



collet chuck OZ without drive nut for collets with cone 1:10/DIN 6388

Mandrins porte-fraises OZ, sans enclenche par pinces de serrage avec cône 1:10/DIN 6388

Verwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

Ausführung: Zulässige Rundlaufabweichung vom SK zum Innenkegel max. 0,005 mm

Lieferumfang: Mit Spannmutter

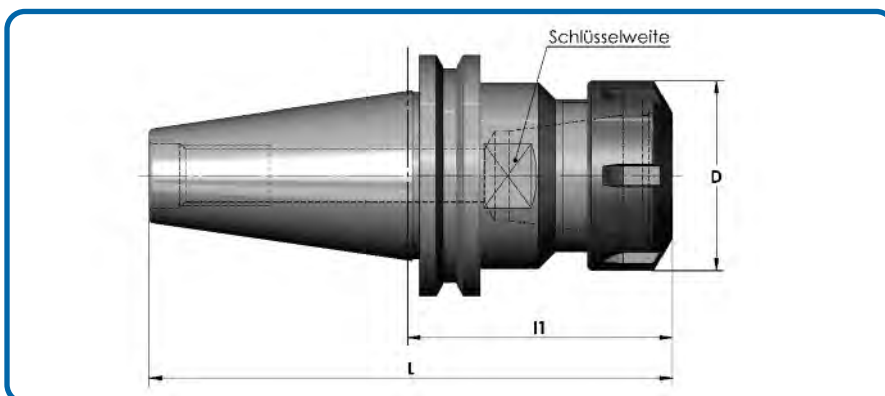
Hinweis: Spannzangen nach Art.-Nr.: 05.021. und 05.028.

gewuchtet: G= 6,3 n= 15 000/min

Bestell-Nr.	Kegel	Spannbereich	D	L	I ₁	SW
64.05.006.009	SK- 30	2-25	60	107,8	70	46
64.05.006.011		2-25	60	117,8	75	46
64.05.006.010		2-25	60	122,8	80	46
64.05.006.012		2-25	60	197,8	150	46
28.05.006.020	SK- 40	2-25	60	138,4	70	46
28.05.006.022		2-25	60	158,4	90	46
28.05.006.021		3-32	72	158,4	90	60

Spannzangenfutter ER

DIN 69871 ohne Mitnehmernuten für Spannzangen 8° DIN 6499

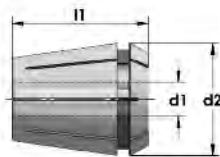


collet chuck ER without drive nut

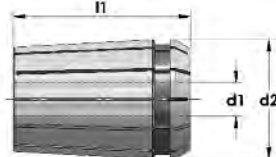
Mandrins porte fraises ER sans enclenche

Bestell-Nr.	Kegel	Spannbereich	D	L	I ₁	SW
64.05.008.115	SK 30	1-10 ER16	28	147,8	100	24
64.05.008.019		2-20 ER32	50	97,8	50	47
64.05.008.020		2-20 ER32	50	117,8	70	41
64.05.008.021		3-26 ER40	63	104,8	57	47
28.05.008.031	SK 40	2-20 ER32	50	138,4	70	41
28.05.008.030		3-26 ER40	63	138,4	70	47

DIN 6499 (ER)



DIN 6388-B (OZ)



Collets ER/OZ

Pinces de serrage ER/OZ

Verwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft.

Ausführung: Bitte beachten Sie, daß verschiedene Größen von Fräsespannfutter lieferbar sind und folglich Spannzangen in verschiedenen Spannbereichen zu berücksichtigen sind.



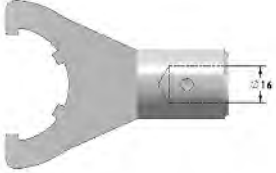
Anmerkung: Die ER-Spannzangen sind mit unseren Fräsespannfutter ER aufnehmbar.



Spannzangen ER DIN 6499

Bestell-Nr. Code No. No. de cde.	Spannbereich Chucking range Plage de serrage	d ₁	d ₂	l ₁
05.027.020	2-20 ER32 (470E)	2	33	40
05.027.021		3		
05.027.022		4		
05.027.023		5		
05.027.024		6		
05.024.025		7		
05.027.026	8			
05.027.027	9			
05.027.028	10			
05.027.029	11			
05.027.030	12			
05.027.031	13			
05.027.032	14			
05.027.033	15			
05.027.034	16			
05.027.035	17			
05.027.036	18			
05.027.037	19			
05.027.038	20			
05.027.040	3-26 ER40 (472E)	3	41	46
05.027.041		4		
05.027.042		5		
05.027.043		6		
05.027.044		7		
05.027.045		8		
05.027.046		9		
05.027.047		10		
05.027.048		11		
05.027.049		12		
05.027.050		13		
05.027.051		14		
05.027.052		15		
05.027.053		16		
05.027.054		17		
05.027.055		18		
05.027.056		19		
05.027.057		20		
05.027.058	21			
05.027.059	22			
05.027.060	23			
05.027.061	24			
05.027.062	25			
05.027.063	26			

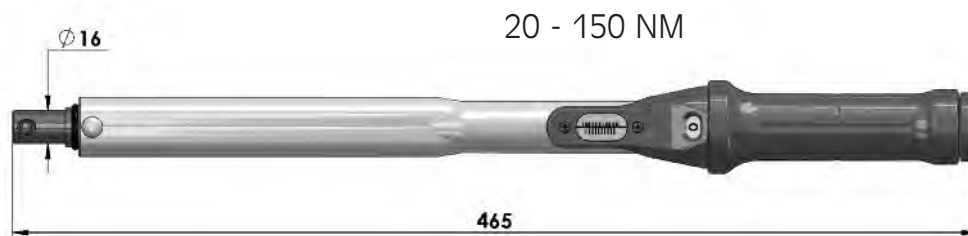
Spannzangen OZ DIN 6388

Bestell-Nr. Code No. No. de cde.	Spannbereich Chucking range Plage de serrage	d ₁	d ₂	l ₁
05.028.105	2-25 (462E)	4	35,05	52
05.028.106		4,5		
05.028.107		5		
05.028.108		5,5		
05.028.109		6		
05.028.110		6,5		
05.028.111	7			
05.028.112	7,5			
05.028.113	8			
05.028.114	8,5			
05.028.115	9			
05.028.116	9,5			
05.028.117	10			
05.028.118	10,5			
05.028.119	11			
05.028.120	11,5			
05.028.121	12			
05.028.122	12,5			
05.028.123	13			
05.028.124	13,5			
05.028.125	14			
05.028.126	14,5			
05.028.127	15			
05.028.128	15,5			
05.028.129	16			
05.028.130	16,5			
05.028.131	17			
05.028.132	17,5			
05.028.133	18			
05.028.134	18,5			
05.028.135	19			
05.028.136	19,5			
05.028.137	20			
05.028.138	20,5			
05.028.139	21			
05.028.140	21,5			
05.028.141	22			
05.028.142	22,5			
05.028.143	23			
05.028.144	23,5			
05.028.145	24			
05.028.146	24,5			
05.028.147	25			

Spannmutter UM-ER n <15 000/min	Spannmutter HU-ER n >15 000/min	Schlüsseleinsatz-ER
		
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
05.029.402 ER 32	05.029.434 ER 32	05.029.352 ER 32
05.029.403 ER 40	05.029.435 ER 40	05.029.353 ER 40

Spannmutter-OZ	Schlüsseleinsatz-OZ
	
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
05.029.002 2-25	05.029.252 2-25

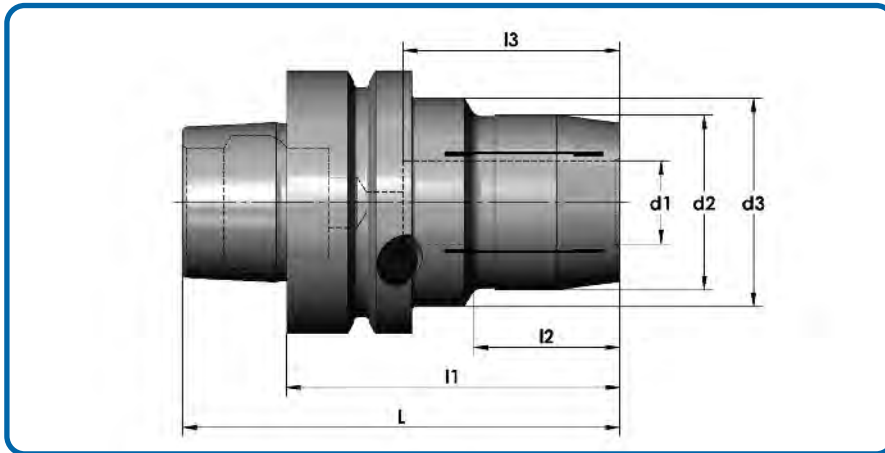
Drehmomentschlüssel



Bestell-Nr.	Spannbereich (ø in mm)	Drehmomente (Nm)
05.029.701	1 - 6	80
	7 - 10	100
	11 - 15	120
	16 - 40	150

Hydro-Dehnspannfutter

DIN 69893 HSK-F



Hydraulic chuck
DIN 69893 HSK-F

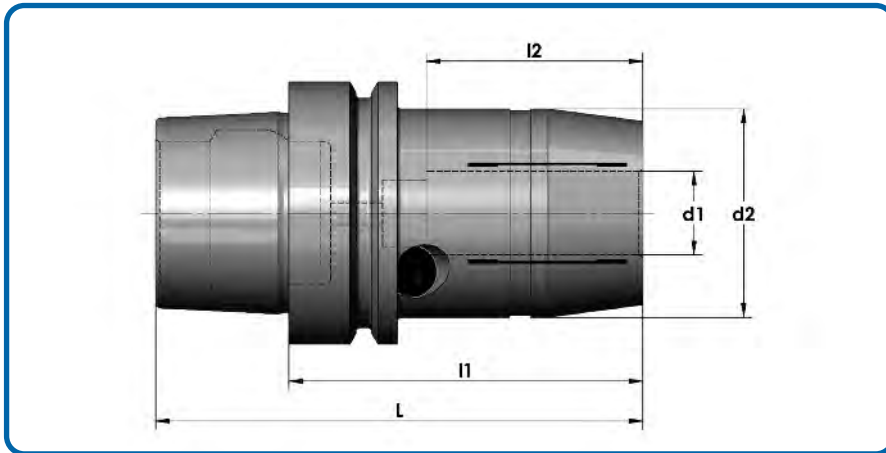
Mandrin expansible
DIN 69893 HSK-F

Verwendung: Für Zylinderschäfte nach DIN 1835 Form A+ B und Din 6535, Form HA+ HB

Hinweis: Der Spanndurchmesser ist für eine Werkzeugtoleranz h_6 ausgelegt.

gewuchtet: G= 6,3 n= 24 000/min

Bestell-Nr.	HSK-d	d_1	d_2	d_3	L	l_1	l_2	l_3	Bajonett
170.05.036.004	HSK - F 50	12	32	42	105	85	34	52	ohne
170.05.036.005		14	32	42	105	85	34	52	ohne
170.05.036.007		18	40	42	105	85	35	52	ohne
170.05.036.008		20	42	42	105	85	59	52	ohne
170.05.036.009		25	50	42	120	100	74	52	ohne
171.05.036.029	HSK - F 63	8	26	50	105	80	32	37	ohne
171.05.036.028		10	30	50	105	80	33	42	ohne
171.05.036.027		12	32	50	105	80	34	47	ohne
171.05.036.026		16	32	50	105	80	35	52	ohne
171.05.036.025		20	42	50	105	80	35	52	ohne
171.05.036.019		20	42	50	110	80	43	52	mit
171.05.036.023		22	42	53	150	125	43	52	ohne
171.05.036.021		25	53	53	105	80	50	52	mit
171.05.036.020		25	50	53	110	85	-	52	mit
171.05.036.030		29,5	60	53	150	125	-	62	ohne
171.05.036.022		30	60	53	150	125	-	62	ohne
171.05.036.024		40	70	53	155	130	-	72	ohne
171.05.036.211	HSK - F 63	16	38	50	175	150	106	52	ohne
171.05.036.213		20	42	50	175	150	106	52	ohne
171.05.036.214		25	50	50	175	150	124	52	ohne
171.05.036.234		25	50	50	275	250	224	52	ohne
171.05.036.038	HSK - F 63	1/4"	26	50	100	75	30	37	ohne
171.05.036.037		1/4"	26	50	110	85	30	37	mit
171.05.036.031		3/8"	30	50	110	85	39,5	52	ohne
171.05.036.032		1/2"	32	50	110	85	39,5	52	mit
171.05.036.034		5/8"	32	50	110	85	35	52	ohne
171.05.036.033		3/4"	42	50	110	85	43	52	mit
171.05.036.035		1"	50	50	110	85	59	52	mit
171.05.036.036		1"	50	50	140	115	-	52	mit
171.05.036.039		1 1/4"	60	53	140	115	-	62	ohne



Hydraulic chuck
DIN 69893 HSK-E

Mandrin expansible
DIN 69893 HSK-E

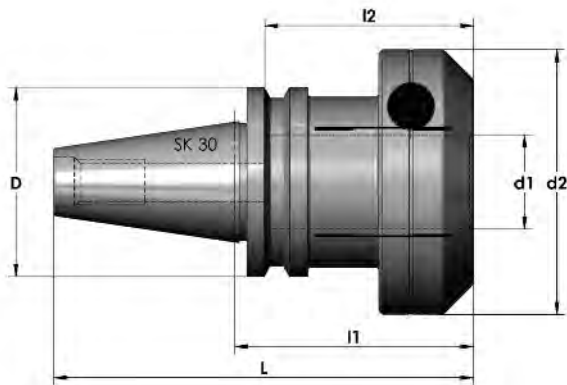
Verwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft nach DIN 1835 A+B

Hinweis: Der Spanndurchmesser ist für eine Werkzeugtoleranz h_6 ausgelegt.

gewuchtet: G= 6,3 n= 24 000/min

Bestell-Nr.	HSK - d	d ₁	d ₂	L	l ₁	l ₂
86.05.036.019	HSK - E 63	20	50	117	85	52
86.05.036.020		25	50	117	85	52

Hydro-Dehnspannfutter ohne Mitnehmernuten



**Hydraulic chuck
without drive nut**

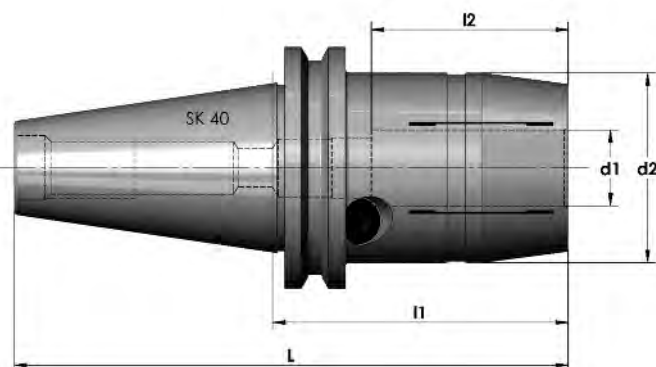
**Mandrin expansible
sans enclenche**

Verwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft nach DIN 1835 A+B

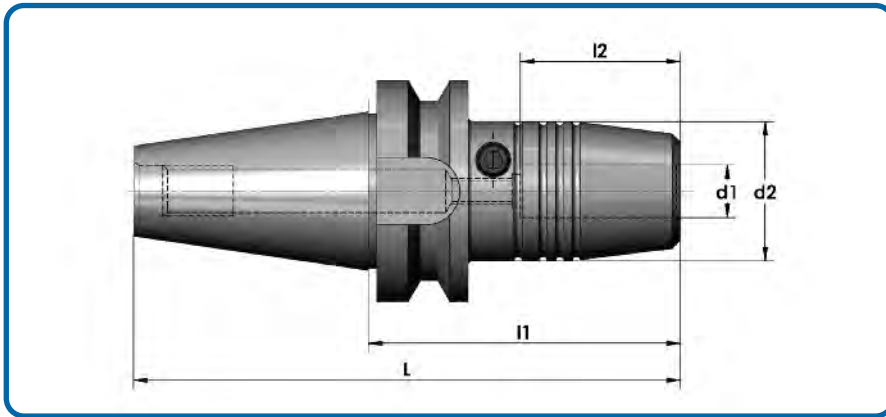
Hinweis: Der Spanndurchmesser ist für eine Werkzeugtoleranz h_6 ausgelegt.

gewuchtet: G= 6,3 n= 15 000/min

Bestell-Nr.	Kegel	D	d ₁	d ₂	L	l ₁	l ₂
64.05.043.215	SK 30 (DIN)	50	10	30	120	72	42
64.05.043.214		50	12	32	120	72	47
64.05.043.213		50	16	38	128	80	52
64.05.043.209		50	20	63	111	63	52
64.05.043.229		50	20	43,5	126	78	52
64.05.043.208		50	20	42	138	90	52
64.05.043.210		50	25	70	111	63	55
64.05.043.230		50	25	50	132	84	55
64.05.043.221	SKI 30 (DIN)	50	3/8"	70	111	63	55
64.05.043.223		50	1/2"	70	111	63	55
64.05.043.224		50	3/4"	70	111	63	55
64.05.043.225		50	1"	70	111	63	55
4004- 195.00	SK 30 (ISO)	46	1/2"	70	111	63	47



Bestell-Nr.	Kegel	d ₁	d ₂	L	l ₁	l ₂
28.05.043.228	SK 40	20	70	128,4	60	52
28.05.043.221		20	42	146,4	78	52
28.05.043.229		25	70	128,4	60	52
28.05.043.220		25	50	146,4	78	52



Hydraulic chuck

Mandrin expansible

Verwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft nach DIN 1835 A+B und 6535 HA+HB

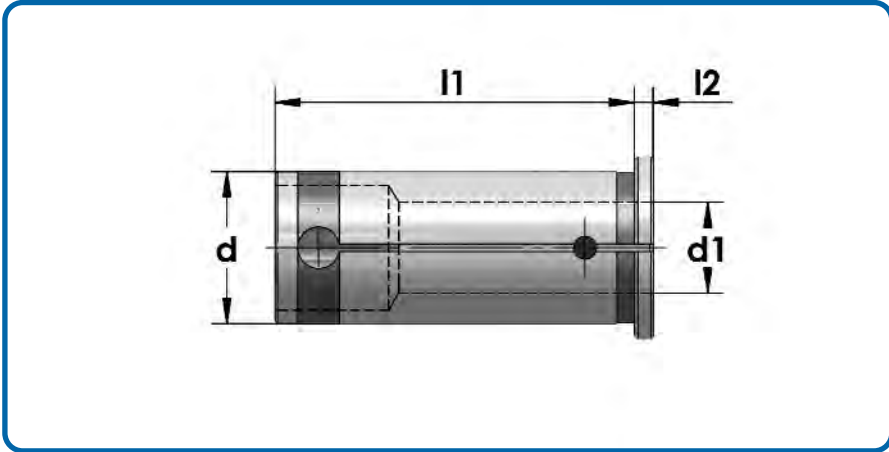
Hinweis: Der Spanndurchmesser ist für eine Werkzeugtoleranz h_6 ausgelegt.

gewuchtet: G= 6,3 n= 24 000/min

Bestell-Nr.	Kegel	d ₁	d ₂	L	l ₁	l ₂
37.05.043.006	MAS BT 25	1/2"	33,5	105	65	38,5
67.05.043.209	MAS BT 30	20	70	111,4	63	52
65.05.043.006	MAS BT 35	1/2"	33,5	75	75	38,5
39.05.043.004	MAS BT 40	12	32	155,4	90	47
39.05.043.006		16	38	155,4	90	52
39.05.043.008		20	42	155,4	90	52
39.05.043.009		25	50	155,4	90	58

Reduzierstück

Ø12 / Ø20 / Ø25

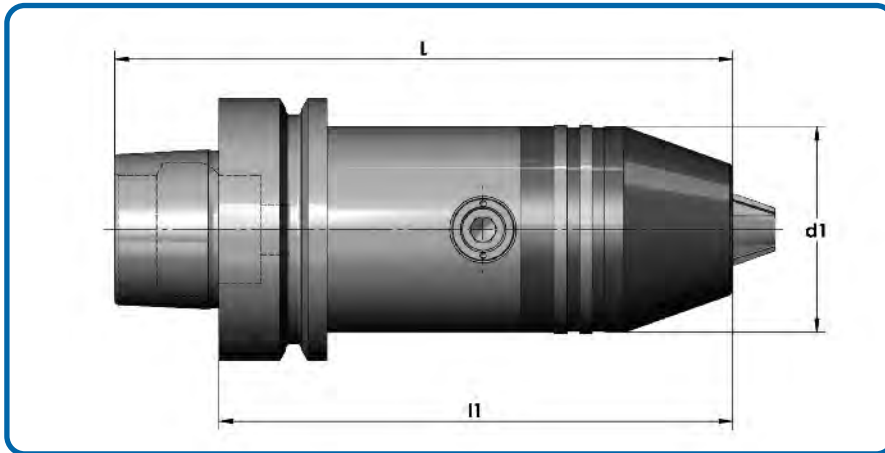


Reducer

Reducteur

Verwendung: zur Spanndurchmesser-Reduzierung,
passend in alle Hydro- Dehnspannfutter

Bestell-Nr.	d ₁	d ₂	Bestell-Nr.	d ₁	d ₂
05.024.025	3	12	05.024.038	5	25
05.024.026	4	12	05.024.030	6	25
05.024.027	5	12	05.024.031	8	25
05.024.028	6	12	05.024.032	10	25
05.024.029	8	12	05.024.033	12	25
			05.024.034	14	25
05.024.007	3	20	05.024.035	16	25
05.024.008	4	20	05.024.036	18	25
05.024.009	5	20	05.024.037	20	25
05.024.001	6	20			
05.024.002	8	20			
05.024.003	10	20			
05.024.004	12	20			
05.024.005	14	20			
05.024.006	16	20			



**Short drill chucks
DIN 69893 HSK-F**

**Mandrins de perçage courts sans
enclenche**

Verwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft.

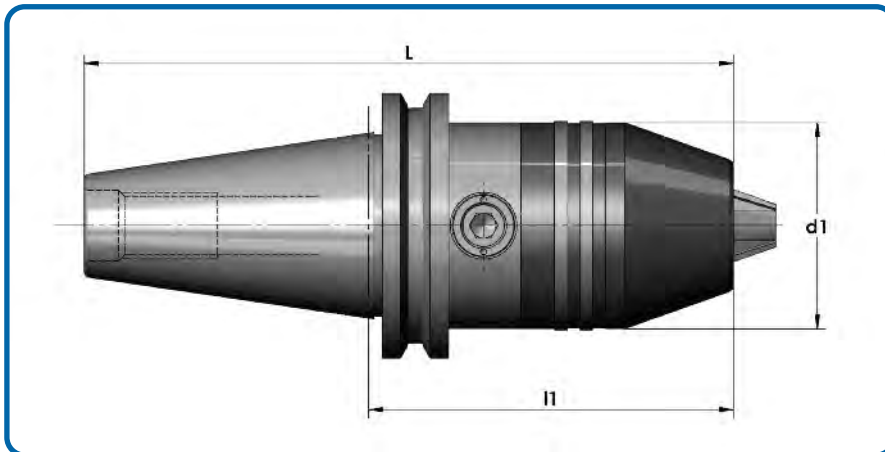
Hinweis: Hohe Präzision und Rundlaufgenauigkeit. Sichere Spannung des Werkzeuges durch mechanische Spannkraftverstärkung. Kein selbständiges Lösen der Spannung während der Bearbeitung bei Links- oder Rechtslauf, sowie bei Spindelstop. Spannen und Lösen mit Sechskantschlüssel.

gewuchtet: G= 6,3 n= 8 000/min

Bestell-Nr.	Kegel	Spannbereich	D	L	l ₁
170.05.046.021	HSK - F 50	1- 13	50	139,1	119,1
170.05.046.022		2,5- 16	50	145	125
171.05.046.021	HSK - F 63	1- 13	50	123	97
171.05.046.022		2,5- 16	50	127	102

Kurzbohrfutter

DIN 69871 und MAS-BT ohne Mitnehmernuten



Short drill chucks without drive nut

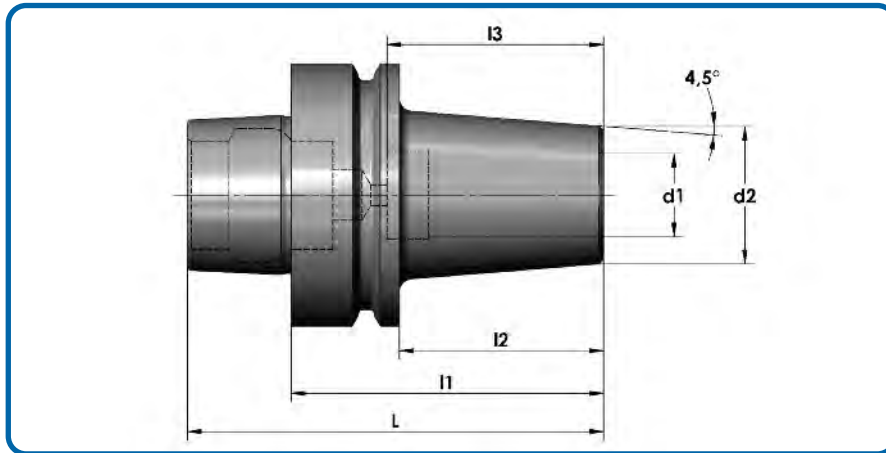
Mandrins de perçage courts sans enclenche

Verwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft.

Hinweis: Hohe Präzision und Rundlaufgenauigkeit. Sichere Spannung des Werkzeuges durch mechanische Spannkraftverstärkung. Kein selbständiges Lösen der Spannung während der Bearbeitung bei Links- oder Rechtslauf, sowie bei Spindelstop. Spannen und Lösen mit Sechskantschlüssel.

gewuchtet: G= 6,3 n= 8 000/min

Bestell-Nr.	Kegel	Spannbereich	D	L	l ₁
64.05.046.051	SK 30	1 - 13	50	150,8	103
28.05.046.051	SK 40	1 - 13	50	155,9	87,5
28.05.046.052		2,5 - 16	50	161,4	93
67.05.046.010	BT 30	0 - 8	36	128,4	80
67.05.046.011		1 - 13	50	140,9	92,5
67.05.046.012		2,5 - 16	50	146,4	98



Shrink chuck InduTerm®
DIN 69893 HSK-F

Mandrin de retrecissement
DIN 69893 HSK-F

Verwendung: Zum Spannen von Hartmetall- Werkzeugschäften nach DIN 6535 HA und HSS

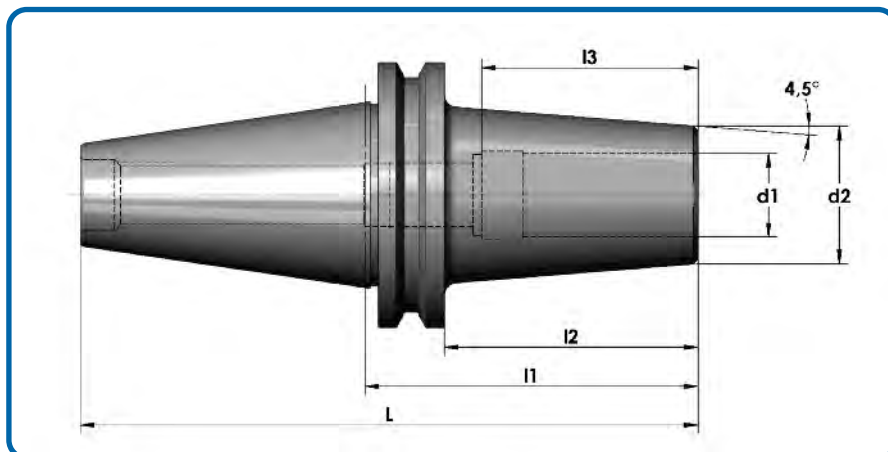
Ausführung: Zulässige Rundlaufabweichung vom Kegel zur Bohrung $d_1 = 0,003 \text{ mm}$

Hinweis: Der Spanndurchmesser ist für eine Werkzeugtoleranz h_6 ausgelegt.

Lieferumfang: Mit eingebauter Verstellerschraube.

gewuchtet: $G = 6,3 \quad n = 24 \text{ 000/min}$

Bestell-Nr.	HSK-d	d_1	d_2	L	l_1	l_2	l_3
170.05.071.004	HSK - F 50	8	21	95	75	49	36
170.05.071.005		10	24	95	75	49	42
170.05.071.006		12	24	95	75	49	47
171.05.071.226	HSK - F 63	8	21	100	75	49	36
171.05.071.227		10	24	100	75	49	42
171.05.071.212		12	24	100	75	49	47
171.05.071.214		12	18	110	85	59	47
171.05.071.215		14	27	100	75	49	47
171.05.071.213		16	27	100	75	49	50
171.05.071.216		16	27	110	85	59	50
171.05.071.217		18	33	100	75	49	50
171.05.071.209		18	33	150	125	94	50
171.05.071.210		20	33	100	75	49	52
171.05.071.218	20	38	110	85	49	52	
171.05.071.211	25	44	100	75	49	58	
171.05.071.219	25	38	110	85	59	50	
171.05.071.220	HSK - F 63	1/4"	21	105	80	36	36
171.05.071.221		3/8"	24	110	85	42	42
171.05.071.222		1/2"	24	115	90	47	47
171.05.071.223		5/8"	33	120	95	50	50
171.05.071.224		3/4"	33	125	110	52	52
171.05.071.225		1"	44	140	115	58	58



Shrink chuck InduTerm®
DIN 69871

Mandrin de retrecissement
DIN 69893

Verwendung: Zum Spannen von Hartmetall- Werkzeugschäften nach DIN 6535 HA und HSS

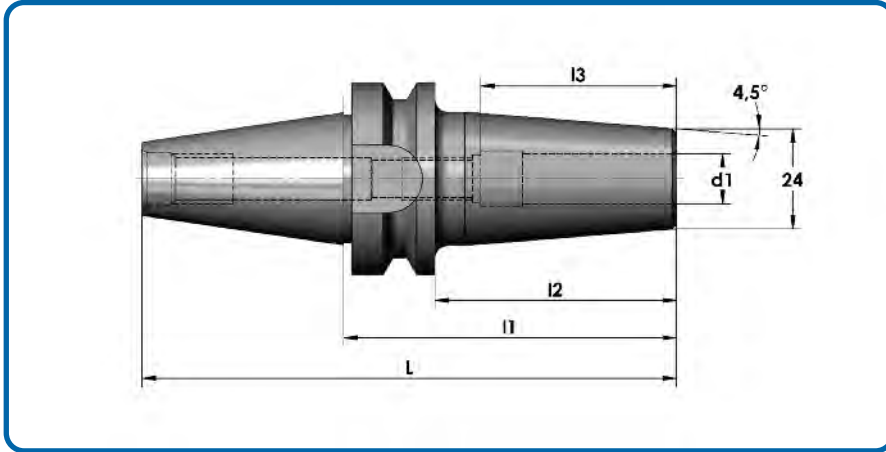
Ausführung: Zulässige Rundlaufabweichung vom Kegel zur Bohrung $d_1 = 0,003 \text{ mm}$

Hinweis: Der Spanndurchmesser ist für eine Werkzeugtoleranz h_6 ausgelegt.

Lieferumfang: Mit eingebauter Verstellechraube.

gewuchtet: $G= 6,3 \quad n= 24 \text{ 000/min}$

Bestell-Nr.	HSK-d	d_1	d_2	L	l_1	l_2	l_3
64.05.071.030	HSK- F 50	3	11	112,8	65	45	10
64.05.071.031		4	14	112,8	65	45	20
64.05.071.032		5	16	112,8	65	45	20
64.05.071.033		6	21	112,8	65	45	36
64.05.071.034		8	21	112,8	65	45	36
64.05.071.035		10	24	112,8	65	45	42
64.05.071.036		12	24	112,8	65	45	47
64.05.071.037		14	27	112,8	65	45	47
64.05.071.038		16	27	112,8	65	45	50
64.05.071.039		18	33	112,8	65	45	50
64.05.071.040		20	33	117,8	70	50	52
64.05.071.041	25	44	122,8	75	55	58	
28.05.071.021	HSK - F 63	6	20	148,8	80	60	36
28.05.071.022		8	20	148,8	80	60	36
28.05.071.023		10	24	148,8	80	60	42
28.05.071.024		12	24	148,8	80	60	47
28.05.071.025		14	27	148,8	80	60	47
28.05.071.026		16	27	148,8	80	60	50
28.05.071.027		18	27	148,8	80	60	50
28.05.071.028		20	33	148,8	80	60	52
28.05.071.029		25	44	148,8	80	60	58



Shrink chuck InduTerm®

Mandrin de retrecissement

Verwendung: Zum Spannen von Hartmetall- Werkzeugschäften nach DIN 6535 HA und HSS

Ausführung: Zulässige Rundlaufabweichung vom Kegel zur Bohrung $d_1 = 0,003$ mm

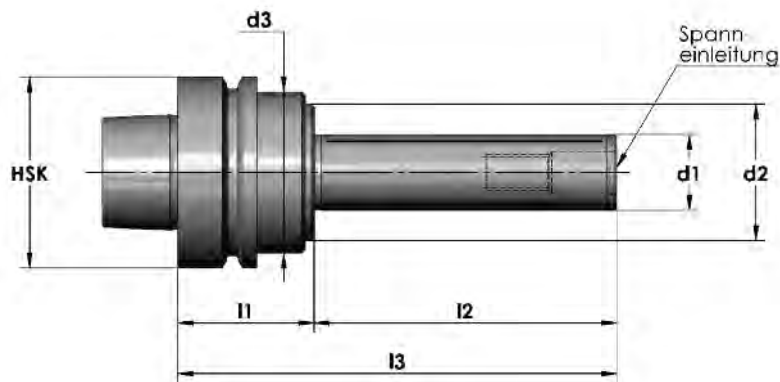
Hinweis: Der Spanndurchmesser ist für eine Werkzeugtoleranz h_6 ausgelegt.

Lieferumfang: Mit eingebauter Verstellerschraube.

gewuchtet: $G = 6,3$ $n = 24\ 000/\text{min}$

Bestell-Nr.	Kegel	d_1	d_2	L	l_1	l_2	l_3
67.05.071.065	BT 30	12	24	128,4	128,4	58	47
67.05.071.056		12	24	138,4	138,4	68	47
67.05.071.058		16	27	138,4	138,4	68	50
67.05.071.069		20	33	128,4	128,4	58	52

HSK-F63 Hydro-Dehndorne mit zentraler Spanneinleitung

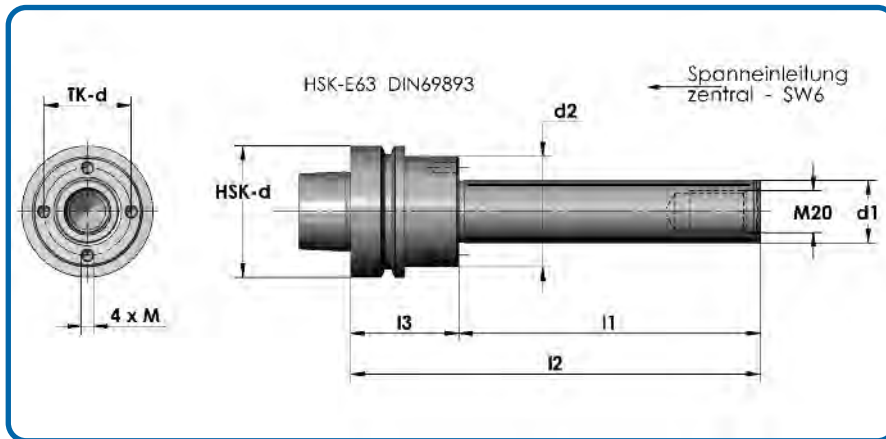


Hydraulic expansion arbors

**Hydraulic mandrin
d'allongement**

Bestell-Nr.	HSK	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃
171.02.041.053	HSK - F 63	14	40	53	45	100	145
171.02.041.111		15	40		45	50	95
171.02.041.054		15	40		45	100	145
171.02.041.112		16	40		45	70	115
171.02.041.040		16	40		45	100	145
171.02.041.020		16	40		45	115	160
171.02.041.041		20	40		45	100	145
171.02.041.021		20	40		45	115	160
171.02.041.113		22	45		45	80	125
171.02.041.042		22	45		45	100	145
171.02.041.032	HSK - F 63	22	45	53	45	115	160
171.02.041.043		25	45		45	100	145
171.02.041.026		25	45		45	115	160
171.02.041.033		25,4	45		45	115	160
171.02.041.044		30	50		45	100	145
171.02.041.022		30	50		45	115	160
171.02.041.124		30	50		45	200	245
171.02.041.045		31,75	50		45	100	145
171.02.041.023		31,75	50		45	115	160
171.02.041.034		32	50		45	115	160
171.02.041.046	HSK - F 63	35	63	53	55	100	155
171.02.041.027		35	63		55	115	170
171.02.041.024		40	63		55	115	170
171.02.041.038		40	63		55	120	175
171.02.041.028		45	63		55	115	170
171.02.041.029		50	70		65	115	180
171.02.041.039		50	70		65	120	185
171.02.041.089		50	70		65	160	225
171.02.041.025		55	75		65	115	180
171.02.041.051		60	80		65	100	165
171.02.041.030	HSK - F 63	60	80	53	65	115	180
171.02.041.071		60	80		65	150	215
171.02.041.036		65	80		65	115	180
171.02.041.035		73	90		65	115	180
171.02.041.052		80	100		65	100	165
171.02.041.031		80	100		6	115	180
171.02.041.072		80	100		65	150	215
171.02.041.037		122	162		65	115	180

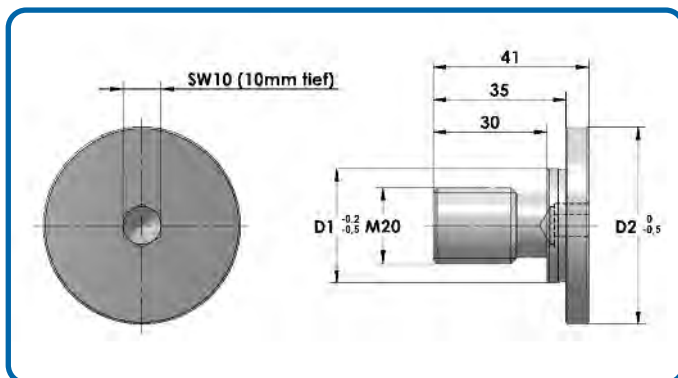
Holz-Hydro-Dehndorne mit 4x90° Gewindebohrungen stirnseitig



Hydraulic expansion arbors

Hydraulic mandrin
d'allongement

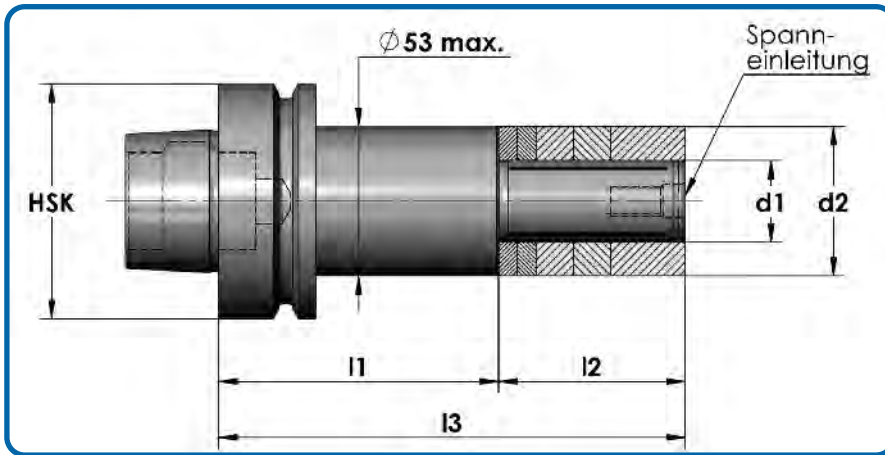
Bestell-Nr.	HSK - d	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	TK-Ø	M
-	HSK - F 63	30	53	125	167	42	42	M5
4003-275.00	HSK - F 63	30	53	145	197	52	42	M5
4003-268.00	HSK - F 63	30	53	155	197	42	42	M5
4003-276.00	HSK - F 63	30	53	175	227	52	42	M5
-	HSK - F 63	30	53	200	247	42	42	M5
-	HSK - F 63	30	53	225	267	42	42	M5
-	HSK - F 63	35	58	125	177	52	47	M6
-	HSK - F 63	35	58	155	207	52	47	M6
-	HSK - F 63	35	58	200	257	52	47	M6
4003-322.00	HSK - F 63	35	58	235	287	52	47	M6
-	HSK - F 63	40	63	125	177	52	52	M6
-	HSK - F 63	40	63	155	207	52	52	M6
-	HSK - F 63	40	63	200	257	52	52	M6
-	HSK - F 63	40	63	225	277	52	52	M6
4003-277.00	HSK - F 63	40	63	235	287	52	52	M6



Zubehör: Fräseranzugschraube

Bestell-Nr.	d ₁	D ₁	D ₂
9009-4215.01	30	30	52
9009-4215.03	35	35	57
9009-4215.02	40	40	61

HSK-F63 Hydro-Dehndorne inklusive Zwischenringe, mit zentraler Spanneinleitung



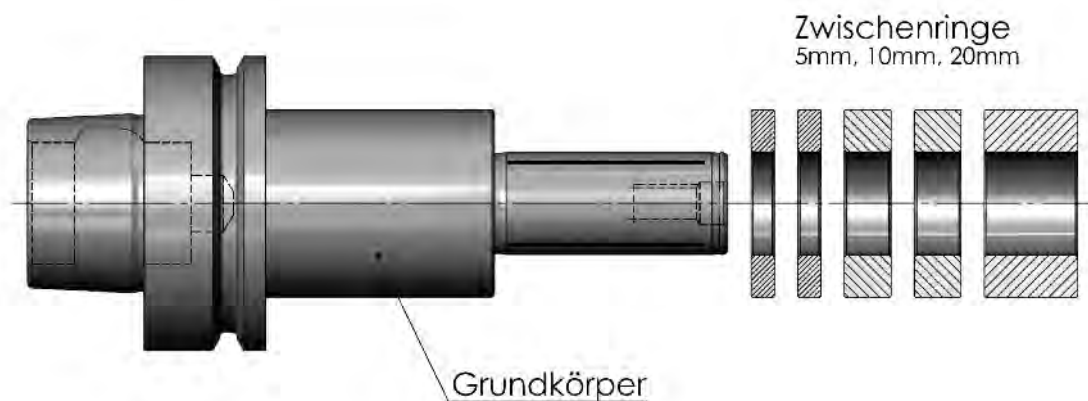
Hydraulic expansion arbors

Hydraulic mandrin
d'allongement

Im Lieferumfang befindet sich die angegebene Anzahl Zwischenringe verschiedener Größen

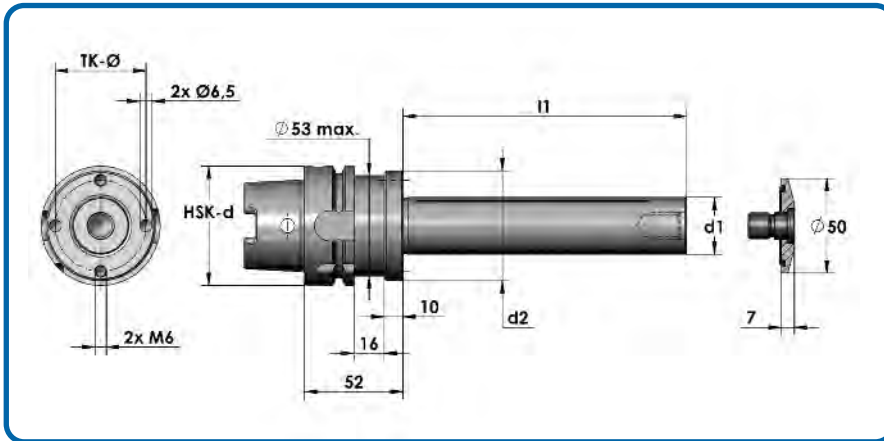
Anzahl der Zwischenringe

Bestell-Nr.	HSK	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	Anzahl der Zwischenringe		
							5mm	10mm	20mm
171.02.041.101	HSK - F 63	16	30	-	-	-			
171.02.041.102		20	37	75	50	125	2	2	1
171.02.041.103		22	40	75	50	125	2	2	1
171.02.041.104		30	50	80	100	180	2	3	3
171.02.041.105		35	60	90	100	190	2	3	3
171.02.041.106	HSK - F 63	40	60	90	100	190	2	3	3
171.02.041.107		50	70	65	100	165	2	3	3
171.02.041.108		60	80	65	100	165	2	3	3
171.02.041.109		80	110	-	-	-			



HSK-A63 Hydro-Dehndorn

Lochbild mit 2 Mitnehmer- und 2 Gewindebohrungen

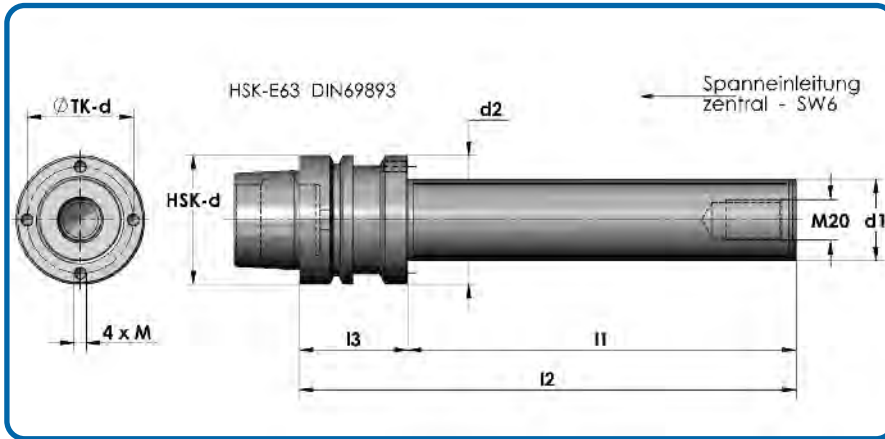


**Hydraulic expansion arbors
HSK-63-W85**

**Hydraulis mandrin
d'allongement HSK-63W85**

Bestell-Nr.	HSK-d	d ₁	d ₂	TK-Ø	l ₁
93.02.041.101	HSK-A63	20	45	32	150
93.02.041.102		25	50	40	
93.02.041.103		30	58	48	
93.02.041.104		32	58	-	
93.02.041.105		35	60	-	
93.02.041.106		40	65	58	
93.02.041.107		45	70	-	
93.02.041.108		46	70	-	
93.02.041.109		50	75	68	
93.02.041.110		54	80	-	
93.02.041.111		55	80	-	
93.02.041.112		60	85	-	
93.02.041.113		65	90	-	
93.02.041.121	HSK-A63	0,75" (19,05)	45	32	150
93.02.041.122		1" (25,4)	50	40	
93.02.041.123		1,125" (28,575)	54	-	
93.02.041.124		1,25" (31,75)	58	48	
93.02.041.125		1,5" (38,1)	64	-	
93.02.041.126		1,625" (41,275)	66	-	

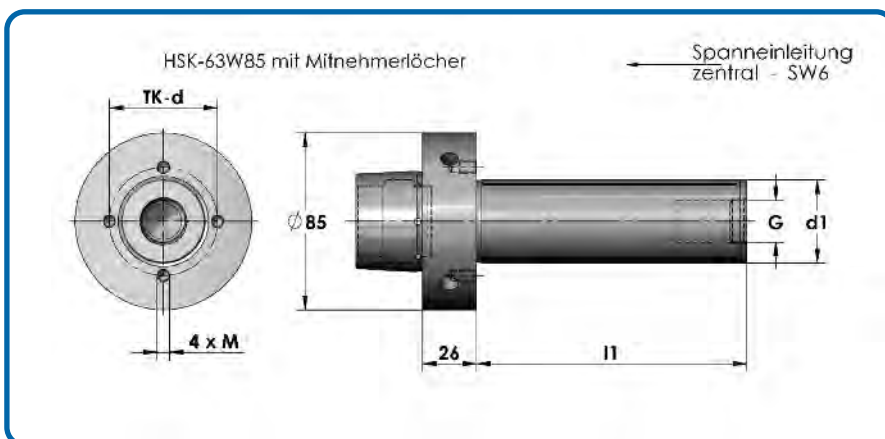
Holz-Hydro-Dehndorne mit 4x90° Gewindebohrungen stirnseitig



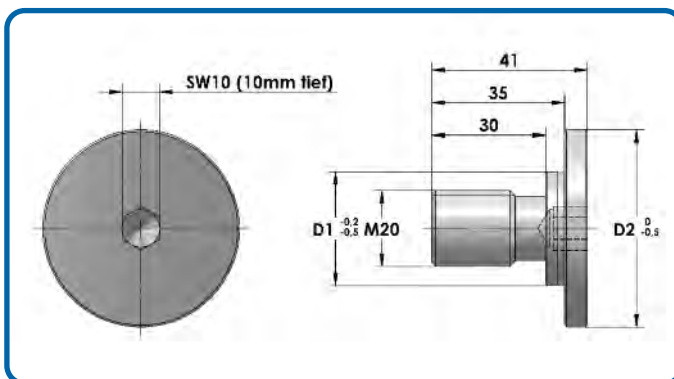
Hydraulic expansion arbors

Hydraulic mandrin
d'allongement

Bestell-Nr.	HSK-d	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	TK-Ø	M
4003-273.00	HSK - E 63	40	63	190	242	52	52	M6
4003-269.00	HSK - E 63	40	63	200	252	52	52	M6
4003-274.00	HSK - E 63	40	63	230	282	52	52	M6



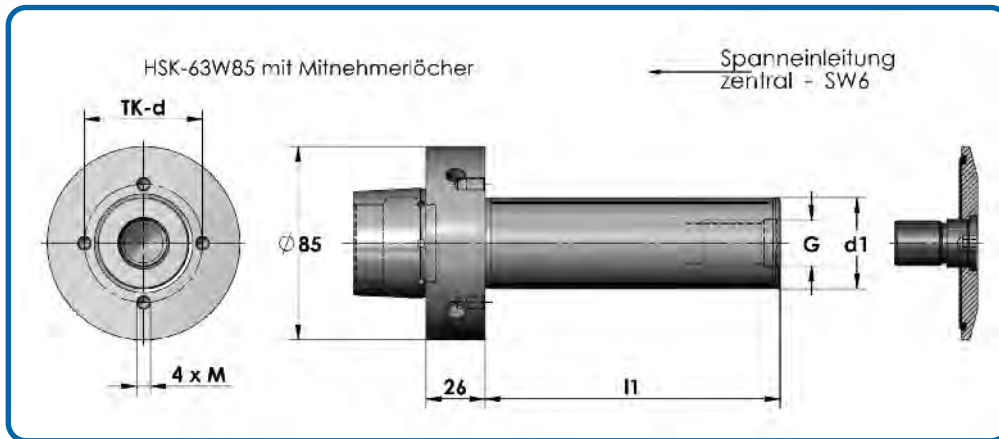
Bestell-Nr.	HSK-d	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	TK-Ø	M
4003-323.00	HSK - E 63	40	63	130	156	26	54	M6
4003-324.00	HSK - E 63	40	63	240	266	26	54	M6



Zubehör: Fräseranzugschraube

Bestell-Nr.	d ₁	D ₁	D ₂
9009-4215.01	30	30	52
9009-4215.03	35	35	57
9009-4215.02	40	40	61

Hydro-Dehndorne -System Weinig- Lochbild mit 2 Gewinde- und 2 Mitnehmerbohrungen

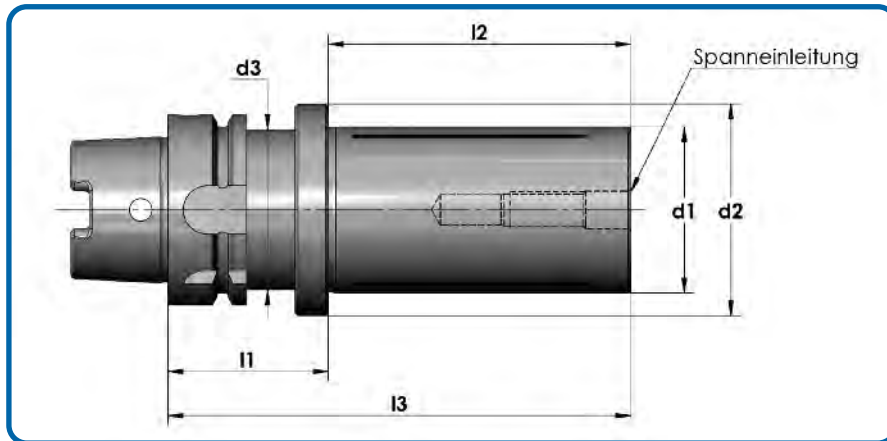


Hydraulic expansion arbors

**Hydraulic mandrin
d'allongement**

Bestell-Nr.	HSK - d	d ₁	l ₁	TK-Ø
-	HSK - 63W85	32	40	-
-	HSK - 63W85	32	55	-
-	HSK - 63W85	40	40	54
-	HSK - 63W85	40	55	54
4003-323.00	HSK - 63W85	40	130	54
4003-324.00	HSK - 63W85	40	240	54
4003-333.00	HSK - 63W85	40	250	54
-	HSK - 63W85	48	40	-
-	HSK - 63W85	48	55	-
-	HSK - 63W85	48	80	-
-	HSK - 63W85	48	100	-
4003-390.00	HSK - 63W85	50	130	64
4003-334.00	HSK - 63W85	50	250	64
4003-225.00	HSK - 63W85	60	300	75

HSK-A63 Hydro-Dehndorne zum Werkzeugschleifen - Inch

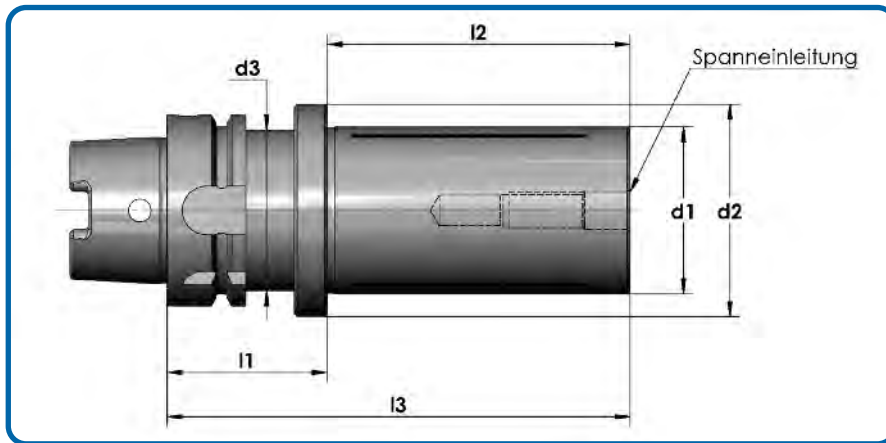


**Hydraulic expansion arbors
HSK-A63**

**Hydraulic mandrin
d'allongement HSK-63**

Bestell-Nr.	Kegel	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃
4003-174.01	HSK - A 63	0,5"	25	25	48	100	148
4003-093.00		0,625"	35	35	48		148
4003-094.00		0,75"	35	35	48		148
4003-173.01		0,875"	35	35	48		148
4003-069.01		1,0"	35	35	48		148
4003-070.01		1,125"	42	42	48		148
4003-071.01		1,25"	42	42	48		148
4003-072.01		1,375"	45	45	48		148
4003-073.01		1,5"	48	48	48		148
4003-074.01		1,812"	61	53	53		153
4003-174.00	HSK - A 63	0,5"	25	25	48	200	248
4003-093.01		0,625"	35	35	48		248
4003-094.01		0,75"	35	35	48		248
4003-173.00		0,875"	35	35	48		248
4003-069.00		1,0"	35	35	48		248
4003-070.00		1,125"	42	42	48		248
4003-071.00		1,25"	42	42	48		248
4003-072.00		1,375"	45	45	48		248
4003-073.00		1,5"	48	48	48		248
4003-074.00		1,812"	61	53	53		253

HSK-A63 Hydro-Dehndorne zum Werkzeugschleifen



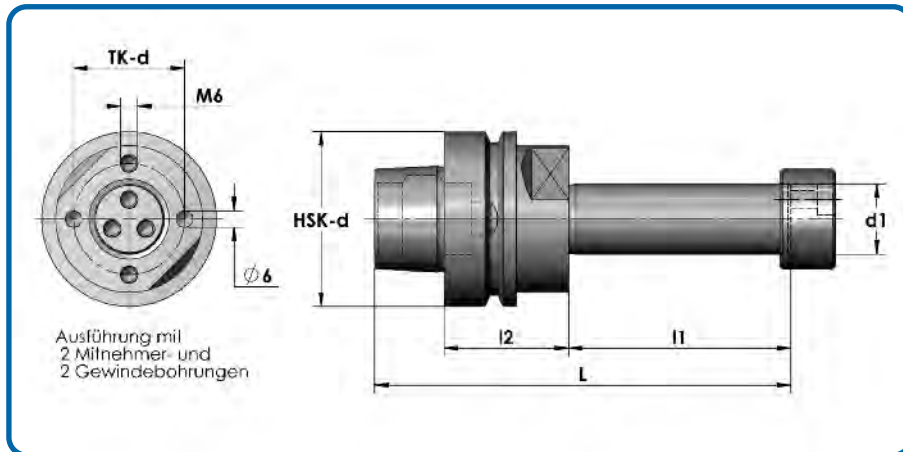
**Hydraulic expansion arbors
HSK-A63**

**Hydraulic mandrin
d'allongement HSK-63**

Bestell-Nr.	Kegel	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃
4003-171.01	HSK - A 63	20	30	30	48	100	148
4003-172.01		22	35	35	48		148
4003-058.01		25	35	35	48		148
4003-059.01		30	40	40	48		148
4003-060.01		35	45	45	48		148
4003-061.01		40	50	50	48		148
4003-099.01		45	61	53	53		153
4003-062.01		50	65	53	53		153
4003-063.01		55	70	53	53		153
4003-064.01		60	75	53	53		153
4003-065.01		65	80	53	53		153
4003-066.01		70	85	53	53		153
4003-067.01		75	90	53	53		153
4003-068.01		80	95	53	53		153
4003-171.00	HSK - A 63	20	30	30	48	200	248
4003-172.00		22	35	35	48		248
4003-058.00		25	35	35	48		248
4003-059.00		30	40	40	48		248
4003-060.00		35	45	45	48		248
4003-061.00		40	50	50	48		248
4003-099.00		45	61	53	53		253
4003-062.00		50	65	53	53		253
4003-063.00		55	70	53	53		253
4003-064.00		60	75	53	53		253
4003-065.00		65	80	53	53		253
4003-066.00		70	85	53	53		253
4003-067.00		75	90	53	53		253
4003-068.00		80	95	53	53		253

Holz -Aufsteckfräsdorne

DIN 69893 HSK-F Lochbild mit 2 Gewinde- und 2 Mitnahmebohrungen



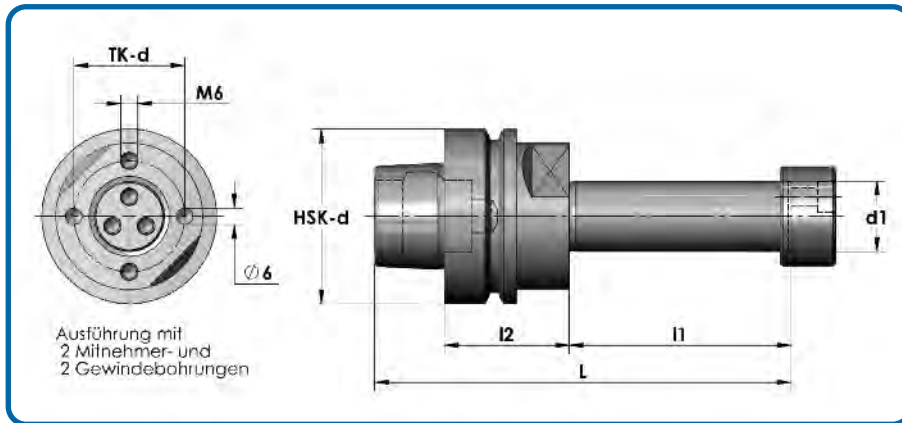
**Arbors with 2 dutch
drive lugs an 2 threads holes**

**Mandrins porte fraises avec 2
entraîneurs fixes et 2 trous
tarandés**

Bestell-Nr.	HSK - d	d ₁	l ₁	l ₂	L	TK-Ø
5003-1396.00	HSK - F 63	16	100	45	180	24
5003-1397.00	HSK - F 63	20	100	45	180	36
5003-1398.00	HSK - F 63	22	100	45	180	36
5003-1399.00	HSK - F 63	25	100	45	180	40
5003-1400.00	HSK - F 63	30	40	45	110	48
5003-1401.00		30	50	45	120	48
5003-1402.00		30	80	45	150	48
5003-1403.00		30	80	80	185	48
5003-1470.00		30	100	45	170	48
5003-1471.00	HSK - F 63	35	100	55	190	-
5003-1472.00		40	100	55	190	-
5003-1407.00		45	100	55	190	-
5003-1408.00		50	100	55	190	-
5003-1409.00		60	100	55	190	-
5003-1410.00		80	100	55	190	-
5003-1411.00		100	100	55	190	-

Aufsteckfräsdorne - Sonder

DIN 69893 HSK-F mit Mitnehmerlöcher



Arbors

Mandrins porte fraises

Bestell-Nr.	HSK - d	d ₁	l ₁	l ₂	L	L
5003-909.00	HSK - F 63	1"	50	45	120	40
5003-499.00		1"	80	45	150	40
5003-515.00		1"	100	45	170	40
5003-498.00	HSK - F 63	1 1/4"	80	45	150	48
5003-509.00	HSK - F 63	30	50	45	120	48
5003-510.00		30	100	45	170	48
171.02.006.023	HSK - F 63	1"	100	95	220	40

Weitere Ausführungen nach Kundenvorgabe:

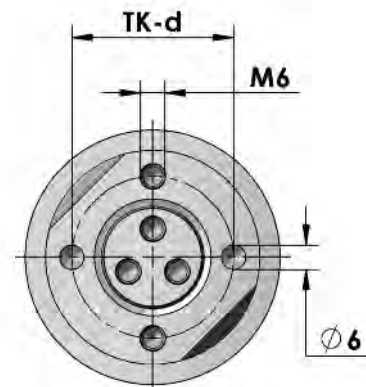
HSK-d =

d₁ =

l₁ =

l₂ =

TK-d =

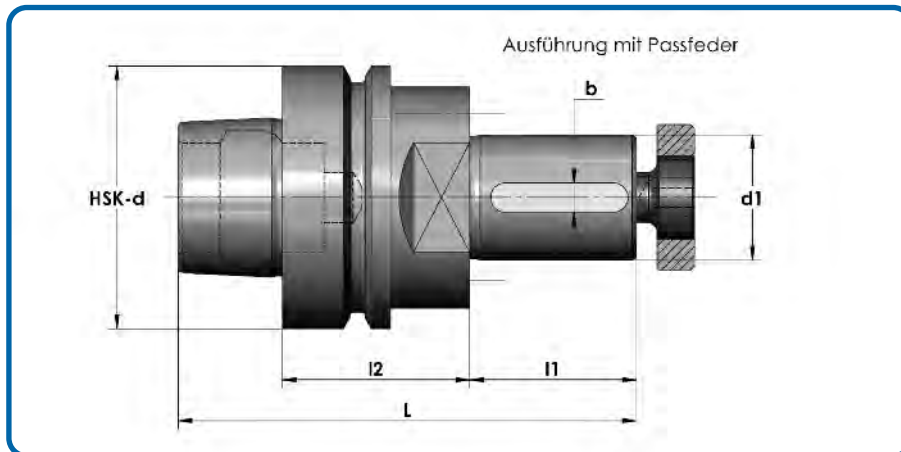


Ausführung mit 2 Mitnehmer- und 2 Gewindebohrungen

Wählen Sie Längen und Durchmesser d₁ wir liefern innerhalb von 4 Wochen

Holz -Aufsteckfräsdorne

DIN 69893 HSK-F mit Passfeder

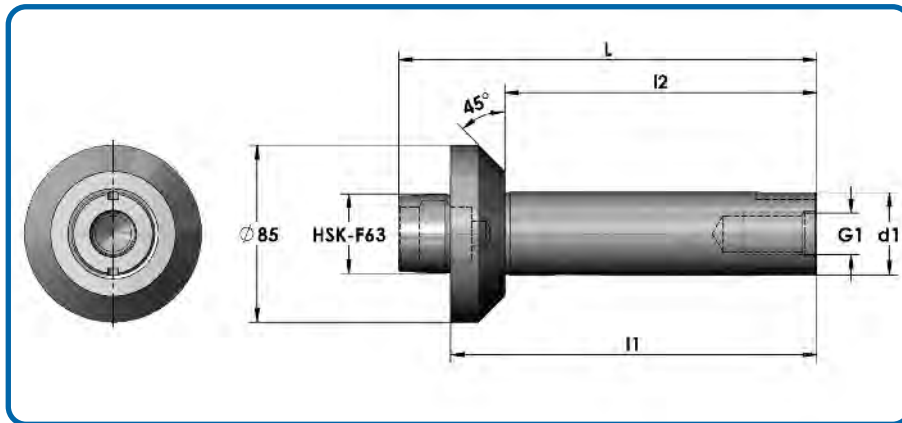


Arbors

Mandrins porte fraises

Bestell-Nr.	HSK - d	d ₁	l ₁	l ₂	L
5003-1374.00	HSK - F 63	16	100	45	180
5003-1375.00	HSK - F 63	20	40	45	110
5003-1376.00		20	40	80	145
5003-1377.00		20	55	45	125
5003-1378.00		20	55	80	160
5003-1379.00		20	70	45	150
5003-1380.00		20	70	80	175
5003-1381.00		20	100	45	180
5003-1382.00	HSK - F 63	22	100	45	180
5003-1383.00	HSK - F 63	25	100	45	180
5003-1384.00	HSK - F 63	30	40	45	110
5003-1385.00		30	55	45	125
5003-1386.00		30	80	45	150
5003-1387.00		30	80	80	185
5003-1388.00		30	100	45	180
5003-1389.00	HSK - F 63	35	100	55	190
5003-1390.00		40	100	55	190
5003-1391.00		45	100	55	190
5003-1392.00		50	100	55	190
5003-1393.00		60	100	55	190
5003-1394.00		80	100	55	190
5003-1395.00		100	100	55	190

Fräsdorne -System Martin- HSK-F63/85, mit 2 Passfedernuten, ohne Zubehörteile

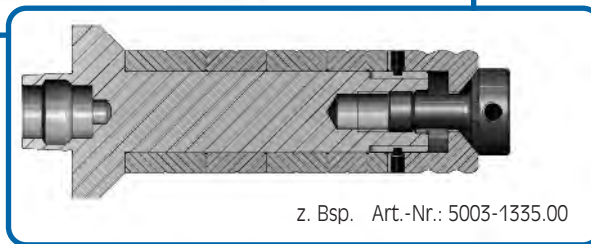
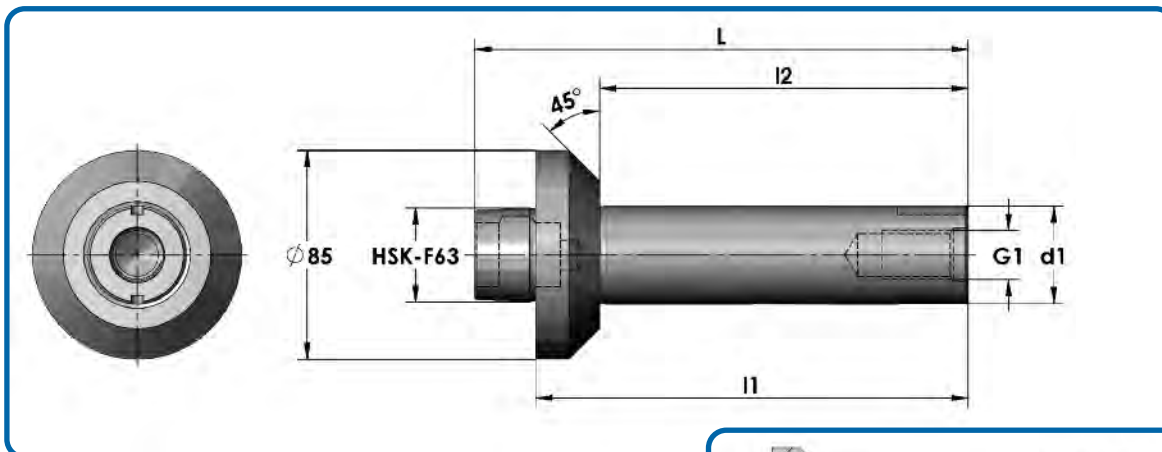


Arbors

Mandrins porte fraises

Bestell-Nr.	HSK - d	d ₁	l ₁	l ₂	L
-	HSK - F 63/85	30	106	80	131
-		30	126	100	151
-		30	136	110	161
-		30	156	130	181
-		30	166	140	191
5003-1351.01		30	176	150	201
5003-1335.01		30	196	170	221
-		30	236	210	261
-		31,75	196	170	221
5003-1428.01		40	106	80	131
5003-1352.01		40	176	150	201
-		40	196	170	221
-		40	206	180	231
5003-1353.01		40	216	190	241
-		40	236	210	261
-		50	186	160	211
-		50	216	190	241

Fräsdorne -System Martin- HSK-F63/85, komplett mit Zwischenringen, Spannhülse und Spannschraube



Bestell-Nr.	HSK - d	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	L	G ₁
5003-1351.00	HSK - F 63/85	30	50	176	150	201	M16
5003-1335.00		30	50	196	170	221	M16
5003-1352.00		40	60	176	150	201	M20
5003-1353.00		40	60	216	190	241	M20

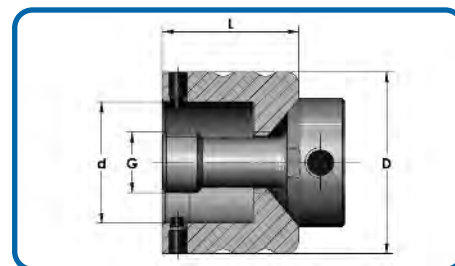
Zubehörteile

Zwischenringe



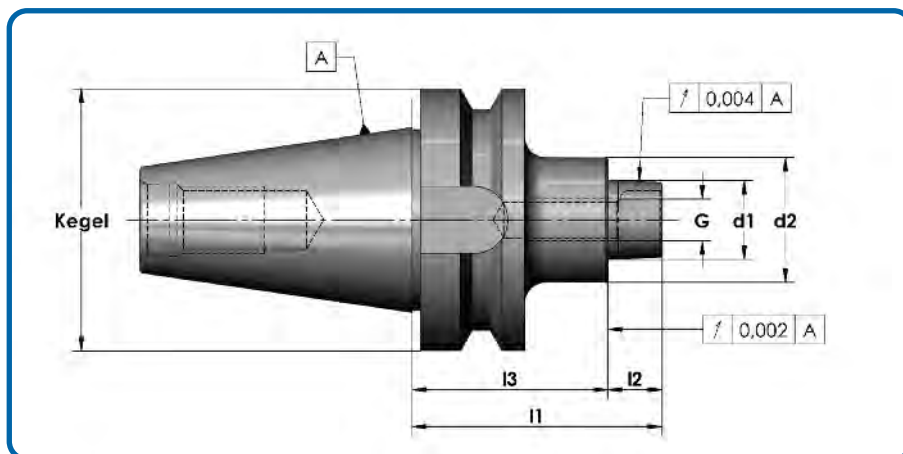
Bestell-Nr.	d	D	L	Bestell-Nr.	d	D	L
9009-4007.00	30	50	0,5	9009-4007.00	40	60	0,5
9009-4008.00	30	50	1	9009-4008.00	40	60	1
9009-4009.00	30	50	2	9009-4009.00	40	60	2
9009-4010.00	30	50	3	9009-4010.00	40	60	3
9009-4011.00	30	50	4	9009-4011.00	40	60	4
9009-3977.00	30	50	10	9009-3977.00	40	60	10
9009-3976.00	30	50	20	9009-3976.00	40	60	20
9009-3975.00	30	50	30	9009-3975.00	40	60	30
9009-3974.00	30	50	40	9009-3974.00	40	60	40

Dornspannsatz (Spannhülse + Spannschraube)



Bestell-Nr.	d	D	L	G
9009-4007.00	30	50	040	M16
9009-4009.00	40	60	40	M16
9009-4010.00	40	60	45	M20

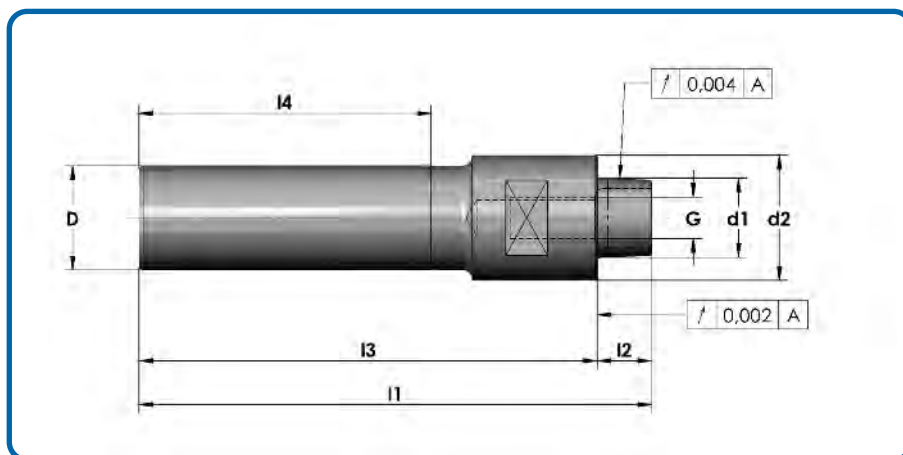
Aufsteckfräsdorne -System R- für HSK-R Fräser - mit Plananlage



Arbors HSK-R

Mandrins porte fraises
HSK-R

Bestell-Nr.	HSK - d	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	G
9003-5721.00	MAS - BT 40	HSK-25R	30	60	13	47	M10
9003-5488.00	SK 50 DIN 2080	HSK-25R	30	77,6	13	64,5	M10x1,25



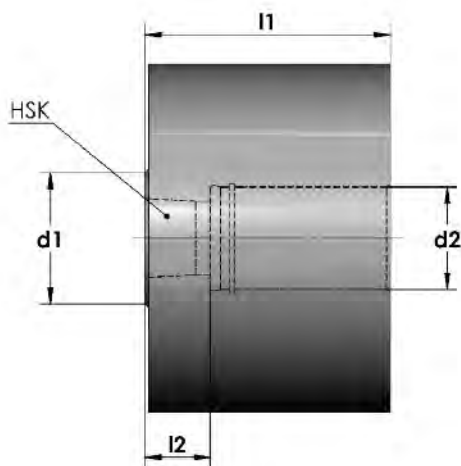
Arbors HSK-R

Mandrins porte fraises
HSK-R

Bestell-Nr.	HSK - d	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₃	G
5007-134.00	Zyl. Ø25	HSK-25R	30	123	13	110	70	M10x1,25

Rohlinge -System R-

Innengeometrie gehärtet und geschliffen, Außengeometrie vergütet

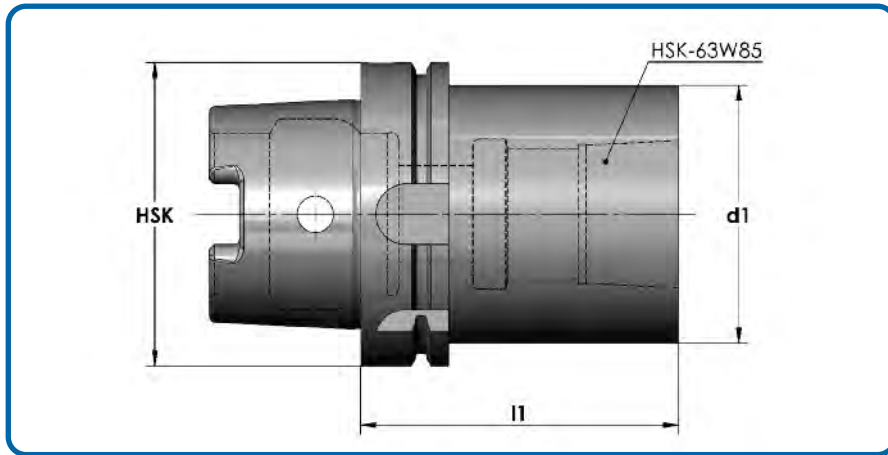


Tool blanks

Ebauches

Bestell-Nr.	HSK - d	d_1	d_2	d_3	l_1	l_2	Werkstoff
5009-571.00	HSK - 25 R	32	25	85	60	15	16 MnCr 5
5009-572.00	HSK - 25 R	28	14	85	60	9	16MnCr 5

Aufnahmeschäfte HSK x HSK zum Werkzeugschleifen und Voreinstellen

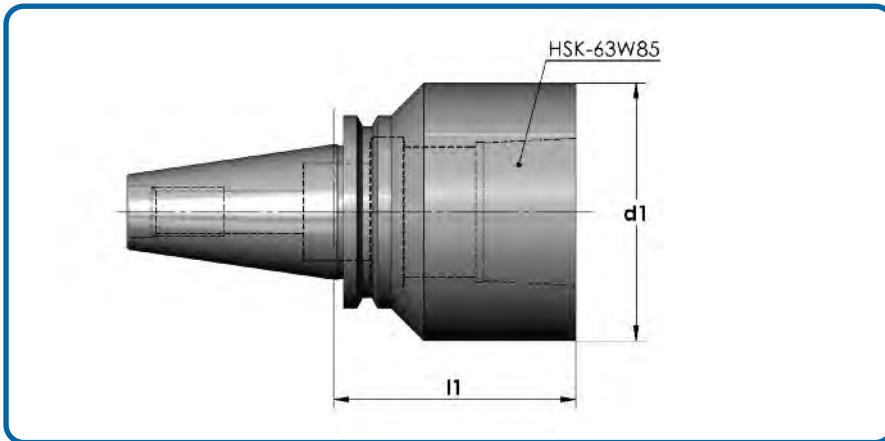


Holders

Queues de fixation

Bestell-Nr.	HSK	d ₁	l ₁	
5002-134.00	HSK-A100	85	100	

Aufnahmeschäfte SK x HSK mit Spannpatrone, zum Werkzeugschleifen und Voreinstellen



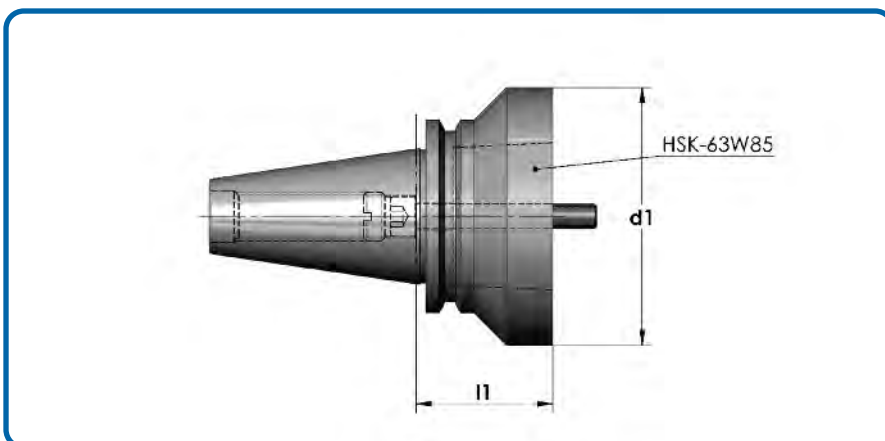
Holder

Queues de fixation

Radiales betätigen der Spannschraube zum Spannen des HSK

Bestell-Nr.	Kegel	d ₁	l ₁
5002-120.00	SK40	85	80
5002-123.00	SK50	85	53

Aufnahmeschäfte SK x HSK ohne Spannpatrone, zum Werkzeugschleifen und Voreinstellen



Holder

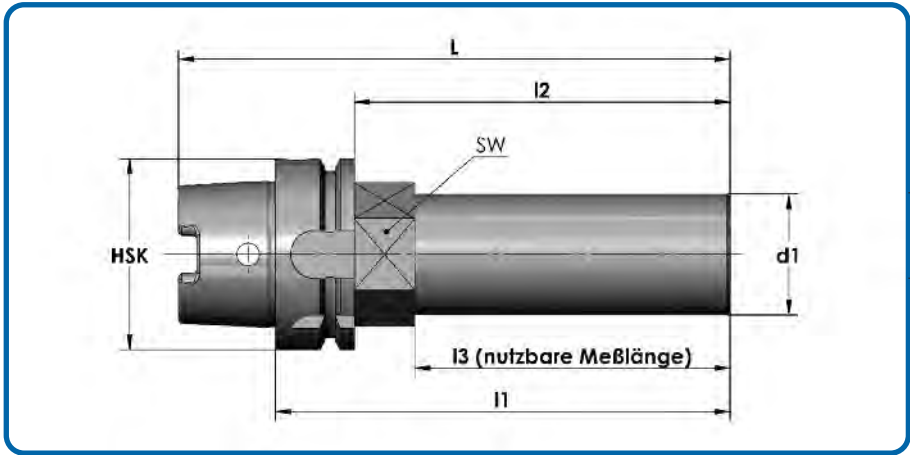
Queues de fixation

Anzug über zentrale Spannschraube

Bestell-Nr.	Kegel	d ₁	l ₁
5002-124.00	SK40	85	45

Kontrolldorne

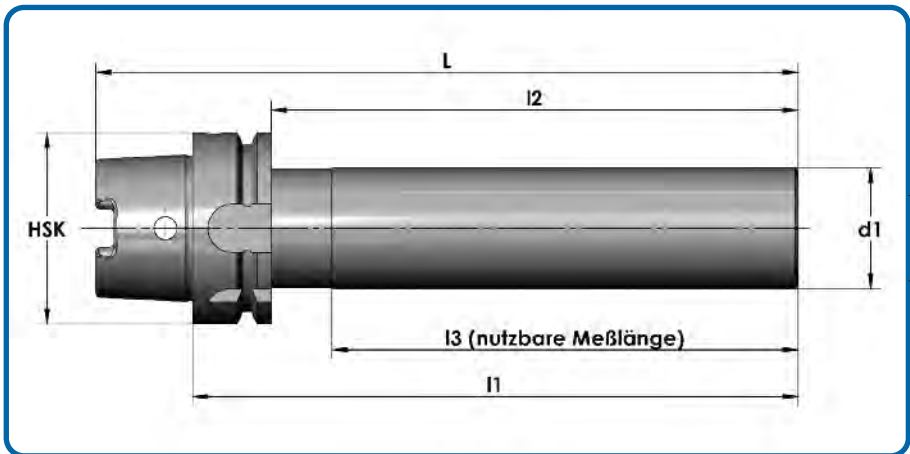
DIN 69893 HSK - A/E/F



Test arbors
DIN 69893 HSK - A/E/F

Mandrins de contrôle
DIN 69893 HSK - A/E/F

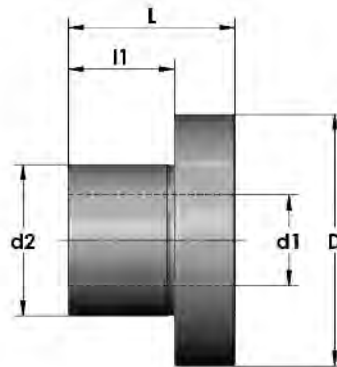
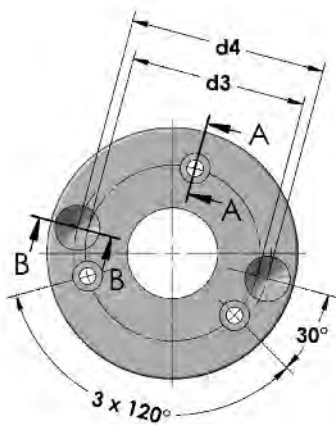
Bestell-Nr.	HSK	d ₁	L	l ₁	l ₂	l ₃	SW
5006-096.00	HSK - A63	40	182	150	124	104	41



Test arbors
DIN 69893 HSK - A/E/F

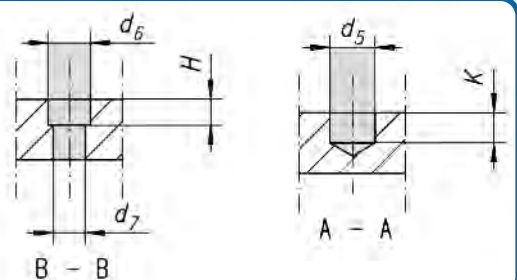
Mandrins de contrôle
DIN 69893 HSK - A/E/F

Bestell-Nr.	HSK	d ₁	L	l ₁	l ₂	l ₃
93.09.016.004	HSK - A 63	25	182	150	124	104
93.09.016.006		30	182	150	124	124
93.09.016.012		30	208	176	150	130
93.09.016.008		40	232	200	174	150
93.09.016.001		40	278	246	220	200
93.09.016.009		40	282	250	224	200
93.09.016.002		40	378	346	320	300
93.09.016.016		40	678	646	620	600
93.09.016.007		50	82	50	-	24
86.09.016.002	HSK - E 63	40	378	346	326	320
171.09.016.002	HSK - F 63	40	282	250	224	200



Hydraulic sleeve

Hydraulique douille

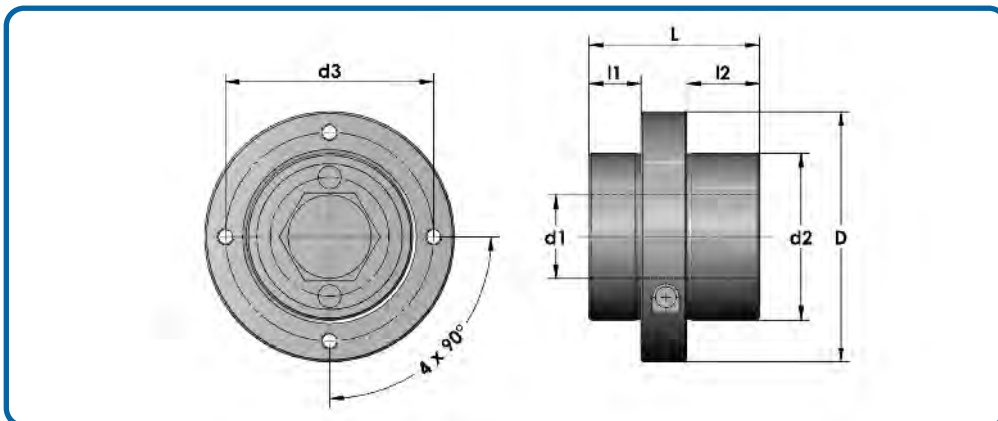


Verwendung: Zum Spannen von Profilerspannern, Zerspanern, Ritzsägen,...

Hinweis: Der Spanndurchmesser ist für eine Wellentoleranz g_6 ausgelegt.

Wiederholgenauigkeit: 0.002 mm

Bestell-Nr. Code No. No. de cde.	D	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	L	l ₁	H	K
305055-19	83	30	50	64	65	15	10	6	55	35	5,5	10
356055-19	83	35	60	74	75	15	14	10,5	55	35	8,5	10
456075-19	93	45	60	74	-	-	14	10,5	75	55	8,5	-



Hydraulic sleeve

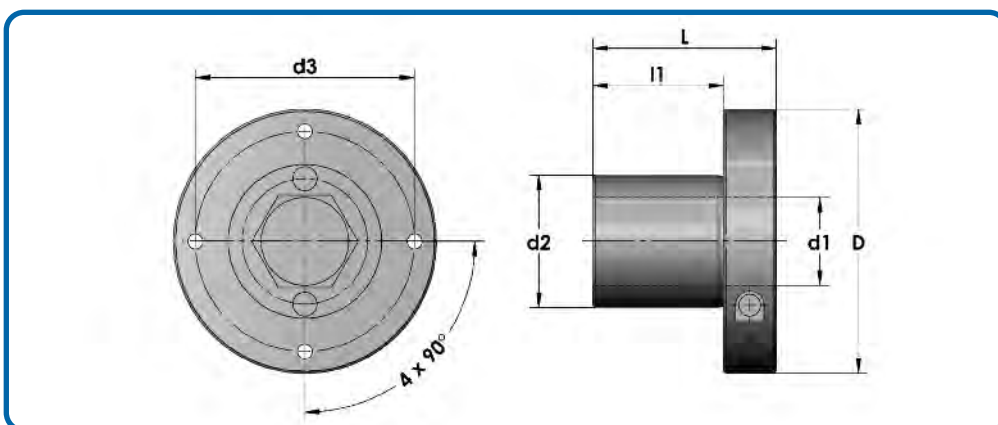
Hydraulique douille

Verwendung: Zum Spannen von Profilerspannern, Zerspanern, Ritzsägen,....

Hinweis: Der Spanndurchmesser ist für eine Wellentoleranz g_6 ausgelegt.

Wiederholgenauigkeit: 0.002 mm

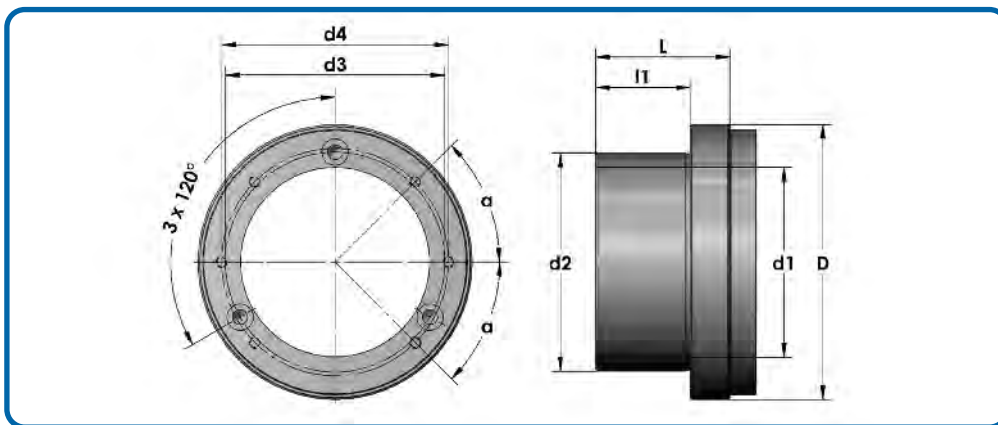
Bestell-Nr.	D	d ₁	d ₂	d ₃	L	l ₁	l ₂
408092-59	120	40	80	100	92	25	35



Hydraulic sleeve

Hydraulique douille

Bestell-Nr. Code No. No. de cde.	D	d ₁	d ₂	d ₃	L	l ₁
406092-59	120	40	60	100	92	68



Hydraulic sleeve

Hydraulique douille

Verwendung: Zum Spannen von Profilerspannern, Zerspanern, Ritzsägen, ...

Wiederholgenauigkeit: 0,002 mm

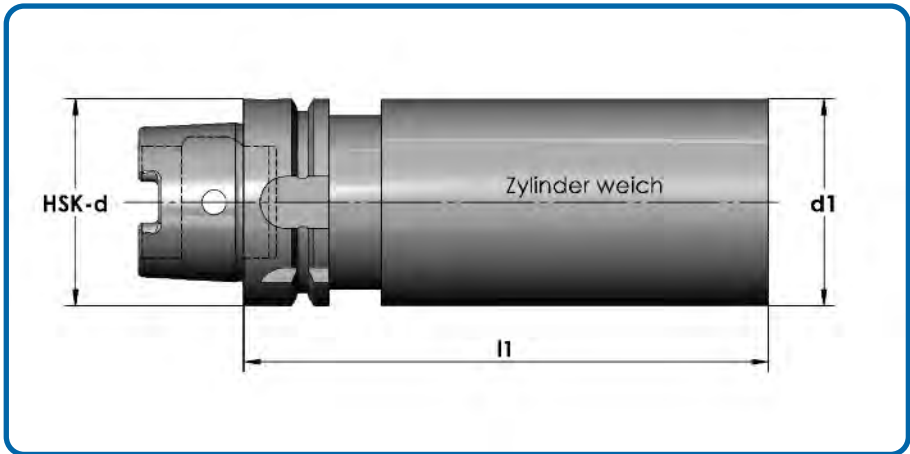
Lieferumfang: mit Alu- Sicherungsring

Bestell-Nr. Code No. No. de cde.	D	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	L	l ₁	a
4007-029.00	145	100	115	125	131	71	50	45
4007-039.00	120	70	90	95	106	56	35	40
4007-045.00	100	30	60	-	85	36	21	-

d ₁	d ₂	Bestell-Nr. Code No. No. de cde.	Artikel item l'article	Abmessung dimension dimension
100	-	80.205.0403	Stahl-Sicherungsring	ø100 x ø140 x 14
-	115	80.149.0702	Alu-Klemmring (Buchsenende)	ø115 x ø145 x 24,2
-	115	80.150.0702	Alu-Distanzring (Buchsenkragen)	ø115 x ø145 x 24,2
-	115	80.203.0403	Alu-Klemmring (Buchsenende)	ø115 x ø145 x 6,7
-	115	80.204.0403	Alu-Distanzring (Buchsenkragen)	ø115 x ø145 x 41,7
-	90	80.178.1102	Alu-Klemmring (Buchsenende)	ø 90 x ø120 x 10,2
-	90	80.179.1102	Alu-Distanzring (Buchsenkragen)	ø 90 x ø120 x 17,2
-	90	80.180.1102	Alu-Distanzring (Buchsenkragen)	ø 90 x ø120 x 15
-	90	80.181.1102	Alu-Distanzring (Buchsenkragen)	ø 90 x ø120 x 9,2
-	90	80.182.1102	Alu-Distanzring (Buchsenkragen)	ø 90 x ø120 x 23

Rohlinge

DIN 69893 HSK-A gehärtet und geschliffen



Tool blanks
DIN 69893 HSK-A

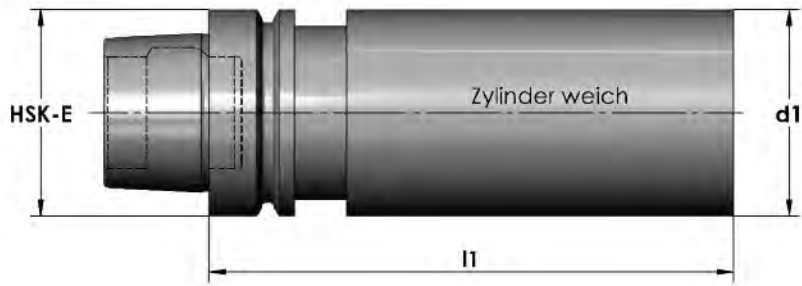
Ebauches
DIN 69893 HSK-A

Bestell-Nr.	HSK-d	d ₁	L	Material
93.07.028.045	HSK - A 63	60	410	16MnCr5
93.07.028.004		63	90	
93.07.028.001		63	160	
93.07.028.008		63	200	
93.07.028.002		63	250	
93.07.028.006		63	280	
93.07.028.003		63	350	
93.07.028.000		63,4	160	
93.07.028.007		66	160	
93.07.028.005		68	125	
93.07.028.022		80	150	
93.07.028.013		80	300	
93.07.028.036		82	240	
93.07.028.037		85	85	
93.07.028.021		90	300	
93.07.028.041		95	185	
93.07.028.023		95	240	
93.07.028.034		100	120	
93.07.028.033		100	200	
93.07.028.035		100	220	
93.07.028.014		105	240	
93.07.028.111		110	340	
93.07.028.016		115	155	
93.07.028.031		115	250	
93.07.028.042		125	60	
93.07.028.032		145	200	
93.07.028.011		255	70	
93.07.028.038		160	200	

Bestell-Nr.	HSK-d	d ₁	L	Material
95.07.028.014	HSK - A 100	42	575	16MnCr5
95.07.028.001		62	119,5	
95.07.028.002		100	160	
95.07.028.003		100	200	
95.07.028.004		100	250	
95.07.028.005		100	315	
95.07.028.013		100	350	
95.07.028.006		100	400	
95.07.028.030		100	450	
95.07.028.007		100	500	
95.07.028.025		103	125	
95.07.028.029		103	265	
95.07.028.045		110	300	
95.07.028.008		110	600	
95.07.028.011		115	600	
95.07.028.018		120	230	
95.07.028.039		130	200	
95.07.028.015		160	115	
95.07.028.016		160	155	
95.07.028.009		160	200	
95.07.028.017		160	235	
95.07.028.019		170	50	
95.07.028.046		220	290	
95.07.028.035		230	250	

Rohlinge

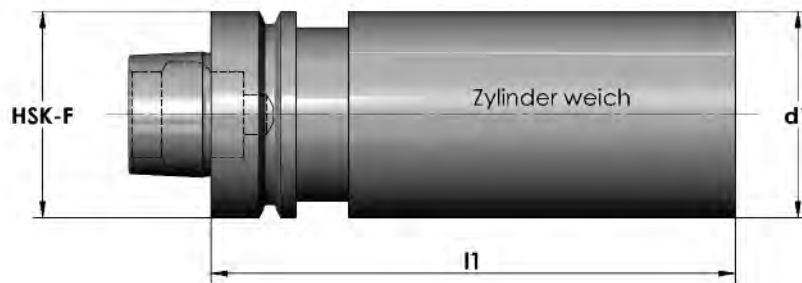
DIN 69893 HSK - E/F gehärtet und geschliffen



Tool blanks
DIN 69893 HSK-E

Ebauches
DIN 69893 HSK-E

Bestell-Nr.	HSK-E	d ₁	L	Material
86.07.028.002	HSK - E 63	63	125	16MnCr5
86.07.028.001		63	250	

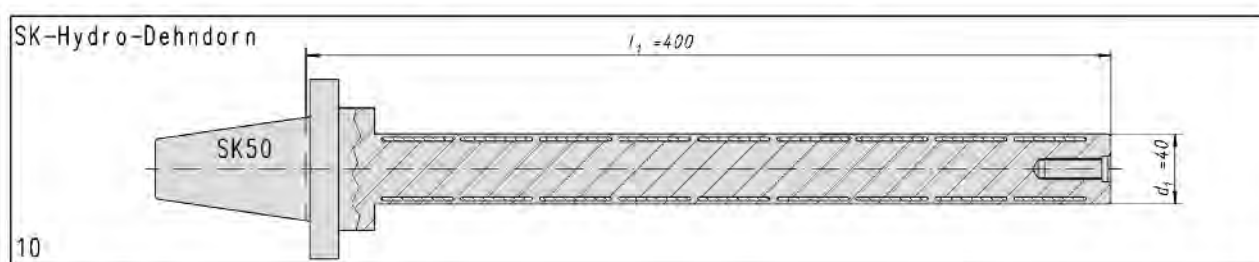
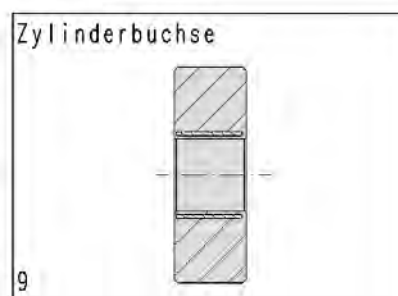
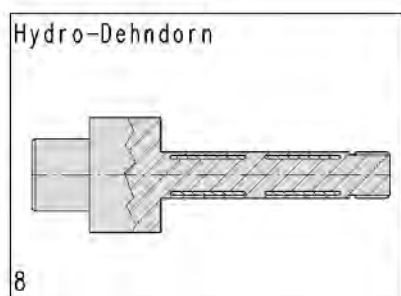
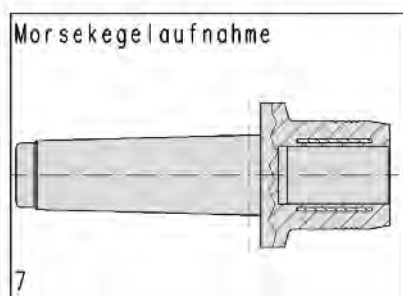
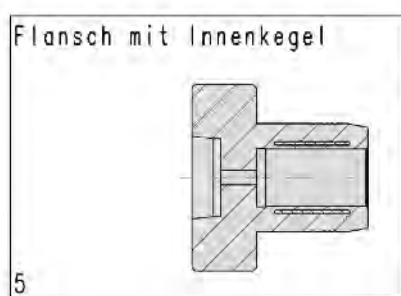
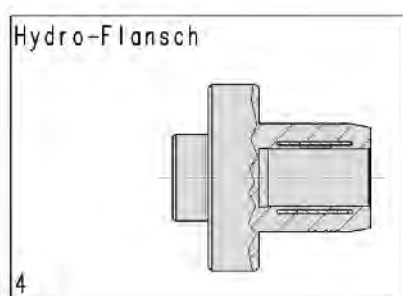
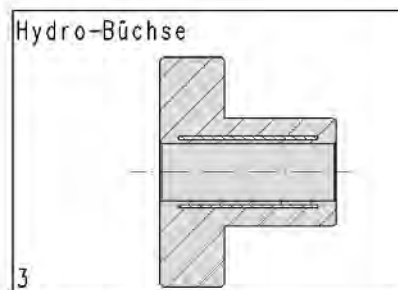
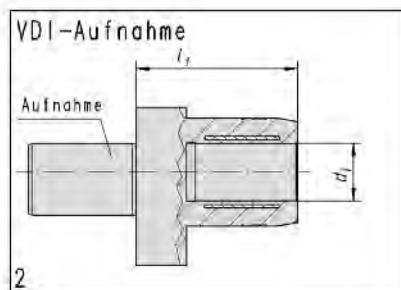
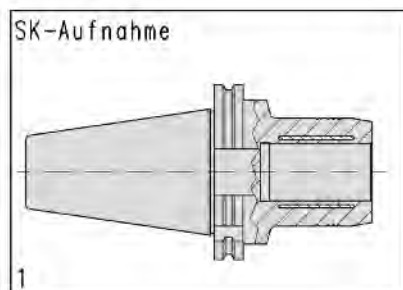


Tool blanks
DIN 69893 HSK-F

Ebauches
DIN 69893 HSK-F

Bestell-Nr.	HSK-F	d ₁	L	Material
171.07.028.001	HSK - F 63	63	125	16MnCr5
171.07.028.002		63	250	

Beispiele:



Ihre Anfrage: Beispiel: Nr. 2

Kegel/Aufnahme: VDI ?

Durchmesser d_1 : ?

Länge l_1 : ?

DEUTSCH

1. Mit diesem Katalog Nr. 150515 wird die seitherige Ausgabe ungültig.
2. Am Inhalt und der Gestaltung dieses Kataloges behalten wir uns alle Rechte vor. Nachahmungen jeglicher Art sind nicht gestattet.
3. Es haben ausschließlich unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen Gültigkeit.
4. Technische Änderungen behalten wir uns vor.
5. Bildliche Darstellungen sind unverbindlich.

ENGLISH

1. This catalogue Nr. 150515 supercedes our former edition.
2. We reserve all rights with reference to the content and the layout of this catalogue. Copying is not allowed.
3. Only our terms and conditions are valid.
4. We reserve the right to make technical alterations.
5. Pictorial illustrations are not binding.

FRANCAIS

1. Ce catalogue no. 150515 annule les précédentes publications.
2. Nous nous tout droit d'édition. Toute reproduction de quelque sorte que ce soit est interdite.
3. Seules nos conditions de vente et de livraison sont volables.
4. Nous nous conservons tout droit de modifications techniques.
5. Toutes les illustrations sont données à titre d'exemple et ne nous engagent en aucune manière.

Katalognotiz

Dieser Katalog, seine grafische Gestaltung und das verwendete Artikelnummernsystem sind urheberrechtlich geschützt. Der Katalog wird unseren Kunden kostenlos zur Verfügung gestellt, er ist jedoch unser jederzeit rückforderbares Eigentum.

Nachdruck und jede Art von Vervielfältigung – auch auszugsweise – ist nur zulässig mit schriftlicher Genehmigung der Firma

GEWEFA GmbH & Co.KG, Präz.-Werkzeugfabrik, Josef-Mayer Str. 50, 72393 Burladingen

GEWEFA®
Fertigungs - Programm



Holz

GEWEFA®
DEUTSCHLAND

Josef C. Pfister GmbH & Co.KG
Präzisions-Werkzeugfabrik
Postfach 236, D-72387 Burladingen
Josef - Mayer Str. 50, D-72393 Burladingen
Tel. 0 74 75/8 93-0 • Fax 0 74 75/8 93-90
E-mail: info@gewefa.de
Internet: www.gewefa.de

GEWEFA® UK LTD. ENGLAND

Edinburgh Way,
Leafield Industrial Estate,
Corsham, Wiltshire SN 13 9XZ, England
Tel. 0 12 25 81 16 66
Fax 0 12 25 81 13 88
E-mail: sales@gewefa.co.uk
Website: www.gewefa.co.uk

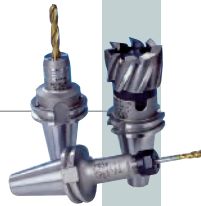
GEWEFA® USA

1000 N. Opdyke Road,
Suite F,
Auburn Hills, MI 48326
Tel. 001 248 377 8170
Fax 001 248 377 3177
E-mail: gmitchell@gewefa-usa.com
Website: www.gewefa-usa.com

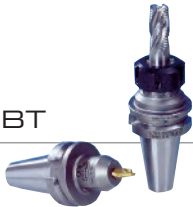
DIN 69893 HSK



DIN 69871 SK



MAS-BT



DIN 2080 SK



Hydrodehn-Spannfutter, RadAx®
Dehndorne, SECURLOK®



InduTerm®Schrumpffutter



Kurzbohrfutter
GEWEFA-GTE®



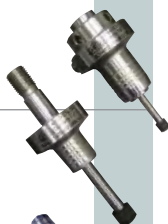
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
Synchrofutter, Gewefa-synchro®



Werkzeugsysteme
Geweflex®



Gewefa Grindtec®



Spindeln/Sonderwerkzeuge

