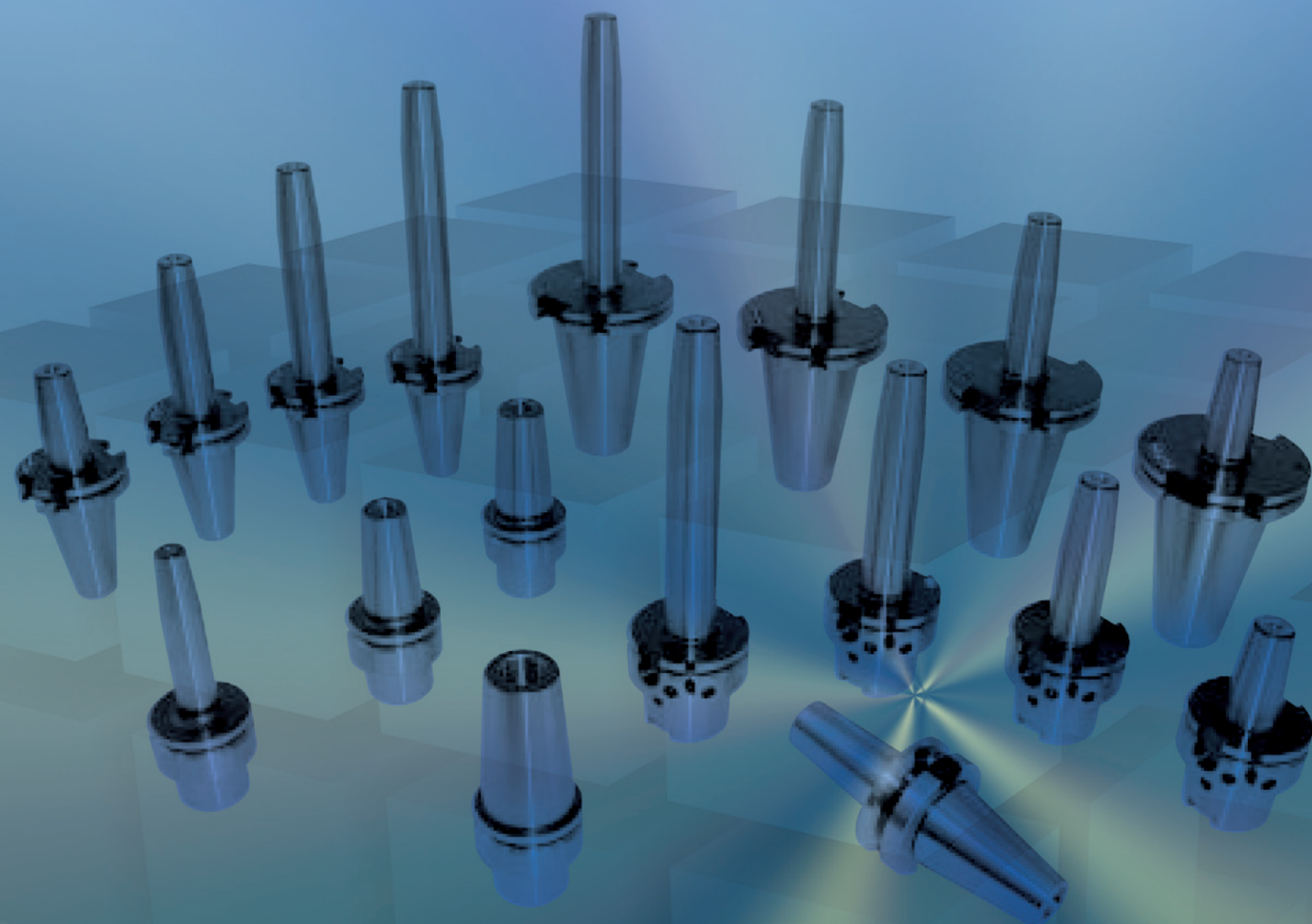


KRONER GmbH

ISF

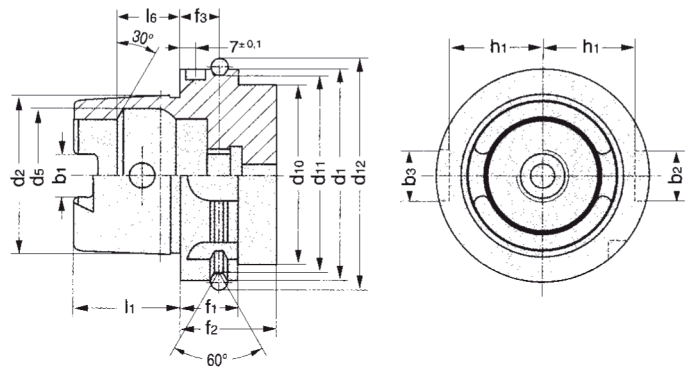
Schrumpffutter



Technische Information

HSK – A+C ISO 12164

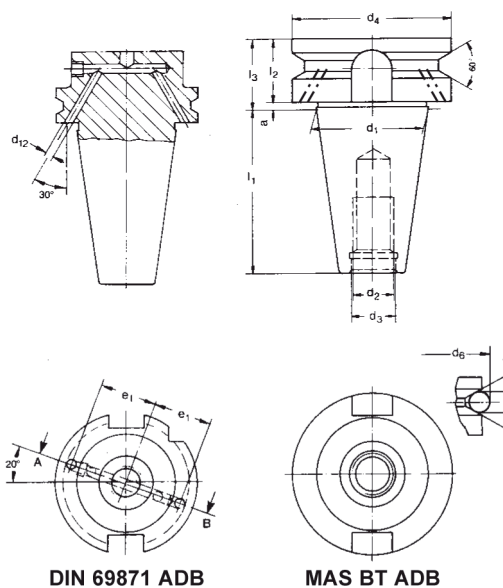
für automatischen und manuellen
Werkzeugwechsel



HSK- d ₁	b ₁	b ₂	b ₃	d ₂	d ₅	d ₁₀	d ₁₁	d ₁₂	f ₁	f ₂	f ₃	l ₁	l ₆	h ₁
32	7,05	7	9	24,007	20,5	26	26,5	37,00	20	35	16	16	8,92	13,0
40	8,05	9	11	30,007	25,5	34	34,8	45,00	20	35	16	20	11,42	17,0
50	10,54	12	14	38,009	32,0	42	43,0	59,30	26	42	18	25	14,13	21,0
63	12,54	16	18	48,010	40,0	53	55,0	72,30	26	42	18	32	18,13	26,5
80	16,04	18	20	60,012	50,0	68	70,0	88,80	26	42	18	40	22,85	34,0
100	20,02	20	22	75,013	63,0	88	92,0	109,75	29	45	20	50	28,56	44,0

Bitte beachten: Für HSK – Form E nach ISO 12164, entnehmen Sie die Maße der oberen Tabelle.

Futter aus hochlegiertem Spezialstahl für höchste Lebensdauer und hohe Temperaturbeständigkeit.



Größe	40	50
d ₁	44,45	69,85
d ₂	M 16	M 24
d ₃	17	25
d ₆	63,55	97,5
d ₇	7	7
d ₈	50 max.	80 max.
d ₁₂	4,0	4,0
l ₁	68,4	101,75
l ₅	18,5	30
l ₆	22,8	35,5
l ₇	25	37,7
l ₈	18,5	30
e ₁	27	42

Größe	BT40	BT50
d ₁	44,45	69,85
d ₂	M 16	M24
d ₃	17	25
d ₄	63	100
a	2	3
l ₁	65,4	101,8
l ₂	25	35
l ₃	27	38

Schrumpffutter **i-SF**

Durch Erwärmung mit geeigneten Schrumpfgeräten der Werkzeugaufnahmen dehnt sich die Aufnahmebohrung in wenigen Sekunden aus. Der Werkzeugschaft aus HSS-E oder HM kann bei induktiver Schrumpftechnik somit ein- und ausgeschumpft werden.

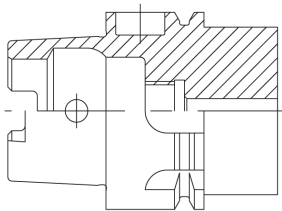
Hochgenaues Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft, Werkzeugschäfte nach DIN 6335 Form HA, HB, HE. Werkzeugschäfte nach DIN 1835 Form A und B mit Schafttoleranz h6.

Vorteile

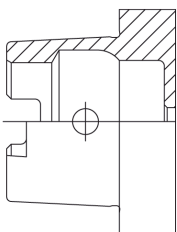
- Optimierte Spannkraft
- reibschlüssige Kraftübertragung
- Hohe Rundlaufgenauigkeit ($< 0,003 \text{ mm}$)
- Maximierte Rotationssymmetrie
- Hohe Wuchtgüte
- Schlanke Schrumpffuttermaße, dadurch geringe Störkonturen
- Höhere Werkzeugstandzeiten
- Kurze Ein- und Ausschrumpfzeiten
- Hervorragend für den Einsatz in der HSC-Technologie geeignet

Einsatzgebiete

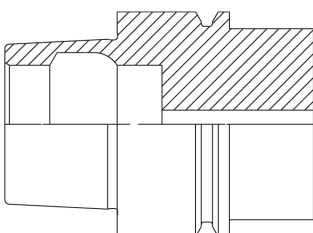
- HSC-Technik
- Holzbearbeitung
- Fräsen im Werkzeugbau- und Formenbau
- Schwerzerspanung
- Bohren/Reiben



Form A
HSK für automatischen Werkzeugwechsel ISO 12164 mit Greiferrille



Form C
HSK für manuellen Werkzeugwechsel ISO 12164 ohne Greiferrille



Form E
HSK für höhere Drehzahlen (HSC) ISO 12164 mit Greiferrille

Inhaltsverzeichnis

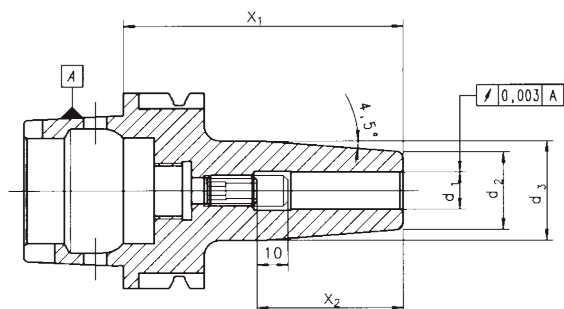
Schrumpffutter HSK-A	Seite 5 - 12
Schrumpffutter HSK-E	Seite 13 - 14
Schrumpffutter SK	Seite 15 - 22
Verlängerungen	Seite 23
Ersatzteile / Zubehör	Seite 24

Schrumpffutter

HSK 40

ISO 12164 A+C

G2,5 - 15.000 r.p.m.



Art.-Nr.	HSK-A	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
40A.003.SFR	40	3*	15	20	60	20	140,--
40A.004.SFR	40	4*	15	20	60	20	140,--
40A.005.SFR	40	5*	15	20	60	25	140,--
40A.006.SFR	40	6	21	27	80	36	105,--
40A.106.SFR	40	6	21	27	130	36	145,--
40A.008.SFR	40	8	21	27	80	36	105,--
40A.108.SFR	40	8	21	27	130	36	145,--
40A.010.SFR	40	10	24	32	80	42	105,--
40A.110.SFR	40	10	24	32	130	42	145,--
40A.012.SFR	40	12	24	32	90	47	105,--
40A.112.SFR	40	12	24	32	130	47	145,--
40A.014.SFR	40	14	27	34	90	47	105,--
40A.114.SFR	40	14	27	34	130	47	145,--
40A.016.SFR	40	16	27	34	90	50	105,--
40A.116.SFR	40	16	27	34	130	50	145,--

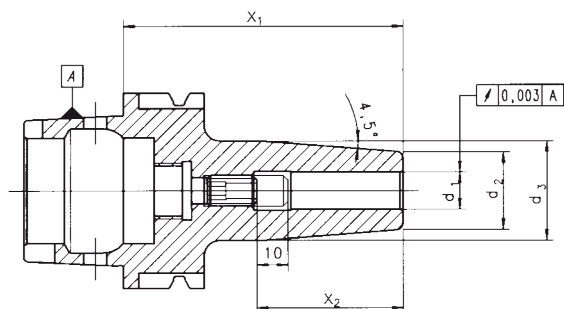
* Bei Ø d₁ von 3 bis 5 mm ohne Stellschraube und bei Ø d₁ ab 6 mm mit Stellschraube.

Schrumpffutter

HSK 50

ISO 12164 A+C

G2,5 - 15.000 r.p.m.



Art.-Nr.	HSK-A	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
50A.003.SFR	50	3*	15	20	60	20	140,--
50A.004.SFR	50	4*	15	20	60	20	140,--
50A.005.SFR	50	5*	15	20	60	25	140,--
50A.006.SFR	50	6	21	27	80	36	105,--
50A.106.SFR	50	6	21	27	130	36	145,--
50A.606.SFR	50	6	21	27	160	36	160,--
50A.008.SFR	50	8	21	27	80	36	105,--
50A.108.SFR	50	8	21	27	130	36	145,--
50A.608.SFR	50	8	21	27	160	36	160,--
50A.010.SFR	50	10	24	32	85	42	105,--
50A.110.SFR	50	10	24	32	130	42	145,--
50A.610.SFR	50	10	24	32	160	42	160,--
50A.012.SFR	50	12	24	32	90	47	105,--
50A.112.SFR	50	12	24	32	130	47	145,--
50A.612.SFR	50	12	24	32	160	47	160,--
50A.014.SFR	50	14	27	34	90	47	105,--
50A.114.SFR	50	14	27	34	130	47	145,--
50A.614.SFR	50	14	27	34	160	47	160,--
50A.016.SFR	50	16	27	34	95	50	105,--
50A.116.SFR	50	16	27	34	130	50	145,--
50A.616.SFR	50	16	27	34	160	50	160,--

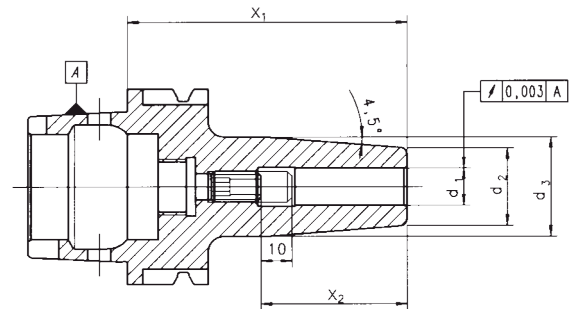
* Bei Ø d₁ von 3 bis 5 mm ohne Stellschraube und bei Ø d₁ ab 6 mm mit Stellschraube.

Schrumpffutter

HSK 63

ISO 12164 A+C

G2,5 - 15.000 r.p.m.



Art.-Nr.	HSK-A	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
63A.003.SFR	63	3*	15	20	80	20	140,--
63A.004.SFR	63	4*	15	20	80	20	140,--
63A.005.SFR	63	5*	15	20	80	25	140,--
63A.006.SFR	63	6	21	27	80	36	105,--
63A.106.SFR	63	6	21	27	120	36	145,--
63A.606.SFR	63	6	21	27	160	36	160,--
63A.206.SFR	63	6	21	27	200	36	180,--
63A.008.SFR	63	8	21	27	80	36	105,--
63A.108.SFR	63	8	21	27	120	36	145,--
63A.608.SFR	63	8	21	27	160	36	160,--
63A.208.SFR	63	8	21	27	200	36	180,--
63A.010.SFR	63	10	24	32	85	42	105,--
63A.110.SFR	63	10	24	32	120	42	145,--
63A.610.SFR	63	10	24	32	160	42	160,--
63A.210.SFR	63	10	24	32	200	42	180,--
63A.012.SFR	63	12	24	32	90	47	105,--
63A.112.SFR	63	12	24	32	120	47	145,--
63A.612.SFR	63	12	24	32	160	47	160,--
63A.212.SFR	63	12	24	32	200	47	180,--
63A.014.SFR	63	14	27	34	90	47	105,--
63A.114.SFR	63	14	27	34	120	47	145,--
63A.614.SFR	63	14	27	34	160	47	160,--
63A.214.SFR	63	14	27	34	200	47	180,--
63A.016.SFR	63	16	27	34	95	50	105,--
63A.116.SFR	63	16	27	34	120	50	145,--
63A.616.SFR	63	16	27	34	160	50	160,--
63A.216.SFR	63	16	27	34	200	50	180,--

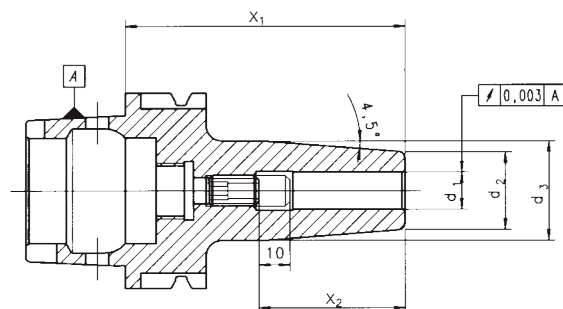
* Bei Ø d₁ von 3 bis 5 mm ohne Stellschraube und bei Ø d₁ ab 6 mm mit Stellschraube.

Schrumpffutter

HSK 63

ISO 12164 A+C

G2,5 - 15.000 r.p.m.



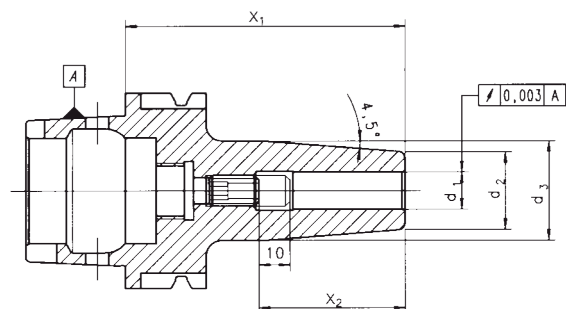
Art.-Nr.	HSK-A	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
63A.018.SFR	63	18	33	42	95	50	105,--
63A.118.SFR	63	18	33	42	120	50	145,--
63A.618.SFR	63	18	33	42	160	50	160,--
63A.218.SFR	63	18	33	42	200	50	180,--
63A.020.SFR	63	20	33	42	100	52	105,--
63A.120.SFR	63	20	33	42	130	52	148,--
63A.620.SFR	63	20	33	42	160	52	160,--
63A.220.SFR	63	20	33	42	200	52	180,--
63A.025.SFR	63	25	44	53	115	58	110,--
63A.625.SFR	63	25	44	53	160	58	160,--
63A.225.SFR	63	25	44	53	200	58	180,--
63A.032.SFR	63	32	44	53	120	58	115,--
63A.632.SFR	63	32	44	53	160	58	165,--
63A.232.SFR	63	32	44	53	200	58	180,--

Schrumpffutter

HSK 80

ISO 12164 A+C

G2,5 - 15.000 r.p.m.



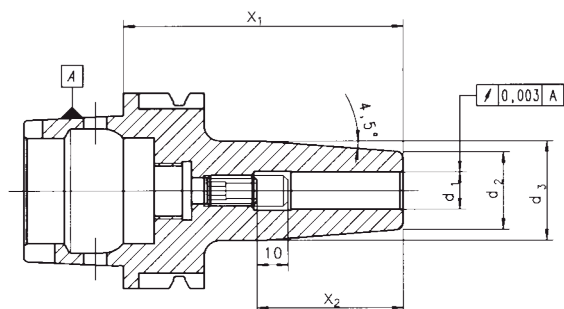
Art.-Nr.	HSK-A	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
80A.006.SFR	80	6	21	27	85	36	130,--
80A.106.SFR	80	6	21	27	120	36	160,--
80A.606.SFR	80	6	21	27	160	36	175,--
80A.206.SFR	80	6	21	27	200	36	205,--
80A.008.SFR	80	8	21	27	85	36	130,--
80A.108.SFR	80	8	21	27	120	36	160,--
80A.608.SFR	80	8	21	27	160	36	175,--
80A.208.SFR	80	8	21	27	200	36	205,--
80A.010.SFR	80	10	24	32	90	42	130,--
80A.110.SFR	80	10	24	32	120	42	160,--
80A.610.SFR	80	10	24	32	160	42	175,--
80A.210.SFR	80	10	24	32	200	42	205,--
80A.012.SFR	80	12	24	32	95	47	130,--
80A.112.SFR	80	12	24	32	120	47	160,--
80A.612.SFR	80	12	24	32	160	47	175,--
80A.212.SFR	80	12	24	32	200	47	205,--
80A.014.SFR	80	14	27	34	95	47	130,--
80A.114.SFR	80	14	27	34	120	47	160,--
80A.614.SFR	80	14	27	34	160	47	175,--
80A.214.SFR	80	14	27	34	200	47	205,--
80A.016.SFR	80	16	27	34	100	50	130,--
80A.116.SFR	80	16	27	34	120	50	160,--
80A.616.SFR	80	16	27	34	160	50	175,--
80A.216.SFR	80	16	27	34	200	50	205,--

Schrumpffutter

HSK 80

ISO 12164 A+C

G2,5 - 15.000 r.p.m.



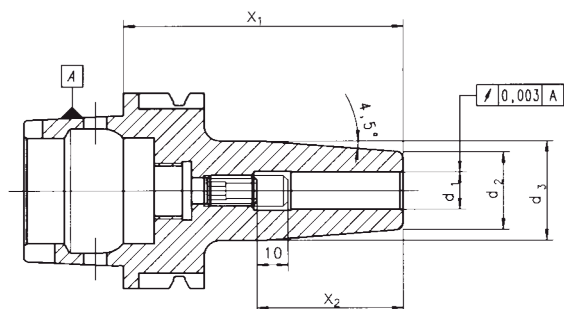
Art.-Nr.	HSK-A	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
80A.018.SFR	80	18	33	42	100	50	130,--
80A.118.SFR	80	18	33	42	120	50	160,--
80A.618.SFR	80	18	33	42	160	50	175,--
80A.218.SFR	80	18	33	42	200	50	205,--
80A.020.SFR	80	20	33	42	105	52	130,--
80A.120.SFR	80	20	33	42	120	52	160,--
80A.620.SFR	80	20	33	42	160	52	175,--
80A.220.SFR	80	20	33	42	200	52	205,--
80A.025.SFR	80	25	44	53	115	58	135,--
80A.625.SFR	80	25	44	53	160	58	175,--
80A.225.SFR	80	25	44	53	200	58	205,--
80A.032.SFR	80	32	44	53	120	58	135,--
80A.632.SFR	80	32	44	53	160	58	175,--
80A.232.SFR	80	32	44	53	200	58	205,--

Schrumpffutter

HSK 100

ISO 12164 A+C

G2,5 - 15.000 r.p.m.



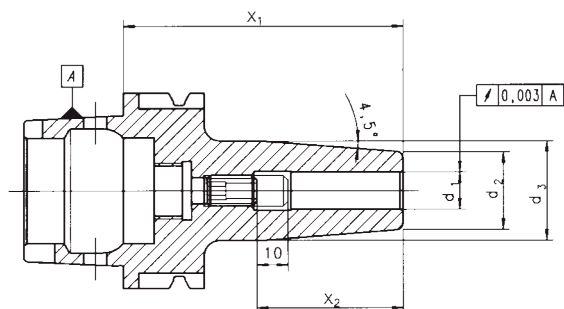
Art.-Nr.	HSK-A	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
100A.006.SFR	100	6	21	27	85	36	155,--
100A.106.SFR	100	6	21	27	130	36	195,--
100A.606.SFR	100	6	21	27	160	36	220,--
100A.206.SFR	100	6	21	27	200	36	240,--
100A.008.SFR	100	8	21	27	85	36	155,--
100A.108.SFR	100	8	21	27	130	36	195,--
100A.608.SFR	100	8	21	27	160	36	220,--
100A.208.SFR	100	8	21	27	200	36	240,--
100A.010.SFR	100	10	24	32	90	42	155,--
100A.110.SFR	100	10	24	32	130	42	195,--
100A.610.SFR	100	10	24	32	160	42	220,--
100A.210.SFR	100	10	24	32	200	42	240,--
100A.012.SFR	100	12	24	32	95	47	155,--
100A.112.SFR	100	12	24	32	130	47	195,--
100A.612.SFR	100	12	24	32	160	47	220,--
100A.212.SFR	100	12	24	32	200	47	240,--

Schrumpffutter

HSK 100

ISO 12164 A+C

G2,5 - 15.000 r.p.m.



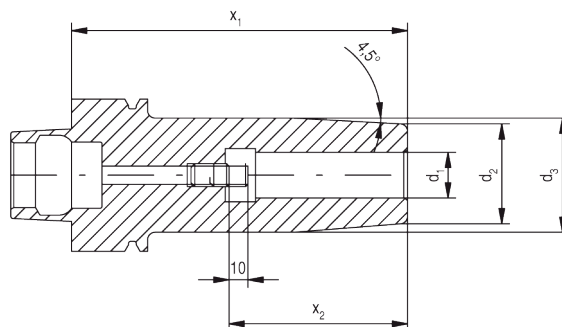
Art.-Nr.	HSK-A	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
100A.014.SFR	100	14	27	34	95	47	155,--
100A.114.SFR	100	14	27	34	130	47	195,--
100A.614.SFR	100	14	27	34	160	47	220,--
100A.214.SFR	100	14	27	34	200	47	240,--
100A.016.SFR	100	16	27	34	100	50	155,--
100A.116.SFR	100	16	27	34	130	50	195,--
100A.616.SFR	100	16	27	34	160	50	220,--
100A.216.SFR	100	16	27	34	200	50	240,--
100A.018.SFR	100	18	33	42	100	50	155,--
100A.118.SFR	100	18	33	42	130	50	195,--
100A.618.SFR	100	18	33	42	160	50	220,--
100A.218.SFR	100	18	33	42	200	50	245,--
100A.020.SFR	100	20	33	42	105	52	155,--
100A.120.SFR	100	20	33	42	130	52	195,--
100A.620.SFR	100	20	33	42	160	52	220,--
100A.220.SFR	100	20	33	42	200	52	245,--
100A.025.SFR	100	25	44	53	115	58	160,--
100A.625.SFR	100	25	44	53	160	58	220,--
100A.225.SFR	100	25	44	53	200	58	245,--
100A.032.SFR	100	32	44	53	120	58	165,--
100A.632.SFR	100	32	44	53	160	58	220,--
100A.232.SFR	100	32	44	53	200	58	245,--

Schrumpffutter

HSK 40

ISO 12164 E

G6,3 - 30.000 r.p.m.



Art.-Nr.	HSK-E	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
40E.003.SFR	40	3*	15	20	60	20	140,--
40E.004.SFR	40	4*	15	20	60	20	140,--
40E.005.SFR	40	5*	15	20	60	25	140,--
40E.006.SFR	40	6	21	27	80	36	105,--
40E.106.SFR	40	6	21	27	130	36	145,--
40E.008.SFR	40	8	21	27	80	36	105,--
40E.108.SFR	40	8	21	27	130	36	145,--
40E.010.SFR	40	10	24	32	80	42	105,--
40E.110.SFR	40	10	24	32	130	42	145,--
40E.012.SFR	40	12	24	32	90	47	105,--
40E.112.SFR	40	12	24	32	130	47	145,--
40E.014.SFR	40	14	27	34	90	47	105,--
40E.114.SFR	40	14	27	34	130	47	145,--
40E.016.SFR	40	16	27	34	90	50	105,--
40E.116.SFR	40	16	27	34	130	50	145,--

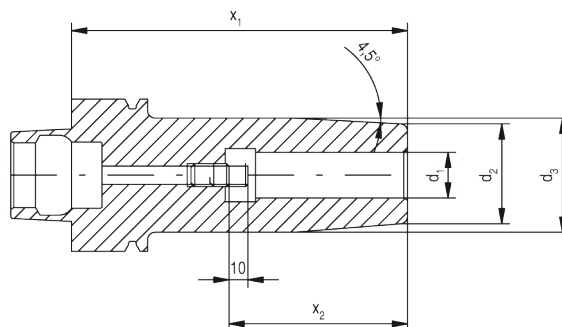
* Bei Ø d₁ von 3 bis 5 mm ohne Stellschraube und bei Ø d₁ ab 6 mm mit Stellschraube.

Schrumpffutter

HSK 50

ISO 12164 E

G6,3 - 30.000 r.p.m.



Art.-Nr.	HSK-E	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
50E.003.SFR	50	3*	15	20	60	20	140,--
50E.004.SFR	50	4*	15	20	60	20	140,--
50E.005.SFR	50	5*	15	20	60	25	140,--
50E.006.SFR	50	6	21	27	80	36	105,--
50E.106.SFR	50	6	21	27	130	36	145,--
50E.606.SFR	50	6	21	27	160	36	160,--
50E.008.SFR	50	8	21	27	80	36	105,--
50E.108.SFR	50	8	21	27	130	36	145,--
50E.608.SFR	50	8	21	27	160	36	160,--
50E.010.SFR	50	10	24	32	85	42	105,--
50E.110.SFR	50	10	24	32	130	42	145,--
50E.610.SFR	50	10	24	32	160	42	160,--
50E.012.SFR	50	12	24	32	90	47	105,--
50E.112.SFR	50	12	24	32	130	47	145,--
50E.612.SFR	50	12	24	32	160	47	160,--
50E.014.SFR	50	14	27	34	90	47	105,--
50E.114.SFR	50	14	27	34	130	47	145,--
50E.614.SFR	50	14	27	34	160	47	160,--
50E.016.SFR	50	16	27	34	95	50	105,--
50E.116.SFR	50	16	27	34	130	50	145,--
50E.616.SFR	50	16	27	34	160	50	160,--

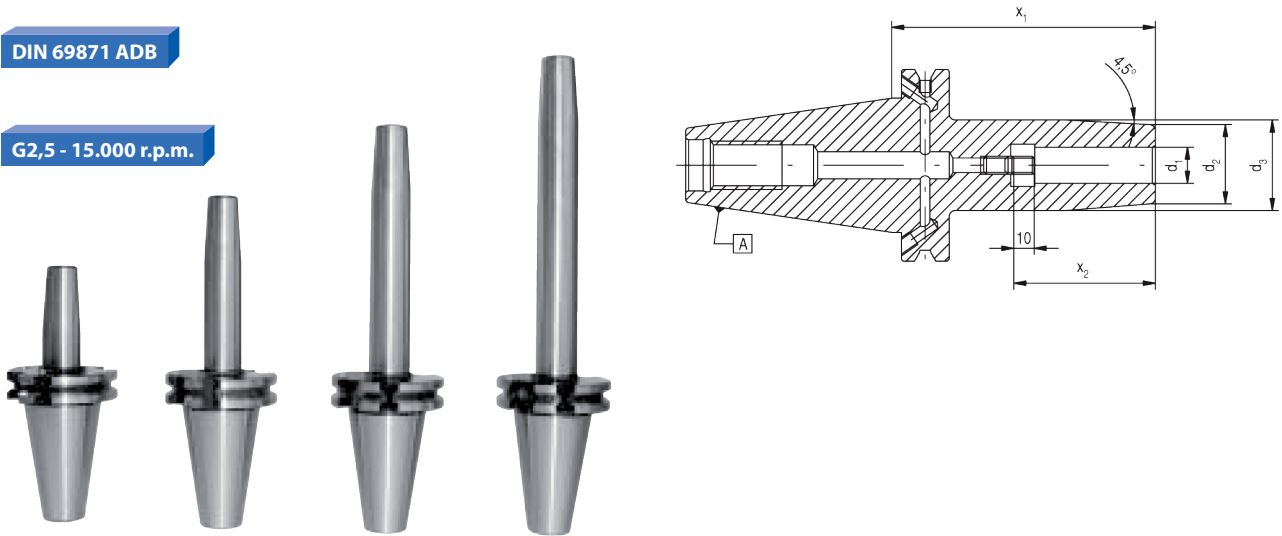
* Bei Ø d₁ von 3 bis 5 mm ohne Stellschraube und bei Ø d₁ ab 6 mm mit Stellschraube.

Schrumpffutter

SK 40

DIN 69871 ADB

G2,5 - 15.000 r.p.m.



Art.-Nr.	SK	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
03.4SF.003	40	3*	15	20	80	20	130,--
03.4SF.004	40	4*	15	20	80	20	130,--
03.4SF.005	40	5*	15	20	80	25	130,--
03.4SF.006	40	6	21	27	80	36	90,--
03.4SF.106	40	6	21	27	120	36	120,--
03.4SF.606	40	6	21	27	160	36	135,--
03.4SF.206	40	6	21	27	200	36	155,--
03.4SF.008	40	8	21	27	80	36	90,--
03.4SF.108	40	8	21	27	120	36	120,--
03.4SF.608	40	8	21	27	160	36	135,--
03.4SF.208	40	8	21	27	200	36	155,--
03.4SF.010	40	10	24	32	80	42	90,--
03.4SF.110	40	10	24	32	120	42	120,--
03.4SF.610	40	10	24	32	160	42	135,--
03.4SF.210	40	10	24	32	200	42	155,--
03.4SF.012	40	12	24	32	80	47	90,--
03.4SF.112	40	12	24	32	120	47	120,--
03.4SF.612	40	12	24	32	160	47	135,--
03.4SF.212	40	12	24	32	200	47	155,--
03.4SF.014	40	14	27	34	80	47	90,--
03.4SF.114	40	14	27	34	120	47	120,--
03.4SF.614	40	14	27	34	160	47	135,--
03.4SF.214	40	14	27	34	200	47	155,--
03.4SF.016	40	16	27	34	80	50	90,--
03.4SF.116	40	16	27	34	120	50	120,--
03.4SF.616	40	16	27	34	160	50	135,--
03.4SF.216	40	16	27	34	200	50	155,--

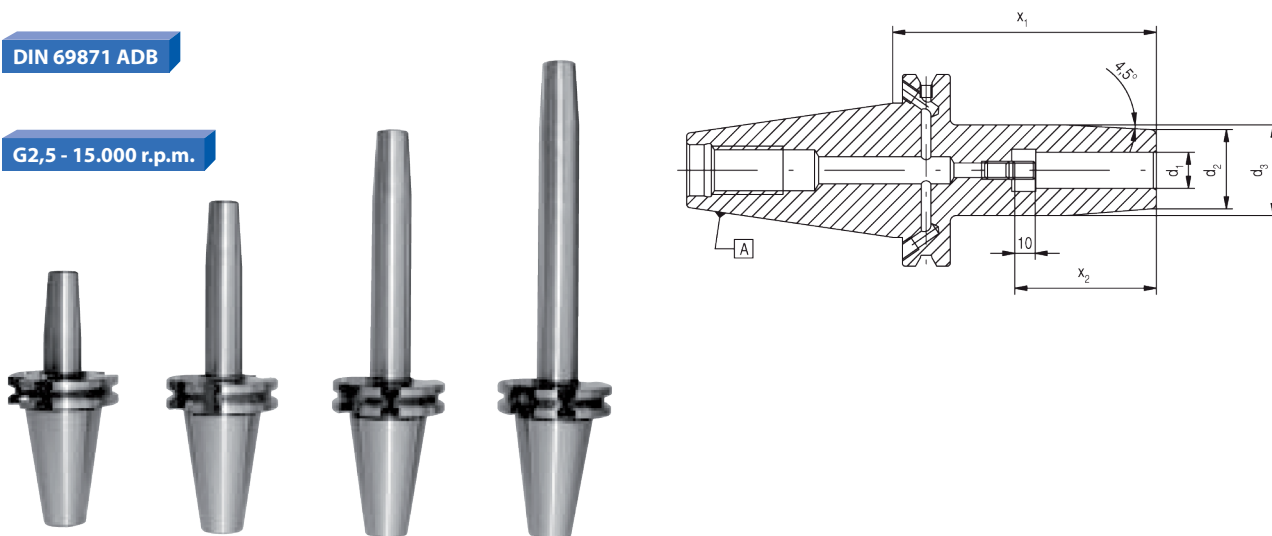
* Bei Ø d₁ von 3 bis 5 mm ohne Stellschraube und bei Ø d₁ ab 6 mm mit Stellschraube.

Schrumpffutter

SK 40

DIN 69871 ADB

G2,5 - 15.000 r.p.m.



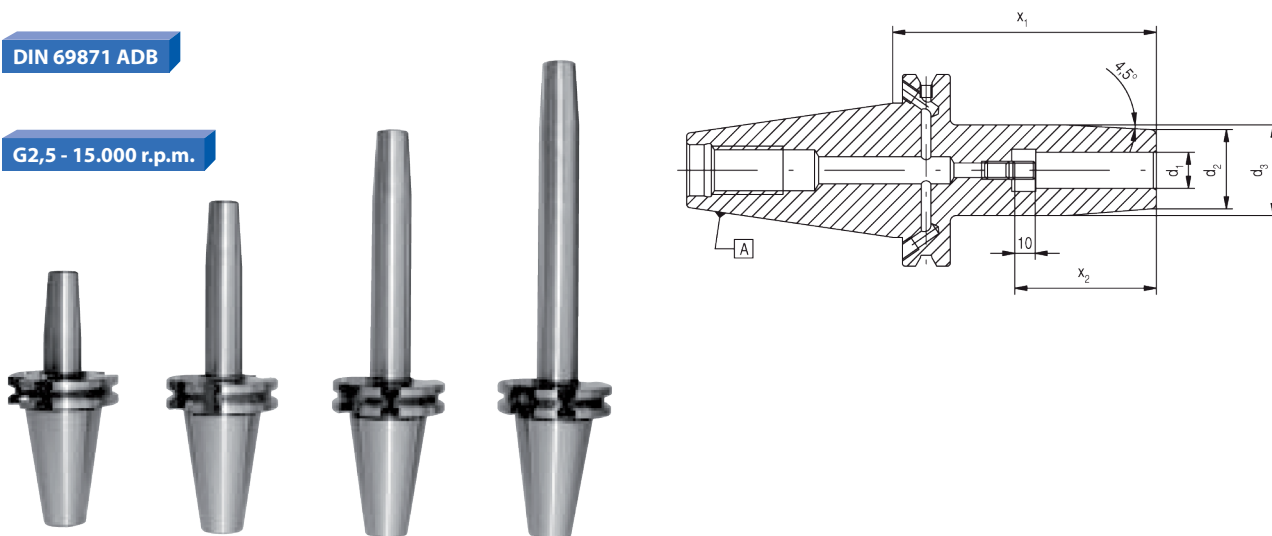
Art.-Nr.	SK	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
03.4SF.018	40	18	33	42	80	50	90,--
03.4SF.118	40	18	33	42	120	50	120,--
03.4SF.618	40	18	33	42	160	50	135,--
03.4SF.218	40	18	33	42	200	50	155,--
03.4SF.020	40	20	33	42	80	52	90,--
03.4SF.120	40	20	33	42	120	52	120,--
03.4SF.620	40	20	33	42	160	52	135,--
03.4SF.220	40	20	33	42	200	52	155,--
03.4SF.025	40	25	44	53	100	58	95,--
03.4SF.625	40	25	44	53	160	58	135,--
03.4SF.225	40	25	44	53	200	58	155,--

Schrumpffutter

SK 50

DIN 69871 ADB

G2,5 - 15.000 r.p.m.



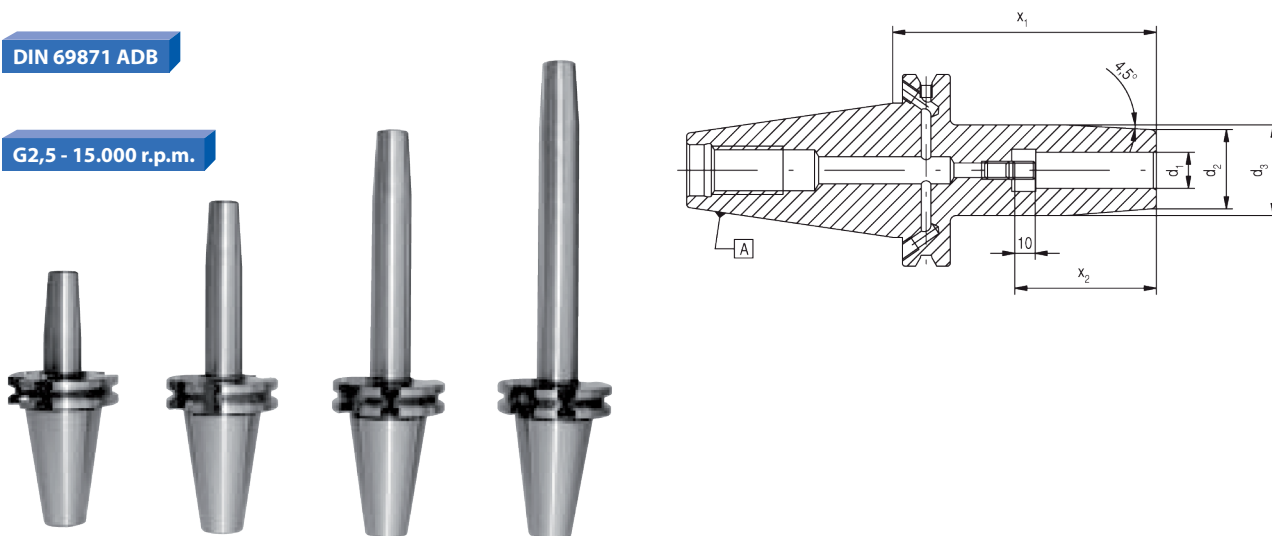
Art.-Nr.	SK	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
03.5SF.006	50	6	21	27	80	36	135,--
03.5SF.106	50	6	21	27	120	36	165,--
03.5SF.606	50	6	21	27	160	36	185,--
03.5SF.206	50	6	21	27	200	36	210,--
03.5SF.008	50	8	21	27	80	36	135,--
03.5SF108	50	8	21	27	120	36	165,--
03.5SF.608	50	8	21	27	160	36	185,--
03.5SF.208	50	8	21	27	200	36	210,--
03.5SF.010	50	10	24	32	80	42	135,--
03.5SF.110	50	10	24	32	120	42	165,--
03.5SF.610	50	10	24	32	160	42	175,--
03.5SF.210	50	10	24	32	200	42	210,--

Schrumpffutter

SK 50

DIN 69871 ADB

G2,5 - 15.000 r.p.m.



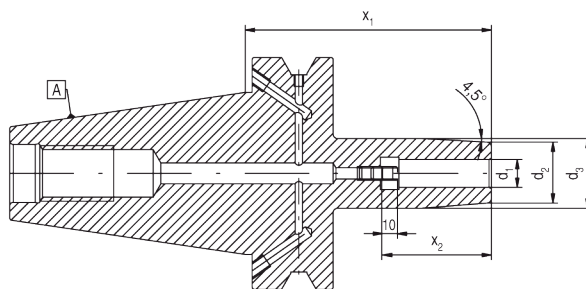
Art.-Nr.	SK	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
03.5SF.012	50	12	24	32	80	47	135,--
03.5SF.112	50	12	24	32	120	47	165,--
03.5SF.612	50	12	24	32	160	47	185,--
03.5SF.212	50	12	24	32	200	47	210,--
03.5SF.014	50	14	27	34	80	47	135,--
03.5SF.114	50	14	27	34	120	47	165,--
03.5SF.614	50	14	27	34	160	47	185,--
03.5SF.214	50	14	27	34	200	47	210,--
03.5SF.016	50	16	27	34	80	50	135,--
03.5SF.116	50	16	27	34	120	50	165,--
03.5SF.616	50	16	27	34	160	50	185,--
03.5SF.216	50	16	27	34	200	50	210,--
03.5SF.018	50	18	33	42	80	50	135,--
03.5SF.118	50	18	33	42	120	50	165,--
03.5SF.618	50	18	33	42	160	50	185,--
03.5SF.218	50	18	33	42	200	50	210,--
03.5SF.020	50	20	33	42	80	52	135,--
03.5SF.120	50	20	33	42	120	52	165,--
03.5SF.620	50	20	33	42	160	52	185,--
03.5SF.220	50	20	33	42	200	52	210,--
03.5SF.025	50	25	44	53	100	58	140,--
03.5SF.625	50	25	44	53	160	58	185,--
03.5SF.225	50	25	44	53	200	58	210,--
03.5SF.032	50	32	44	53	100	58	140,--
03.5SF.632	50	32	44	53	160	58	185,--
03.5SF.232	50	32	44	53	200	58	210,--

Schrumpffutter

SK 40

MAS BT ADB

G2,5 - 15.000 r.p.m.



Art.-Nr.	SK	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
BT.4SF.003	40	3*	15	20	90	20	135,--
BT.4SF.004	40	4*	15	20	90	20	135,--
BT.4SF.005	40	5*	15	20	90	25	135,--
BT.4SF.006	40	6	21	27	90	36	90,--
BT.4SF.106	40	6	21	27	120	36	120,--
BT.4SF.606	40	6	21	27	160	36	135,--
BT.4SF.206	40	6	21	27	200	36	155,--
BT.4SF.008	40	8	21	27	90	36	90,--
BT.4SF.108	40	8	21	27	120	36	120,--
BT.4SF.608	40	8	21	27	160	36	135,--
BT.4SF.208	40	8	21	27	200	36	155,--
BT.4SF.010	40	10	24	32	90	42	90,--
BT.4SF.110	40	10	24	32	120	42	120,--
BT.4SF.610	40	10	24	32	160	42	135,--
BT.4SF.210	40	10	24	32	200	42	155,--
BT.4SF.012	40	12	24	32	90	47	90,--
BT.4SF.112	40	12	24	32	120	47	120,--
BT.4SF.612	40	12	24	32	160	47	135,--
BT.4SF.212	40	12	24	32	200	47	155,--
BT.4SF.014	40	14	27	34	90	47	90,--
BT.4SF.114	40	14	27	34	120	47	120,--
BT.4SF.614	40	14	27	34	160	47	135,--
BT.4SF.214	40	14	27	34	200	47	155,--
BT.4SF.016	40	16	27	34	90	50	90,--
BT.4SF.116	40	16	27	34	120	50	120,--
BT.4SF.616	40	16	27	34	160	50	135,--
BT.4SF.216	40	16	27	34	200	50	155,--

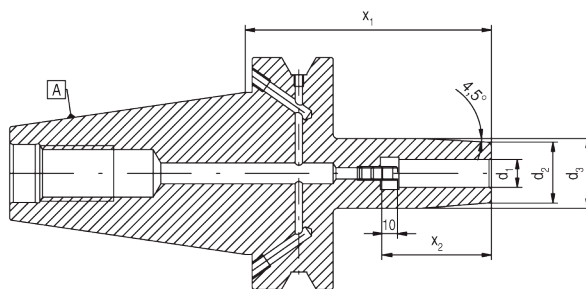
* Bei Ø d₁ von 3 bis 5 mm ohne Stellschraube und bei Ø d₁ ab 6 mm mit Stellschraube.

Schrumpffutter

SK 40

MAS BT ADB

G2,5 - 15.000 r.p.m.



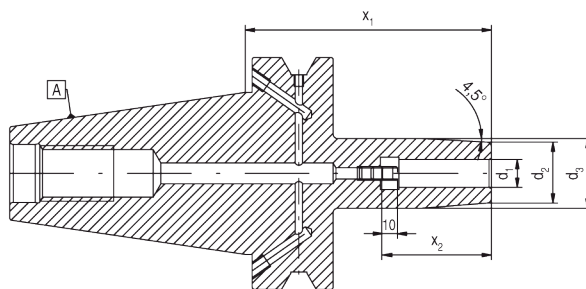
Art.-Nr.	SK	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
BT.4SF.018	40	18	33	42	90	50	90,--
BT.4SF.118	40	18	33	42	120	50	120,--
BT.4SF.618	40	18	33	42	160	50	135,--
BT.4SF.218	40	18	33	42	200	50	155,--
BT.4SF.020	40	20	33	42	90	52	90,--
BT.4SF.120	40	20	33	42	120	52	120,--
BT.4SF.620	40	20	33	42	160	52	135,--
BT.4SF.220	40	20	33	42	200	52	155,--
BT.4SF.025	40	25	44	53	100	58	95,--
BT.4SF.125	40	25	44	53	120	58	120,--
BT.4SF.625	40	25	44	53	160	58	135,--
BT.4SF.225	40	25	44	53	200	58	155,--

Schrumpffutter

SK 50

MAS BT ADB

G2,5 - 15.000 r.p.m.



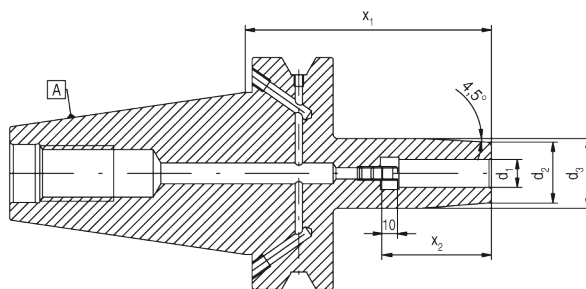
Art.-Nr.	SK	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
BT.5SF.006	50	6	21	27	90	36	135,--
BT.5SF.106	50	6	21	27	130	36	165,--
BT.5SF.606	50	6	21	27	160	36	185,--
BT.5SF.206	50	6	21	27	200	36	210,--
BT.5SF.008	50	8	21	27	90	36	135,--
BT.5SF.108	50	8	21	27	130	36	165,--
BT.5SF.608	50	8	21	27	160	36	185,--
BT.5SF.208	50	8	21	27	200	36	210,--
BT.5SF.010	50	10	24	32	90	42	135,--
BT.5SF.110	50	10	24	32	130	42	165,--
BT.5SF.610	50	10	24	32	160	42	175,--
BT.5SF.210	50	10	24	32	200	42	210,--

Schrumpffutter

SK 50

MAS BT ADB

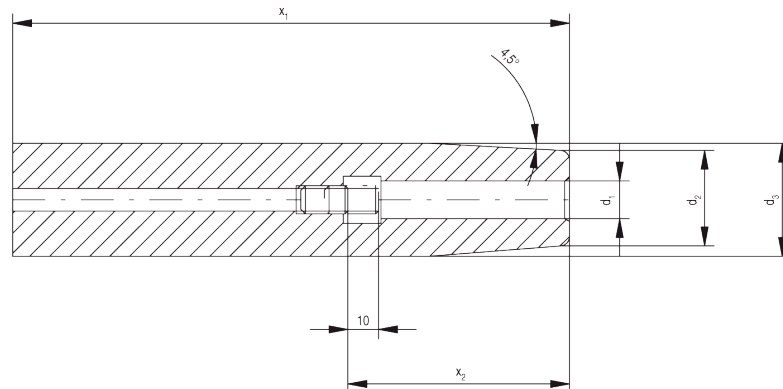
G2,5 - 15.000 r.p.m.



Art.-Nr.	SK	d ₁	d ₂	d ₃	x ₁	x ₂	Preis (€)
BT.5SF.012	50	12	24	32	90	47	135,--
BT.5SF.112	50	12	24	32	130	47	165,--
BT.5SF.612	50	12	24	32	160	47	185,--
BT.5SF.212	50	12	24	32	200	47	210,--
BT.5SF.014	50	14	27	34	90	47	135,--
BT.5SF.114	50	14	27	34	130	47	165,--
BT.5SF.614	50	14	27	34	160	47	185,--
BT.5SF.214	50	14	27	34	200	47	210,--
BT.5SF.016	50	16	27	34	90	50	135,--
BT.5SF.116	50	16	27	34	130	50	165,--
BT.5SF.616	50	16	27	34	160	50	185,--
BT.5SF.216	50	16	27	34	200	50	210,--
BT.5SF.018	50	18	33	42	90	50	135,--
BT.5SF.118	50	18	33	42	130	50	165,--
BT.5SF.618	50	18	33	42	160	50	185,--
BT.5SF.218	50	18	33	42	200	50	210,--
BT.5SF.020	50	20	33	42	90	52	135,--
BT.5SF.120	50	20	33	42	130	52	165,--
BT.5SF.620	50	20	33	42	160	52	185,--
BT.5SF.220	50	20	33	42	200	52	210,--
BT.5SF.025	50	25	44	53	100	58	140,--
BT.5SF.125	50	25	44	53	130	58	170,--
BT.5SF.625	50	25	44	53	160	58	185,--
BT.5SF.225	50	25	44	53	200	58	210,--
BT.5SF.032	50	32	44	53	100	58	140,--
BT.5SF.632	50	32	44	53	160	58	185,--
BT.5SF.232	50	32	44	53	200	58	210,--

Verlängerungen für Schrumpffutter

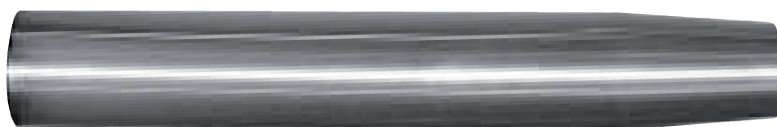
SFV



Verwendung: Zum Verlängern und Reduzieren auf kleinere Durchmesser.

Lieferumfang: Bei Ø d1 von 3 bis 5 mm ohne Stellschraube und bei Ø d1 ab 6 mm mit Stellschraube.

Art.-Nr.	d ₃	d ₂	d ₁	x ₁	x ₂	Preis (€)
12.SFV.003	12	8	3	160	9	80,--
12.SFV.004	12	8	4	160	12	80,--
16.SFV.003	16	10	3	160	9	80,--
16.SFV.004	16	10	4	160	12	80,--
16.SFV.005	16	10	5	160	15	80,--
16.SFV.006	16	10	6	160	28	75,--
20.SFV.005	20	14	5	160	15	80,--
20.SFV.006	20	14	6	160	28	75,--
20.SFV.008	20	14	8	160	34	75,--
25.SFV.008	25	19	8	160	34	75,--
25.SFV.010	25	20	10	160	42	75,--
25.SFV.012	25	20	12	160	47	75,--
25.SFV.014	25	20	14	160	47	75,--
25.SFV.016	25	22	16	160	50	75,--
32.SFV.010	32	27	10	160	42	75,--
32.SFV.012	32	27	12	160	47	75,--
32.SFV.014	32	27	14	160	47	75,--
32.SFV.016	32	27	16	160	50	75,--
32.SFV.018	32	27	18	160	50	75,--
32.SFV.020	32	27	20	160	52	75,--



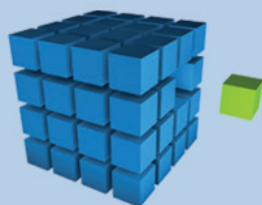
WFU - Ersatzteile / Zubehör



Kühlmittelübergabeeinheit			
Art.-Nr.	Für HSK	Gewinde	Preis (€)
32A.999.M10	32	M10 x 1,0	10,00
40A.999.M12	40	M12 x 1,0	10,00
50A.999.M16	50	M16 x 1,0	10,00
63A.999.M18	63	M18 x 1,0	10,00
80A.999.M20	80	M20 x 1,5	10,00
100A.999.M24	100	M24 x 1,5	10,00



Schlüssel für Kühlmittelübergabeeinheit		
Art.-Nr.	Für HSK	Preis (€)
32A.999.001	32	17,00
40A.999.002	40	18,00
50A.999.003	50	19,00
63A.999.004	63	20,00
80A.999.005	80	22,00
100A.999.006	100	23,00



KROMER GmbH

Daimlerstrasse 28/1 · 72644 Oberboihingen
Telefon: 07022/96092-0 · Telefax: 07022/96092-34
Email: info@kromer-gmbh.de · www.kromer-gmbh.de

© by Kromer GmbH 2011

Technische Änderungen vorbehalten.

Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Nachdruck von Texten, Bildern oder Grafiken, auch auszugsweise, ist ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

Es haben ausschließlich unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen Gültigkeit. Stand: September 2009

Mit dieser Preisliste verlieren vorherige Preislisten ihre Gültigkeit.