



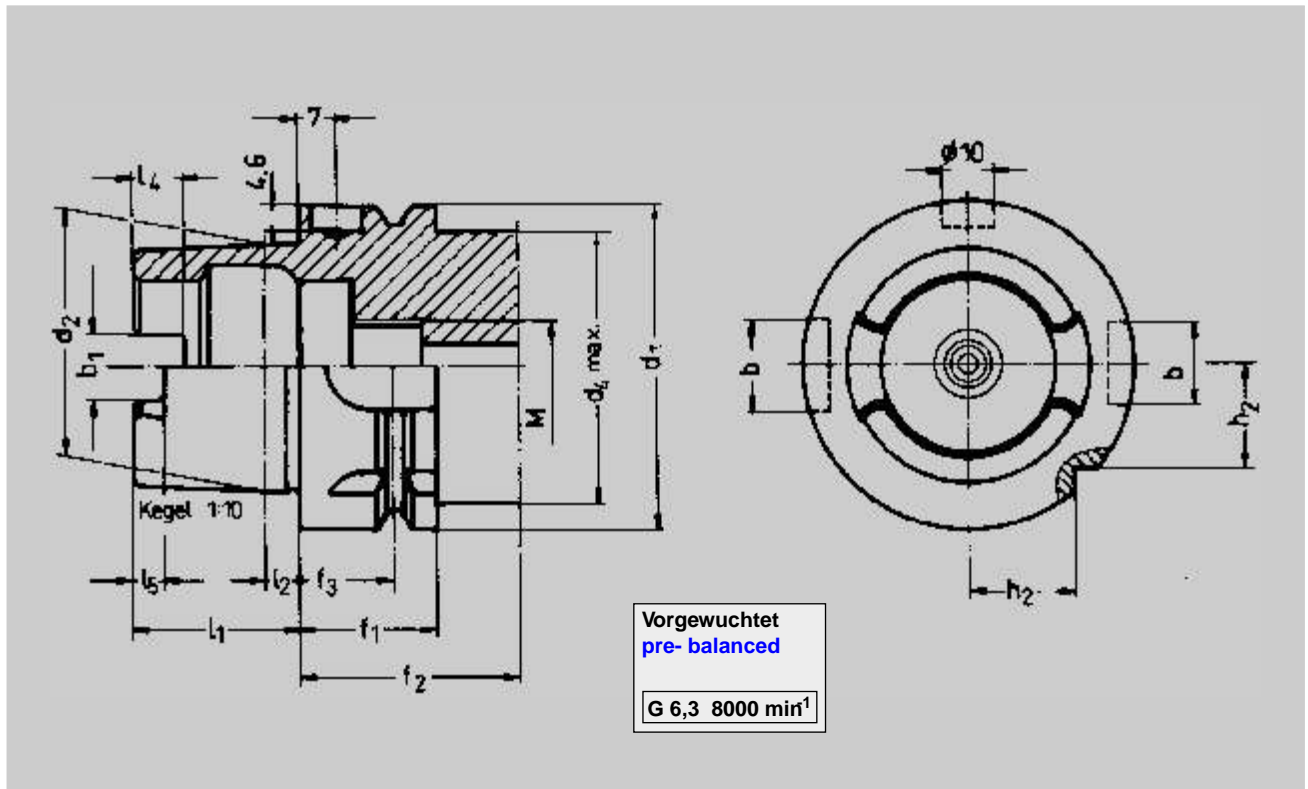
- Werkzeugaufnahmen HSK-A, HSK-C und HSK-E
- Hydrodehnspannfutter
- Kombi-Aufsteckdorn

- Toolholder HSK-A, HSK-C and HSK-E
- Hydraulic expansion chucks
- Combi shell mill holder



Inhaltsverzeichnis Table of contents

Inhaltsverzeichnis Table of contents	Seite / Page 02
Technische Informationen Technical information	Seite / Page 03
Spannfutter Collet chucks	Seite / Page 04
Fräseraufnahmen End mill holder	Seite / Page 05 - 07
Kombi-Aufsteckdorn Combi shell mill holder Zwischenhülsen für MK Morse taper adapter	Seite / Page 08 - 09
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter Quick-change tapping chucks NC-Bohrfutter NC-Drill chucks	Seite / Page 10
Kontrolldorn Test arbors Kühlmitteleinheit Delivery unit for coolant	Seite / Page 11
Spannfutter und Bohrstangenrohlinge Collet chucks and boring bar blanks	Seite / Page 12
Fräseraufnahmen und Hydrodehnspannfutter End mill holder and hydraulic expansion chucks	Seite / Page 13 - 14
Quernut-Aufsteckdorn Shell mill holder	Seite / Page 15
Zubehör siehe Katalog 9.4 Accessories see catalog 9.4	
Preisliste siehe Katalog 10.9 Pricelist see catalog 10.9	



G 2,5 Feinwuchten gegen Aufpreis G 2,5 fine balancing at extra charge

HSK-A d1	d2	d4	l1	l2	l4	l5	M	f1	f2	f3	b1	b2	b3
32	24	26	16	3,2	5,0	3,0	10 x 1	20	35	16	7,05	7	9
40	30	34	20	4,0	6,0	3,5	12 x 1	20	35	16	8,05	9	11
50	38	42	25	5,0	7,5	4,5	16 x 1	26	42	18	10,54	12	14
63	48	53	32	6,3	10,0	6,0	18 x 1	26	42	18	12,54	16	18
80	60	67	40	8,0	12,0	8,0	20 x 1,5	26	42	18	16,04	18	20
100	75	85	50	10,0	15,0	10,0	24 x 1,5	29	45	20	20,02	22	20

Werkstoff: Legierter Einsatzstahl mit einer Zugfestigkeit im Kern von min. 800 N/mm²

Ausführung: Einsatzgehärtet HRc 60 ± 2, Härtetiefe 0,8 mm ± 0,2mm, brüniert.

Genauigkeit: Kegelwinkel - Toleranzqualität < AT 3 nach DIN 7187 und DIN 2080
max. Rundlaufgenauigkeit < 0,005mm

Material: Case hardened steel, tensile strenght in the core min. 800 N/mm

Execution: Case hardened HRc 60 ± 2, Depth of case 0,8 mm ± 0,2 mm, black-finished.

Accuracy: Cone angle < AT 3 according to DIN 7187 and DIN 2080
run out between cone and holing part < 0,005mm

HSK-A		Spannfutter DIN 6391 für Spanzangen DIN 6388 Collet chucks DIN 6391 for collets DIN 6388				
		Inklusive Spannmutter included clamping nuts				
HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	Spannbereich capacity	A	D	
HSK-A 50	A50.01.16	⊙	2 - 16	100	43	
HSK-A 50	A50.01.25	⊙	2 - 25	100	60	
HSK-A 63	A63.01.16	⊙	2 - 16	100	43	
HSK-A 63	A63.01.25	⊙	2 - 25	100	60	
HSK-A 63	A63.01.32	⊙	3 - 32	120	72	
HSK-A 100	A100.01.16	⊙	2 - 16	110	43	
HSK-A 100	A100.01.25	⊙	2 - 25	120	60	
HSK-A 100	A100.01.32	⊙	3 - 32	130	72	

HSK-A		Spannfutter für Spanzangen DIN 6499 ER Collet chucks for collets DIN 6499 ER				
		Inklusive Spannmutter included clamping nuts				
HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	Spannbereich capacity	A	D	
HSK-A 32	A32.02.10	⊙	ER16 1 - 10	80	32	
HSK-A 32	A32.02.16	⊙	ER25 2 - 16	80	42	
HSK-A 40	A40.02.10	⊙	ER16 1 - 10	80	32	
HSK-A 40	A40.02.16	⊙	ER25 2 - 16	80	42	
HSK-A 40	A40.02.20	⊙	ER32 2 - 20	100	50	
HSK-A 50	A50.02.10	⊙	ER16 1 - 10	100	32	
HSK-A 50	A50.02.16	⊙	ER25 2 - 16	100	42	
HSK-A 50	A50.02.20	⊙	ER32 2 - 20	100	50	
HSK-A 63	A63.02.10	⊙	ER16 1 - 10	100	32	
HSK-A 63	A63.02.16	⊙	ER25 2 - 16	100	42	
HSK-A 63	A63.02.20	⊙	ER32 2 - 20	100	50	
HSK-A 63	A63.02.26	⊙	ER40 2 - 26	120	63	
HSK-A 80	A80.02.20	⊙	ER32 2 - 20	100	50	
HSK-A 80	A80.02.26	⊙	ER40 2 - 26	120	63	
HSK-A 100	A100.02.16	⊙	ER25 2 - 16	100	42	
HSK-A 100	A100.02.20	⊙	ER32 2 - 20	100	50	
HSK-A 100	A100.02.26	⊙	ER40 2 - 26	120	63	

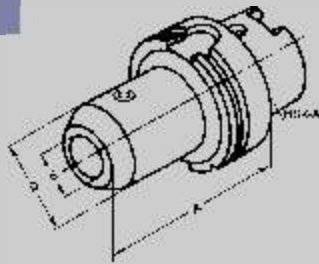
Lieferzeit
 ⊙ ab Lager lieferbar - Zwischenverkauf vorbehalten
 ◇ nicht lagerhaltig - Lieferzeit auf Anfrage

delivery time
 ⊙ on stock, subject to prior sale
 ◇ not on stock, delivery time upon request

Fräseraufnahmen end mill holder



HSK-A



Fräseraufnahmen DIN 6359 für
Zylinderschäfte DIN 1835-B
End mill holder DIN 6359 for Weldon type
end mills DIN 1835-B

Bohrungstoleranz H4
Boring tolerance H4

Inklusive Spannschraube
included clamping screw

HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	d	A	D
HSK-A 32	A32.04.06	⊙	6	60	25
HSK-A 32	A32.04.08	⊙	8	60	28
HSK-A 32	A32.04.10	⊙	10	60	35
HSK-A 32	A32.04.12	⊙	12	65	42
HSK-A 40	A40.04.06	⊙	6	60	25
HSK-A 40	A40.04.08	⊙	8	60	28
HSK-A 40	A40.04.10	⊙	10	60	35
HSK-A 40	A40.04.12	⊙	12	65	42
HSK-A 40	A40.04.16	⊙	16	80	44
HSK-A 50	A50.04.06	⊙	6	65	25
HSK-A 50	A50.04.08	⊙	8	65	28
HSK-A 50	A50.04.10	⊙	10	65	35
HSK-A 50	A50.04.12	⊙	12	80	42
HSK-A 50	A50.04.14	⊙	14	80	44
HSK-A 50	A50.04.16	⊙	16	80	48
HSK-A 50	A50.04.18	⊙	18	80	50
HSK-A 50	A50.04.20	⊙	20	80	52
HSK-A 63	A63.04.06	⊙	6	65	25
HSK-A 63	A63.04.08	⊙	8	65	28
HSK-A 63	A63.04.10	⊙	10	65	35
HSK-A 63	A63.04.12	⊙	12	80	42
HSK-A 63	A63.04.14	⊙	14	80	44
HSK-A 63	A63.04.16	⊙	16	80	48
HSK-A 63	A63.04.18	⊙	18	80	50
HSK-A 63	A63.04.20	⊙	20	80	52
HSK-A 63	A63.04.25	⊙	25	110	65
HSK-A 63	A63.04.32	⊙	32	110	72
HSK-A 63	A63.04.40	⊙	40	125	80
HSK-A 80	A80.04.06	⊙	6	80	25
HSK-A 80	A80.04.08	⊙	8	80	28
HSK-A 80	A80.04.10	⊙	10	80	35
HSK-A 80	A80.04.12	⊙	12	90	42
HSK-A 80	A80.04.14	⊙	14	90	44
HSK-A 80	A80.04.16	⊙	16	100	48
HSK-A 80	A80.04.18	⊙	18	100	50
HSK-A 80	A80.04.20	⊙	20	100	52
HSK-A 80	A80.04.25	⊙	25	110	65
HSK-A 80	A80.04.32	⊙	32	110	72
HSK-A 100	A100.04.06	⊙	6	80	25
HSK-A 100	A100.04.08	⊙	8	80	28
HSK-A 100	A100.04.10	⊙	10	80	35
HSK-A 100	A100.04.12	⊙	12	80	42
HSK-A 100	A100.04.14	⊙	14	80	44
HSK-A 100	A100.04.16	⊙	16	100	48
HSK-A 100	A100.04.18	⊙	18	100	50
HSK-A 100	A100.04.20	⊙	20	100	52
HSK-A 100	A100.04.25	⊙	25	110	65
HSK-A 100	A100.04.32	⊙	32	110	72
HSK-A 100	A100.04.40	⊙	40	113	80

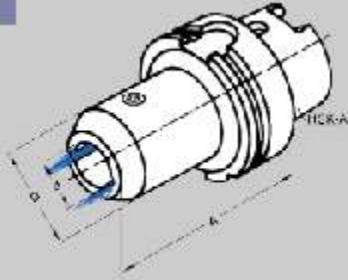
Lieferzeit

- ⊙ ab Lager lieferbar - Zwischenverkauf vorbehalten
- ⊕ nicht lagerhaltig - Lieferzeit auf Anfrage

delivery time

- ⊙ on stock, subject to prior sale
- ⊕ not on stock, delivery time upon request

HSK-A



Fräseraufnahmen DIN 6359 mit Kühlkanal für
Zylinderschäfte DIN 1835-B
End mill holder DIN 6359 with coolant channel for
Weldon type and end mills DIN 1835-B

Bohrungstoleranz H4
Boring tolerance H4

Inklusive Spannschraube
included clamping screw

HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	d	A	D
HSK-A 32	A32.04.06.K	⊙	6	60	25
HSK-A 32	A32.04.08.K	⊙	8	60	28
HSK-A 32	A32.04.10.K	⊙	10	60	35
HSK-A 32	A32.04.12.K	⊙	12	65	42
HSK-A 40	A40.04.06.K	⊙	6	60	25
HSK-A 40	A40.04.08.K	⊙	8	60	28
HSK-A 40	A40.04.10.K	⊙	10	60	35
HSK-A 40	A40.04.12.K	⊙	12	65	42
HSK-A 40	A40.04.16.K	⊙	16	80	44
HSK-A 50	A50.04.06.K	⊙	6	65	25
HSK-A 50	A50.04.08.K	⊙	8	65	28
HSK-A 50	A50.04.10.K	⊙	10	65	35
HSK-A 50	A50.04.12.K	⊙	12	80	42
HSK-A 50	A50.04.14.K	⊙	14	80	44
HSK-A 50	A50.04.16.K	⊙	16	80	48
HSK-A 50	A50.04.18.K	⊙	18	80	50
HSK-A 50	A50.04.20.K	⊙	20	80	52
HSK-A 63	A63.04.06.K	⊙	6	65	25
HSK-A 63	A63.04.08.K	⊙	8	65	28
HSK-A 63	A63.04.10.K	⊙	10	65	35
HSK-A 63	A63.04.12.K	⊙	12	80	42
HSK-A 63	A63.04.14.K	⊙	14	80	44
HSK-A 63	A63.04.16.K	⊙	16	80	48
HSK-A 63	A63.04.18.K	⊙	18	80	50
HSK-A 63	A63.04.20.K	⊙	20	80	52
HSK-A 63	A63.04.25.K	⊙	25	110	65
HSK-A 63	A63.04.32.K	⊙	32	110	72
HSK-A 63	A63.04.40.K	⊙	40	125	80
HSK-A 80	A80.04.06.K	⊙	6	80	25
HSK-A 80	A80.04.08.K	⊙	8	80	28
HSK-A 80	A80.04.10.K	⊙	10	80	35
HSK-A 80	A80.04.12.K	⊙	12	90	42
HSK-A 80	A80.04.14.K	⊙	14	90	44
HSK-A 80	A80.04.16.K	⊙	16	100	48
HSK-A 80	A80.04.18.K	⊙	18	100	50
HSK-A 80	A80.04.20.K	⊙	20	100	52
HSK-A 80	A80.04.25.K	⊙	25	110	65
HSK-A 80	A80.04.32.K	⊙	32	110	72
HSK-A 100	A100.04.06.K	⊙	6	80	25
HSK-A 100	A100.04.08.K	⊙	8	80	28
HSK-A 100	A100.04.10.K	⊙	10	80	35
HSK-A 100	A100.04.12.K	⊙	12	80	42
HSK-A 100	A100.04.14.K	⊙	14	80	44
HSK-A 100	A100.04.16.K	⊙	16	100	48
HSK-A 100	A100.04.18.K	⊙	18	100	50
HSK-A 100	A100.04.20.K	⊙	20	100	52
HSK-A 100	A100.04.25.K	⊙	25	110	65
HSK-A 100	A100.04.32.K	⊙	32	110	72
HSK-A 100	A100.04.40.K	⊙	40	113	80

Lieferzeit

- ⊙ ab Lager lieferbar - Zwischenverkauf vorbehalten
- ⊕ nicht lagerhaltig - Lieferzeit auf Anfrage

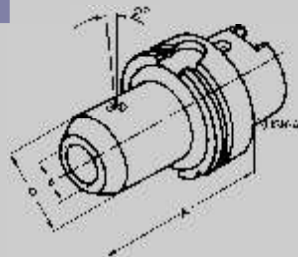
delivery time

- ⊙ on stock, subject to prior sale
- ⊕ not on stock, delivery time upon request

Fräseraufnahmen end mill holder



HSK-A



Fräseraufnahmen DIN 6359 Whistle Notch für
Zylinderschäfte DIN 1835-E
End mill holder DIN 6359 Whistle Notch for
end mills DIN 1835-B

Bohrungstoleranz H4
Boring tolerance H4

Inklusive Spannschraube
included clamping screw

HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	d	A	D
HSK-A 32	A32.05.06	⊙	6	80	25
HSK-A 32	A32.05.08	⊙	8	80	28
HSK-A 32	A32.05.10	⊙	10	80	35
HSK-A 40	A40.05.06	⊙	6	80	25
HSK-A 40	A40.05.08	⊙	8	80	28
HSK-A 40	A40.05.10	⊙	10	80	35
HSK-A 40	A40.05.12	⊙	12	90	42
HSK-A 40	A40.05.14	⊙	14	90	44
HSK-A 40	A40.05.16	⊙	16	90	48
HSK-A 50	A50.05.06	⊙	6	80	25
HSK-A 50	A50.05.08	⊙	8	80	28
HSK-A 50	A50.05.10	⊙	10	80	35
HSK-A 50	A50.05.12	⊙	12	90	42
HSK-A 50	A50.05.14	⊙	14	90	44
HSK-A 50	A50.05.16	⊙	16	90	48
HSK-A 50	A50.05.18	⊙	18	90	50
HSK-A 50	A50.05.20	⊙	20	100	52
HSK-A 63	A63.05.06	⊙	6	80	25
HSK-A 63	A63.05.08	⊙	8	80	28
HSK-A 63	A63.05.10	⊙	10	80	35
HSK-A 63	A63.05.12	⊙	12	90	42
HSK-A 63	A63.05.14	⊙	14	90	44
HSK-A 63	A63.05.16	⊙	16	100	48
HSK-A 63	A63.05.18	⊙	18	100	50
HSK-A 63	A63.05.20	⊙	20	100	52
HSK-A 63	A63.05.25	⊙	25	110	65
HSK-A 63	A63.05.32	⊙	32	110	72
HSK-A 80	A80.05.06	⊙	6	80	25
HSK-A 80	A80.05.08	⊙	8	80	28
HSK-A 80	A80.05.10	⊙	10	80	35
HSK-A 80	A80.05.12	⊙	12	90	42
HSK-A 80	A80.05.14	⊙	14	90	44
HSK-A 80	A80.05.16	⊙	16	100	48
HSK-A 80	A80.05.18	⊙	18	100	50
HSK-A 80	A80.05.20	⊙	20	100	52
HSK-A 80	A80.05.25	⊙	25	110	65
HSK-A 80	A80.05.32	⊙	32	110	72
HSK-A 100	A100.05.06	⊙	6	90	25
HSK-A 100	A100.05.08	⊙	8	90	28
HSK-A 100	A100.05.10	⊙	10	90	35
HSK-A 100	A100.05.12	⊙	12	100	42
HSK-A 100	A100.05.14	⊙	14	100	44
HSK-A 100	A100.05.16	⊙	16	100	48
HSK-A 100	A100.05.18	⊙	18	100	50
HSK-A 100	A100.05.20	⊙	20	110	52
HSK-A 100	A100.05.25	⊙	25	120	65
HSK-A 100	A100.05.32	⊙	32	120	72
HSK-A 100	A100.05.40	⊙	40	120	80

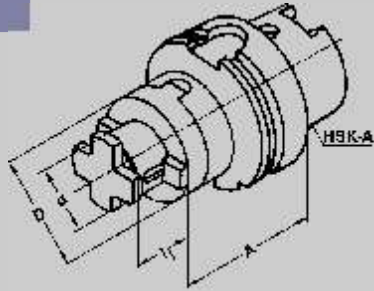
Lieferzeit

- ⊙ ab Lager lieferbar - Zwischenverkauf vorbehalten
- ⊕ nicht lagerhaltig - Lieferzeit auf Anfrage

delivery time

- ⊙ on stock, subject to prior sale
- ⊕ not on stock, delivery time upon request

HSK-A

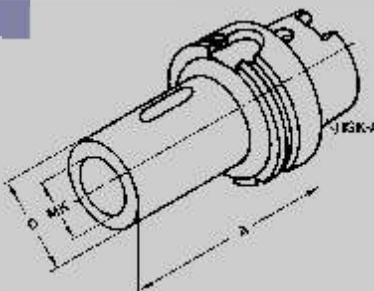


Kombi-Aufsteckdorne DIN 6358
Combi shell mill holder DIN 6358

Inklusive Passfeder, Mitnehmerring und
Fräseranzugschraube
included feather key, drive ring and draw-in bar

HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	d	A	l ¹	D
HSK-A 32	A32.10.16	⊙	16	55	17	32
HSK-A 32	A32.10.22	⊙	22	55	19	40
HSK-A 32	A32.10.27	⊙	27	65	21	48
HSK-A 40	A40.10.16	⊙	16	50	17	32
HSK-A 40	A40.10.22	⊙	22	50	19	40
HSK-A 40	A40.10.27	⊙	27	65	21	48
HSK-A 50	A50.10.16	⊙	16	50	17	32
HSK-A 50	A50.10.22	⊙	22	50	19	40
HSK-A 50	A50.10.27	⊙	27	65	21	48
HSK-A 50	A50.10.32	⊙	32	65	24	58
HSK-A 63	A63.10.16	⊙	16	60	17	32
HSK-A 63	A63.10.22	⊙	22	60	19	40
HSK-A 63	A63.10.27	⊙	27	60	21	48
HSK-A 63	A63.10.32	⊙	32	60	24	58
HSK-A 63	A63.10.40	⊙	40	70	27	70
HSK-A 80	A80.10.16	⊙	16	60	17	32
HSK-A 80	A80.10.22	⊙	22	60	19	40
HSK-A 80	A80.10.27	⊙	27	60	21	48
HSK-A 80	A80.10.32	⊙	32	60	24	58
HSK-A 80	A80.10.40	⊙	40	70	27	70
HSK-A 100	A100.10.16	⊙	16	60	17	32
HSK-A 100	A100.10.22	⊙	22	60	19	40
HSK-A 100	A100.10.27	⊙	27	60	21	48
HSK-A 100	A100.10.32	⊙	32	60	24	58
HSK-A 100	A100.10.40	⊙	40	70	27	70

HSK-A



Zwischenhülsen für MK mit Austreibblappen DIN 6383
Morse taper adapter DIN 6383

HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	MK	A	D
HSK-A 50	A50.07.01	⊙	1	100	25
HSK-A 50	A50.07.02	⊙	2	120	32
HSK-A 50	A50.07.03	⊙	3	140	40
HSK-A 63	A63.07.01	⊙	1	100	25
HSK-A 63	A63.07.02	⊙	2	120	32
HSK-A 63	A63.07.03	⊙	3	140	40
HSK-A 63	A63.07.04	⊙	4	160	48
HSK-A 80	A80.07.01	⊙	1	110	25
HSK-A 80	A80.07.02	⊙	2	120	32
HSK-A 80	A80.07.03	⊙	3	150	40
HSK-A 80	A80.07.04	⊙	4	170	48
HSK-A 100	A100.07.01	⊙	1	110	25
HSK-A 100	A100.07.02	⊙	2	120	32
HSK-A 100	A100.07.03	⊙	3	150	40
HSK-A 100	A100.07.04	⊙	4	170	48
HSK-A 100	A100.07.05	⊙	5	200	63

Lieferzeit

delivery time

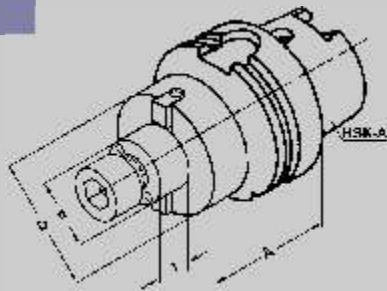
⊙ ab Lager lieferbar - Zwischenverkauf vorbehalten
 ◆ nicht lagerhaltig - Lieferzeit auf Anfrage

⊙ on stock, subject to prior sale
 ◆ not on stock, delivery time upon request

Quernut-Aufsteckdorne
Shell mill holder
 Zwischenhülsen
Morse taper



HSK-A



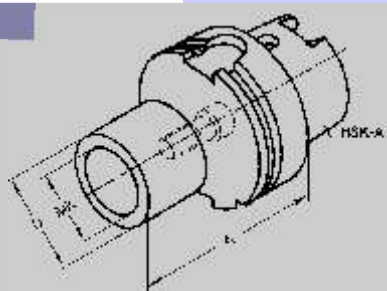
Quernut-Aufsteckdorne DIN 6357 mit vergrößertem
 Bunddurchmesser
Shell mill holder DIN 6357 for cutters with driving slot

Mit zusätzlichem 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079
With additional 4 screw holes in compliance with DIN 2079

Inklusive Mitnehmersteine und Fräseranzugsschraube
included : Drive and cruciform screw

HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	d	A	I	D
HSK-A 50	A50.11.16	⊙	16	50	17	38
HSK-A 50	A50.11.22	⊙	22	60	19	48
HSK-A 50	A50.11.27	⊙	27	60	21	58
HSK-A 50	A50.11.32	⊙	32	60	24	78
HSK-A 63	A63.11.16	⊙	16	50	17	38
HSK-A 63	A63.11.22	⊙	22	50	19	48
HSK-A 63	A63.11.27	⊙	27	60	21	58
HSK-A 63	A63.11.32	⊙	32	60	24	78
HSK-A 63	A63.11.40*	⊙	40	60	27	88
HSK-A 80	A80.11.22	⊙	22	50	19	48
HSK-A 80	A80.11.27	⊙	27	50	21	58
HSK-A 80	A80.11.32	⊙	32	60	24	78
HSK-A 80	A80.11.40*	⊙	40	60	27	88
HSK-A 100	A100.11.22	⊙	22	50	19	48
HSK-A 100	A100.11.27	⊙	27	50	21	58
HSK-A 100	A100.11.32	⊙	32	50	24	78
HSK-A 100	A100.11.40*	⊙	40	60	27	88
HSK-A 100	A100.11.60*	⊙	60	70	40	130

HSK-A



Zwischenhülsen für MK mit Anzugsgewinde DIN 6364
**Morse taper adapter for tools with morse taper shank
 and drawbar thread DIN 6364**

HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	MK	A	D
HSK-A 50	A50.08.01	⊙	1	100	25
HSK-A 50	A50.08.02	⊙	2	120	32
HSK-A 50	A50.08.03	⊙	3	140	40
HSK-A 63	A63.08.01	⊙	1	100	25
HSK-A 63	A63.08.02	⊙	2	120	32
HSK-A 63	A63.08.03	⊙	3	140	40
HSK-A 63	A63.08.04	⊙	4	160	48
HSK-A 80	A80.08.01	⊙	1	110	25
HSK-A 80	A80.08.02	⊙	2	120	32
HSK-A 80	A80.08.03	⊙	3	150	40
HSK-A 80	A80.08.04	⊙	4	170	48
HSK-A 100	A100.08.01	⊙	1	110	25
HSK-A 100	A100.08.02	⊙	2	120	32
HSK-A 100	A100.08.03	⊙	3	150	40
HSK-A 100	A100.08.04	⊙	4	170	48
HSK-A 100	A100.08.05	⊙	5	200	63

Lieferzeit

- ⊙ ab Lager lieferbar - Zwischenverkauf vorbehalten
- ⬢ nicht lagerhaltig - Lieferzeit auf Anfrage

delivery time

- ⊙ on stock, subject to prior sale
- ⬢ not on stock, delivery time upon request

HSK-A		Kontrolldorne DIN 69893 Test arbors DIN 69893			
		Verwendung: Zur Abnahme von Werkzeugmaschinen gemäß ISO Empfehlung R 230 Application: For acceptance tests of machine tools in accordance with ISO-recommendation R 230			
HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	A		
HSK-A 32	A32.18.25	⊙	150		
HSK-A 40	A40.18.25	⊙	150		
HSK-A 50	A50.18.32	⊙	150		
HSK -A 63	A63.18.40	⊙	200		
HSK-A 80	A80.18.40	⊙	300		
HSK-A 100	A100.18.40	⊙	300		
HSK-A		Schlüssel für Übergabeeinheit Socket wrench for connection			
HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	L		
HSK 32	A32.701	⊙	115		
HSK40	A40.701	⊙	115		
HSK50	A50.701	⊙	115		
HSK63	A63.701	⊙	136		
HSK80	A80.701	⊙	136		
HSK100	A100.701	⊙	136		
HSK-A		Kühlmittelübergabeeinheit Delivery unit for coolant			
HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	D	d	L
HSK 32	A32.700	⊙	M10 x 1	6	26,0
HSK40	A40.700	⊙	M12 x 1	8	29,5
HSK50	A50.700	⊙	M16 x 1	10	33,0
HSK63	A63.700	⊙	M18 x 1	12	34,5
HSK80	A80.700	⊙	M20 x 1,5	14	40,0
HSK100	A100.700	⊙	M24 x 1,5	16	44,0

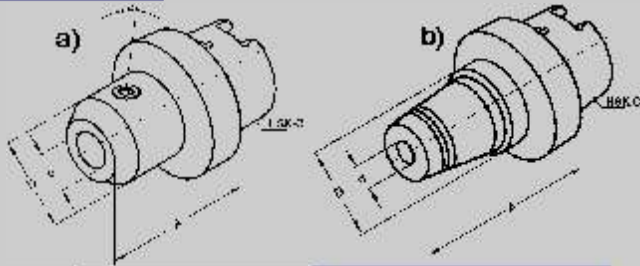
Lieferzeit
 ⊙ ab Lager lieferbar - Zwischenverkauf vorbehalten
 ◇ nicht lagerhaltig - Lieferzeit auf Anfrage

delivery time
 ⊙ on stock, subject to prior sale
 ◇ not on stock, delivery time upon request

Fräseraufnahmen
End mill holder
Hydro- Dehnspannfutter
Hydraulic expansion chucks



HSK-C



a) Fräseraufnahmen DIN 6359 Whistle Notch für
Zylinderschäfte DIN 1835-E
End mill holder DIN 6359 Whistle Notch for
end mills DIN 1835-E

b)
Hydro-Dehnspannfutter
Hydraulic expansion chucks

HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	d	A	D
a) HSK-C 32	C32.05.06	⊙	6	60	25
HSK-C 32	C32.05.08	⊙	8	60	28
HSK-C 32	C32.05.10	⊙	10	65	35
HSK-C 40	C40.05.06	⊙	6	60	25
HSK-C 40	C40.05.08	⊙	8	60	28
HSK-C 40	C40.05.10	⊙	10	65	35
HSK-C 40	C40.05.12	⊙	12	70	42
HSK-C 40	C40.05.14	⊙	14	70	44
HSK-C 40	C40.05.16	⊙	16	75	48
HSK-C 50	C50.05.06	⊙	6	60	25
HSK-C 50	C50.05.08	⊙	8	60	28
HSK-C 50	C50.05.10	⊙	10	65	35
HSK-C 50	C50.05.12	⊙	12	75	42
HSK-C 50	C50.05.14	⊙	14	75	44
HSK-C 50	C50.05.16	⊙	16	80	48
HSK-C 50	C50.05.18	⊙	18	80	50
HSK-C 50	C50.05.20	⊙	20	80	52
HSK-C 63	C63.05.06	⊙	6	60	25
HSK-C 63	C63.05.08	⊙	8	60	28
HSK-C 63	C63.05.10	⊙	10	65	35
HSK-C 63	C63.05.12	⊙	12	75	42
HSK-C 63	C63.05.14	⊙	14	75	44
HSK-C 63	C63.05.16	⊙	16	80	48
HSK-C 63	C63.05.18	⊙	18	80	50
HSK-C 63	C63.05.20	⊙	20	80	52
HSK-C 63	C63.05.25	⊙	25	95	65
HSK-C 63	C63.05.32	⊙	32	100	72
b) HSK-C 32	C32.H06	⊙	6	60	34
HSK-C 32	C32.H08	⊙	8	60	34
HSK-C 32	C32.H10	⊙	10	65	34
HSK-C 32	C32.H12	⊙	12	70	34
HSK-C 40	C40.H06	⊙	6	60	32
HSK-C 40	C40.H08	⊙	8	60	32
HSK-C 40	C40.H10	⊙	10	65	32
HSK-C 40	C40.H12	⊙	12	70	32
HSK-C 40	C40.H14	⊙	14	70	40
HSK-C 40	C40.H16	⊙	16	80	40
HSK-C 50	C50.H06	⊙	6	60	42
HSK-C 50	C50.H08	⊙	8	60	42
HSK-C 50	C50.H10	⊙	10	65	42
HSK-C 50	C50.H12	⊙	12	75	42
HSK-C 50	C50.H14	⊙	14	75	42
HSK-C 50	C50.H16	⊙	16	80	42
HSK-C 50	C50.H18	⊙	18	80	42
HSK-C 50	C50.H20	⊙	20	80	42
HSK-C 63	C63.H06	⊙	6	60	53
HSK-C 63	C63.H08	⊙	8	60	53
HSK-C 63	C63.H10	⊙	10	65	53
HSK-C 63	C63.H12	⊙	12	75	53
HSK-C 63	C63.H14	⊙	14	75	53
HSK-C 63	C63.H16	⊙	16	80	53
HSK-C 63	C63.H18	⊙	18	80	53
HSK-C 63	C63.H20	⊙	20	80	53
HSK-C 63	C63.H25	⊙	25	95	53

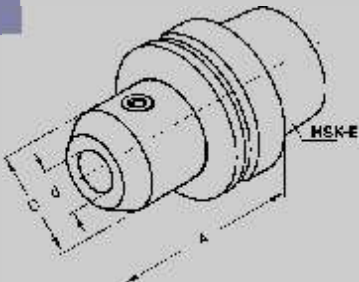
Lieferzeit

- ⊙ ab Lager lieferbar - Zwischenverkauf vorbehalten
- ⊕ nicht lagerhaltig - Lieferzeit auf Anfrage

delivery time

- ⊙ on stock, subject to prior sale
- ⊕ not on stock, delivery time upon request

HSK-E



Fräseraufnahmen DIN 6359
End mill holder DIN 6359

Vorgewuchtet
Pre-balanced

G 2,5 20.000 min⁻¹

Inklusive Spannschraube
included clamping screw

HSK	Bestellnummer <i>part number</i>	Lieferstatus <i>stock</i>	d	A	D
HSK-C 32	E32.04.06	⊙	6	55	25
HSK-C 32	E32.04.08	⊙	8	55	28
HSK-C 32	E32.04.10	⊙	10	60	35
HSK-C 32	E32.04.12	⊙	12	65	42
HSK-E 40	E40.04.06	⊙	6	60	25
HSK-E 40	E40.04.08	⊙	8	60	28
HSK-E 40	E40.04.10	⊙	10	60	35
HSK-E 40	E40.04.12	⊙	12	70	42
HSK-E 40	E40.04.14	⊙	14	70	48
HSK-E 40	E40.04.16	⊙	16	75	50
HSK-E 50	E50.04.06	⊙	6	65	25
HSK-E 50	E50.04.08	⊙	8	65	28
HSK-E 50	E50.04.10	⊙	10	65	35
HSK-E 50	E50.04.12	⊙	12	80	42
HSK-E 50	E50.04.14	⊙	14	80	44
HSK-E 50	E50.04.16	⊙	16	80	48
HSK-E 63	E63.04.06	⊙	6	65	25
HSK-E 63	E63.04.08	⊙	8	65	28
HSK-E 63	E63.04.10	⊙	10	65	35
HSK-E 63	E63.04.12	⊙	12	80	42
HSK-E 63	E63.04.14	⊙	14	80	44
HSK-E 63	E63.04.16	⊙	16	80	48
HSK-E 63	E63.04.18	⊙	18	80	50
HSK-E 63	E63.04.20	⊙	20	90	52

HSK-E



Hydro-Dehnspannfutter
Hydraulic expansion chucks

Vorgewuchtet
Pre-balanced

G 2,5 20.000 min⁻¹

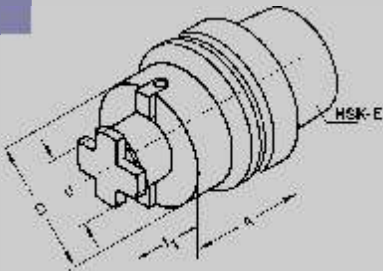
HSK	Bestellnummer <i>part number</i>	Lieferstatus <i>stock</i>	d	A	D
HSK-E 40	E40.H06	⊙	6	80	34
HSK-E 40	E40.H08	⊙	8	80	34
HSK-E 40	E40.H10	⊙	10	80	34
HSK-E 40	E40.H12	⊙	12	90	34
HSK-E 40	E40.H14	⊙	14	90	34
HSK-E 40	E40.H16	⊙	16	90	40
HSK-E 50	E50.H06	⊙	6	80	42
HSK-E 50	E50.H08	⊙	8	80	42
HSK-E 50	E50.H10	⊙	10	85	42
HSK-E 50	E50.H12	⊙	12	90	42
HSK-E 50	E50.H14	⊙	14	90	42
HSK-E 50	E50.H16	⊙	16	95	42
HSK-E 50	E50.H18	⊙	18	95	42
HSK-E 50	E50.H20	⊙	20	100	42

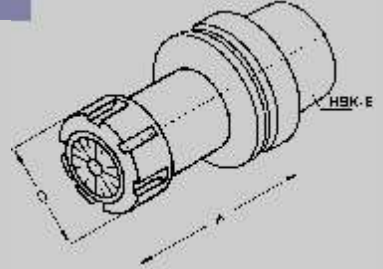
Lieferzeit
 ⊙ ab Lager lieferbar - Zwischenverkauf vorbehalten
 ◇ nicht lagerhaltig - Lieferzeit auf Anfrage

delivery time
 ⊙ on stock, subject to prior sale
 ◇ not on stock, delivery time upon request

Quernut-Aufsteckdorn
Shell mill holder
Spannfutter
Collet chucks



HSK-E				Quernut-Aufsteckdorne DIN 6357 mit vergrößertem Bunddurchmesser Shell mill holder DIN 6357 for cutters with driving slot			
				Vorgewuchtet Pre- balanced			
				G 2,5 20.000 min⁻¹			
				Inklusive Mitnehmersteine und Fräseranzugsschraube included : Drive and cruciform screw			
HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	Spannbereich capacity	A	D	A	
HSK-E 40	E40.11.16	⊙	16	50	17	38	
HSK-E 50	E50.11.16	⊙	16	60	17	58	
HSK-E 50	E50.11.22	⊙	22	60	19	78	
HSK-E 63	E63.11.16	⊙	16	50	17	38	
HSK-E 63	E63.11.22	⊙	22	50	19	48	

HSK-A				Spannfutter für Spannzangen DIN 6499 ER Collet chucks for collets DIN 6499 ER			
				Vorgewuchtet Pre- balanced			
				G 2,5 20.000 min⁻¹			
				Inklusive: Spannmutter included:clamping nuts			
HSK	Bestellnummer part number	Lieferstatus stock	Spannbereich capacity	A	D		
HSK-E 32	E32.02.10	⊙	ER16 1 - 10	60	32		
HSK-E 40	E40.02.10	⊙	ER16 1 - 10	60	32		
HSK-E 40	E40.02.16	⊙	ER25 2 - 16	70	42		
HSK-E 50	E50.02.10	⊙	ER16 1 - 10	100	32		
HSK-E 50	E50.02.16	⊙	ER25 2 - 16	70	42		
HSK-E 50	E50.02.20	⊙	ER32 2 - 20	80	50		
HSK-E 50	E50.02.26	⊙	ER40 3 - 26	100	63		
HSK-E 63	E63.02.20	⊙	ER32 2 - 20	75	50		
HSK-E 63	E63.02.26	⊙	ER40 3 - 26	80	63		

Lieferzeit
 ⊙ ab Lager lieferbar - Zwischenverkauf vorbehalten
 ◇ nicht lagerhaltig - Lieferzeit auf Anfrage

delivery time
 ⊙ on stock, subject to prior sale
 ◇ not on stock, delivery time upon request



ZINNER GmbH

Präzisions-Werkzeugfabrik

Postfach 84 01 53 - 90257 Nürnberg - Germany - Tel. (0911) 939 739-0 - Fax (0911) 3 26 23 89
Internet: <http://www.zinner.com> - e-Mail: info@zinner.com