



dieter schätzle
präzisionswerkzeuge

Highlight
2025

Ein starkes Team braucht starke Partner



Transportgeräte



Inhalt

Produkt	Partner	Seite
EUC - Speed Kegelsenker	BECK	4
Kegel- und Entgratsenker, Kegelsenkersätze	DÄMO	5 - 6
Flachsenkersätze	BECK	7
Spiralbohrersätze	DIETER SCHÄTZLE	7
Bi-Face Vor- und Rückwärtsentgrater	SPPW	8
Fasenfräser	SMOXH	9
Multi-Function-Drill	JD TOOLS	10
Grundkörper für Kegelsenker	SPPW	11
Maschinenreibahlen	SPPW	12 - 15
Einfachspanner mit Spannbacken und Zubehör	SCHUNK	16 - 18
Parallelunterlagen	MIB MESSZEUGE	19
Werkstückunterlagen	SCHUNK	19
Messuhren und Fühlhebelmessgeräte	KÄFER	20
Taschen-, Tiefen-, Breiten- und Abstandstiefenmessschieber	HELIOS PREISSER	21 - 22
Digitaler Messschieber, digitale Bügelmessschraube	MAHR	22 - 23
Halter für Bügelmessschrauben, Werkstückanschlag	KEMMLER	23
Universal 3D-Taster, kurzer Tasteinsatz, langer Tasteinsatz	HAIMER	24
Werkzeugvoreinstellgerät, Schrumpfgerät	HAIMER	25
BASIC-Schrumpffutter, Schrumpfverlängerungen	HAIMER	26 - 29
CNC- Präzisionsbohrfutter	MAPAL	30 - 31
Werkzeugaufnahmen	ZÜRN	32 - 36
Fräseraufnahmen, Spannfutter, Kombi-Aufsteckdorn, Quernut-Aufsteckdorn	KEMMLER	37 - 46
Spannfutter für Spannzangen, Fräseraufnahmen, Fräserdornen	KEMMLER	47 - 49
Präzisions-Spannzangen, Gewindebohrspannzangen, Spannfutter	FAHRION	50 - 54
Hydro-Dehnspannfutter, Zwischenbüchsen	SCHUNK	55 - 57
HighTorque Chuck HTC	MAPAL	58 - 59
Anzugsbolzen, Kühlmittelrohr, Steckschlüssel für Kühlmittelrohr	JD TOOLS	60 - 61
Montagevorrichtung	FAHRION	62
Mischgerät, Bandskimmer, Skimmerband	HAMMA	62-63
Magnetstab, Magnetbesen, Pflegekonsole-Set	HAMMA	64
Muldenkipper, Paletten-Fahrgestelle, Aufsetzrahmen, Wägen	FETRA	65 - 70
Werkzeugwagen	FAMEPLA	71
Aufnahmeplatten für Schaftfräser		72

EUC - Speed I 054210

Kegelsenker, 90°, Präzisionsausführung,
extrem ungleiche Teilung (EU-Teilung)

054210 - Ausführung in HSS mit zylindrischem Schaft
054207 - Ausführung in HSS mit drei Spannflächen am Schaft
044210 - Ausführung in Vollhartmetall mit zylindrischem Schaft

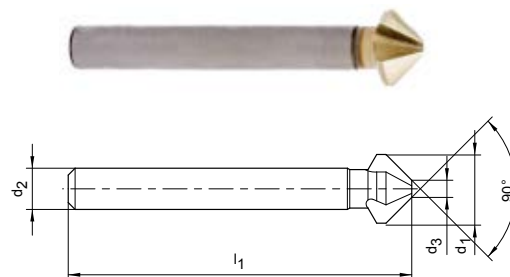
Ausführung

Durchmesser: 4,30 - 31,00 mm

Schneidrichtung: Rechtsschneidend

Schneidstoff: HSS oder VHM, Spezialbeschichtung

Besonderheit: Radial hinterschliften



	P	1	2	3	4	5	6	M	1	2	3	K	1	2	3	N	1	2	3	4	G	1	2	3	4	5	S	1	2	3	4	5	H	1.1	1.2	2
054210																																				
054207																																				
044210																																				



Baumaße					054210	054207	044210			
					Ausführung in HSS mit zylindrischem Schaft [Toleranz h9]	Ausführung in HSS mit drei Spannflächen am Schaft [Toleranz h9]	Ausführung in Vollhart-metall mit zylindrischem Schaft [Toleranz h6]			
d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	z	Bestellnummer	Preise	Bestellnummer	Preise	Bestellnummer	Preise
4.30	4	1.3	40	3	30662977	14,43 €	30881866	15,91 €		
6.00	5	1.5	45	3	30662978	15,42 €	30881867	17,17 €		
6.30	5	1.5	45	3	30602669	15,52 €	30881868	17,34 €	30729770	67,32 €
8.00	6	2	50	3	30662979	16,96 €	30881869	18,66 €		
8.30	6	2	50	3	30662980	17,34 €	30881870	18,94 €	30729772	72,92 €
10.00	6	2.5	50	3	30662982	17,56 €	30881871	19,22 €		
10.40	6	2.5	50	3	30602672	17,61 €	30881872	19,22 €	30729774	76,08 €
11.50	8	2.8	56	3	30662984	20,26 €	30881873	22,14 €		
12.40	8	2.8	56	3	30662985	21,14 €	30881874	23,07 €	30729776	79,72 €
15.00	10	3.2	60	3	30662986	23,79 €	30881875	25,99 €		
16.50	10	3.2	60	3	30602673	24,34 €	30881876	26,09 €	30729778	97,68 €
19.00	10	3.5	63	3	30662987	26,88 €	30881877	28,79 €		
20.50	10	3.5	63	3	30602674	30,39 €	30881878	31,99 €	30729780	111,75 €
23.00	10	3.8	67	3	30662988	33,25 €	30881879	35,07 €		
25.00	10	3.8	67	3	30602675	36,57 €	30881880	38,27 €	30729782	129,18 €
31.00	12	4.2	71	3	30662989	44,70 €	30881881	46,86 €	30729783	153,22 €

054217 - Satz, Ausführung in HSS mit drei Spannflächen am Schaft

054218 - Satz, Ausführung in HSS mit zylindrischem Schaft

extrem ungleiche Teilung (EU-Teilung)

		054218	054217		
		Ausführung in HSS mit zylindrischem Schaft (Toleranz h9)	Ausführung in HSS mit drei Spannflächen am Schaft (Toleranz h9)		
Satz	Durchmesser	Bestellnummer	Preise	Bestellnummer	Preise
5 - teilig	6.30/10.40/ 16.50/20.50/25.00	30602967	119,42 €	30897967	127,74 €

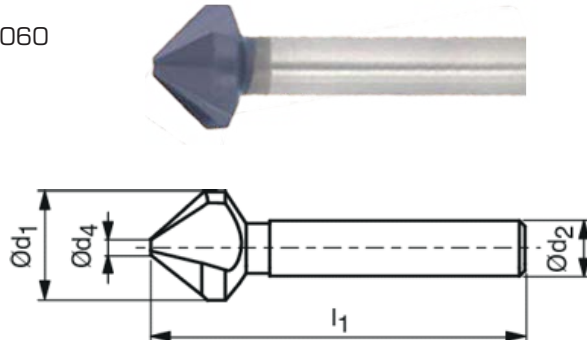


Kegel- und Entgratsenker

DA381 HSS

Beispiel Bestellnummer: DA 381060

HSS
FORM C
90°
DIN 335 C
DA 381
Zähnezahl: 3



STAHL BIS RM 1100

••••

TITAN

•

ALUMINIUM

••••

INOX

•

GG(G)

••

DA381					TiAlN
Ø Code	d ₁	d ₂	d ₄	l ₁	Preis €
060	6	5	1,5	45	8,54 €
063	6,3	5	1,5	45	8,54 €
080	8	6	2	50	9,43 €
083	8,3	6	2	50	9,43 €
100	10	6	2,5	50	9,43 €
104	10,4	6	2,5	50	9,43 €
115	11,5	8	2,8	56	10,32 €
124	12,4	8	2,8	56	10,69 €
150	15	10	3,2	60	11,38 €
165	16,5	10	3,2	60	11,26 €
190	19	10	3,5	63	13,69 €
205	20,5	10	3,5	63	16,72 €
250	25	10	3,8	67	20,82 €
310	31	12	4,2	71	28,30 €

Kegelsenkersätze

- 90°
- TiAlN-Beschichtung

Kegelsenkersätze	Ø	TiAlN
		Preis €
381005	6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5	66,56 €
381006	6,0/8,0/10,0/11,5/15,0/19,0	66,56 €
381011	6,3/10,4/16,5/20,5/25,0	64,99 €



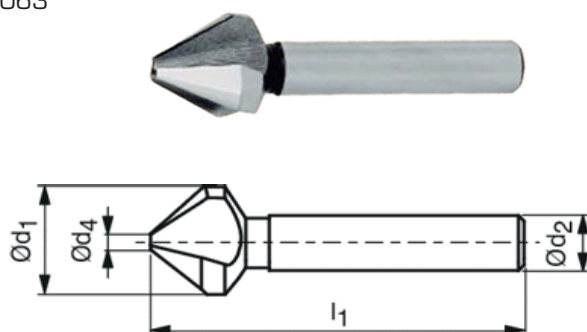
inkl. Kassette

Kegel- und Entgratsenker

DA323 HSS

Beispiel Bestellnummer: DA 323063

HSS
FORM C
60°
DIN 334
DA 323
Zähnezahl: 3



DA323

Ø Code	d ₁	d ₂	d ₄	l ₁	Preis €
063	6,3	5	1,6	45	6,42 €
080	8	6	2	50	6,66 €
100	10	6	2,5	53	8,18 €
125	12,5	8	3,2	56	8,79 €
160	16	10	4	63	10,46 €
200	20	10	5	67	14,74 €
250	25	10	6,3	71	19,98 €
315	31,5	12	10	76	33,29 €
400	40	15	10	91	52,32 €

STAHL BIIS RM 1100

••••

TITAN

•

ALUMINIUM

•••

INOX

•

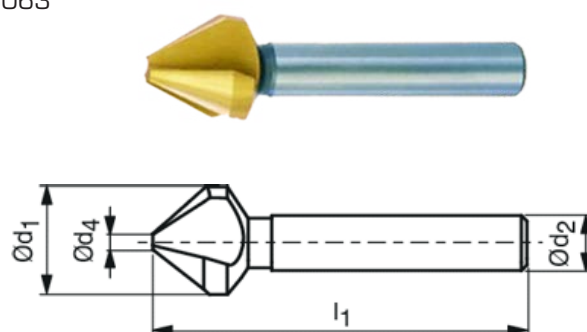
GG[G]

••

DA333 HSS-Tin GOLD

Beispiel Bestellnummer: DA 333063

HSS
FORM C
60°
DIN 334
DA 333
Zähnezahl: 3



DA333

Ø Code	d ₁	d ₂	d ₄	l ₁	Preis €
063	6,3	5	1,6	45	10,46 €
080	8	6	2	50	11,88 €
100	10	6	2,5	53	14,27 €
125	12,5	8	3,2	56	15,21 €
160	16	10	4	63	19,02 €
200	20	10	5	67	25,68 €
250	25	10	6,3	71	35,19 €
315	31,5	12	10	76	52,32 €

STAHL BIIS RM 1100

••••

TITAN

•

ALUMINIUM

•••

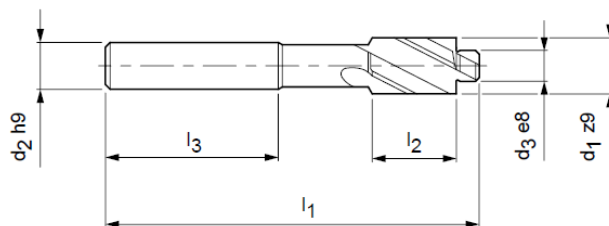
INOX

•

GG[G]

••

Flachsenkersätze



P	1	2	3	4	5	6	M	1	2	3	K	1	2	3	N	1	2	3	4	S	1	2	3	4	5	H	1	2

Flachsenker-Set für Durchgangsbohrung fein, 051513, **6-teilig**, in **Metallkassette**, unbeschichtet, rechtsschneidend

Baumaße									
Gewinden	d ₁ z9	d ₂ h9	d ₃ e8	l ₁	l ₂	l ₃	z	Bestell-Nr.	Preis
M3	6	5	3,2	71	14	31,5	3	30111371	86,06 €
M4	8	5	4,3	71	14	31,5	3		
M5	10	8	5,3	80	18	35,5	3		
M6	11	8	6,4	80	18	35,5	3		
M8	15	12,5	8,4	100	22	40	3		
M10	18	12,5	10,5	100	22	40	3		

Flachsenker-Set für Durchgangsbohrung mittel, 051514, **6-teilig**, in **Metallkassette**, unbeschichtet, rechtsschneidend

Baumaße									
Gewinden	d ₁ z9	d ₂ h9	d ₃ e8	l ₁	l ₂	l ₃	z	Bestell-Nr.	Preis
M3	6	5	3,4	71	14	31,5	3	30111372	86,06 €
M4	8	5	4,5	71	14	31,5	3		
M5	10	8	5,5	80	18	35,5	3		
M6	11	8	6,6	80	18	35,5	3		
M8	15	12,5	9	100	22	40	3		
M10	18	12,5	11	100	22	40	3		

Flachsenker-Set für Gewindekernloch, 051515, **6-teilig**, in **Metallkassette**, unbeschichtet, rechtsschneidend

Baumaße									
Gewinden	d ₁ z9	d ₂ h9	d ₃ e8	l ₁	l ₂	l ₃	z	Bestell-Nr.	Preis
M3	6	5	2,5	71	14	31,5	3	30359523	88,92 €
M4	8	5	3,3	71	14	31,5	3		
M5	10	8	4,2	80	18	35,5	3		
M6	11	8	5	80	18	35,5	3		
M8	15	12,5	6,8	100	22	40	3		
M10	18	12,5	8,5	100	22	40	3		

Spiralbohrersätze

HSS-E DIN 338 RN inkl. Kassette
TiN - Beschichtung

Artikel	Inhalt	Beschreibung	VK-Preis
NB8000-1	50 Bohrer	Ø 1,00 - Ø 05,90 0,1 mm im Durchmesser aufsteigend	114,90 €
NB8000-2	41 Bohrer	Ø 6,00 - Ø 10,00 0,1 mm im Durchmesser aufsteigend	250,26 €
NB8000-3	19 Bohrer	Ø 1,00 - Ø 10,00 0,5 mm im Durchmesser aufsteigend	72,80 €
NB8000-4	25 Bohrer	Ø 1,00 - Ø 13,00 0,5 mm im Durchmesser aufsteigend	147,88 €

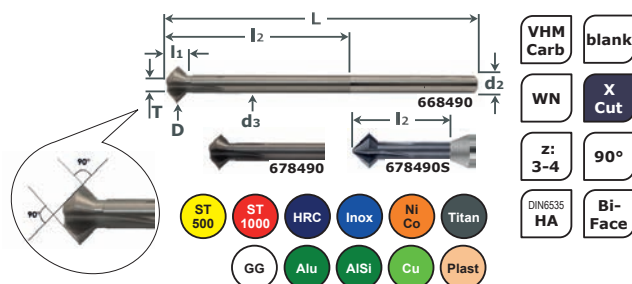


Bi-Face Vor- und Rückwärtsentgrater aus VHM - 90°

668 490 (unbeschichtet)

678 490 (beschichtet)

- Zum Entgraten, Fasen, Rückwärtsentgraten
- Lange Ausführung, beidseitig geschliffener Kopf
- Winkel 90°
- Oberfläche blank bzw. X.Cut beschichtet



ØD	Ød ₂ h6	Ød ₃ max.	L +1/-1	l ₁	l ₂ min.	z	T max.	Art. No. 668 490	Stk./pce Euro	Art. No. 678 490	Stk./pce Euro
1,8	6	1,2	100		9	3	spitz			6784900180S	48,23 €
2,8	6	2,2	100	1,10	10	4	1,2	6684900280	36,95 €	6784900280	39,91 €
2,8	6	2,0	100		10	3	spitz			6784900280S	48,23 €
3,0	6	2,2	100	1,30	10	4	1,2	6684900300	36,95 €	6784900300	39,91 €
3,8	6	2,9	100	1,55	12	4	1,6	6684900380	36,95 €	6784900380	39,91 €
4,0	6	2,9	100	1,75	12	4	1,6	6684900400	36,95 €	6784900400	39,91 €
4,0	6	2,0	100		13	4	spitz			6784900400S	48,72 €
4,8	6	3,4	100	2,10	15	4	2,0	6684900480	39,04 €	6784900480	41,91 €
5,0	6	3,4	100	2,30	15	4	2,0	6684900500	39,04 €	6784900500	41,91 €
5,8	6	3,8	100	2,70	18	4	2,4	6684900580	39,75 €	6784900580	42,63 €
6,0	6	3,8	100	2,90	18	4	2,4	6684900600	39,75 €	6784900600	42,63 €
6,0	6	4,0	100		19	4	spitz			6784900600S	49,68 €
7,8	6	4,9	100	2,80	34	4	4,9	6684900780	52,47 €	6784900780	56,23 €
8,0	6	4,9	100	3,10	34	4	4,9	6684900800	52,47 €	6784900800	56,23 €
9,8	6	5,9	100	3,80	34	4	5,9	6684900980	64,78 €	6784900980	68,55 €
10,0	6	5,9	100	4,10	34	4	5,9	6684901000	64,78 €	6784901000	68,55 €
11,8	6	5,9	100	5,80	34	4	5,9	6684901180	77,99 €	6784901180	81,82 €
12,0	6	5,9	100	6,10	34	4	5,9	6684901200	77,99 €	6784901200	81,82 €
15,8	10	7,9	100	7,80	34	4	7,9	6684901580	110,62 €	6784901580	114,62 €
16,0	10	7,9	100	8,10	34	4	7,9	6684901600	110,62 €	6784901600	114,62 €

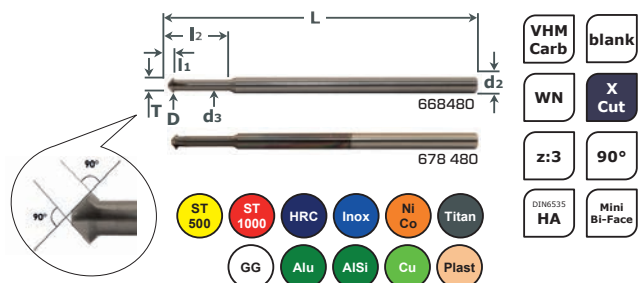
Toleranz ØD: Ø1-Ø5 = 0/-0,05; Ø6 - Ø16 = 0/-0,10

Mini Bi-Face Vor- und Rückwärtsentgrater aus VHM - 90°

668 480 (unbeschichtet)

678 480 (beschichtet)

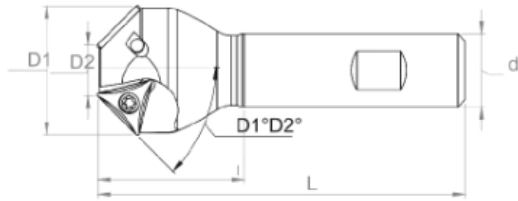
- Zum Entgraten, Fasen, Rückwärtsentgraten
- Lange Ausführung, beidseitig geschliffener Kopf
- Winkel 90°
- Oberfläche blank bzw. X.Cut beschichtet



ØD	Ød ₂ h6	Ød ₃ max.	L +1/-1	l ₁	l ₂ min.	z	T max.	Art. No. 668 480	Stk./pce Euro	Art. No. 678 480	Stk./pce Euro
1,0	3	0,7	60	0,50	5	3	0,30	6684800100	29,43 €	6784800100	31,92 €
1,5	3	1,1	60	0,73	6	3	0,45	6684800150	29,43 €	6784800150	31,92 €
1,8	3	1,5	60	0,75	8	3	0,60	6684800180	29,43 €	6784800180	31,92 €
2,0	3	1,5	60	0,95	8	3	0,60	6684800200	29,43 €	6784800200	33,04 €
2,8	3	2,1	60	1,30	10	3	0,90	6684800280	29,43 €	6784800280	31,92 €
3,0	3	2,1	60	1,50	10	3	0,90	6684800300	29,43 €	6784800300	31,92 €

Toleranz ØD: Ø1-Ø3 = 0/-0,05

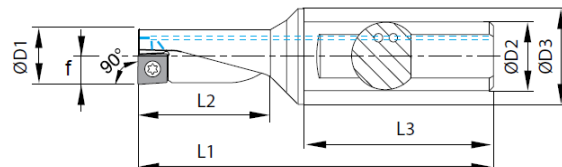
Fasenfräser



Artikel-Nr.	Winkel D1°D2°	Bezeichnung Wendeplatte	Ø [mm] D2 D1	Schaft d [mm]	L [mm]	Z	passende Wendeplatte	Preis
SXHF10TC16D18-21W16	HF10°	TC16	18 21	16	100	1		49,50 €
SXHF15TC16D17-22W16	HF15°	TC16	17 22	16	100	1		49,50 €
SXHF17.5TC16D17-24W16	HF17.5°	TC16	17 24	16	100	1		49,50 €
SXHF20TC16D12-20W16	HF20°	TC16	12 20	16	100	1		49,50 €
SXHF20TC16D17-26W20	HF20°	TC16	17 26	20	100	1	TCM. 16T3..	49,50 €
SXHF22.5TC16D17-28W20	HF22.5°	TC16	17 28	20	100	1		49,50 €
SXHF25TC16D17-30W16	HF25°	TC16	17 30	16	100	1		49,50 €
SXHF30TC16D6-20W16	HF30°	TC16	6 20	16	100	1		49,50 €
SXHF30TC16D20-35W16	HF30°	TC16	20 35	16	100	2		62,70 €
SXHF30TC16D30-45W32	HF30°	TC16	30 45	32	100	3		62,70 €
SXHF45TC11D4-15W16-H	HF45°	TC11	4 15	16	100	1	TCM. 1102	62,70 €
SXHF45TC11D4-15W16	HF45°	TC11	4 15	16	100	1		53,90 €
SXHF45TC16D5-26W16	HF45°	TC16	5 26	16	100	1		53,90 €
SXHF45TC16D10-31W20-H	HF45°	TC16	10 31	20	100	2		63,80 €
SXHF45TC16D10-31W20	HF45°	TC16	10 31	20	100	2		57,20 €
SXHF45TC16D14-35W20-H	HF45°	TC16	14 35	20	100	2		63,80 €
SXHF45TC16D14-35W20	HF45°	TC16	14 35	20	100	2		57,20 €
SXHF45TC16D22-43W25-H	HF45°	TC16	22 43	25	100	3	TCM. 16T3..	70,40 €
SXHF45TC16D22-43W25	HF45°	TC16	22 43	25	100	3		61,60 €
SXHF45TC16D32-53W32	HF45°	TC16	32 53	32	100	4		91,30 €
SXHF55TC16D16-40W20	HF55°	TC16	16 40	20	100	3		64,90 €
SXHF62TC16D14-40W20	HF62°	TC16	14 40	20	100	3		64,90 €
SXHF72TC16D14-42W20	HF72°	TC16	14 42	20	100	3		64,90 €

Multi-Function-Drill

Multifunktionswerkzeug zum Bohren, Plandrehen, Außenkonturdrehen und Innenkonturdrehen



Bezeichnung	Maße							Wendeplatte	Preis €
	D1	D2	D3	L1	L2	L3	f		
MFD 08 R2.25 D04	8	12	16	70	18,5	42	4	XC .. 04	111,08 €
MFD 10 R2.25 D05	10	12	16	74,5	22,5	42	5	XC .. 05	111,08 €
MFD 12 R2.25 D06	12	16	20	85	27	45	6	XC .. 06	111,08 €
MFD 14 R2.25 D07	14	16	20	90	31,5	45	7	XC .. 07	117,17 €
MFD 16 R2.25 D08	16	20	25	100	36	50	8	XC .. 08	117,17 €
MFD 20 R2.25 D10	20	25	31	116	45	56	10	XC .. 10	125,18 €
MFD 25 R2.25 D13	25	32	39	135	56,5	60	13	XC .. 13	135,81 €

Passende Wendeplatten für MFD



Bezeichnung	Maße							Wendeplatte	Preis €
	D1	D2	D3	L1	L2	L3	f		
MFD 08 R2.25 D04	8	12	16	70	18,5	42	4	XC .. 04	111,08 €
MFD 10 R2.25 D05	10	12	16	74,5	22,5	42	5	XC .. 05	111,08 €
MFD 12 R2.25 D06	12	16	20	85	27	45	6	XC .. 06	111,08 €
MFD 14 R2.25 D07	14	16	20	90	31,5	45	7	XC .. 07	117,17 €
MFD 16 R2.25 D08	16	20	25	100	36	50	8	XC .. 08	117,17 €
MFD 20 R2.25 D10	20	25	31	116	45	56	10	XC .. 10	125,18 €
MFD 25 R2.25 D13	25	32	39	135	56,5	60	13	XC .. 13	135,81 €

Grundkörper für Kegelsenker

- Senker mit austauschbaren Platten
- Gratfreie Senkungen mit 60°
- Verstärkte Platten mit 2 Schneiden
- Optimaler, spielfreier Sitz der Platten
- Für weniger stabile Maschinen geeignet
- Lange Lebensdauer



D	Ød1	Ød2	L	L1	L2	WSP Typ	z	Winkel	Art. No.	Preis
17	7,0	10	65	8,5	27	1	1	60°	6256101700	126,06 €
31	15,5	12	78	13,0	35	2	1	60°	6256103100	171,49 €

- Senker mit austauschbaren Platten
- Gratfreie Senkungen mit 90°
- Verstärkte Platten mit 2 Schneiden
- Optimaler, spielfreier Sitz der Platten
- Für weniger stabile Maschinen geeignet
- Lange Lebensdauer



D	Ød1	Ød2	L	L1	L2	WSP Typ	z	Winkel	Art. No.	Preis
10	4,0	10	60	3	14	3	1	90°	6256201000	111,33 €
10	4,0	10	90	3,0	14	3	1	90°	6256201001	115,10 €
22	5,5	10	65	8	27	1	1	90°	6256202200	126,06 €
36	15,0	12	78	10,0	38	2	1	90°	6256203600	180,93 €

- Senker mit austauschbaren Platten
- Gratfreie Senkungen mit 120°
- Verstärkte Platten mit 2 Schneiden
- Optimaler, spielfreier Sitz der Platten
- Für weniger stabile Maschinen geeignet
- Lange Lebensdauer



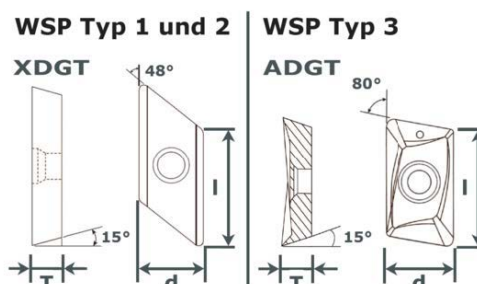
D	Ød1	Ød2	L	L1	L2	WSP Typ	z	Winkel	Art. No.	Preis
26	7,0	10	65	5	27	1	1	120°	6256302600	135,42 €
39	11,0	12	78	8,0	35	2	1	120°	6256303900	190,36 €

Wendeschneidplatten für Kegelsenker

- ME B100 X.Cut für alle Materialien
- XDGT für Ansenken
- ADGT für An-, Stufensenken
- VE: 5 Stk.



l	d	T	WSP	Art. No.	Preis
6,5	4,15	2,6	3	6256270695	15,28 €
12,0	8,30	3,1	1	6256271200	18,23 €
19,0	10,45	10,45	2	6256271900	23,28 €



Maschinenreibahlen HSS-E05 DIN 212 H7

Anschnitt 45°, Durchgangsbohrungen

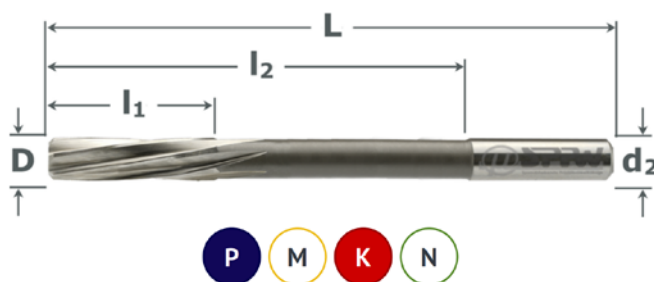
Toleranz H7

10° Linksspirale, rechtsschneidend

Oberfläche blank

Zähnezahl 4 - 8

Beispiel Bestellnummer: Ø1,10 = 113180 0110



HSS E05	blank
DIN 212	Form B
H7	z: 4-8
ZYL	

Art. Nr.	Ø D	Ø d ₂	L	l ₁	l ₂	Preis €
1131800100	1	1	38	5	22	17,04 €
113180xxxx	1,1-1,4	1,1-1,4	40	7	24	17,52 €
1131800150	1,5	1,5	40	7	24	12,71 €
113180xxxx	1,6-1,7	1,6-1,7	43	9	24	15,76 €
113180xxxx Δ	1,8-1,9	1,8-1,9	46	10	31	12,71 €
1131800200	2	2	49	11	31	10,72 €
1131800210	2,1	2,1	49	11	31	12,71 €
113180xxxx Δ	2,2-2,3	2,2-2,3	53	12	31	12,71 €
1131800240	2,4	2,4-2,6	57	14	36	12,08 €
1131800250	2,5	2,4-2,6	57	14	36	10,72 €
1131800260	2,4	2,4-2,6	57	14	36	12,08 €
113180xxxx Δ	2,7-2,9	2,7-2,9	61	15	36	12,08 €
113180xxxx Δ	3	3	61	15	36	10,72 €
113180xxxx Δ	3,1-3,3	3,1-3,3	65	16	36	12,08 €
113180xxxx Δ	3,4-3,7	3,4-3,7	70	18	36	12,08 €
113180xxxx	3,8-3,9	4	75	19	47	13,67 €
1131800400	4	4	75	19	47	13,11 €
113180xxxx	4,1-4,2	4	75	19	47	13,67 €
113180xxxx Δ	4,3-4,4	4,5	80	21	52	13,67 €
1131800450 Δ	4,5	4,5	80	21	52	13,35 €
113180xxxx Δ	4,6-4,7	4,5	80	21	52	13,67 €
113180xxxx	4,8-4,9	5	86	23	58	14,07 €
1131800500	5	5	86	23	58	13,11 €
113180xxxx	5,1-5,3	5	86	23	58	14,07 €
1131800540 Δ	5,4	5,6	93	26	58	14,07 €
1131800550 Δ	5,5	5,6	93	26	58	13,67 €
113180xxxx Δ	5,6-5,8	5,6	93	26	58	14,07 €
113180xxxx Δ	5,9	5,6	93	28	58	14,72 €
113180xxxx Δ	6	5,6	93	28	58	14,40 €
113180xxxx Δ	6,1-6,4	6,3	101	28	65	14,72 €
1131800650 Δ	6,5	6,3	101	28	65	14,40 €
113180xxxx Δ	6,6-6,7	6,3	101	28	65	14,72 €

Art. Nr.	Ø D	Ø d ₂	L	l ₁	l ₂	Preis €
113180xxxx Δ	6,8-6,9	7,1	109	31	73	15,28 €
113180xxxx Δ	7	7,1	109	31	73	14,96 €
113180xxxx Δ	7,4-7,5	7,1	109	31	73	15,28 €
1131800750 Δ	7,5	7,1	109	31	73	14,96 €
113180xxxx	7,6-7,9	8	117	33	81	15,28 €
1131800800	8	8	117	33	81	14,96 €
113180xxxx	8,1-8,4	8	117	33	81	15,28 €
113180xxxx	8,6-8,9	9	125	36	85	16,32 €
1131800900	9	9	125	36	85	16,24 €
113180xxxx	9,1-9,4	9	125	36	85	16,32 €
1131800950 Δ	9,5	10	133	38	93	16,80 €
113180xxxx	9,6-9,9	10	133	38	93	18,23 €
1131801000	10	10	133	38	93	16,80 €
113180xxxx	10,1-10,4	10	133	38	93	18,23 €
113180xxxx Δ	10,7-10,9	10	133	38	93	18,23 €
1131801100 Δ	11	10	142	41	102	22,48 €
113180xxxx Δ	11,1-11,3	10	142	41	102	18,23 €
1131801140 Δ	11,4	10	142	41	102	24,63 €
1131801150 Δ	11,5	10	142	41	102	23,83 €
113180xxxx Δ	11,6-11,8	10	142	41	102	24,63 €
1131801190 Δ	11,9	10	151	44	111	24,63 €
1131801200 Δ	12	10	151	44	111	23,83 €
1131801250 Δ	12,5	10	151	44	111	28,79 €

Δ Abmessungen jetzt DIN 212. Wir liefern alte Abmessungen so lange diese vorrätig sind.

Präzisions-Maschinenreibahlen HSS-E05 DIN 212 1/100

Anschnitt 45°, Durchgangsbohrungen

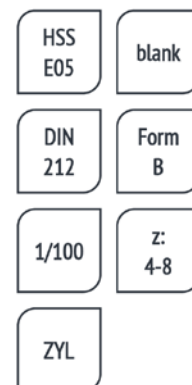
Toleranz $\varnothing \leq 3$ +0,003, $\varnothing \leq 6$ +0,004,
 $\varnothing > 6$ +0,005

Linksspirale, rechtsschneidend

Oberfläche blank

bis $\varnothing 3$ = Z4, bis $\varnothing 6$ = Z6, bis $\varnothing 20,2$ = Z8

Beispiel Bestellnummer: $\varnothing 0,60$ = 113270 0060



Art. Nr.	$\varnothing D$	$\varnothing d_2$	L	l_1	l_2	Preis €
113270xxxx	4,03-4,04	4	75	19	47	13,43 €
1132700405	4,05	4	75	19	47	13,75 €
113270xxxx	4,06-4,25	4	75	19	47	13,99 €
113270xxxx Δ	4,26-4,75	4,5	80	21	52	13,99 €
113270xxxx	4,76-4,95	5	86	23	58	14,40 €
113270xxxx	4,96-5,04	5	86	23	58	13,43 €
1132700505	5,05	5	86	23	58	13,75 €
113270xxxx	5,06-5,30	5	86	23	58	14,40 €
113270xxxx Δ	5,31-5,80	5,6	93	26	58	14,40 €
113270xxxx Δ	5,81-5,95	5,6	93	26	58	14,40 €
113270xxxx	5,96-6,00	5,6	93	26	58	14,72 €
113270xxxx Δ	6,01-6,04	6,3	101	28	65	14,72 €
113270xxxx Δ	6,05-6,70	6,3	101	28	65	15,12 €
113270xxxx Δ	6,71-6,95	7,1	109	31	73	16,32 €
113270xxxx Δ	6,96-7,04	7,1	109	31	73	15,28 €
113270xxxx Δ	7,05-7,50	7,1	109	31	73	16,32 €
113270xxxx Δ	7,51-7,55	8	117	33	81	16,32 €
113270xxxx	7,56-7,95	8	117	33	81	16,32 €
113270xxxx	7,96-8,04	8	117	33	81	15,68 €
113270xxxx	8,05-8,50	8	117	33	81	16,32 €
113270xxxx Δ	8,51-8,55	9	125	36	85	17,36 €
113270xxxx	8,56-8,95	9	125	36	85	17,36 €
113270xxxx	8,96-9,04	9	125	36	85	17,36 €
113270xxxx	9,05-9,49	9	125	36	85	17,36 €
113270xxxx Δ	9,50-9,55	10	133	38	93	17,36 €
113270xxxx	9,56-9,95	10	133	38	93	18,23 €
113270xxxx	9,96-10,04	10	133	38	93	18,23 €
113270xxxx	10,05-10,60	10	133	38	93	19,51 €
113270xxxx Δ	10,61-10,95	10	142	41	102	19,51 €
113270xxxx Δ	10,96-11,04	10	142	41	102	19,51 €
113270xxxx Δ	11,05-11,30	10	142	41	102	19,51 €
113270xxxx Δ	11,31-11,80	10	142	41	102	26,32 €
113270xxxx Δ	11,81-11,95	10	151	44	111	26,32 €
113270xxxx Δ	11,96-12,04	10	151	44	111	24,63 €
113270xxxx Δ	12,05-12,95	10	151	44	111	26,32 €
113270xxxx	12,96-13,04	10	151	44	111	24,63 €
113270xxxx	13,05-13,20	10	151	44	111	26,32 €
113270xxxx Δ	13,21-13,96	12,5	162	50	115	39,75 €
113270xxxx Δ	13,97-14,05	12,5	162	50	117	38,00 €
113270xxxx Δ	14,06-14,96	12,5	162	50	117	39,75 €

Art. Nr.	$\varnothing D$	$\varnothing d_2$	L	l_1	l_2	Preis €
113270xxxx Δ	14,97-15,00	12,5	162	50	117	40,39 €
113270xxxx Δ	15,01-15,05	12,5	170	52	125	40,39 €
113270xxxx Δ	15,06-16,00	12,5	170	52	125	45,03 €
113270xxxx Δ	16,01-16,05	14	175	54	130	41,91 €
113270xxxx Δ	16,06-16,20	14	175	54	130	48,39 €
113270xxxx	16,97-17,00	14	175	54	130	48,39 €
113270xxxx	17,01-17,05	14	182	56	137	48,39 €
113270xxxx	17,97-18,00	14	182	56	137	48,55 €
113270xxxx	18,01-18,05	16	189	58	141	48,55 €
1132701810	18,1	16	189	58	141	57,19 €
1132701820	18,2	16	189	58	141	57,19 €
113270xxxx	18,97-19,00	16	189	58	141	57,19 €
113270xxxx Δ	19,01-19,05	16	195	60	147	57,19 €
113270xxxx	19,97-20,05	16	195	60	147	53,67 €
1132702010	20,1	16	195	60	147	63,03 €
1132702020	20,2	16	195	60	147	63,03 €

Maschinenreibahlen VHM H7

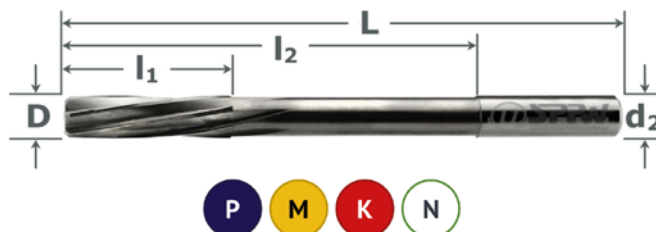
Anschnitt 45°, Durchgangsbohrungen

Toleranz H7

Linksspirale, rechtsschneidend
Ab Ø14 mit Hartmetallkopf

Oberfläche blank

bis Ø2,3 = Z4, bis Ø12,5 = Z6, bis Ø20 = Z8



Art. Nr.	Ø D	Ø d ₂	L	l ₁	l ₂	Preis €
6131800100	1	1	38	7	22	13,19 €
6131800120	1,2	1,2	40	10	24	23,20 €
6131800130	1,3	1,3	40	10	24	23,20 €
6131800140	1,4	1,4	40	10	24	23,20 €
6131800150	1,5	1,5	40	10	24	13,19 €
6131800160	1,6	1,6	43	11	25	23,35 €
6131800170	1,7	1,7	43	11	25	23,35 €
6131800180	1,8	1,8	49	12	31	23,35 €
6131800190	1,9	1,9	49	12	31	23,35 €
6131800200	2	2	49	12	31	12,64 €
6131800210	2,1	2,1	49	12	31	23,35 €
6131800220	2,2	2,2	49	12	31	23,35 €
6131800230	2,3	2,3	49	12	31	23,35 €
6131800240	2,4	2,4	49	18	38	23,35 €
6131800250	2,5	2,5	57	18	38	14,80 €
6131800260	2,6	2,6	57	18	38	23,43 €
6131800270	2,7	2,7	57	18	38	23,43 €
6131800280	2,8	2,8	57	18	38	23,43 €
6131800290	2,9	2,9	57	18	38	23,43 €
6131800300	3	3	57	18	38	15,84 €
6131800310	3,1	3,1	57	18	38	23,43 €
6131800320	3,2	3,2	57	18	38	23,43 €
6131800330	3,3	3,3	57	18	38	23,43 €
6131800340	3,4	3,4	57	18	38	24,31 €
6131800350	3,5	3,5	57	18	38	16,88 €
6131800360	3,6	3,6	57	18	38	24,47 €
6131800370	3,7	3,7	57	18	38	24,47 €
6131800380	3,8	4	75	19	51	32,32 €
6131800400	4	4	75	19	51	21,04 €
6131800410	4,1	4	75	19	51	32,32 €
6131800420	4,2	4	75	19	51	32,32 €
6131800430	4,3	4,5	80	21	55	32,32 €
6131800450	4,5	4,5	80	21	55	23,20 €
6131800460	4,6	4,5	80	21	55	33,76 €
6131800470	4,7	4,5	80	21	55	33,76 €

Art. Nr.	Ø D	Ø d ₂	L	l ₁	l ₂	Preis €
6131800470	4,7	4,5	80	21	55	33,76 €
6131800480	4,8	5	86	23	60	35,35 €
6131800500	5	5	86	23	60	25,27 €
6131800510	5,1	5	86	23	60	35,35 €
6131800520	5,2	5	86	23	60	35,35 €
6131800530	5,3	5	86	23	60	35,35 €
6131800540	5,4	5,5	93	26	66	41,99 €
6131800550	5,5	5,5	93	26	66	29,51 €
6131800570	5,7	5,5	93	26	66	41,99 €
6131800600	6	6	101	28	73	33,76 €
6131800650	6,5	6	101	28	73	42,23 €
6131800700	7	7	109	31	80	47,43 €
6131800750	7,5	7	109	31	80	48,55 €
6131800800	8	8	117	33	86	48,55 €
6131800850	8,5	8	117	33	86	60,16 €
6131800900	9	9	125	36	91	60,16 €
6131801000	10	10	133	38	99	64,31 €
6131801050	10,5	10	133	38	99	77,02 €
6131801100	11	10	133	38	99	77,02 €
6131801200	12	12	151	44	106	86,46 €
6131801250	12,5	12	151	44	106	131,26 €
6131801400	14	14	160	47	110	187,17 €
6131801500	15	14	162	50	112	209,89 €
6131801600	16	16	170	52	117	225,00 €
6131801800	18	16	182	56	129	275,39 €

Präzisions-Maschinenreibahlen VHM 1/100 steigend

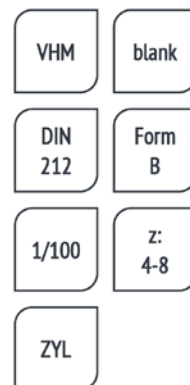
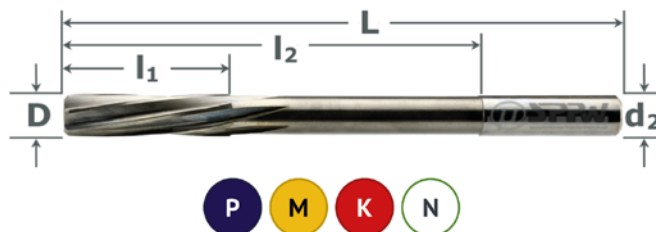
Anschnitt 45°, Durchgangsbohrungen

Toleranz $\varnothing \leq 3$ +0,003, $\varnothing \leq 6$ +0,004,
 $\varnothing > 6$ +0,005

10° Linksspirale, rechtsschneidend

Ab $\varnothing 13,97$ mit Hartmetallkopf

Oberfläche blank



bis $\varnothing 2,36$ = Z4, bis $\varnothing 13,05$ = Z6, bis $\varnothing 20,05$ = Z8

Beispiel Bestellnummer: $\varnothing 0,60$ = 613270 0060

Art. Nr.	$\varnothing D$	$\varnothing d_2$	L	l_1	l_2	Preis €
613270xxx	0,60-0,69	0,60-0,69	33	7	17	50,23 €
613270xxx	0,70-0,79	0,70-0,79	33	7	17	37,84 €
613270xxx	0,80-0,95	0,80-0,95	38	7	22	25,35 €
613270xxx	0,96-1,05	0,96-1,05	38	7	22	21,20 €
613270xxx	1,06-1,47	1,06-1,47	40	10	24	24,07 €
613270xxx	1,48-1,55	1,48-1,55	40	10	24	21,20 €
613270xxx	1,56-1,79	1,56-1,79	43	11	26	24,47 €
613270xxx	1,80-1,94	1,80-1,94	49	12	31	24,47 €
613270xxx	1,95-2,04	1,95-2,04	49	12	31	19,27 €
613270xxx	2,05-2,36	2,05-2,36	49	12	31	24,47 €
613270xxx	2,37-2,94	2,37-2,94	57	18	38	24,47 €
613270xxx	2,95-3,04	2,95-3,04	57	18	38	19,43 €
613270xxx	3,05-3,35	3,05-3,35	57	18	38	23,59 €
613270xxx	3,36-3,75	3,36-3,75	57	18	38	24,39 €
613270xxx	3,76-3,94	4	75	19	51	32,48 €
613270xxx	3,95-4,04	4	75	19	51	32,48 €
613270xxx	4,05-4,25	4	75	19	51	32,48 €
613270xxx	4,26-4,55	4,5	80	21	55	33,68 €
613270xxx	4,56-4,75	4,5	80	21	55	33,92 €
613270xxx	4,76-4,95	5	86	23	60	35,59 €
613270xxx	4,96-5,04	5	86	23	60	35,59 €
613270xxx	5,05-5,30	5	86	23	60	35,59 €
613270xxx	5,31-5,80	5,5	93	26	66	42,15 €
613270xxx	5,81-5,95	6	101	28	73	43,92 €
613270xxx	5,96-6,04	6	101	28	73	40,15 €
613270xxx	6,05-6,70	6	101	28	73	43,92 €
613270xxx	6,71-6,95	7	109	31	80	63,59 €
613270xxx	6,96-7,04	7	109	31	80	63,59 €

Art. Nr.	$\varnothing D$	$\varnothing d_2$	L	l_1	l_2	Preis €
613270xxx	7,05-7,55	7	109	31	80	63,59 €
613270xxx	7,56-7,94	8	117	33	86	71,91 €
613270xxx	7,95-8,04	8	117	33	86	65,66 €
613270xxx	8,05-8,55	8	117	33	86	73,27 €
613270xxx	8,56-8,95	9	125	36	91	80,70 €
613270xxx	8,96-9,04	9	125	36	91	80,70 €
613270xxx	9,05-9,55	9	125	36	91	80,70 €
613270xxx	9,56-9,95	10	133	38	99	84,31 €
613270xxx	9,96-10,04	10	133	38	99	81,98 €
613270xxx	10,05-10,95	10	133	38	99	83,91 €
613270xxx	10,96-11,04	10	133	38	99	83,91 €
613270xxx	11,05-11,30	10	133	38	99	83,91 €
613270xxx	11,31-11,94	12	151	44	106	113,26 €
613270xxx	11,95-12,05	12	151	44	106	103,34 €
613270xxx	12,06-12,95	12	151	44	106	131,26 €
613270xxx	12,96-13,05	12	151	44	106	131,26 €
613270xxx	13,97-14,05	14	160	47	110	194,69 €
613270xxx	14,97-15,05	14	162	50	112	219,97 €
613270xxx	15,97-16,05	16	170	52	117	235,08 €
613270xxx	16,97-17,05	16	175	54	122	276,67 €
613270xxx	17,96-18,05	16	182	56	129	288,02 €
613270xxx	18,97-19,05	16	189	58	136	339,38 €
613270xxx	19,97-20,05	16	195	60	142	351,29 €
6132700007	Satz, 24 Stk, $\varnothing 2,98$ - $\varnothing 10$					1.099,17 €

Einfachspanner

KSC-F 125-362

- Ohne Systembacken
- Vorbereitet für VERO-S



Abmessungen mm	Max. Spannkraft kN	Max. Drehmoment Nm	Gewicht kg	Ident.-Nr.	Preis
125 x 362 x 60	40	90	15	432488	1.520,00 €

Spannbacken und Zubehör

Passend für KSC-F 125-362

Beschreibung	Bezeichnung		Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Ident.-Nr.	Preis
Wendebacke grip	SGWB-G3-B 125-66-40		125	40	66	0432490	224,00 €
	SGWB-G3-F 125-66-40		125	40	66	0432489	224,00 €
Alu Backe	SGAL-B 125-68-40		125	40	68	0432469	98,30 €
	SGAL-F 125-68-40		125	40	68	0432492	110,00 €
Blockbacke	SGBB-B 125-66-40		125	40	66	1349858	342,00 €
	SGBB-F 125-66-40		125	40	66	1349857	349,00 €
Backe profiliert	GBD 125-40-11,5		125	40	11,5	1373349	55,10 €
Backe gehauen	GBC 125-40-12,5		125	40	12,5	1373268	65,90 €
Backe geschliffen	GBP 125-40-11,5		125	40	11,5	1373278	48,60 €
Backe weich	GBW 125-40-20		125	40	20	1373288	50,80 €
Stufenbacke (mit geschliffener Stufe 8mm)	GBS 125-40-11,5-8		125	40	11,5	1373327	103,00 €

Beschreibung	Bezeichnung		Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Ident.-Nr.	Preis
Stufenbacke (mit geschliffener Stufe 17mm)	GBS 125-40-11,5-17		125	40	11,5	0430413	123,00 €
Stufenbacke (mit beschichteter Stufe 5mm)	GBS-W 125-40-11,5-5		125	40	11,5	0430414	151,00 €
Stufenbacke (mit grip-Stufe 3mm und geschliffener Stufe 18mm)	GBS-G3 125-40-21,5-18		125	40	21,5	0430415	222,00 €
	GBS-G3 125-40-24-18		125	40	24	1322989	235,00 €
Stufenbacke (mit soft-grip Stufe 5mm)	GBS-SG5 125-40-11,5		125	40	11,5	1393552	143,00 €
Stufenbacke (mit grip Stufe 3mm, zum Spannen von ungehärteten Materialien bis 22 HRC)	GBS-G3 125-40-11,5		125	40	11,5	1373331	124,00 €
Stufenbacke (mit grip Stufe 5mm, zum Spannen von ungehärteten Materialien bis 22 HRC)	GBS-G5 125-40-11,5		125	40	11,5	1373334	124,00 €
Stufenbacke (mit grip Stufe 8mm, zum Spannen von ungehärteten Materialien bis 22 HRC)	GBS-G8 125-40-11,5		125	40	11,5	1373338	124,00 €
Stufenbacke (mit grip Stufe 3mm, zum Spannen von ungehärteten Materialien bis 58 HRC)	GBS-CG3 125-40-11,5		125	40	11,5	1395524	171,00 €
Stufenbacke (mit grip Stufe 5mm, zum Spannen von ungehärteten Materialien bis 58 HRC)	GBS-CG5 125-40-11,5		125	40	11,5	1424000	171,00 €
Stufenbacke (mit spez. grip-Stufe 3mm, zum Spannen von vorgeprägten Materialien)	GBS-GL3 125-40-11,5		125	40	11,5	1395577	138,00 €
Stufenbacke mit T-Nut (mit grip-Stufe 3mm, T-Nut zur Aufnahme der Positionierleiste)	GBS-G3-T 125-40-17,5		125	40	17,5	0430248	141,00 €
Stufenbacke mit T-Nut (mit grip-Stufe 5mm, T-Nut zur Aufnahme der Positionierleiste)	GBS-G5-T 125-40-17,5		125	40	17,5	0430247	141,00 €
Stufenbacke mit T-Nut (mit grip-Stufe 8mm, T-Nut zur Aufnahme der Positionierleiste)	GBS-G8-T 125-40-17,5		125	40	17,5	0430237	141,00 €
Spannbacke mit Positionierstiften	GPS 125-40-17		125	40	17	1509316	315,00 €

Beschreibung	Bezeichnung		Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Ident.-Nr.	Preis
Prismabacke geschliffen	GVA 125-40-17,5		125	40	17,5	1373344	143,00 €
Federblatt-Niederzugbacke	GFA 125-40-11,5		125	40	11,5	1373304	69,10 €
Federblech-Niederzugbacke	GFB 125-35-10		125	35	10	0432498	87,40 €
Präzisions-Niederzugbacke	GBN-P 125-40-25		125	40	25	0430147	268,00 €
Standard Spannbolzen	SPA 40-K SPB 40-K					0432369 0432370	55,88 € 66,84 €
Drehmomentschlüssel 20-200 Nm	KSC-F 160-480					0432487	280,00 €
Sechskant-Einsatz SW 14	GSK-I SW14-1/2"					0432619	18,20 €
Werkstückanschlag (für Wendebcke grip: Breite 40mm u. 65mm, 5-Achs Backe: Breite 65mm)	GWSA-1 M6					0432354	43,70 €
Werkstückanschlag (für: Anschlussgewinde M8)	GWSA-2 M8					0430710	44,80 €
Werkstückanschlag (für: Anschlussgewinde M8/M10)	GWSA-3 M8/M10					0430021	81,70 €
Werkstückanschlag magnetisch	GWSA-M 60x15 GWSA-M 115x15					1391293 1391331	113,00 € 164,00 €
Präzisions-Nutensteine	GPN M6-T12 GPN M6-T14 GPN M6-T16 GPN M6-T18					0490590 0490547 0490548 0490587	91,20 € 91,20 € 91,20 € 91,20 €
Aufspannschrauben für Grundkörper	GSC-G-1 M10-T12 GSC-G-1 M12-T14 GSC-G-1 M12-T16 GSC-G-1 M12-T18					0430422 0430423 0430424 0430425	15,20 € 15,20 € 20,50 € 26,00 €

Parallelunterlagen

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60±2, „Top“

- aus gealtertem legiertem Stahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,01 mm
- Toleranz + 0,01 mm
- gelaserte Maße mm
- Härte HRC 60 + 2
- im Holzkasten
- Nennmaßtoleranz Höhe + 0,01 mm
- Nennmaßtoleranz Breite + 0,02 mm
- Nennmaßtoleranz Länge + 0,5 mm
- paarweise Nennmaßtoleranz + 0,01 mm



Bestell-Nr.	Länge mm	Stärke mm	Paare	Höhe mm	Gewicht kg	Euro / Satz
06062090	150	10	14	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	500,24 €

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, nach Werksnorm

- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,01 mm
- Toleranz + 0,01 mm
- Härte HRC 50 + 2
- im Holzkasten



Bestell-Nr.	Länge mm	Stärke mm	Paare	Querschnitt mm	Gewicht kg	Euro / Satz
06062037	100	2,3,4,5,6	20	2x5, 2x10, 2x15, 2x20, 3x6, 3x11, 3x16, 3x21, 4x7, 4x12, 4x17, 4x22, 5x8, 5x13, 5x18, 5x23, 6x9, 6x14, 6x19, 6x24	2,4	174,00 €
06062038	125	8,10,12,14	24	8x11, 8x16, 8x21, 8x26, 8x31, 8x36, 10x13, 10x18, 10x23, 10x28, 10x33, 10x38, 12x15, 12x20, 12x25, 12x30, 12x35, 12x40, 14x17, 14x22, 14x27, 14x32, 14x37, 14x42	14,5	239,25 €
06062039	150	8,10,12,14	24		17,6	290,00 €

Werkstückunterlagen

- Werkstückunterlagen Set bestehend aus 5 Paar Werkstückunterlagen
- Magnetische Befestigung
- Passend zu Systembacken H=40 mm mit Grip-Stufe 3
- Höhengenaugigkeit: 0,01 mm



Bestell-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Paare	Höhe mm	Gewicht kg	Euro / Satz
1394229	125	2,5	5	9, 22, 27, 32, und 34	0,75	334,00 €

Messuhren und Fühlhebelmessgeräte

- Auslieferung erfolgt im Kunststoff-Etui
- mit Konformitätserklärung
- mit Seriennummer

Messuhr MU 52 T KA10253

26,88 €

Skaleneinteilungswert	0,01 mm
Messspanne	10,0 mm
1 Zeigerumdrehung	1,0 mm
Außenring - Ø	58 mm
Einspannschaft - Ø	8h6
Ausführungsmerkmale	nach DIN EN ISO 463 / DIN 878
Anfangsmesskraft	0,7 N
mit Prüfzertifikat	Bestell-Nr.: KA10253PP
mit Metallaußenring	Bestell-Nr.: KA10253MA
mit Prüfzertifikat und Metallaußenring	Bestell-Nr.: KA10253MP



Feinmessuhr KM 500 S mit Stoßschutz KA10131

mit Metall-
außenring

Skaleneinteilungswert	0,002 mm
Messspanne	1,0 mm
1 Zeigerumdrehung	0,20 mm
Außenring - Ø	40 mm
Einspannschaft - Ø	8 h 6
Ausführungsmerkmale	nach DIN EN ISO 463 / Werksnorm 0.0500.9.0001
Anfangsmesskraft	1 N ± 20%

107,90 €



Fühlhebelmessgerät K 30 KA30025

mit Metall-
außenring

Skaleneinteilungswert	0,01 mm
Messspanne	0,80 mm
Skalenbezeichnung	0-40-0
Außenring - Ø	32 mm
Bauform nach DIN 2270	A
Ausführungsmerkmale	nach DIN 2270
Länge des Messeinsatzes	12,80 mm
Schwenkbereich des Messeinsatzes	240°

80,13 €



Fühlhebelmessgerät K 46 KA30040

mit Metall-
außenring

Skaleneinteilungswert	0,002 mm
Messspanne	0,20 mm
Skalenbezeichnung	0-100-0
Außenring - Ø	40 mm
Bauform nach DIN 2270	A
Ausführungsmerkmale	nach DIN 2270
Länge des Messeinsatzes	12,80 mm
Schwenkbereich des Messeinsatzes	240°

96,17 €



DIGI-MET ® Taschenmessschieber IP67



Produktvideo Elektronik

Ausführung

- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 11 mm
- DIN 862
- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen
- 4-fach Messung bei Messbereich 150 und 200 mm
- 3-fach Messung bei Messbereich 300 mm

Funktionen

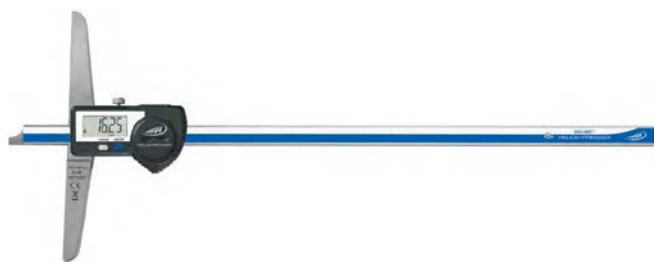
- ON / OFF
- Quick-Start
- Quick-Lock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm/inch Umschaltung
- PRESET-Funktion
- Messwertvoreinstellung

Lieferung

- Kunststoffetui
- kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best-Nr.	Preis
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			
0-150	0-6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	rund Ø 1,5	1326 416	145,28 €
0-150	0-6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	eckig	1326 417	145,28 €
0-200	0-8	50	2,0	0,01	.0005	0,03	eckig	1326 418	203,06 €
0-300	0-12	65	2,5	0,01	.0005	0,03	ohne	1326 422	257,40 €
Mit HM-bestückten Messschnäbeln									
0-150	0-6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	rund Ø 1,5	1326 914	309,40 €

DIGI-MET ® Tiefenmessschieber



Ausführung

- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- DIN 862
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- Quick-Start
- Quick-Lock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm/inch Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

Messbereich		Messbrückenlänge	Ablesung		Fehlergrenze	Best-Nr.	Preis
mm	inch	mm	mm	inch	mm		
0-150	0-6	100	0,01	.0005	0,03	1361 716	321,36 €
0-200	0-8	100	0,01	.0005	0,03	1361 718	364,65 €
0-300	0-12	150	0,01	.0005	0,03	1361 722	409,70 €
0-500	0-20	150	0,01	.0005	0,03	1361 728	470,34 €

DIGI-MET ® Breiten- und Abstands-Tiefenmessschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP67
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- Quick-Start
- Quick-Lock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm/inch Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

Messbereich		Messbrückenlänge	Ablesung		Fehlergrenze	Best-Nr.	Preis
mm	inch	mm	mm	inch	mm		
0-200	0-8	100	0,01	.0005	0,03	1367 718	412,30 €
0-300	0-12	150	0,01	.0005	0,03	1367 722	498,03 €
0-500	0-20	150	0,01	.0005	0,03	1367 728	530,92 €

Digitaler Messschieber

MarCal 16 EWR



Produkteigenschaften

- kontrastreiche Ziffernanzeige
- Feststellschraube oben
- geläppte Führungsbahnen
- Messschneiden für Innenmessung
- Schieber und Schiene gehärtet, rostfrei
- Stufenmesseinrichtung
- sofort messbereit durch Reference-System
- erhöhte Führungsbahnen zum Schutz des Maßstabs
- hervorragende Resistenz gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe IP67
- Schmutzabstreifer im Schieber

Funktionen

- ON / OFF, AUTO ON/ OFF
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- Zählrichtungsumkehr
- mm/inch
- LOCK-Funktion (Tastatursperre)

Lieferung

- Batterie
- Etui

Messbereich		Tiefenmaß	Zifferschriftwert		Fehlergrenze	Best-Nr.	Preis
mm	inch		mm	inch	mm		
0-150	0-6	rund	0,01	.0005	0,03	4103300	151,51 €
0-150	0-6	eckig	0,01	.0005	0,03	4103302	151,51 €

Digitale Bügelmessschrauben

Micromar 40 EWR-R



Produkteigenschaften

- Datenschnittstelle: MarConnect USB Digimatic (wireless)
- kontrastreiche Ziffernanzeige
- Feststellschraube oben
- geläppte Führungsbahnen
- Messschneiden für Innenmessung
- Schieber und Schiene gehärtet, rostfrei
- Stufenmesseinrichtung
- sofort messbereit durch Reference-System
- erhöhte Führungsbahnen zum Schutz des Maßstabs
- hervorragende Resistenz gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe IP65
- Schmutzabstreifer im Schieber
- Material Messfläche: Hartmetall

Funktionen

- ON / OFF, AUTO ON/ OFF
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- Zählrichtungsumkehr
- mm/inch
- LOCK-Funktion (Tastatursperre)

Lieferung

- Batterie
- Set im Etui

Messbereich		Messkraft	Zifferschrittwert		Fehlergrenze	Spindeldurchmesser	Spindelsteigung	Best-Nr.	Preis
mm	inch	N	mm	inch	µm	mm	mm		
0-25	0-1	5-10	0,001	.00005	4,00	6,50	0,50	4157030	453,38 €
0-100	0-4	5-10	0,001	.00005	4,00	6,50	0,50	4157115	1.410,50 €

Halter für Bügelmessschrauben

- Gusseisen
- für alle gängigen Bügelmessschrauben



Art. Nr.	Preis €
M.109.02.1	17,19 €

Werkstückanschlag



Art. Nr.	Preis €
Z.KS.ATS160BH	156,06 €

Universal 3D-Taster metrisch

Art. Nr.	Preis €
80.360.00.FHN	353,28 €

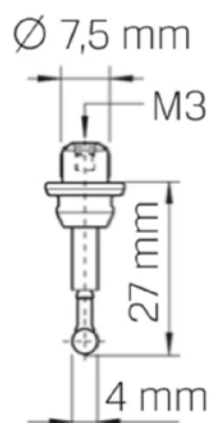
Lieferumfang:

Universal 3D-Taster mit Einspannschaft Ø 20mm, kurzer Tasteinsatz Ø 4mm



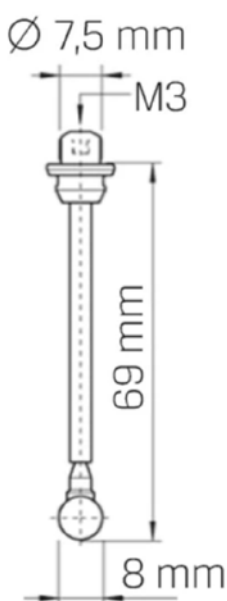
Kurzer Tasteinsatz für 3D-Taster

Art. Nr.	Preis €
80.362.00	24,96 €



Langer Tasteinsatz für 3D-Taster

Art. Nr.	Preis €
80.363.00	40,80 €



Werkzeugvoreinstellgerät

UNO 20/40 smart

Bestell-Nr. M-G1111

Messbereich

Länge: Z = 400 mm

Durchmesser: X = 400 mm

Bedienung der X- und Z-Achse manuell

Heidenhain Glasmaßstäbe in der X- und Z-Achse

SK50 Präzisionsspindel manuell

Software und Steuerung

Microvision smart

Nullpunkte 99 Stk.

7,0" Touchscreen

Zubehör auf Anfrage

8.506,80 €

zzgl. Verpackung, Versand und Inbetriebnahme



Das UNO smart ist ein Einstiegsgerät mit geringem Platzbedarf und einfacher Bedienung bei gleichzeitig hoher Präzision. Besonders geeignet für Messaufgaben direkt in der Fertigung, und das zu einem unschlagbaren Preis-Leistungsverhältnis.

Standard - Ausstattung:

- Bildverarbeitungssystem Microvision SMART
- SK 50 Präzisionsspindel, manuell
- Robuste, langlebige Grauguss-Konstruktion
- Thermooptimierte Werkstoffkombination für bessere Wiederholgenauigkeit
- Manuelle Bedienung
- Energiesparmodus
- 7" Multi-Touch Display
- Speicher für 99 Nullpunkte
- Wiederholgenauigkeit 5+ µm

Schrumpfgerät

Power Clamp Basic mit Easy Cooler

- Leistung: 10kW
- Anschluss: 3x 400-480 V, 16 A
- Werkzeuge: HM und HSS von Durchmesser 3-32 mm
- Inkl. 1 Aufnahmetopf und 1 Aufnahmehalter
- Abmessungen (B/T/H): 650x900x600 mm
- Gewicht: 45kg
- Easy Cooler: 350x570x1055 mm (max.B/T/H) und 6 bar Druckluft

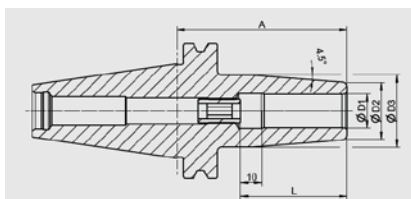
6.950,40 €

zzgl. Verpackung, Versand und Inbetriebnahme



Basic Schrumpffutter

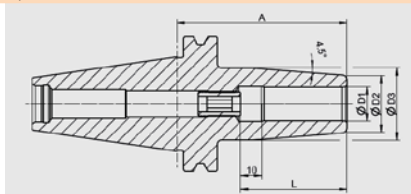
SK 40



DIN 69871 SK40 · Schrumpffutter (feingewuchtet)
Schrumpffutter Basic Line

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe ø D mm	Ausführung	Maß A mm	Gewicht kg	Preis
40.440.06.00	Schrumpffutter Basic Line D-6 mm kurz SK40	6 kurz		80	1,12	92,70 €
40.440.08.00	Schrumpffutter Basic Line D-8 mm kurz SK40	8 kurz		80	1,11	92,70 €
40.440.10.00	Schrumpffutter Basic Line D-10 mm kurz SK40	10 kurz		80	1,18	92,70 €
40.440.12.00	Schrumpffutter Basic Line D-12 mm kurz SK40	12 kurz		80	1,17	92,70 €
40.440.14.00	Schrumpffutter Basic Line D-14 mm kurz SK40	14 kurz		80	1,10	92,70 €
40.440.16.00	Schrumpffutter Basic Line D-16 mm kurz SK40	16 kurz		80	1,19	92,70 €
40.440.18.00	Schrumpffutter Basic Line D-18 mm kurz SK40	18 kurz		80	1,22	92,70 €
40.440.20.00	Schrumpffutter Basic Line D-20 mm kurz SK40	20 kurz		80	1,30	92,70 €
40.440.25.00	Schrumpffutter Basic Line D-25 mm kurz SK40	25 kurz		80	1,73	103,50 €

SK 50

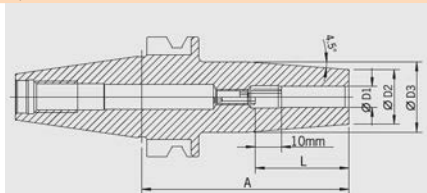


DIN 69871 SK50 · Schrumpffutter (feingewuchtet)
Schrumpffutter Basic Line

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe ø D mm	Ausführung	Maß A mm	Gewicht kg	Preis
50.440.06.00	Schrumpffutter Basic Line D-6 mm kurz SK50	6 kurz		80	2,83	149,40 €
50.440.08.00	Schrumpffutter Basic Line D-8 mm kurz SK50	8 kurz		80	2,82	149,40 €
50.440.10.00	Schrumpffutter Basic Line D-10 mm kurz SK50	10 kurz		80	2,89	149,40 €
50.440.12.00	Schrumpffutter Basic Line D-12 mm kurz SK50	12 kurz		80	2,88	149,40 €
50.440.14.00	Schrumpffutter Basic Line D-14 mm kurz SK50	14 kurz		80	2,92	149,40 €
50.440.16.00	Schrumpffutter Basic Line D-16 mm kurz SK50	16 kurz		80	2,90	161,10 €
50.440.18.00	Schrumpffutter Basic Line D-18 mm kurz SK50	18 kurz		80	3,04	161,10 €
50.440.20.00	Schrumpffutter Basic Line D-20 mm kurz SK50	20 kurz		80	3,01	161,10 €
50.440.25.00	Schrumpffutter Basic Line D-25 mm kurz SK50	25 kurz		80	3,60	161,10 €

BT30

Standard-Ausführung,
ähnlich DIN 69882-8

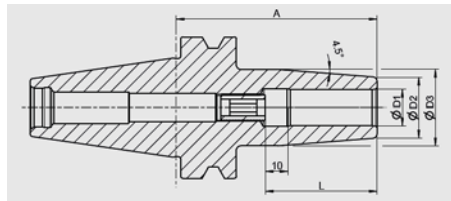


JIS B 6339 BT30 · Schrumpffutter (feingewuchtet)
Schrumpffutter Basic Line

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe ø D mm	Ausführung	Maß A mm	Gewicht kg	Preis
30.640.03.00	Schrumpffutter Basic Line D-3 mm kurz BT30	3 kurz		80	0,45	124,20 €
30.640.04.00	Schrumpffutter Basic Line D-4 mm kurz BT30	4 kurz		80	0,45	124,20 €
30.640.06.00	Schrumpffutter Basic Line D-6 mm kurz BT30	6 kurz		80	0,82	92,70 €
30.640.08.00	Schrumpffutter Basic Line D-8 mm kurz BT30	8 kurz		80	0,81	92,70 €
30.640.10.00	Schrumpffutter Basic Line D-10 mm kurz BT30	10 kurz		80	0,87	92,70 €
30.640.12.00	Schrumpffutter Basic Line D-12 mm kurz BT30	12 kurz		80	0,86	92,70 €
30.640.16.00	Schrumpffutter Basic Line D-16 mm kurz BT30	16 kurz		80	0,87	92,70 €
30.640.20.00	Schrumpffutter Basic Line D-20 mm kurz BT30	20 kurz		90	1,06	92,70 €

BT 40

Standard-Ausführung,
ähnlich DIN 69882-8



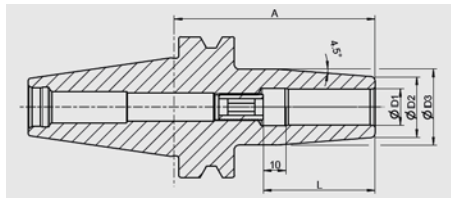
JIS B 6339 BT40 · Schrumpffutter (feingewuchtet)

Schrumpffutter Basic Line

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe ø D mm	Ausführung	Maß A mm	Gewicht kg	Preis
40.640.03.00	Schrumpffutter Basic Line D-3 mm kurz BT40	3	kurz	90	1,05	124,20 €
40.640.04.00	Schrumpffutter Basic Line D-4 mm kurz BT40	4	kurz	90	1,05	124,20 €
40.640.06.00	Schrumpffutter Basic Line D-6 mm kurz BT40	6	kurz	90	1,17	98,10 €
40.640.08.00	Schrumpffutter Basic Line D-8 mm kurz BT40	8	kurz	90	1,16	98,10 €
40.640.10.00	Schrumpffutter Basic Line D-10 mm kurz BT40	10	kurz	90	1,23	98,10 €
40.640.12.00	Schrumpffutter Basic Line D-12 mm kurz BT40	12	kurz	90	1,22	98,10 €
40.640.14.00	Schrumpffutter Basic Line D-14 mm kurz BT40	14	kurz	90	1,27	98,10 €
40.640.16.00	Schrumpffutter Basic Line D-16 mm kurz BT40	16	kurz	90	1,24	98,10 €
40.640.18.00	Schrumpffutter Basic Line D-18 mm kurz BT40	18	kurz	90	1,40	98,10 €
40.640.20.00	Schrumpffutter Basic Line D-20 mm kurz BT40	20	kurz	90	1,48	98,10 €
40.640.25.00	Schrumpffutter Basic Line D-25 mm kurz BT40	25	kurz	90	1,81	105,30 €

BT 50

Standard-Ausführung,
ähnlich DIN 69882-8

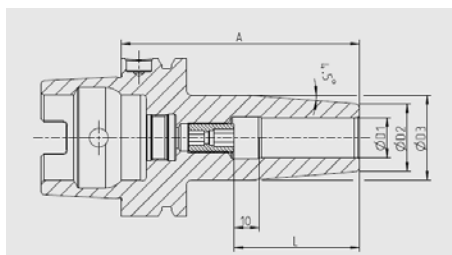


JIS B 6339 BT50 · Schrumpffutter (feingewuchtet)

Schrumpffutter Basic Line

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe ø D mm	Ausführung	Maß A mm	Gewicht kg	Preis
50.640.06.00	Schrumpffutter Basic Line D-6 mm kurz BT50	6	kurz	90	3,83	153,90 €
50.640.08.00	Schrumpffutter Basic Line D-8 mm kurz BT50	8	kurz	90	3,82	153,90 €
50.640.10.00	Schrumpffutter Basic Line D-10 mm kurz BT50	10	kurz	90	3,89	153,90 €
50.640.12.00	Schrumpffutter Basic Line D-12 mm kurz BT50	12	kurz	90	3,88	153,90 €
50.640.14.00	Schrumpffutter Basic Line D-14 mm kurz BT50	14	kurz	90	3,93	153,90 €
50.640.16.00	Schrumpffutter Basic Line D-16 mm kurz BT50	16	kurz	90	3,90	165,60 €
50.640.18.00	Schrumpffutter Basic Line D-18 mm kurz BT50	18	kurz	90	4,05	165,60 €
50.640.20.00	Schrumpffutter Basic Line D-20 mm kurz BT50	20	kurz	90	4,02	165,60 €
50.640.25.00	Schrumpffutter Basic Line D-25 mm kurz BT50	25	kurz	90	4,29	165,60 €

HSK A 63

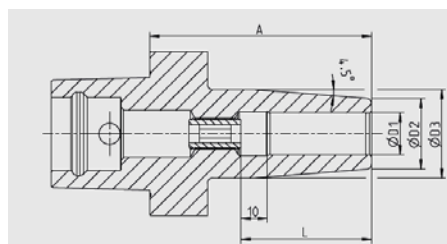


HSK-A63 · Schrumpffutter (feingewuchtet)

Schrumpffutter Basic Line

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe ø D mm	Ausführung	Maß A mm	Gewicht kg	Preis
A63.140.06.00	Schrumpffutter Basic Line D-6 mm kurz HSK-A63	6 kurz		80	-	109,80 €
A63.140.08.00	Schrumpffutter Basic Line D-8 mm kurz HSK-A63	8 kurz		80	-	109,80 €
A63.140.10.00	Schrumpffutter Basic Line D-10 mm kurz HSK-A63	10 kurz		85	-	109,80 €
A63.140.12.00	Schrumpffutter Basic Line D-12 mm kurz HSK-A63	12 kurz		90	-	109,80 €
A63.140.14.00	Schrumpffutter Basic Line D-14 mm kurz HSK-A63	14 kurz		95	-	109,80 €
A63.140.16.00	Schrumpffutter Basic Line D-16 mm kurz HSK-A63	16 kurz		95	-	109,80 €
A63.140.18.00	Schrumpffutter Basic Line D-18 mm kurz HSK-A63	18 kurz		95	-	109,80 €
A63.140.20.00	Schrumpffutter Basic Line D-20 mm kurz HSK-A63	20 kurz		100	-	109,80 €
A63.140.25.00	Schrumpffutter Basic Line D-25 mm kurz HSK-A63	25 kurz		115	-	109,80 €

PSC 63



ISO 26623-1 PSC 63 · Schrumpffutter (feingewuchtet)

Schrumpffutter Basic Line

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Größe ø D mm	Ausführung	Maß A mm	Gewicht kg	Preis
CC6.140.03.00	Schrumpffutter Basic Line D-3 mm kurz PSC 63	3 kurz		80	0,83	298,80 €
CC6.140.04.00	Schrumpffutter Basic Line D-4 mm kurz PSC 63	4 kurz		80	0,83	298,80 €
CC6.140.05.00	Schrumpffutter Basic Line D-5 mm kurz PSC 63	5 kurz		80	0,83	298,80 €
CC6.140.06.00	Schrumpffutter Basic Line D-6 mm kurz PSC 63	6 kurz		80	0,97	279,00 €
CC6.140.08.00	Schrumpffutter Basic Line D-8 mm kurz PSC 63	8 kurz		80	0,96	279,00 €
CC6.140.10.00	Schrumpffutter Basic Line D-10 mm kurz PSC 63	10 kurz		80	1,02	279,00 €
CC6.140.12.00	Schrumpffutter Basic Line D-12 mm kurz PSC 63	12 kurz		80	1,00	279,00 €
CC6.140.14.00	Schrumpffutter Basic Line D-14 mm kurz PSC 63	14 kurz		85	1,08	279,00 €
CC6.140.16.00	Schrumpffutter Basic Line D-16 mm kurz PSC 63	16 kurz		85	1,06	279,00 €
CC6.140.18.00	Schrumpffutter Basic Line D-18 mm kurz PSC 63	18 kurz		85	1,21	279,00 €
CC6.140.20.00	Schrumpffutter Basic Line D-20 mm kurz PSC 63	20 kurz		85	1,18	279,00 €
CC6.140.25.00	Schrumpffutter Basic Line D-25 mm kurz PSC 63	25 kurz		90	1,54	279,00 €

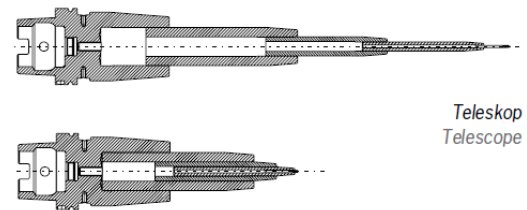
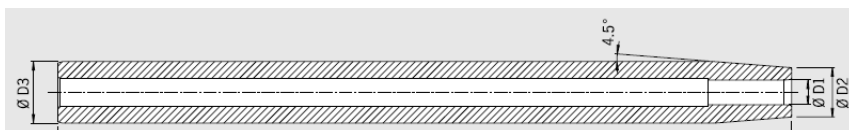
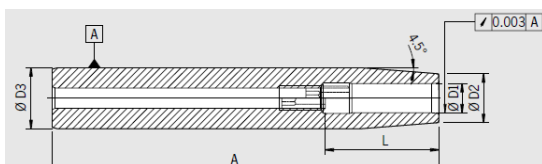
Schrumpfverlängerungen

Produkteigenschaften

- absolute Rundlaufgenauigkeit
- optimale und nahezu unbegrenzte Verlängerungen möglich
- universell einsetzbar und immer neu verwendbar
- für HM- und HSS-Schäfte

Ausführungen

- 160 mm: mit Längeneinstellschraube (Verstellweg 10 mm)
- 300 mm: beliebige Längeneinstellung (Teleskop)



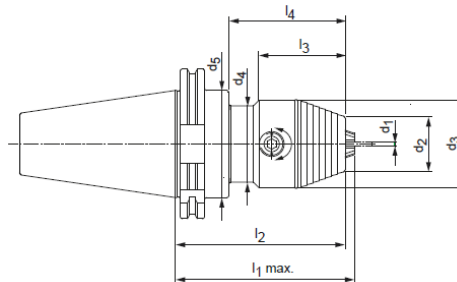
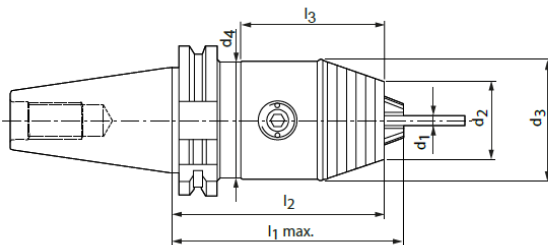
Teleskop
Telescope

Bestell-Nr.	Größe L mm	Länge A mm	Außen ø D3 mm	Schafttoleranz	Spann ø D1 mm	ø D2 mm	Kühlung mit Kühlkörper	zusätzlich mit Kühladapter	Preis
78.160.06	28	160	16	h6	6	10	ø 14-16	80.105.14.1.1	86,78 €
78.200.06	28	160	20	h6	6	14	ø 14-16	80.105.14.1.2	86,78 €
78.200.08	34	160	20	h6	8	14	ø 14-16	80.105.14.1.2	86,78 €
78.250.08	34	160	25	h6	8	19	ø 6-8		86,78 €
78.250.10	42	160	25	h6	10	20	ø 6-8		86,78 €
78.250.12	47	160	25	h6	12	20	ø 6-8		86,78 €
78.250.14	47	160	25	h6	14	20	ø 6-8		86,78 €
78.250.16	50	160	25	h6	16	22	ø 6-8		86,78 €
78.320.10	42	160	32	h6	10	24	ø 10-12		116,74 €
78.320.12	47	160	32	h6	12	24	ø 10-12		116,74 €
78.320.14	47	160	32	h6	14	27	ø 14-16		116,74 €
78.320.16	50	160	32	h6	16	27	ø 14-16		116,74 €
78.320.18	50	160	32	h6	18	27	ø 14-16		116,74 €
78.320.20	52	160	32	h6	20	27	ø 14-16		116,74 €
78.161.06.1		300	16	h6	6	10	ø 14-16	80.105.14.1.1	185,86 €
78.201.06.1		300	20	h6	6	14	ø 14-16	80.105.14.1.2	185,86 €
78.201.08.1		300	20	h6	8	14	ø 14-16	80.105.14.1.2	185,86 €
78.251.08.1		300	25	h6	8	19	ø 6-8		185,86 €
78.251.10.1		300	25	h6	10	20	ø 6-8		185,86 €
78.251.12.1		300	25	h6	12	20	ø 6-8		185,86 €
78.251.14.1		300	25	h6	14	20	ø 6-8		185,86 €
78.251.16.1		300	25	h6	16	22	ø 6-8		185,86 €
78.321.10.1		300	32	h6	10	24	ø 10-12		185,86 €
78.321.12.1		300	32	h6	12	24	ø 10-12		185,86 €
78.321.14.1		300	32	h6	14	27	ø 14-16		185,86 €
78.321.16.1		300	32	h6	16	27	ø 14-16		185,86 €
78.321.20.1		300	32	h6	20	27	ø 14-16		185,86 €

CNC - Präzisionsbohrfutter

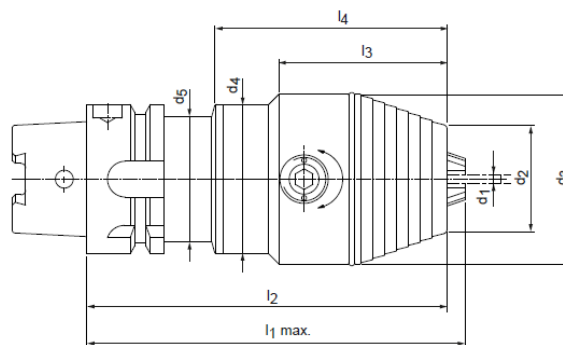
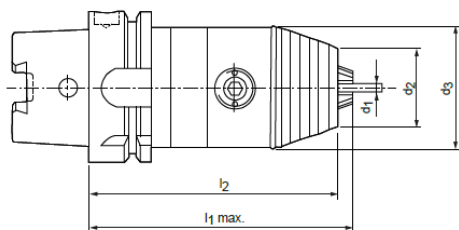
ISO 7388-1- Form A

mit radialer Betätigung, ohne innere Kühlmittelzufuhr



Universalbohrfutter

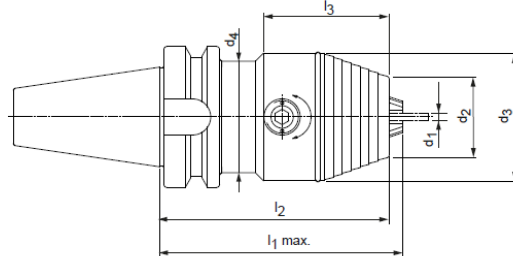
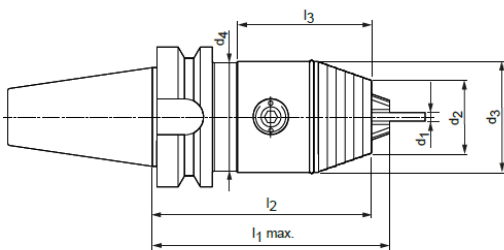
Artikel-Nr.	SK	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Preis
30259829	SK30	0,3-8,0	23	36		73	73			169,75 €
30259831	SK30	0,5-13,0	35	50	45,0	117	117	72,0		150,35 €
30259830	SK40	0,3-8,0	23	36		73	73			161,03 €
30259832	SK40	0,5-13,0	35	50		96	96			135,80 €
30259835	SK40	2,5-16,0	36	57	49,8	101	101	56,5		148,41 €
30259834	SK50	0,5-13,0	35	50	70,0	112	112	70,0		163,93 €
30259837	SK50	2,5-16,0	36	57	49,8	117	117	56,5	75,5	178,00 €



Universalbohrfutter

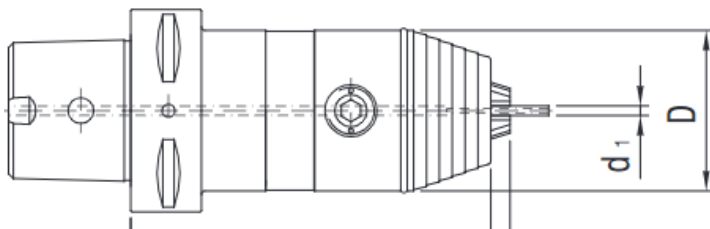
Artikel-Nr.	SK	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Preis
30259865	HSK100	0,5-13,0	35	50		117	110			205,15 €
30259869	HSK100	2,5-16,0	36	57	50	122	116	56,5		222,13 €
30259861	HSK63	0,3-8,0	23	36		99	69			210,49 €
30259863	HSK63	0,5-13,0	35	50		110	104			168,78 €
30259867	HSK63	2,5-16,0	36	57	49,8	115	109	56,5		174,11 €

CNC - Präzisionsbohrfutter



Universalbohrfutter

Artikel-Nr.	BT	d1	d2	d3	d4	l1	l2	l3	Preis
30259913	30	0,3-8,0	23	36		77	74		171,20 €
30259915	30	0,5-13,0	35	50		102	69		171,20 €
30259914	40	0,3-8,0	23	36		81	78		164,41 €
30259916	40	0,5-13,0	35	50		104	98		141,14 €
30259918	40	2,5-16,0	36	57	49,8	109	103	56,5	148,41 €



Bohrfutter Polygon C5/C6/C8

Artikel-Nr. WT	Nenngröße PSC	d1	D	L	L1 max	Preis
30559022	63	0,3-8,0	36	91	94	306,04 €
30559023	63	0,5-13,0	50	112	118	293,43 €
30559024	63	2,5-16,0	57	117	123	298,76 €

Werkzeugaufnahmen

DIN 69893-1

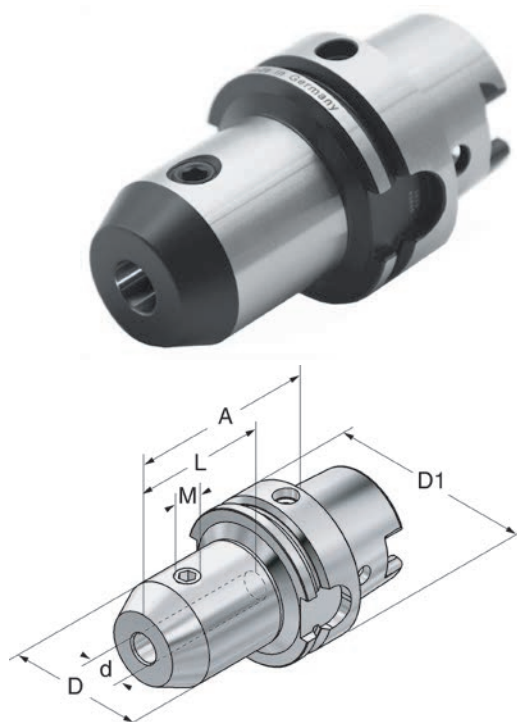
mit Hohlenschaftkegel / Zylinderschaftaufnahme DIN 69882-4 für Weldon

Beispiel Bestellnummer:

ZU 63.11.06.6

DIN 69893-1
HSK A63
Rundlaufgenauigkeit HSK < 0,005
Grundkörper gewuchtet
G2,5 20.000 U/min

für Weldon DIN 1835B



Werkzeugaufnahmen mit Hohlenschaftkegel HSK A63							Typ A
Artikelnummer ZU	Typ	A	d	D	M	L	Preis €
63.11.06.6	HSK-A63x06x65	65	6	25	6	38	64,07 €
63.11.06.620	HSK-A63x06x100	65	6	25	6	38	75,64 €
63.11.06.62	HSK-A63x06x120	120	6	25	6	38	79,50 €
63.11.06.63	HSK-A63x06x160	160	6	25	6	38	95,71 €
63.11.08.6	HSK-A63x08x65	65	8	28	8	38	64,07 €
63.11.08.620	HSK-A63x08x100	120	8	28	8	38	75,64 €
63.11.08.62	HSK-A63x08x120	120	8	28	8	38	79,50 €
63.11.08.63	HSK-A63x08x160	160	8	28	8	38	95,71 €
63.11.10.6	HSK-A63x10x65	65	10	35	10	42	64,07 €
63.11.10.620	HSK-A63x10x100	100	10	35	10	42	75,64 €
63.11.10.62	HSK-A63x10x120	120	10	35	10	42	79,50 €
63.11.10.63	HSK-A63x10x160	160	10	35	10	42	95,71 €
63.11.12.6	HSK-A63x12x80	80	12	42	12	48	64,07 €
63.11.12.62	HSK-A63x12x120	120	12	42	12	48	79,50 €
63.11.12.63	HSK-A63x12x160	160	12	42	12	48	95,71 €
63.11.14.6	HSK-A63x14x80	80	14	44	12	48	64,07 €
63.11.14.62	HSK-A63x14x120	120	14	44	12	48	79,50 €
63.11.16.6	HSK-A63x16x80	80	16	48	14	55	64,07 €
63.11.16.62	HSK-A63x16x120	120	16	48	14	55	79,50 €
63.11.16.63	HSK-A63x16x160	160	16	48	14	55	95,71 €
63.11.18.6	HSK-A63x18x80	80	18	50	14	55	64,07 €
63.11.18.62	HSK-A63x18x120	120	18	50	14	55	79,50 €
63.11.20.6	HSK-A63x20x80	80	20	52	16	55	64,07 €
63.11.20.62	HSK-A63x20x120	120	20	52	16	55	79,50 €
63.11.20.63	HSK-A63x20x160	160	20	52	16	55	95,71 €
63.11.25.6	HSK-A63x25x110	110	25	63	18x2	65	71,78 €
63.11.25.63	HSK-A63x25x160	160	25	63	18x2	65	104,20 €
63.11.32.6	HSK-A63x32x110	110	32	72	20x2	65	76,42 €

Werkzeugaufnahmen

DIN 69893-1

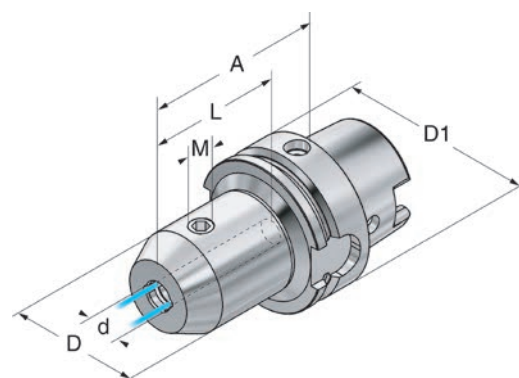
mit Hohlenschaftkegel / Zylinderschaftaufnahme DIN 69882-4

Beispiel Bestellnummer:

ZU 63.11.06.66

DIN 69893-1
HSK A63
Rundlaufgenauigkeit HSK < 0,005
Grundkörper gewuchtet
G2,5 20.000 U/min

für Weldon DIN 1835B
für Werkzeuge mit IK bitte zusätzlich O-Ring mitbestellen (siehe unten)



Werkzeugaufnahmen mit Hohlenschaftkegel HSK A63

Artikelnummer ZU	Typ	A	d	D	M	L	Preis €
63.11.06.66	HSK-A63x06x65	65	6	25	6	38	88,77 €
63.11.06.662	HSK-A63x06x100	100	6	25	6	38	106,52 €
63.11.06.663	HSK-A63x06x160	160	6	25	6	38	128,13 €
63.11.08.66	HSK-A63x08x65	65	8	28	8	38	88,77 €
63.11.08.662	HSK-A63x08x100	100	8	28	8	38	106,52 €
63.11.08.663	HSK-A63x08x160	160	8	28	8	38	128,13 €
63.11.10.66	HSK-A63x10x65	65	10	35	10	42	88,77 €
63.11.10.662	HSK-A63x10x100	100	10	35	10	42	106,52 €
63.11.10.663	HSK-A63x10x160	160	10	35	10	42	128,13 €
63.11.12.66	HSK-A63x12x80	80	12	42	12	48	88,77 €
63.11.12.662	HSK-A63x12x100	100	12	42	12	48	106,52 €
63.11.12.663	HSK-A63x12x160	160	12	42	12	48	128,13 €
63.11.14.66	HSK-A63x14x80	80	14	44	12	48	88,77 €
63.11.14.663	HSK-A63x14x160	160	14	44	12	48	128,13 €
63.11.16.66	HSK-A63x16x80	80	16	48	14	55	88,77 €
63.11.16.662	HSK-A63x16x100	100	16	48	14	55	106,52 €
63.11.16.663	HSK-A63x16x160	160	16	48	14	55	128,13 €
63.11.18.66	HSK-A63x18x80	80	18	50	14	55	88,77 €
63.11.18.663	HSK-A63x18x160	160	18	50	14	55	128,13 €
63.11.20.66	HSK-A63x20x80	80	20	52	16	55	88,77 €
63.11.20.662	HSK-A63x20x100	100	20	52	16	55	106,52 €
63.11.20.663	HSK-A63x20x160	160	20	52	16	55	128,13 €
63.11.25.66	HSK-A63x25x90	90	25	63	18x2	65	92,63 €
63.11.32.66	HSK-A63x32x110	110	32	63	20x2	65	97,26 €

	Artikel	Typ	Preis	Artikel	Typ	3,2	Artikel	Typ	Preis
 O - Ring	270100	6,0x1,5	3,33 €	274100	14,0x2,0	3,33 €	278100	25,0x3,0	3,80 €
	271100	8,0x1,5	3,33 €	275100	16,0x2,5	3,80 €	279100	32,0x3,0	4,28 €
	272100	10,0x2,0	3,33 €	276100	18,0x2,5	3,80 €	299100	40,0x3,5	4,28 €
	273100	12,0x2,0	3,33 €	277100	20,0x2,5	3,80 €	für Werkzeuge mit IKZ		

Werkzeugaufnahmen

DIN 69893-1

mit Holschaftkegel / Spannzangenfutter DIN 69882-6

Beispiel Bestellnummer:

ZU 63.11.07.2

DIN 69893-1
HSK A63
Rundlaufgenauigkeit HSK < 0,005
Grundkörper gewuchtet
G2,5 20.000 U/min

ER/ESX DIN 6499



Werkzeugaufnahmen mit Holschaftkegel HSK A63						Spannzangenfutter
Artikelnummer ZU	Typ	A	d	D	L	Preis €
63.11.07.2	HSK-A63xER11x100	100	1-7 424E	19	37	81,05 €
63.11.10.20	HSK-A63xER16x70	70	1-10 426E	28	34	66,38 €
63.11.10.2	HSK-A63xER16x100	100	1-10 426E	28	52	66,38 €
63.11.10.23	HSK-A63xER16x160	160	1-10 426E	28	52	88,77 €
63.11.13.2	HSK-A63xER20x100	100	1-13 428E	34	52	66,38 €
63.11.16.20	HSK-A63xER25x80	80	1-16 430E	42	41	66,38 €
63.11.16.2	HSK-A63xER25x100	100	1-16 430E	42	51	66,38 €
63.11.16.23	HSK-A63xER25x160	160	1-16 430E	42	65	88,77 €
63.11.16.25	HSK-A63xER25x200	200	1-16 430E	42	65	125,04 €
63.11.20.20	HSK-A63xER32x70	70	2-20 470E	50	46	66,38 €
63.11.20.2	HSK-A63xER32x100	100	2-20 470E	50	56	67,93 €
63.11.20.23	HSK-A63xER32x160	160	2-20 470E	50	57	92,63 €
63.11.20.25	HSK-A63xER32x200	200	2-20 470E	50	57	125,04 €
63.11.26.20	HSK-A63xER40x80	80	3-30 472E	63	54	73,33 €
63.11.26.2	HSK-A63xER40x120	120	3-30 472E	63	70	73,33 €
63.11.26.23	HSK-A63xER40x160	160	3-30 472E	63	70	98,80 €

Werkzeugaufnahmen

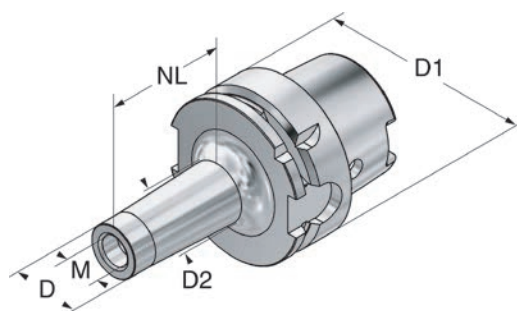
DIN 69893-1

mit Hohlchaftkegel für Einschraubfräser HSK - A63

Beispiel Bestellnummer:

ZU 63.11.06.025

DIN 69893-1
HSK A63
Rundlaufgenauigkeit HSK < 0,005
Grundkörper gewuchtet
G2,5 20.000 U/min



Werkzeugaufnahmen mit Hohlchaftkegel HSK A63

Artikelnummer ZU	Typ	M	NL	D	D2	Preis €
63.11.06.025	HSK-A63xM6x25	6	25	9,7	10	91,08 €
63.11.06.050	HSK-A63xM6x50	6	50	9,7	20	98,80 €
63.11.06.075	HSK-A63xM6x75	6	75	9,7	23	108,06 €
63.11.06.100	HSK-A63xM6x100	6	100	9,7	25	117,33 €
63.11.08.025	HSK-A63xM8x25	8	25	13	15	91,08 €
63.11.08.050	HSK-A63xM8x50	8	50	13	23	98,80 €
63.11.08.075	HSK-A63xM8x75	8	75	13	23	108,06 €
63.11.08.100	HSK-A63xM8x100	8	100	13	25	117,33 €
63.11.10.025	HSK-A63xM10x25	10	25	18	20	91,08 €
63.11.10.050	HSK-A63xM10x50	10	50	18	25	98,80 €
63.11.10.075	HSK-A63xM10x75	10	75	18	28	108,06 €
63.11.10.100	HSK-A63xM10x100	10	100	18	30	117,33 €
63.11.12.025	HSK-A63xM12x25	12	25	21	24	91,08 €
63.11.12.050	HSK-A63xM12x50	12	50	21	24	98,80 €
63.11.12.075	HSK-A63xM12x 75	12	75	21	31	108,06 €
63.11.12.100	HSK-A63xM12x100	12	100	21	31	117,33 €
63.11.12.150	HSK-A63xM12x150	12	150	21	36	138,94 €
63.11.12.200	HSK-A63xM12x200	12	200	21	36	169,81 €
63.11.16.025	HSK-A63xM16x25	16	25	29	34	91,08 €
63.11.16.050	HSK-A63xM16x50	16	50	28	34	98,80 €
63.11.16.075	HSK-A63xM16x75	16	75	29	34	108,06 €
63.11.16.100	HSK-A63xM16x100	16	100	29	39	117,33 €
63.11.16.150	HSK-A63xM16x150	16	150	29	39	138,94 €
63.11.16.200	HSK-A63xM16x200	16	200	29	39	169,81 €

Werkzeugaufnahmen

DIN 69893-1

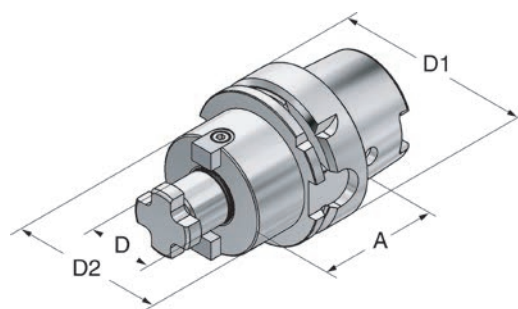
mit Hohlchaftkegel / Messerkopfaufnahmen DIN 69882-3

Beispiel Bestellnummer:

ZU 63.11.16.9

DIN 69893-1
HSK A63
Rundlaufgenauigkeit HSK < 0,005
Grundkörper gewuchtet
G2,5 20.000 U/min

HSK-A mit innerer Kühl- mittelzufuhr für Werk- zeuge mit Kühlkanal zur Schneide
--



Werkzeugaufnahmen mit Hohlchaftkegel HSK A63

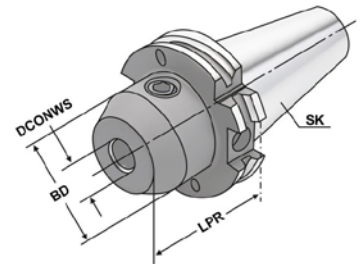
Artikelnummer ZU	Typ	A	D	D2	Preis €
63.11.16.9	HSK-A63x16x 50	50	16	39	81,05 €
63.11.16.92	HSK-A63x16x100	100	16	39	98,80 €
63.11.22.9	HSK-A63x22x 50	50	22	49	81,05 €
63.11.22.92	HSK-A63x22x100	100	22	49	98,80 €
63.11.27.9	HSK-A63x27x 60	60	27	60	81,05 €
63.11.27.92	HSK-A63x27x100	100	27	60	98,80 €
63.11.32.9	HSK-A63x32x 60	60	32	68	88,77 €
63.11.32.92	HSK-A63x32x100	100	32	68	104,20 €
63.11.40.9	HSK-A63x40x 60	60	40	88	119,64 €

Fräseraufnahme DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschäften mit seitlicher Spannfläche, Form AD.

Lieferung:

- mit 1 Spannschraube; ab 25mm Bohrung 2 Spannschrauben



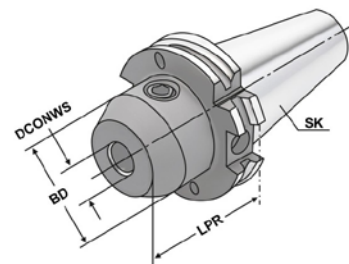
Art. Nr.	SK	DCONWS	LPR	BD	Preis €
302.04.06	SK 30	6	50	25	35,75 €
302.04.08	SK 30	8	50	28	32,31 €
302.04.10	SK 30	10	50	35	32,31 €
302.04.12	SK 30	12	50	42	32,31 €
302.04.14	SK 30	14	63	44	32,31 €
302.04.16	SK 30	16	63	48	32,31 €
302.04.18	SK 30	18	63	50	32,31 €
302.04.20	SK 30	20	70	52	32,31 €
402.04.06	SK 40	6	50	25	26,13 €
402.04.08	SK 40	8	50	28	24,75 €
402.04.10	SK 40	10	50	35	24,75 €
402.04.12	SK 40	12	50	42	24,75 €
402.04.14	SK 40	14	50	44	24,75 €
402.04.16	SK 40	16	63	48	24,75 €
402.04.18	SK 40	18	63	50	24,75 €
402.04.20	SK 40	20	63	52	24,75 €
402.04.25	SK 40	25	100	65	30,94 €
402.04.32	SK 40	32	100	72	33,00 €
402.04.06.1	SK 40	6	100	25	35,06 €
402.04.08.1	SK 40	8	100	28	33,00 €
402.04.10.1	SK 40	10	100	35	33,00 €
402.04.12.1	SK 40	12	100	42	33,00 €
402.04.14.1	SK 40	14	100	44	33,00 €
402.04.16.1	SK 40	16	100	48	33,00 €
402.04.18.1	SK 40	18	100	50	33,00 €
402.04.20.1	SK 40	20	100	52	33,00 €

Fräseraufnahme DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschäften mit seitlicher Spannfläche
Form AD.

Lieferung:

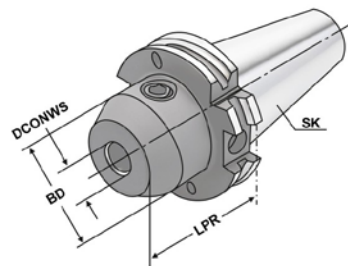
- mit 1 Spannschraube; ab 25mm Bohrung 2 Spannschrauben



Art. Nr.	SK	DCONWS	LPR	BD	Preis €
403.04.16.0	SK 40	16	35	45	37,13 €
403.04.20.0	SK 40	20	35	45	37,13 €
403.04.25.0	SK 40	25	35	45	41,25 €
403.04.32.0	SK 40	32	65	50	43,31 €
403.04.06	SK 40	6	50	25	30,25 €
403.04.08	SK 40	8	50	28	27,50 €
403.04.10	SK 40	10	50	35	27,50 €
403.04.12	SK 40	12	50	42	27,50 €
403.04.14	SK 40	14	50	44	27,50 €
403.04.16	SK 40	16	63	48	27,50 €
403.04.18	SK 40	18	63	50	27,50 €
403.04.20	SK 40	20	63	52	27,50 €
403.04.25	SK 40	25	100	65	37,13 €
403.04.32	SK 40	32	100	72	38,50 €
403.04.06.1	SK 40	6	100	25	36,44 €
403.04.08.1	SK 40	8	100	28	34,38 €
403.04.10.1	SK 40	10	100	35	34,38 €
403.04.12.1	SK 40	12	100	42	34,38 €
403.04.14.1	SK 40	14	100	44	34,38 €
403.04.16.1	SK 40	16	100	48	34,38 €
403.04.18.1	SK 40	18	100	50	34,38 €
403.04.20.1	SK 40	20	100	52	34,38 €
403.04.06.130	SK 40	6	130	25	54,31 €
403.04.08.130	SK 40	8	130	28	50,19 €
403.04.10.130	SK 40	10	130	35	50,19 €
403.04.12.130	SK 40	12	130	42	50,19 €
403.04.14.130	SK 40	14	130	44	50,19 €
403.04.16.130	SK 40	16	130	48	50,19 €
403.04.18.130	SK 40	18	130	50	50,19 €
403.04.20.130	SK 40	20	130	52	50,19 €
403.04.06.2	SK 40	6	160	25	62,56 €
403.04.08.2	SK 40	8	160	28	59,13 €
403.04.10.2	SK 40	10	160	35	59,13 €
403.04.12.2	SK 40	12	160	42	59,13 €
403.04.14.2	SK 40	14	160	44	59,13 €
403.04.16.2	SK 40	16	160	48	59,13 €
403.04.18.2	SK 40	18	160	50	59,13 €
403.04.20.2	SK 40	20	160	52	59,13 €
403.04.25.2	SK 40	25	160	65	68,75 €
403.04.32.2	SK 40	32	160	72	73,56 €
403.04.40.2	SK 40	40	160	80	85,25 €
403.04.40.2	SK 40	40	160	80	85,25 €

Fräseraufnahme DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschäften mit seitlicher Spannfläche
nach DIN 1835 Form B.



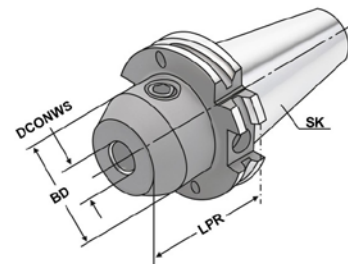
Lieferung:

- mit 1 Spannschraube; ab 25mm Bohrung 2 Spannschrauben

Art. Nr.	SK	DCONWS	LPR	BD	Preis €
503.04.06	SK 50	6	63	25	48,13 €
503.04.08	SK 50	8	63	28	46,06 €
503.04.10	SK 50	10	63	35	46,06 €
503.04.12	SK 50	12	63	42	46,06 €
503.04.14	SK 50	14	63	44	46,06 €
503.04.16	SK 50	16	63	48	46,06 €
503.04.18	SK 50	18	63	50	46,06 €
503.04.20	SK 50	20	63	52	46,06 €
503.04.25	SK 50	25	80	65	51,56 €
503.04.32	SK 50	32	100	72	55,00 €
503.04.40	SK 50	40	100	80	59,13 €
503.04.50	SK 50	50	120	99	147,81 €
503.04.06.1	SK 50	6	100	25	57,06 €
503.04.08.1	SK 50	8	100	28	55,00 €
503.04.10.1	SK 50	10	100	35	55,00 €
503.04.12.1	SK 50	12	100	42	55,00 €
503.04.14.1	SK 50	14	100	44	55,00 €
503.04.16.1	SK 50	16	100	48	55,00 €
503.04.18.1	SK 50	18	100	50	55,00 €
503.04.20.1	SK 50	20	100	52	55,00 €
503.04.25.1	SK 50	25	120	65	66,00 €
503.04.06.130	SK 50	6	130	25	74,25 €
503.04.08.130	SK 50	8	130	28	70,13 €
503.04.10.130	SK 50	10	130	35	70,13 €
503.04.12.130	SK 50	12	130	42	70,13 €
503.04.14.130	SK 50	14	130	44	70,13 €
503.04.16.130	SK 50	16	130	48	70,13 €
503.04.18.130	SK 50	18	130	50	70,13 €
503.04.20.130	SK 50	20	130	52	70,13 €

Fräseraufnahme DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschäften mit seitlicher Spannfläche
nach DIN 1835 Form B.



Lieferung:

- mit 1 Spannschraube; ab 25mm Bohrung 2 Spannschrauben

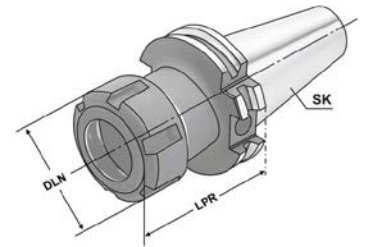
Art. Nr.	SK	DCONWS	LPR	BD	Preis €
503.04.06.2	SK 50	6	160	25	91,44 €
503.04.08.2	SK 50	8	160	28	89,38 €
503.04.10.2	SK 50	10	160	35	89,38 €
503.04.12.2	SK 50	12	160	42	89,38 €
503.04.14.2	SK 50	14	160	44	89,38 €
503.04.16.2	SK 50	16	160	48	89,38 €
503.04.18.2	SK 50	18	160	50	89,38 €
503.04.20.2	SK 50	20	160	52	89,38 €
503.04.25.2	SK 50	25	160	65	96,25 €
503.04.32.2	SK 50	32	160	72	99,69 €
503.04.40.2	SK 50	40	160	80	103,13 €
503.04.06.3	SK 50	6	200	25	158,81 €
503.04.08.3	SK 50	8	200	28	156,75 €
503.04.10.3	SK 50	10	200	35	156,75 €
503.04.12.3	SK 50	12	200	42	156,75 €
503.04.14.3	SK 50	14	200	44	156,75 €
503.04.16.3	SK 50	16	200	48	156,75 €
503.04.18.3	SK 50	18	200	50	156,75 €
503.04.20.3	SK 50	20	200	52	156,75 €
503.04.25.3	SK 50	25	200	65	164,31 €
503.04.32.3	SK 50	32	200	72	168,44 €
503.04.40.3	SK 50	40	200	80	171,88 €

Spannfutter für Spannzangen ISO 15488 (DIN 6499) System ER

zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

Lieferung:

- mit 1gewuchteter Spannmutter



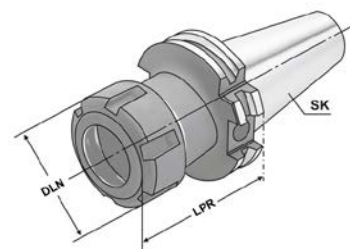
Art. Nr.	SK	DCONWS	Typ	LPR	DLN	THID	Preis €
302.02.10	SK 30	1-10	426E ER 16	70	32	M10 x 1,5	42,63 €
302.02.13	SK 30	2-13	428E ER 20	70	35	M12 x 1,75	42,63 €
302.02.16	SK 30	2-16	430E ER 25	70	42	M16 x 2,0	42,63 €
302.02.20	SK 30	2-20	470E ER 32	70	50	M16 x 2,0	44,00 €
302.02.26	SK 30	3-26	472E ER 40	70	63	M16 x 2,0	46,06 €
302.02.10.1	SK 30	1-10	426E ER 16	100	32	M10 x 1,5	52,25 €
302.02.13.1	SK 30	2-13	428E ER 20	100	35	M12 x 1,75	52,25 €
302.02.16.1	SK 30	2-16	430E ER 25	100	42	M16 x 2,0	52,25 €
302.02.20.1	SK 30	2-20	470E ER 32	100	50	M16 x 2,0	52,25 €
402.02.10	SK 40	1-10	426E ER 16	63	32	M10 x 1,5	35,75 €
402.02.13	SK 40	2-13	428E ER 20	70	35	M12 x 1,75	35,75 €
402.02.16	SK 40	2-16	430E ER 25	60	42	M16 x 2,0	35,75 €
402.02.20	SK 40	2-20	470E ER 32	70	50	M16 x 2,0	37,13 €
402.02.26	SK 40	3-26	472E ER 40	80	63	M16 x 2,0	39,19 €
402.02.10.1	SK 40	1-10	426E ER 16	100	32	M10 x 1,5	39,88 €
402.02.13.1	SK 40	2-13	428E ER 20	100	35	M12 x 1,75	44,69 €
402.02.16.1	SK 40	2-16	430E ER 25	100	42	M16 x 2,0	44,69 €
402.02.20.1	SK 40	2-20	470E ER 32	100	50	M16 x 2,0	44,69 €
402.02.26.1	SK 40	3-26	472E ER 40	100	63	M16 x 2,0	50,88 €

Spannfutter für Spannzangen

DIN 6499 / ISO 15488 System ER
zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

Lieferung:

- mit 1 gewuchteter Spannmutter



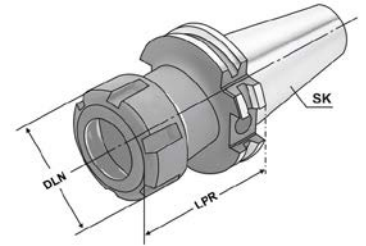
Art. Nr.	SK	DCONWS	Typ	LPR	DLN	THID	Preis €
403.02.10	SK 40	1-10	426E ER 16	63	32	M10 x 1,5	37,13 €
403.02.13	SK 40	2-13	428E ER 20	70	35	M12 x 1,75	37,13 €
403.02.16	SK 40	2-16	430E ER 25	60	42	M16 x 2,0	37,13 €
403.02.20	SK 40	2-20	470E ER 32	70	50	M16 x 2,0	38,50 €
403.02.26	SK 40	3-26	472E ER 40	80	63	M16 x 2,0	40,56 €
403.02.10.1	SK 40	1-10	426E ER 16	100	32	M10 x 1,5	41,25 €
403.02.13.1	SK 40	2-13	428E ER 20	100	35	M12 x 1,75	46,06 €
403.02.16.1	SK 40	2-16	430E ER 25	100	42	M16 x 2,0	46,06 €
403.02.20.1	SK 40	2-20	470E ER 32	100	50	M16 x 2,0	46,06 €
403.02.26.1	SK 40	3-26	472E ER 40	100	63	M16 x 2,0	51,56 €
403.02.10.130	SK 40	1-10	426E ER 16	130	32	M10 x 1,5	56,38 €
403.02.13.130	SK 40	2-13	428E ER 20	130	35	M12 x 1,75	56,38 €
403.02.16.130	SK 40	2-16	430E ER 25	130	42	M16 x 2,0	59,13 €
403.02.20.130	SK 40	2-20	470E ER 32	130	50	M16 x 2,0	61,19 €
403.02.26.130	SK 40	3-26	472E ER 40	130	63	M16 x 2,0	69,44 €
403.02.10.2	SK 40	1-10	426E ER 16	160	32	M10 x 1,5	68,75 €
403.02.13.2	SK 40	2-13	428E ER 20	160	35	M12 x 1,75	68,75 €
403.02.16.2	SK 40	2-16	430E ER 25	160	42	M16 x 2,0	68,75 €
403.02.20.2	SK 40	2-20	470E ER 32	160	50	M16 x 2,0	70,13 €
403.02.26.2	SK 40	3-26	472E ER 40	160	63	M16 x 2,0	79,06 €
403.02.10.3	SK 40	1-10	426E ER 16	200	32	M10 x 1,5	101,06 €
403.02.13.3	SK 40	2-13	428E ER 20	200	35	M12 x 1,75	101,06 €
403.02.16.3	SK 40	2-16	430E ER 25	200	42	M16 x 2,0	101,06 €
403.02.20.3	SK 40	2-20	470E ER 32	200	50	M16 x 2,0	104,50 €
403.02.26.3	SK 40	3-26	472E ER 40	200	63	M16 x 2,0	111,38 €

Spannfutter für Spannzangen

DIN 6499 / ISO 15488 System ER
zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

Lieferung:

- mit 1gewuchteter Spannmutter



Art. Nr.	SK	DCONWS	Typ	LPR	DLN	THID	Preis €
503.02.10	SK 50	1-10	426E ER 16	70	32	M10 x 1,5	66,00 €
503.02.13	SK 50	2-13	428E ER 20	70	35	M12 x 1,75	66,00 €
503.02.16	SK 50	2-16	430E ER 25	60	42	M16 x 2,0	66,00 €
503.02.20	SK 50	2-20	470E ER 32	70	50	M16 x 2,0	66,00 €
503.02.26	SK 50	3-26	472E ER 40	80	63	M16 x 2,0	67,38 €
503.02.10.1	SK 50	1-10	426E ER 16	100	32	M10 x 1,5	75,63 €
503.02.13.1	SK 50	2-13	428E ER 20	100	35	M12 x 1,75	75,63 €
503.02.16.1	SK 50	2-16	430E ER 25	100	42	M16 x 2,0	75,63 €
503.02.20.1	SK 50	2-20	470E ER 32	100	50	M16 x 2,0	88,00 €
503.02.26.1	SK 50	3-26	472E ER 40	100	63	M16 x 2,0	91,44 €
503.02.10.130	SK 50	1-10	426E ER 16	130	32	M10 x 1,5	89,38 €
503.02.13.130	SK 50	2-13	428E ER 20	130	35	M12 x 1,75	89,38 €
503.02.16.130	SK 50	2-16	430E ER 25	130	42	M16 x 2,0	90,75 €
503.02.20.130	SK 50	2-20	470E ER 32	130	50	M16 x 2,0	92,81 €
503.02.26.130	SK 50	3-26	472E ER 40	130	63	M16 x 2,0	99,69 €
503.02.10.2	SK 50	1-10	426E ER 16	160	32	M10 x 1,5	101,75 €
503.02.13.2	SK 50	2-13	428E ER 20	160	35	M12 x 1,75	101,75 €
503.02.16.2	SK 50	2-16	430E ER 25	160	42	M16 x 2,0	101,75 €
503.02.20.2	SK 50	2-20	470E ER 32	160	50	M16 x 2,0	101,75 €
503.02.26.2	SK 50	3-26	472E ER 40	160	63	M16 x 2,0	103,81 €
503.02.10.3	SK 50	1-10	426E ER 16	200	32	M10 x 1,5	132,69 €
503.02.13.3	SK 50	2-13	428E ER 20	200	35	M12 x 1,75	132,69 €
503.02.16.3	SK 50	2-16	430E ER 25	200	42	M16 x 2,0	132,69 €
503.02.20.3	SK 50	2-20	470E ER 32	200	50	M16 x 2,0	138,88 €
503.02.26.3	SK 50	3-26	472E ER 40	200	63	M16 x 2,0	147,81 €

Kombi-Aufsteckfräserdorn

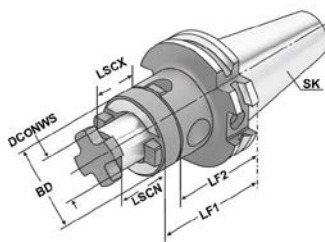
DIN 6358 für Fräser mit Längs- oder Quernut

Ausführungen

- Form AD/AF

Lieferung:

- mit Fräseranzugsschraub, Mitnehmerring und Passfeder



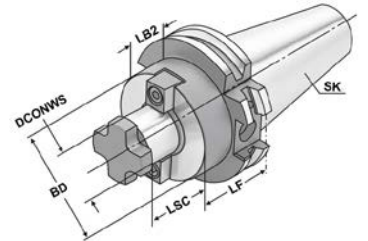
Art. Nr.	SK	DCONWS	TDCON	LF1	LF2	LSCN	LSCX	BD	Preis €
302.10.16*	SK30	16	h6	50	40	17	27	32	41,25 €
302.10.22*	SK30	22	h6	50	38	19	31	40	41,94 €
302.10.27*	SK30	27	h6	55	43	21	33	48	41,94 €
302.10.32*	SK30	32	h6	60	46	24	38	58	44,69 €
403.10.16	SK40	16	h6	55	45	17	27	32	38,50 €
403.10.22	SK40	22	h6	55	43	19	31	40	39,19 €
403.10.27	SK40	27	h6	55	43	21	33	48	39,19 €
403.10.32	SK40	32	h6	60	46	24	38	58	45,38 €
403.10.40	SK40	40	h6	60	46	27	41	70	50,88 €
403.10.16.1	SK40	16	h6	100	90	17	27	32	48,81 €
403.10.22.1	SK40	22	h6	100	88	19	31	40	50,88 €
403.10.27.1	SK40	27	h6	100	88	21	33	48	51,56 €
403.10.32.1	SK40	32	h6	100	86	24	38	58	53,63 €
403.10.40.1	SK40	40	h6	100	86	27	41	70	59,13 €
403.10.16.2	SK40	16	h6	160	150	17	27	32	72,88 €
403.10.22.2	SK40	22	h6	160	148	19	31	40	76,31 €
403.10.27.2	SK40	27	h6	160	148	21	33	48	79,06 €
403.10.32.2	SK40	32	h6	160	146	24	38	58	81,81 €
403.10.40.2	SK40	40	h6	160	146	27	41	70	88,00 €
503.10.16	SK50	16	h6	55	45	17	27	32	54,31 €
503.10.22	SK50	22	h6	55	43	19	31	40	54,31 €
503.10.27	SK50	27	h6	55	43	21	33	48	55,00 €
503.10.32	SK50	32	h6	55	41	24	38	58	57,06 €
503.10.40	SK50	40	h6	55	41	27	41	70	61,19 €
503.10.16.1	SK50	16	h6	100	90	17	27	32	62,56 €
503.10.22.1	SK50	22	h6	100	88	19	31	40	62,56 €
503.10.27.1	SK50	27	h6	100	88	21	33	48	63,25 €
503.10.32.1	SK50	32	h6	100	86	24	38	58	64,63 €
503.10.40.1	SK50	40	h6	100	86	27	41	70	70,13 €
503.10.16.2	SK50	16	h6	160	150	17	27	32	107,94 €
503.10.22.2	SK50	22	h6	160	148	19	31	40	110,69 €
503.10.27.2	SK50	27	h6	160	148	21	33	48	116,88 €
503.10.32.2	SK50	32	h6	160	146	24	38	58	120,31 €
503.10.40.2	SK50	40	h6	160	146	27	41	70	129,25 €

*Form AD

Quernut-Aufsteckfräsdorne

DIN 6357 mit vergrößerter Anlagefläche und Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite.

Zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut.



Ausführungen

- Form AD/AF
- DCONWS = 40 & 60: Für große Planfräser mit vier zusätzlichen Gewindebohrungen nach DIN 2079.
- SK 30 ohne Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite

Lieferung:

- mit Mitnehmersteinen, Kreuzschraube und Zylinderkopfschraube nach DIN 912 für Fräser mit innerer Kühlmittelzufuhr. Bei DCONWS = 60 nur mit vier Befestigungsschrauben nach DIN 912. Fräseranzugsschraub, Mitnehmermerring und Passfeder

Art. Nr.	SK	DCONWS	TDCON	LF	LSC	LB2	BD	Preis €
302.11.16 *	SK30	16	h6	40	17	20,9	38	44,00 €
302.11.22 *	SK30	22	h6	40	19	20,9	48	44,00 €
302.11.27 *	SK30	27	h6	50	21	30,9	58	44,69 €
302.11.32 *	SK30	32	h6	50	24	30,9	78	46,75 €
402.11.16 *	SK40	16	h6	35	17	15,9	38	37,13 €
402.11.22 *	SK40	22	h6	35	19	15,9	48	37,13 €
402.11.27 *	SK40	27	h6	40	21	20,9	58	37,81 €
402.11.32 *	SK40	32	h6	50	24	30,9	78	39,88 €
402.11.40 *	SK40	40	h6	50	27	30,9	88	49,50 €
403.11.16	SK40	16	h6	35	17	15,9	38	38,50 €
403.11.22	SK40	22	h6	35	19	15,9	48	38,50 €
403.11.27	SK40	27	h6	40	21	20,9	58	39,19 €
403.11.32	SK40	32	h6	50	24	30,9	78	41,25 €
403.11.40	SK40	40	h6	50	27	30,9	88	50,88 €
403.11.16.1	SK40	16	h6	100	17	80,9	38	47,44 €
403.11.22.1	SK40	22	h6	100	19	80,9	48	47,44 €
403.11.27.1	SK40	27	h6	100	21	80,9	58	48,13 €
403.11.32.1	SK40	32	h6	100	24	80,9	78	51,56 €
403.11.40.1	SK40	40	h6	100	27	80,9	88	60,50 €
403.11.16.130	SK40	16	h6	130	17	110,9	38	74,25 €
403.11.22.130	SK40	22	h6	130	19	110,9	48	74,25 €
403.11.27.130	SK40	27	h6	130	21	110,9	58	74,25 €
403.11.32.130	SK40	32	h6	130	24	110,9	78	80,44 €
403.11.40.130	SK40	40	h6	130	27	110,9	88	86,63 €
403.11.16.2	SK40	16	h6	160	17	140,9	38	74,94 €
403.11.22.2	SK40	22	h6	160	19	140,9	48	75,63 €
403.11.27.2	SK40	27	h6	160	21	140,9	58	77,69 €
403.11.32.2	SK40	32	h6	160	24	140,9	78	81,81 €
403.11.40.2	SK40	40	h6	160	27	140,9	88	90,75 €

* Form AD

Quernut-Aufsteckfräsdorne

DIN 6357 mit vergrößerter Anlagefläche und Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite.

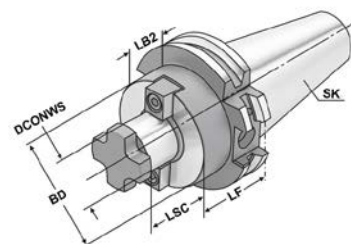
Zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut.

Ausführungen

- Form AD/AF
- DCONWS = 40 & 60: Für große Planfräser mit vier zusätzlichen Gewindebohrungen nach DIN 2079.
- SK 30 ohne Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite

Lieferung:

- mit Mitnehmersteinen, Kreuzschraube und Zylinderkopfschraube nach DIN 912 für Fräser mit innerer Kühlmittelzufuhr. Bei DCONWS = 60 nur mit vier Befestigungsschrauben nach DIN 912. Fräseranzugsschraub, Mitnehmermerring und Passfeder



Art. Nr.	SK	DCONWS	TDCON	LF	LSC	LB2	BD	Preis €
503.11.16	SK 50	16	h6	45	17	25,9	38	57,06 €
503.11.22	SK 50	22	h6	35	19	15,9	48	57,06 €
503.11.27	SK 50	27	h6	40	21	20,9	58	57,06 €
503.11.32	SK 50	32	h6	50	24	30,9	78	59,81 €
503.11.40	SK 50	40	h6	50	27	30,9	88	68,06 €
503.11.16.1	SK 50	16	h6	100	17	80,9	38	63,94 €
503.11.22.1	SK 50	22	h6	100	19	80,9	48	63,94 €
503.11.27.1	SK 50	27	h6	100	21	80,9	58	63,94 €
503.11.32.1	SK 50	32	h6	100	24	80,9	78	68,06 €
503.11.40.1	SK 50	40	h6	100	27	80,9	88	78,38 €
503.11.16.130	SK 50	16	h6	130	17	110,9	38	80,44 €
503.11.22.130	SK 50	22	h6	130	19	110,9	48	80,44 €
503.11.27.130	SK 50	27	h6	130	21	110,9	58	82,50 €
503.11.32.130	SK 50	32	h6	130	24	110,9	78	91,44 €
503.11.40.130	SK 50	40	h6	130	27	110,9	88	102,44 €
503.11.16.2	SK 50	16	h6	160	17	140,9	38	100,38 €
503.11.22.2	SK 50	22	h6	160	19	140,9	48	100,38 €
503.11.27.2	SK 50	27	h6	160	21	140,9	58	101,06 €
503.11.32.2	SK 50	32	h6	160	24	140,9	78	104,50 €
503.11.40.2	SK 50	40	h6	160	27	140,9	88	113,44 €
503.11.16.3	SK 50	16	h6	200	17	180,9	38	143,69 €
503.11.22.3	SK 50	22	h6	200	19	180,9	48	143,69 €
503.11.27.3	SK 50	27	h6	200	21	180,9	58	148,50 €
503.11.32.3	SK 50	32	h6	200	24	180,9	78	151,94 €
503.11.40.3	SK 50	40	h6	200	27	180,9	88	164,31 €

Spannfutter für Spannzangen

DIN 7833-2

für Spannzangen DIN 6499

System ER

gewuchtet auf G2,5 bei 25.000 1/min

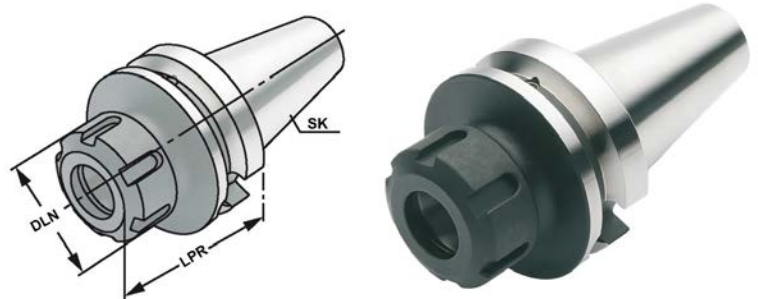
Rundlauf < 3µm

Ausführungen

- JD (AD)

Lieferung:

- mit gewuchteter Spannmutter



Art. Nr.	SK	DCONWS Spannbereich	Typ	LPR	DLN	THID	Preis €
305.02.10	BT 30	1 - 10	426E ER16	70	32	M10 x 1,5	42,63 €
305.02.13	BT 30	2 - 13	428E ER20	70	35	M12 x 1,75	42,63 €
305.02.16	BT 30	2 - 16	430E ER25	70	42	M16 x 2,0	42,63 €
305.02.20	BT 30	2 - 20	470E ER32	70	50	M16 x 2,0	44,00 €
305.02.26	BT 30	3 - 26	472E ER40	70	63	M16 x 2,0	46,06 €
305.02.10.1	BT 30	1 - 10	426E ER16	100	32	M10 x 1,5	50,88 €
305.02.13.1	BT 30	2 - 13	428E ER20	100	35	M12 x 1,75	61,19 €
305.02.16.1	BT 30	2 - 16	430E ER25	100	42	M16 x 2,0	61,19 €
305.02.20.1	BT 30	2 - 20	470E ER32	100	50	M16 x 2,0	61,19 €
405.02.10	BT 40	1 - 10	426E ER16	63	32	M10 x 1,5	37,81 €
405.02.13	BT 40	2 - 13	428E ER20	70	35	M12 x 1,75	37,81 €
405.02.16	BT 40	2 - 16	430E ER25	60	42	M16 x 2,0	37,81 €
405.02.20	BT 40	2 - 20	470E ER32	70	50	M16 x 2,0	39,19 €
405.02.26	BT 40	3 - 26	472E ER40	80	63	M16 x 2,0	41,25 €
405.02.10.1	BT 40	1 - 10	426E ER16	100	32	M10 x 1,5	41,94 €
405.02.13.1	BT 40	2 - 13	428E ER20	100	35	M12 x 1,75	47,44 €
405.02.16.1	BT 40	2 - 16	430E ER25	100	42	M16 x 2,0	47,44 €
405.02.20.1	BT 40	2 - 20	470E ER32	100	50	M16 x 2,0	47,44 €
405.02.26.1	BT 40	3 - 26	472E ER40	100	63	M16 x 2,0	53,63 €

Fräseraufnahmen

DIN 7388-2

für Zylinderschäfte DIN 1835-B

gewuchtet auf G2,5 bei 25.000 1/min

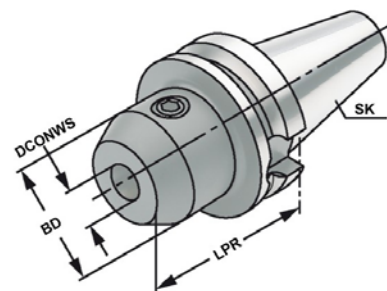
Rundlauf < 3µm

Ausführungen

- JD [AD]

Lieferung:

- mit Spannschraube



Art. Nr.	SK	DCONWS	LPR	BD	Preis €
305.04.06	BT 30	6	50	25	35,75 €
305.04.08	BT 30	8	50	28	32,31 €
305.04.10	BT 30	10	50	35	32,31 €
305.04.12	BT 30	12	50	42	32,31 €
305.04.14	BT 30	14	50	55	32,31 €
305.04.16	BT 30	16	63	48	32,31 €
305.04.18	BT 30	18	63	50	32,31 €
305.04.20	BT 30	20	63	52	32,31 €
405.04.06	BT 40	6	50	25	27,50 €
405.04.08	BT 40	8	50	28	26,13 €
405.04.10	BT 40	10	63	35	26,13 €
405.04.12	BT 40	12	63	42	26,13 €
405.04.14	BT 40	14	63	44	26,13 €
405.04.16	BT 40	16	63	48	26,13 €
405.04.18	BT 40	18	63	50	26,13 €
406.04.20	BT 40	20	63	52	28,88 €
405.04.25	BT 40	25	90	65	33,00 €
405.04.32	BT 40	32	100	72	35,06 €
405.04.06.1	BT 40	6	100	25	37,13 €
405.04.08.1	BT 40	8	100	28	35,06 €
405.04.10.1	BT 40	10	100	35	35,06 €
405.04.12.1	BT 40	12	100	42	35,06 €
405.04.14.1	BT 40	14	100	44	35,06 €
405.04.16.1	BT 40	16	100	48	35,06 €
405.04.18.1	BT 40	18	100	50	35,06 €
405.04.20.1	BT 40	20	100	52	35,06 €

Quernut-Aufsteckfräserdorne

DIN 7388-2

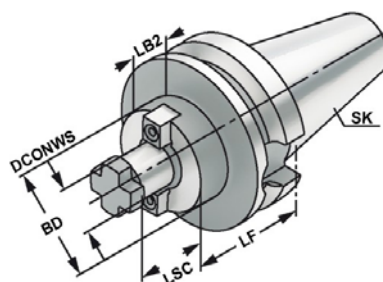
für Messerköpfe und Fräser mit Quernut DIN 6357 mit vergrößerter Anlagefläche und Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite
gewuchtet auf G2,5 bei 25.000 1/min
Rundlauf < 5µm
bei d = 40/d = 60: für große Planfräser mit vier zusätzlichen Gewindebohrungen nach DIN 2079

Ausführungen

- JD (AD), BT 30 ohne Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite

Lieferung:

- mit Mitnehmersteine, Kreuzschraube und Zylinderkopfschraube nach DIN 912 für Fräser mit innerer Kühlmittelzufuhr
- bei d = 60 nur mit vier Befestigungsschrauben nach DIN 912



Art. Nr.	SK	DCONWS	LF	LSC	LB2	BD	Preis €
305.11.16	BT 30	16	40	17	18	38	44,00 €
305.11.22	BT 30	22	40	19	18	48	44,00 €
305.11.27	BT 30	27	40	21	18	58	44,69 €
305.11.32	BT 30	32	50	24	28	78	46,75 €
405.11.16	BT 40	16	40	17	13	38	39,19 €
405.11.22	BT 40	22	40	19	13	48	39,19 €
405.11.27	BT 40	27	40	21	13	58	39,88 €
405.11.32	BT 40	32	50	24	23	78	41,94 €
405.11.40	BT 40	40	50	27	23	88	52,25 €

Kombi-Aufsteckfräserdorne

DIN 7388-2

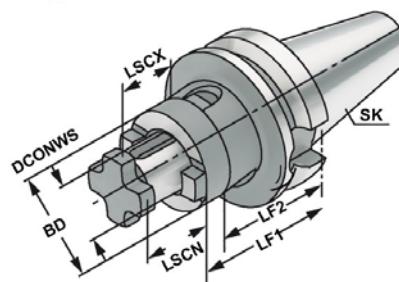
für Walzen-, Walzenstirnfräser oder Messerköpfe mit Längs- oder Quernut DIN 6358
gewuchtet auf G6,3 bei 15.000 1/min
Rundlauf < 5µm
bei d = 40/d = 60: für große Planfräser mit vier zusätzlichen Gewindebohrungen nach DIN 2079

Ausführungen

- JD (AD), BT 30 ohne Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite

Lieferung:

- mit Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder



Art. Nr.	SK	DCONWS	LF1	LF2	LSCN	LSCX	BD	Preis €
305.10.16	BT 30	16	45	35	17	27	32	41,25 €
305.10.22	BT 30	22	47	35	19	31	40	41,94 €
305.10.27	BT 30	27	49	35	21	33	48	41,94 €

Präzisions-Spannzangen

GERC-B DIN ISO 15488-B (ER/ESX)

Einsatz: Im HSC-Bereich und für hochpräzise Bearbeitungsergebnisse
Spannüberbrückung (T): Nennmaß minus T

Präzisions-Spannzangen GERC - B - 5 µm bei GERC11-B bis GERC40-B									
E-Nr. Bezeichnung	Bestell-Nr.	▽	T	D	L	Profil	Bohrung von-bis	std. um	Preis
4004E GERC8-B *	1371001	10 µm	-0,5	8,5	13,6	●	1,0 - 5,0	0,5	ab 19,63 €
	1371004					●	1/16" . 1/8" . 3/16"		ab 23,20 €
	1371101					●	1,0 - 7,0		ab 17,74 €
4008E GERC11-B	1371104	5 µm	-0,5	11,3	18	●	1/16" . 3/32" . 1/8" . 5/32" . 3/16" . 7/32" . 1/4"	0,5	ab 20,92 €
	1371301					●	1,0 - 2,0		21,23 €
426E GERC16-B	1371304	5 µm	-1,0	17	27,5	●	2,5 - 10,0	0,5	ab 16,76 €
			-0,5			●	1/16" . 3/32"		25,02 €
			-1,0			●	1/8" . 5/32" . 3/16" . 7/32" . 1/4" . 9/32" . 5/16" . 11/32" . 3/8" . 13/32"		19,71 €
			-0,5			●	1,0 - 2,0		21,84 €
428E GERC20-B	1371401	5 µm	-1,0	21	31,5	●	2,5 - 13,0	0,5	ab 17,36 €
	1371404					●	1/8" . 3/16" . 1/4" . 5/16" . 3/8" . 7/16" . 1/2"		20,55 €
	1371501					●	1,0 - 2,0		23,05 €
430E GERC25-B	1371504	5 µm	-1,0	26	34	●	2,5 - 16,0	0,5	ab 17,82 €
	1371601					●	1/8" . 3/16" . 1/4" . 5/16" . 3/8" . 7/16" . 1/2" . 9/16" . 5/8"		21,08 €
	1371701					●	2,0 - 20,0		ab 18,87 €
470E GERC32-B	1371604	5 µm	-1,0	33	40	●	1/8" . 3/16" . 1/4" . 5/16" . 3/8" . 7/16" . 1/2" . 9/16" . 5/8" . 11/16" . 3/4" . 13/16"	0,5	22,29 €
	1371704					●	3,0 - 26,0		ab 24,34 €
472E GERC40-B	1371704	5 µm	-1,0	41	46	●	1/8" . 3/16" . 1/4" . 5/16" . 3/8" . 7/16" . 1/2" . 9/16" . 5/8" . 11/16" . 3/4" . 13/16" . 7/8" . 1"	0,5	28,81 €

Präzisions-Spannzangen GERC - B im Holzkasten									
E-Nr. Bezeichnung	Bestell-Nr.	Satz	▽	Profil	Satzinhalt: Bohrung	Preis			
4004E GERC8-B	1371016	9-teilig	10 µm	●	1,0 - 5,0	206,28 €			
4008E GERC11-B	1371116	13-teilig	5 µm	●	1,0 - 7,0	262,69 €			
426E GERC16-B	1371316	10-teilig	5 µm	●	1,0 - 10,0	190,06 €			
428E GERC20-B	1371416	12-teilig	6 µm	●	2,0 - 13,0	232,59 €			
430E GERC25-B	1371516	15-teilig	6 µm	●	2,0 - 16,0	293,61 €			
470E GERC32-B	1371616	18-teilig	7 µm	●	3,0 - 20,0	367,00 €			
472E GERC40-B	1371716	23-teilig	7 µm	●	4,0 - 26,0	593,29 €			

GERC-HPD ähnlich DIN ISO 15488-A

Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit: Gemittelte 3 µm in den FAHRION Präzisions-Spannzangenfuttern CENTRO/P bei einem Abstand von 3xD [max. 50 mm]

Einsatz: Für Innenkühlung im HSC-Bereich und für hochpräzise Bearbeitungsergebnisse im CENTRO/P

Spannüberbrückung: h8, d.h. nur das Nennmaß kann gespannt werden

Besondere Merkmale: Mit Abdichtung für Innenkühlung (einsetzbar bis 100 bar), farbiger Ring als Erkennungszeichen (keine Dichtfunktion)

Hinweis: Schäfte mit seitlicher Fläche sind nur eingeschränkt einsetzbar, d.h. die Fläche muss hinter den Gummistopfen sein, um eine Abdichtung zu erreichen

Präzisions-Spannzangen GERC - HPD mit Abdichtung für IK (Innenkühlung) - 2 µm									
E-Nr. Bezeichnung	Bestell-Nr.	▽	T	D	L	Profil	Bohrung von - bis	std. um	Preis
4012E GERC11-HPD	1362101	2 µm	h8	11,2	18	●	3,0 - 6,0	1,0	ab 53,52 €
	1362104					●	1/8" . 3/16" . 1/4"		63,16 €
425E GERC16-HPD	1362301			16,7	27,5	●	3,0 - 10,0	1,0	ab 48,98 €
	1362304					●	1/8" . 3/16" . 1/4" . 5/16" . 3/8"		58,21 €
427E GERC20-HPD	1362401			20,7	31,5	●	3,0 - 12,0	1,0	ab 50,71 €
	1362404					●	1/8" . 3/16" . 1/4" . 5/16" . 3/8" . 7/16" . 1/2"		59,94 €
429E GERC25-HPD	1362501			25,7	34	●	3,0 - 16,0	1,0	ab 51,62 €
	1362504					●	1/8" . 3/16" . 1/4" . 5/16" . 3/8" . 7/16" . 1/2" . 9/16" . 5/8"		ab 61,27 €
469E GERC32-HPD	1362601			32,7	40	●	3,0 - 20,0	1,0	ab 53,52 €
	1362604					●	1/8" . 3/16" . 1/4" . 5/16" . 3/8" . 7/16" . 1/2" . 9/16" . 5/8" . 11/16" . 3/4"		ab 63,16 €
471E GERC40-HPD	1362701			40,7	46	●	6,0 . 8,0 . 10,0 . 12,0 . 14,0 . 16,0 . 18,0 . 20,0 . 22,0 . 25,0	1,0	ab 60,86 €

Präzisions-Spannzangen GERC - HPD im Holzkasten									
E-Nr. Bezeichnung	Bestell-Nr.	Satz	▽	Profil	Satzinhalt: Bohrung	Preis			
425E GERC16-HPD	13623160060	6-teilig	2 µm	●	3,0 . 4,0 . 5,0 . 6,0 . 8,0 . 10,0	311,78 €			
427E GERC20-HPD	13624160070	7-teilig		●	3,0 . 4,0 . 5,0 . 6,0 . 8,0 . 10,0 . 12,0	376,51 €			
429E GERC25-HPD	13625160070	7-teilig		●	4,0 . 6,0 . 8,0 . 10,0 . 12,0 . 14,0 . 16,0	379,81 €			
469E GERC32-HPD	13626160080	8-teilig		●	4,0 . 6,0 . 8,0 . 10,0 . 12,0 . 14,0 . 16,0 . 20,0	447,09 €			

Gewindebohrspannzangen

GERC-GBD, abgedichtet
ähnlich DIN ISO 15488-A

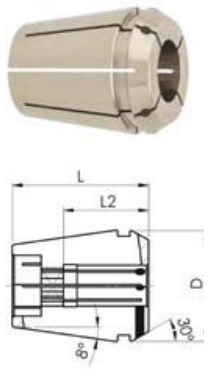
Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit: Rundlauf siehe  in der Tabelle/Wiederholgenauigkeit 6 µm

Einsatz: Zum Gewindeschneiden

Spannüberbrückung: h8, d.h. nur das Nennmaß kann gespannt werden

Besondere Merkmale: mit Innenvierkant zur positiven Mitnahme des Gewindebohrers, jedoch ohne Längenausgleich, mit Dichtstopfen für Innenkühlung (einsetzbar bis 120 bar)

Hinweis: Tabelle mit Schaftmaßen für Gewindebohrer DIN und ISO, bei gleichem Schaft - Ø sowohl für DIN als auch für ISO - Gewindebohrer einsetzbar



E-Nr. Bezeichnung	Bestell-Nr.		D	L	L2	Profil	Bohrung serienmäßig (Schaft-Ø / Vierkant)	Preis / pro Stück
4031E GERC16-GBD	1382301	10 µm	16,7	27,5	18	• / ■	2,8/2,1	47,91 €
					22	• / ■	3,5/2,7 . 4,0/3,2 . 4,5/3,55 . 5,0/4,0 . 5,5/4,5 . 6,0/5,0 . 6,3/5,0 . 7,0/5,6 . 7,1/5,6	40,82 €
4276E GERC20-GBD	1382401	10 µm	20,7	31,5	18	• / ■	3,5/2,7 . 4,0/3,2 . 4,5/3,55 . 5,0/4,0 . 5,5/4,5 . 6,0/5,0 . 6,3/5,0 . 7,0/5,6 . 7,1/5,6	42,96 €
					22	• / ■	8,0/6,3 . 9,0/7,1	42,96 €
					25	• / ■	10,0/8,0 . 11,0/9,0 . 11,2/9,0 . 12,0/9,0	42,96 €
4282E GERC25-GBD	1382501	10 µm	25,7	34	18	• / ■	3,5/2,7 . 4,0/3,2 . 4,5/3,55 . 5,0/4,0 . 5,5/4,5 . 6,0/5,0 . 6,3/5,0 . 7,0/5,6 . 7,1/5,6	44,86 €
					22	• / ■	8,0/6,3 . 9,0/7,1	44,86 €
					25	• / ■	10,0/8,0 . 11,0/9,0 . 11,2/9,0 . 12,0/9,0 . 12,5/10,0 . 14,0/11,2 . 16,0/12,5	44,86 €
4537E GERC32-GBD	1382601	10 µm	32,7	40	18	• / ■	4,0/3,2 . 4,5/3,55 . 5,0/4,0 . 5,5/4,5 . 6,0/5,0 . 6,3/5,0 . 7,0/5,6 . 7,1/5,6	49,32 €
					22	• / ■	8,0/6,3 . 9,0/7,1	49,32 €
					25	• / ■	10,0/8,0 . 11,0/9,0 . 11,2/9,0 . 12,0/9,0 . 12,5/10,0 . 14,0/11,2 . 16,0/12,5 . 18,0 /14,5	49,32 €
					28	• / ■	20,0/16,0	49,32 €
4716E GERC40-GBD	1382701	10 µm	40,7	46	18	• / ■	6,0/5,0 . 6,3/5,0 . 7,0/5,6 . 7,1/5,6	58,13 €
					22	• / ■	8,0/6,3 . 9,0/7,1	58,13 €
					25	• / ■	10,0/8,0 . 11,0/9,0 . 11,2/9,0 . 12,0/9,0 . 12,5/10,0 . 14,0/11,2 . 16,0/12,5	58,13 €
					33	• / ■	18,0/14,5 . 20,0/16,0 . 22,0/18,0 . 25,0/20,0	58,13 €

GERC-GBDD

ähnlich DIN ISO 15488-A mit Kühldüsen

Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit: Rundlauf siehe  in der Tabelle/Wiederholgenauigkeit 6 µm

Einsatz: Zum Gewindeschneiden

Spannüberbrückung: h8, d.h. nur das Nennmaß kann gespannt werden

Besondere Merkmale: mit Innenvierkant zur positiven Mitnahme des Gewindebohrers, jedoch ohne Längenausgleich, mit Dichtstopfen für Innenkühlung (einsetzbar bis 120 bar) und zusätzlich Spritzdüsen, damit das Kühlmittel bei einem Werkzeug ohne Kühlkanal an die Schneide spritzt.

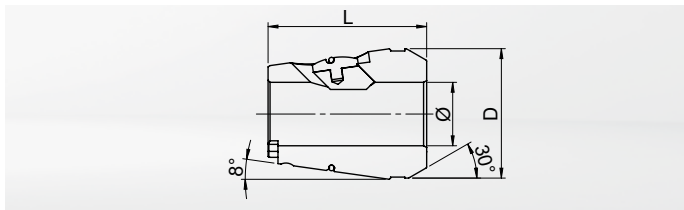
Hinweis: Tabelle mit Schaftmaßen für Gewindebohrer DIN und ISO, bei gleichem Schaft - Ø sowohl für DIN als auch für ISO - Gewindebohrer einsetzbar



Gewindebohrspannzangen GERC-GBDD mit Innenvierkant, Abdichtung für IK (Innenkühlung) und Spritzdüsen - 10 µm								
E-Nr. Bezeichnung	Bestell-Nr.		D	L	L2	Profil	Bohrung serienmäßig (Schaft-Ø / Vierkant)	Preis / pro Stück
4031E GERC16-GBDD	1383301	10 µm	16,7	27,5	18	• / ■	3,5/2,7 . 4,5/3,55 . 6,0/5,0 . 7,0/5,6	64,48 €
					22	• / ■	8,0/6,3	64,48 €
4276E GERC20-GBDD	1383401	10 µm	20,7	31,5	18	• / ■	4,5/3,55 . 6,0/5,0 . 7,0/5,6	68,11 €
					22	• / ■	8,0/6,3 . 9,0/7,1	68,11 €
					25	• / ■	10,0/8,0	68,11 €
4282E GERC25-GBDD	1383501	10 µm	25,7	34	18	• / ■	4,5/3,55 . 6,0/5,0 . 7,0/5,6	70,92 €
					22	• / ■	8,0/6,3 . 9,0/7,1	70,92 €
					25	• / ■	10,0/8,0 . 11,0/9,0 . 12,0/9,0 . 14,0/11,2	70,92 €
4537E GERC32-GBDD	1383601	10 µm	32,7	40	18	• / ■	4,5/3,55 . 6,0/5,0 . 7,0/5,6	78,08 €
					22	• / ■	8,0/6,3 . 9,0/7,1	78,08 €
					25	• / ■	10,0/8,0 . 11,0/9,0 . 12,0/9,0 . 14,0/11,2 . 16,0/12,5	78,08 €
					30	• / ■	18,0/14,5 . 20,0/16,0	78,08 €

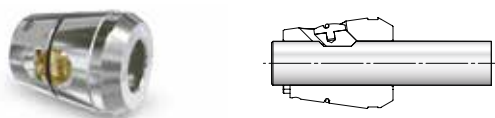
Zubehör für Spannfutter

Keilspannzangen 3 µm

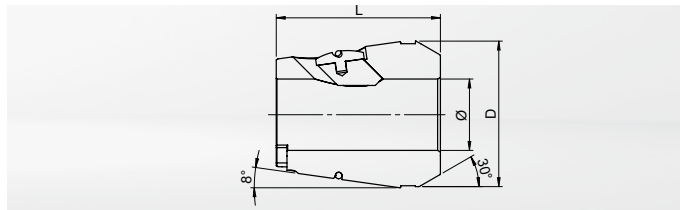


GERC32-W Ø 12-20 mm
Auszugssicherung

☐ = 3 µm
D = 33
L = 40

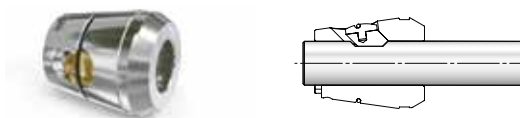


Keilspannzangen 3 µm



GERC40-W Ø 16-25 mm
Auszugssicherung

☐ = 3 µm
D = 41
L = 46



Ø mm	Bestell-Nr.	Preis
12,0	13916011200	92,86 €
16,0	13916011600	92,86 €
20,0	13916012000*	98,91 €

Ø mm	Bestell-Nr.	Preis
16,0	13917011600	111,08 €
20,0	13917012000	111,08 €
25,0	13917012500*	115,42 €

*Ausführung weicht vom Bild ab!

*Ausführung weicht vom Bild ab!

UPC ULTRA POWER Spannfutter

CAPTO
ISO 26623-1
FORM AD - ZENTRALE KÜHLMITTELZUFUHR

Sehr steifes Präzisions-Spannfutter für anspruchsvollste Aufgaben mit vorwiegend radialer Belastung
Zylindrische Ausführung mit mehrteiliger Spannmutter für optimierte Dämpfung und hohe Stabilität



- Futterkörper und Spannmutter separat gewuchtet**
G6,3 bei 18.000 1/min
- Standard:** UPC Hochgenauigkeits-Spannmutter **ohne** Spannüberbrückung, Rundlauf < 3 µm mit Spannzangen GERC-HP.

Bezeichnung + A	Bestell-Nr. inkl. UPC Spannmutter	D = Schlüssel Ø	E	L1	L2	L3	G	Preis
Spannbereich Ø 2-20 mm - Spannzangen GERC32								
UPC32-C8-A=100	66886301005	53	85	70	45	35	M22x1,5	440,67 €
Spannbereich Ø 3-26 mm - Spannzangen GERC40								
UPC40-C8-A=100	66887301005	63	93	70	56	30	M28x1,5	460,58 €

UPC ULTRA POWER Spannfutter

HSK-A63 UPC

DIN 69893-1/ISO 12164-1

FORM AD - ZENTRALE KÜHLMITTELZUFUHR

Sehr steifes Präzisions-Spannfutter für anspruchsvollste Aufgaben mit vorwiegend radialer Belastung
Zylindrische Ausführung mit mehrteiliger Spannmutter für optimierte Dämpfung und hohe Stabilität



- **Futterkörper und Spannmutter separat gewuchtet**
G6,3 bei 18.000 1/min
- **Standard:** UPC Hochgenauigkeits-Spannmutter **ohne** Spannüberbrückung, Rundlauf < 3 µm mit Spannzangen GERC-HP.

Bezeichnung + A	Bestell-Nr. inkl. UPC Spannmutter	D = Schlüssel Ø	E	L1	L2	L3	G	Preis
Spannbereich Ø 2-20 mm - Spannzangen GERC32								
UPC32-HSK-A63-A=70	67166300705	53	45	43	-	-	-	189,99 €
UPC32-HSK-A63-A=100	67166301005	53	72	74	45	22	M22x1,5	189,99 €

HSK-A100 UPC

DIN 69893-1/ISO 12164-1

FORM AD - ZENTRALE KÜHLMITTELZUFUHR

Extrem steifes Präzisions-Spannfutter für anspruchsvollste Aufgaben mit vorwiegend radialer Belastung
Konische Ausführung mit mehrteiliger Spannmutter für optimierte Dämpfung und höchste Stabilität



- **Futterkörper und Spannmutter separat gewuchtet**
G6,3 bei 18.000 1/min
- **Standard:** UPC Hochgenauigkeits-Spannmutter **ohne** Spannüberbrückung, Rundlauf < 3 µm mit Spannzangen GERC-HP.

Bezeichnung + A	Bestell-Nr. inkl. UPC Spannmutter	D = Schlüssel Ø	E	D1	α	L1	L2	L3	Preis
Spannbereich Ø 2-20 mm - Spannzangen GERC32									
UPC32C-HSK-A100-A=100	67186311005	53	68	66,5	10°	66	45	19	308,81 €

UPC ULTRA POWER SPANNFUTTER

SK40 UPC

DIN 69871-1 (DIN ISO 7388-1)

FORM AD - ZENTRALE KÜHLMITTELZUFUHR

Sehr steifes Präzisions-Spannfutter für anspruchsvollste Aufgaben mit vorwiegend radialer Belastung
Zylindrische Ausführung mit mehrteiliger Spannmutter für optimierte Dämpfung und hohe Stabilität



- **Futterkörper und Spannmutter separat gewuchtet**
G6,3 bei 18.000 1/min
- **Standard:** UPC Hochgenauigkeits-Spannmutter **ohne** Spannüberbrückung, Rundlauf < 3 µm mit Spannzangen GERC-HP.

Bezeichnung + A	Bestell-Nr. inkl. UPC Spannmutter	D = Schlüssel Ø	E	L1	L2	L3	G	Preis
Spannbereich Ø 2-20 mm - Spannzangen GERC32								
UPC32-AD40-A=65	66146300655	53	87	45	45	30	M22x1,5	157,05 €

SK50 UPC

DIN 69871-1 (DIN ISO 7388-1)

FORM AD - ZENTRALE KÜHLMITTELZUFUHR

Extrem steifes Präzisions-Spannfutter für anspruchsvollste Aufgaben mit vorwiegend radialer Belastung
Konische Ausführung mit mehrteiliger Spannmutter für optimierte Dämpfung und höchste Stabilität



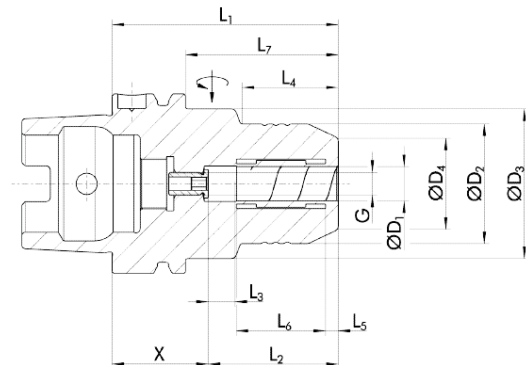
- **Futterkörper und Spannmutter separat gewuchtet**
G6,3 bei 18.000 1/min
- **Standard:** UPC Hochgenauigkeits-Spannmutter **ohne** Spannüberbrückung, Rundlauf < 3 µm mit Spannzangen GERC-HP.

Bezeichnung + A	Bestell-Nr. inkl. UPC Spannmutter	D = Schlüssel Ø	E	D1	α	L1	L2	L3	G	Preis
Spannbereich Ø 2-20 mm - Spannzangen GERC32										
UPC32C-AD50-A=70	66166310705	53	91	59,5	10°	46,5	45,5	35	M22x1,5	243,79 €
UPC32C-AD50-A=100	66166311005	53	121	70,5	10°	77,0	45,5	38	M22x1,5	282,77 €
Spannbereich Ø 3-26 mm - Spannzangen GERC40										
UPC40C-AD50-A=70	66167310705	63	93	68	10°	46,5	56,0	30	M28x1,5	268,05 €
UPC40C-AD50-A=100	66167311005	63	140	70	4,5°	76,5	56,0	30	M28x1,6	308,81 €

*Hinweis zu UPC40: Längeres A-Maß A=130 und A=160 siehe FPC

Hydro - Dehnspannfutter

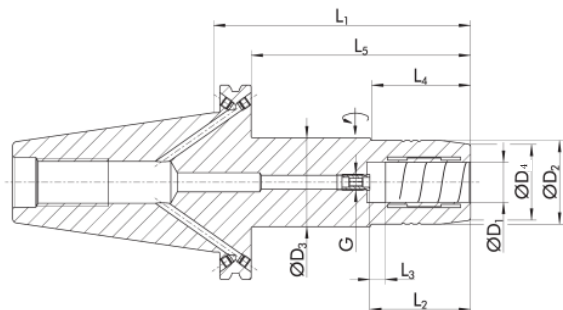
Beispiel Bestellnummer:
SC0206404



G2,5 25.000 U/min

Hydro Dehnspannfutter HSK-A63

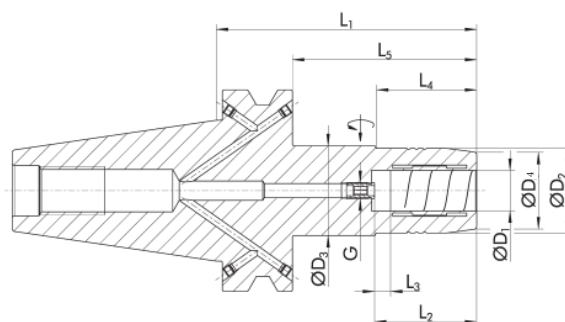
Artikel- nummer SC	Bezeichnung	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	D1	D2	D3	D4	X	G	Preis €
20064356	TENDO EC HSK-A63 Ø12x130	130	46	10	32	104	-	-	12	42	44,5	32	-	M8x1	284,43 €
206404	TENDO EC HSK-A63 Ø12x80	80	46	10	34	4,5	31	54	12	42	52,5	32	34	M8x1	181,35 €
1431660	TENDO EC HSK-A63 Ø16x130	130	51	10	50	104	-	-	16	42	44,5	38	-	M8x1	284,43 €
206405	TENDO EC HSK-A63 Ø16x80	80	51	10	-	5	37	54,05	16	53	-	38	29	M8x1	181,35 €
20064357	TENDO EC HSK-A63 Ø20x130	130	51	10	50	104	-	-	20	42	44,5	38	-	M8x1	284,43 €
206406	TENDO EC HSK-A63 Ø20x80	80	51	10	-	5	37	54	20	52,5	-	38	29	M8x1	181,35 €



G2,5 25.000 U/min

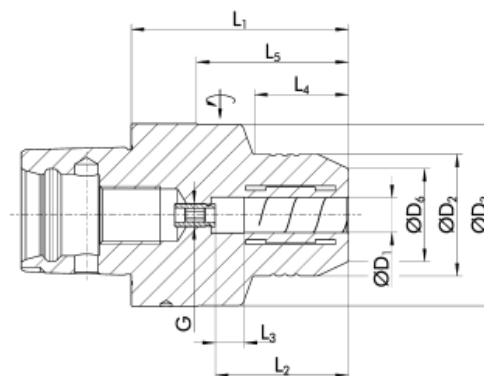
Hydro Dehnspannfutter SK40/50

Artikel- nummer SC	Bezeichnung	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	G	Preis €
20064358	TENDO EC SK40 Ø12x130	130	46	10	32	110,9	12	42	44,5	32	M8x1	272,80 €
0206414	TENDO EC SK40 Ø12x50	50	46	10	30,9	-	12	42	-	32	M8x1	169,73 €
1439112	TENDO EC SK40 Ø16x130	130	51	10	50	110,9	16	42	44,5	38	M8x1	272,80 €
0206415	TENDO EC SK40 Ø16x64,5	64,5	51	10	45,4	-	16	49,25	-	38	M8x1	169,73 €
20064359	TENDO EC SK40 Ø20x130	130	51	10	50	110,9	20	42	44,5	38	M8x1	272,80 €
0206416	TENDO EC SK40 Ø20x64,5	65	51	10	45,4	-	20	49,25	-	38	M8x1	169,73 €
0206424	TENDO EC SK50 Ø12x50	50	46	10	30,9	-	12	42	-	32	M8x1	257,30 €
1420630	TENDO EC SK50 Ø20x130	130	51	10	50	111	20	42	44,5	38	M8x1	361,15 €
0206426	TENDO EC SK50 Ø20x64,5	65	51	10	45,4	-	20	49,25	-	38	M8x1	257,30 €
1420631	TENDO EC SK50 Ø32x130	130	61	10	111	-	32	62,5	-	58,5	M8x1	361,15 €
0206428	TENDO EC SK50 Ø32x81	81	61	10	61,9	-	32	72	-	58,5		257,30 €



Hydro Dehnspannfutter SK40/50

Artikel-nummer SC	Bezeichnung	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	G	Preis €
0206554	TENDO EC JIS-BT30 Ø12x69	69	46	10	32	47	12	42	44,5	32	M8x1	160,43 €
20066124	TENDO EC JIS-BT30 Ø16x90	90	51	10	50	68	16	42	44,5	38	M8x1	160,43 €
0206556	TENDO EC JIS-BT30 Ø20x90	90	51	10	50	68	20	42	44,5	38	M8x1	160,43 €
1420629	TENDO EC JIS-BT40 Ø12x130	130	46	10	32	103	12	42	44,5	32	M8x1	272,80 €
0206434	TENDO EC JIS-BT40 Ø12x58	58	46	10	31	-	12	42	-	32	M8x1	169,73 €
1431659	TENDO EC JIS-BT40 Ø16x130	130	51	10	50	103	16	42	44,5	38	M8x1	272,80 €
0206435	TENDO EC JIS-BT40 Ø16x72,5	72,5	51	10	45,5	-	16	49,25	-	38	M8x1	169,73 €
20064499	TENDO EC JIS-BT40 Ø20x130	130	51	10	50	103	20	42	44,5	38	M8x1	272,80 €
0206436	TENDO EC JIS-BT40 Ø20x72,5	72,5	51	10	45,5	-	20	49,25	-	38	M8x1	169,73 €
0206444	TENDO EC JIS-BT50 Ø12x69	69	46	10	31	-	12	42	-	32	M8x1	257,30 €
1420632	TENDO EC JIS-BT50 Ø20x130	130	51	10	50	92	20	42	44,5	38	M8x1	361,15 €



G2,5 25.000 U/min

Hydro Dehnspannfutter CAPTO

Artikel-nummer SC	Bezeichnung	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	D3	D4	G	Preis €
0206804	TENDO EC SCAPTO C4 Ø12x65	65	46	10	44	-	12	39,5	-	32	M8x1	267,16 €
0206806	TENDO EC SCAPTO C4 Ø20x83	83	51	10	42,4	62	20	45,5	46,0	38	M8x1	267,16 €
0206814	TENDO EC SCAPTO C5 Ø12x70	70	46	10	33	49	12	42	49,5	32	M8x1	281,40 €
0206816	TENDO EC SCAPTO C5 Ø20x75	75	51	10	54	-	20	49,5	-	38	M8x1	281,40 €
0206824	TENDO EC SCAPTO C6 Ø12x75	75	46	10	33	52	12	42	62,5	32	M8x1	293,13 €
0206826	TENDO EC SCAPTO C6 Ø20x80	80	51	10	41	57	20	52,5	62,5	38	M8x1	293,13 €
0206828	TENDO EC SCAPTO C6 Ø32x90	90	61	10	67	-	32	62,5	-	58,5	M8x1	293,13 €

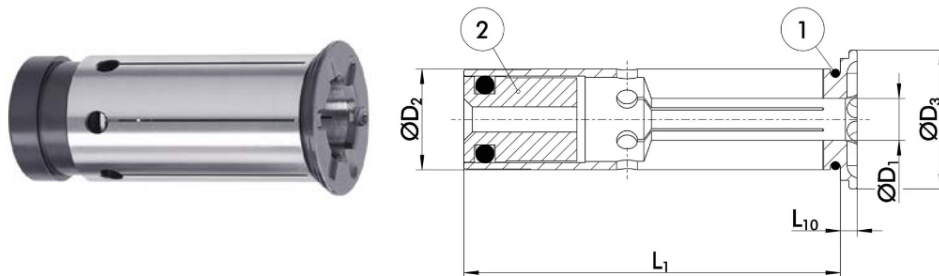
Zwischenbüchsen

- Für innere Kühlmittelzufuhr
- Kühlmitteldicht bis max. 80 bar
- Bund geschlossen
- Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,003$ mm

Abb.:

1 = O-Ring Abdichtung

2 = Verstellbarer Anschlag/Längenverstellung



GZB-S KD

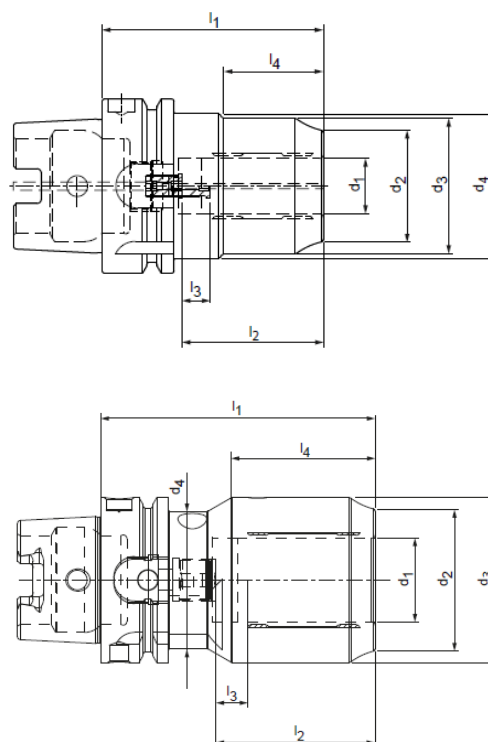
ID	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₁₀	Preis €
0207910	3	12	16,5	45	2	61,23 €
0207911	4	12	16,5	45	2	61,23 €
0207912	5	12	16,5	45	2	61,23 €
0207913	6	12	16,5	45	2	61,23 €
20024051	7	12	16,5	45	2	127,88 €
0207915	8	12	16,5	45	2	61,23 €
20019450	9	12	16,5	45	2	127,88 €
0207917	10	12	16,5	45	2	123,23 €
0207920	3	20	24	50,5	2	61,23 €
0207921	4	20	24	50,5	2	61,23 €
0207922	5	20	24	50,5	2	61,23 €
0207923	6	20	24	50,5	2	61,23 €
0207925	8	20	24	50,5	2	61,23 €
0207927	10	20	24	50,5	2	61,23 €
0207929	12	20	24	50,5	2	61,23 €
0207933	16	20	24	50,5	2	61,23 €

GZB-S PK

ID	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₁₀	Preis €
0217910	3	12	16,5	45	2	80,60 €
0217911	4	12	16,5	45	2	80,60 €
0217912	5	12	16,5	45	2	80,60 €
0217913	6	12	16,5	45	2	80,60 €
0217915	8	12	16,5	45	2	80,60 €
0217920	3	20	24,0	51	2	80,60 €
0217921	4	20	24	50,5	2	80,60 €
0217922	5	20	24	50,5	2	80,60 €
0217923	6	20	24	50,5	2	80,60 €
0217925	8	20	24	50,5	2	80,60 €
0217927	10	20	24	50,5	2	80,60 €
0217929	12	20	24	50,5	2	80,60 €
0217933	16	20	24	50,5	2	80,60 €

weitere Abmessungen auf Anfrage

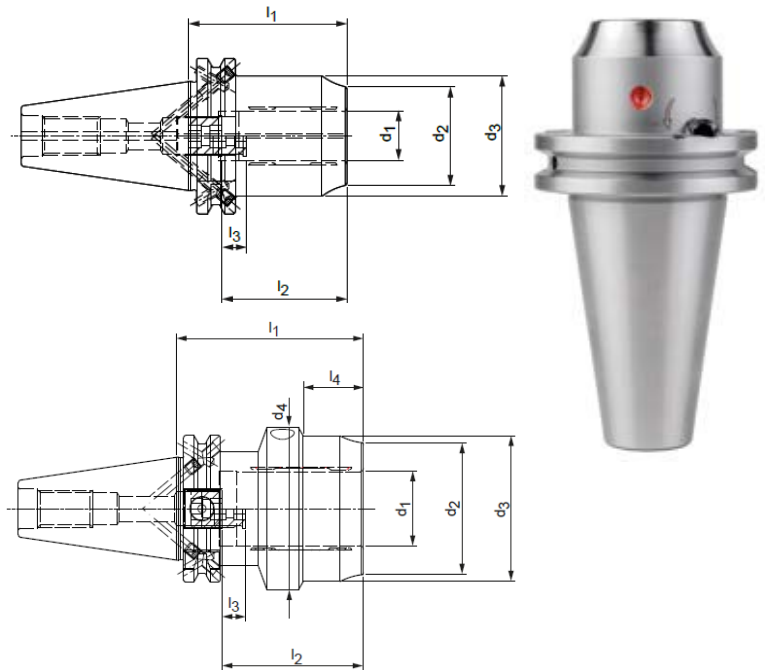
- **Schaft HSK-A nach DIN 69893-1**
- für Werkzeuge mit glatten Zylinderschäften nach DIN 1835 Form A, DIN 6535 Form HA sowie mit ausnehmungen nach DIN 1835 Form B, E und DIN 6535 Form HB, HE direkt und mit Reduzierhülse im Spanndurchmesser
- HTC-HSK-A063-32-105-1-0-A in Hammerkopfvariante (untere Zeichnung)
- Spanndurchmesser Schafttoleranz = h6
- **Lieferung:** mit Längeneinstellschraube, ohne Kühlmittelrohr
- bei Auskraglänge von 2,5xD: Rundlaufgenauigkeit 3 µm
- auf G2,5 bei 25.000 min⁻¹ gewuchtet



Kurze schwere Ausführung

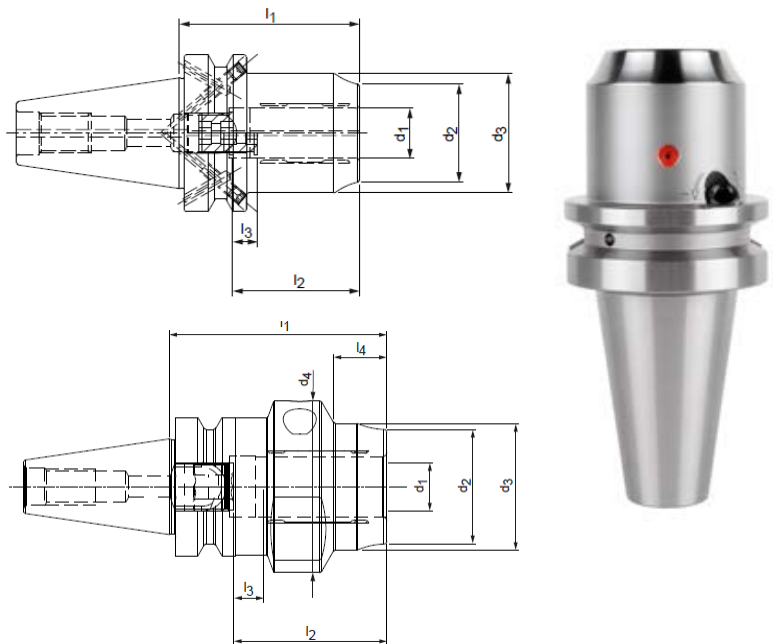
HSK-A	d1	d2	d3	d4	l1	l2	l3	l4	G	Spezifikation	Bestell-Nr.	Preis
63	12	32	42	52,5	80,0	46	10	34	M8x1	HTC-HSK-A063-12-080-1-0-A	30524702	174,00 €
63	20	38	49	52,5	80,0	51	10	36	M8x1	HTC-HSK-A063-20-080-1-0-A	30490553	174,00 €
63	32	54	63	52,5	105,0	61	10	55	M16x1	HTC-HSK-A063-32-105-1-0-A	30588142	174,00 €
100	12	32	42	52,5	85,0	46	10	34	M8x1	HTC-HSK-A100-12-085-1-0-A	30524703	229,16 €
100	20	38	49	52,5	85,0	51	10	36	M8x1	HTC-HSK-A100-20-085-1-0-A	30490554	229,16 €
100	32	57	68	72	100,0	61	10	42	M8x1	HTC-HSK-A100-32-100-1-0-A	30490555	229,16 €

- **Schaft SK nach ISO 7388-1 Form AD/AF**
- für Werkzeuge mit glatten Zylinderschäften nach DIN 1835 Form A, DIN 6535 Form HA sowie mit Ausnehmungen nach DIN 1835 Form B, E und DIN 6535 Form HB, HE direkt und mit Reduzierhülse im Spanndurchmesser
- Spanndurchmesser Schafttoleranz = h6
- **Lieferung:** mit Längeneineinstellschraube, ohne Anzugsbolzen
- bei Auskraglänge von 2,5xD: Rundlaufgenauigkeit 3 µm
- auf G2,5 bei 25.000 min⁻¹ gewuchtet



SK	d1	d2	d3	d4	l1	l2	l3	l4	G	Spezifikation	Bestell-Nr.	Preis
40	12	32	42	-	50,0	46	10	-	M8x1	HTC-SK040-12-050-3-0-A	30524698	166,73 €
40	20	38	49	-	64,5	51	10	-	M8x1	HTC-SK040-20-065-3-0-A	30490556	166,73 €
40	32	57	63	70	81,0	61	10	26	M16x1	HTC-SK040-32-081-3-0-A	30986272	166,73 €
50	12	32	42	-	50,0	46	10	-	M8x1	HTC-SK050-12-050-3-0-A	30524699	192,19 €
50	20	38	49	-	65,5	51	10	-	M16x1	HTC-SK050-20-065-3-0-A	30490557	192,19 €
50	32	57	68	72	81,0	61	10	35	M16x1	HTC-SK050-32-081-3-0-A	30490558	192,19 €

- **Schaft BT nach ISO 7388-2 Form JD/JF (JIS B 6339)**
- für Werkzeuge mit glatten Zylinderschäften nach DIN 1835 Form A, DIN 6535 Form HA sowie mit Ausnehmungen nach DIN 1835 Form B, E und DIN 6535 Form HB, HE direkt und mit Reduzierhülse im Spanndurchmesser
- Steilkegelgröße BT 30 nicht in Kombi-Ausführung JD/JF erhältlich
- Spanndurchmesser Schafttoleranz = h6
- **Lieferung:** mit Längeneineinstellschraube, ohne Anzugsbolzen
- bei Auskraglänge von 2,5xD: Rundlaufgenauigkeit 3 µm
- auf G2,5 bei 25.000 min⁻¹ gewuchtet

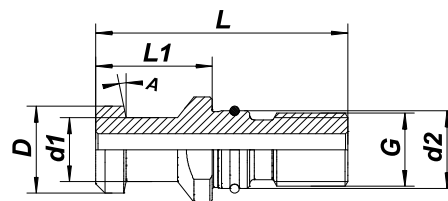
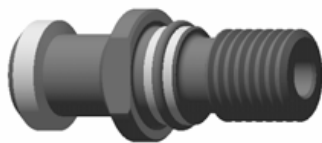


SK	d1	d2	d3	d4	l1	l2	l3	l4	G	Spezifikation	Bestell-Nr.	Preis
30	12	32	42	-	58,0	46	10	-	M8x1	HTC-BT030-12-058-1-0-A	30986273	161,88 €
30	20	38	42	57	72,5	51	10	17	M16x1	HTC-BT030-20-073-1-0-A	30986274	161,88 €
40	12	32	42	-	58,0	56	10	-	M8x1	HTC-BT040-12-058-3-0-A	30524705	166,73 €
40	20	38	49	-	72,5	51	10	-	M16x1	HTC-BT040-20-073-3-0-A	30490572	166,73 €
50	12	32	42	-	69,0	46	10	-	M8x1	HTC-BT050-12-069-3-0-A	30524707	192,19 €
50	20	38	49	-	83,5	51	10	-	M16x1	HTC-BT050-20-084-3-0-A	30490573	201,89 €
50	32	57	68	72	90,0	61	10	35	M16x1	HTC-BT050-32-090-3-0-A	30490574	201,89 €

Kurze schwere Ausführung

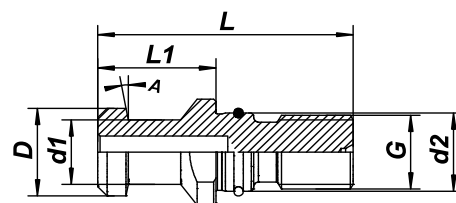
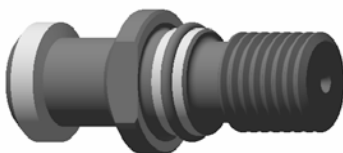
Anzugsbolzen

DIN 69 872 / Form A
mit Durchgangsbohrung



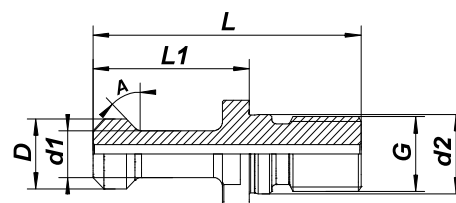
Größe	D	d1	d2	G	L	L1	A	Bestellnummer	Preis €
SK40	19	14	17	M16	54	26	15°	00904001IK	3,78 €
SK50	28	21	25	M24	74	34	15°	00905001IK	5,32 €

DIN 69 872 / Form B
abgedichtet



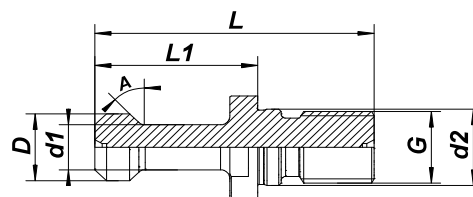
Größe	D	d1	d2	G	L	L1	A	Bestellnummer	Preis €
SK40	19	14	17	M16	54	26	15°	00904002	3,78 €
SK50	28	21	25	M24	74	34	15°	00905002	5,32 €

MAS BT / Form A
JIS 6339 (45°/60°/90°)
mit Durchgangsbohrung



Größe	D	d1	d2	G	L	L1	A	Bestellnummer	Preis €
SK40	15	10	17	M16	60	35	45°	00904005IK	5,04 €

MAS BT / Form B
JIS 6339 (45°/60°/90°)
abgedichtet

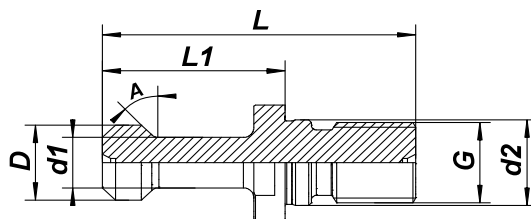


Größe	D	d1	d2	G	L	L1	A	Bestellnummer	Preis €
SK40	15	10	17	M16	60	35	45°	00904005	5,04 €
SK40	15	10	17	M16	60	35	90°	00904007	5,04 €

Anzugsbolzen Ansi Cat

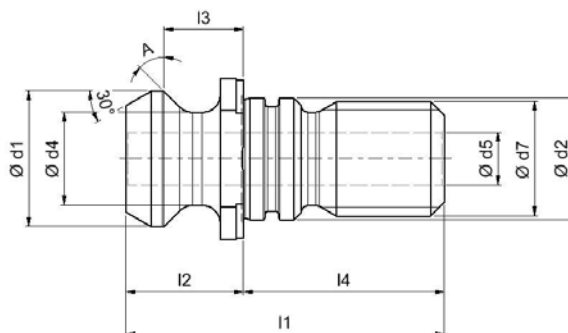
Größe	D	d1	d2	G	L	L1	A	Bestellnummer	Preis €
SK40	18,8	12,44	17	M16	41,26	16,26	45°	00904014IK	6,09 €

Ähnlich BT45°
Jedoch 3mm kürzer
Für Haas, Mikron und Hurco Maschinen



Größe	D	d1	d2	G	L	L1	A	Bestellnummer	Preis €
SK40	15	10	17	M16	57	32	45°	00904013IK	6,09 €

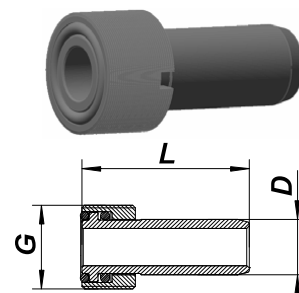
SK40 DIN 7388 II B
mit Innenkühlung



Größe	D	d1	d2	G	L	L1	A	Bestellnummer	Preis €
SK40	18,95	12,95	17	M16	44,5	16,4	45°	00904004IK	5,04 €
SK50	29,1	19,6	25	M24	65,5	25,55	45°	00905004IK	5,32 €

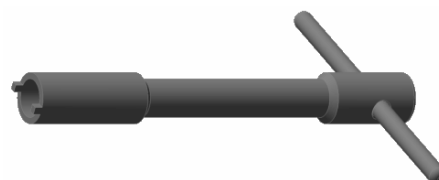
Kühlmittelrohr

Größe	D	G	L	Bestellnummer	Preis €
HSK63	12	M18x1	36,5	7006318	4,20 €
HSK100	16	M24x1,5	44	7010024	5,25 €
PSC C4	6	M14x1,5	25	7804001	11,76 €
PSC C5	7	M16x1,5	28,3	7805001	11,76 €
PSC C6	8	M20x2	31	7806301	11,76 €
PSC C8	10	M20x2	31,3	7808001	14,70 €



Steckschlüssel für Kühlmittelrohr

Größe	Bestellnummer	Preis €
HSK 63	7106318	13,65 €
HSK 100	7110024	11,55 €
C4	781400	9,10 €
C5	781500	9,80 €
C6	781630	10,50 €
C8	781800	14,00 €



Montagevorrichtung

Artikelnummer FH	Abmessung	Preis €
4980200	HSK25	145,38 €
4980400	HSK32-C3	145,38 €
4980600	HSK40-C4	145,38 €
4980800	MAS/BT30	136,14 €
4981000	SK30-HSK50-C5	136,14 €
4981200	SK40-HSK63-C6	127,73 €
4981600	HSK80	281,52 €
4981800	SK50	263,87 €
4982000	HSK100	263,87 €



Mischgerät

MISCEO 3 - Exklusiv

Die professionelle Lösung zum Mischen von wassermischbaren Kühlschmierstoffen

- deutliche Standzeitverlängerung
- verbesserte Fertigungsqualität
- keine überlaufenden Maschinen
- erkennt leere Gebinde
- keine unbefugte Bedienung
- flexible Schlauchlängen

Daten:

- Mischleistung: von 600 bis 2.000 l/h
- Mischungsverhältnis: 0,5 - 15% (Schrittstufe 0,1)
- Maße: 365 mm x 274 mm x 150 mm L/B/H
- Gewicht: ca. 8,5 kg
- Anschlussspannung: 0 - 240 V / 50 - 60 Hz
- Betriebsspannung: 24 VDC
- Leistung: bis 70 °C
- Druckbeständigkeit: bis 6 bar

Durch das neue Mischverfahren „Rotationsinitiiierung“ erreichen sie mit dem MISCEO die beste Kühlschmierstoffqualität im Handumdrehen.

Ausstattung:

- Grundgerät MISCEO
- Fassverschraubung
- Konzentratansaugschlauch (2m)
- Auslaufschlauch Mischung (2m)
- Wasserzulaufschlauch (2m)
- Wasserhahnanschluss (3/4 Zoll i)
- Steckernetzgerät (1,8m)
- Betriebszähler
- Schlüsselschalter
- Eingang für Überlaufüberwachung
- Externer Informationsausgang
- Intelligente Drucksteuerung



MISCEO Exklusiv und Zubehör

Artikelnummer HU	Bezeichnung	Preis €
20.01.011	MISCEO 3 - Mischgerät Exklusiv	3.456,25 €
7.10.01.002	Systemtrenner nach DIN EN 1717	288,75 €
7.10.01.003	Befüllpistole mit Abschaltautomatik für MISCEO	603,75 €
20.10.000	Akku für Mischgerät MISCEO	1.093,75 €

Bandskimmer

RAPID 2.1
Ölskimmer

Daten:

- Austragsleistung: 3-12 l/h
- Bandbreite: 60 mm
- Bandlänge: ab 600 mm
- Eintauchtiefe: ab 185 mm
- Standardtransportband Temperatur: bis 40°C
- Standardtransportband Arbeitsbereich: pH 7-11
- Spezialtransportband Temperatur: bis 70°C
- Spezialtransportband Arbeitsbereich: pH 4-13
- Gewicht: 4,7 kg
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Leistung: 35 W



- deutliche Standzeitverlängerung
- verbesserte Fertigungsqualität
- keine Übersmierung
- keine Geruchsbelästigung

Grundgerät RAPID für Kühlschmierstoffe

Artikelnummer HU	Bezeichnung	Preis €
07.02.108	RAPID 2.1 mit Zeitschaltuhr	568,75 €
07.02.107	RAPID 2.1 ohne Zeitschaltuhr	525,00 €

Grundgerät RAPID für heiße Anwendungen

Artikelnummer HU	Bezeichnung	Preis €
07.02.102	RAPID 2.1 mit Edelstahlrollen und Zeitschaltuhr	678,13 €
07.02.100	RAPID 2.1 mit Edelstahlrollen ohne Zeitschaltuhr	634,38 €

Skimmerband und Zubehör

für Bandskimmer RAPID 2.1



Skimmerband für Kühlschmierstoffe bis 40 °C pH 7-11

Artikelnummer HU	Abmaße	Eintauchtiefe mm	Preis €
07.01.008	600 x 60 mm	185	66,50 €
07.01.009	800 x 60 mm	285	77,00 €
07.01.010	1000 x 60 mm	385	87,50 €
07.01.011	1500 x 60 mm	485	113,75 €
07.01.012	2000 x 60 mm	635	140,00 €

Skimmerband für Kühlschmierstoffe bis 70 °C pH 4-13

Artikelnummer HU	Abmaße	Eintauchtiefe mm	Preis €
07.01.108	600 x 60 mm	185	87,50 €
07.01.109	800 x 60 mm	285	105,00 €
07.01.110	1000 x 60 mm	385	122,50 €
07.01.117	1200 x 60 mm	485	140,00 €
07.01.111	1500 x 60 mm	635	166,25 €
07.01.112	2000 x 60 mm	885	210,00 €

Artikelnummer HU	Bezeichnung	Preis €
07.00.106	Universal-Anschraubwinkel zur Befestigung des RAPIDS	43,75 €
8.07.01.107	Sonderabstreifer für RAPID 2.1	131,25 €
8.07.01.008	Transportrolle in Edelstahl für RAPID 2.1	113,75 €
8.07.01.015	Beschwerungsrolle in Edelstahl für RAPID 2.1	113,75 €

Magnetstab

- sauberes Arbeitsumfeld
- erhöht die Hygiene
- erhöhte Sicherheit
- einfache Reinigung
- bessere Qualität
- einfache Handhabung



Spänemaxx - Magnetstab in verschiedenen Längen

Artikelnummer HU	Bezeichnung	Preis €
11.01.040	Spänemaxx 175 - Stablänge 175 mm, Gesamtlänge 390 mm	43,75 €
11.01.041	Spänemaxx 300 - Stablänge 300 mm, Gesamtlänge 515 mm	65,63 €
11.01.042	Spänemaxx 600 - Stablänge 600 mm, Gesamtlänge 815 mm	96,25 €
11.01.043	Spänemaxx 800 - Stablänge 800 mm, Gesamtlänge 1015 mm	118,13 €
11.01.044	Spänemaxx 1000 - Stablänge 1000 mm, Gesamtlänge 1215 mm	140,00 €
11.01.039	Universal-Halter für Spänemaxx, mit Magnet oder zum Schrauben	56,88 €

Magnetbesen

- Schieber zum entfernen des Magnetismus am Besen
- Drehbarer Halter zum einfachen Aufhängen und Lagern



Magnetbesen mit Teleskopstiel

Artikelnummer HU	Bezeichnung	Preis €
11.03.001	Magnetbesen mit Teleskopstiel Besenbreite 400 mm, Gesamthöhe max. 1120 mm	109,38 €

Pflegekonsole-Set

im Set:

- Bandskimmer RAPID 2.1 mit Zeitschaltuhr, Sonderabstreifer und Transportband 1400mm mit Eintauchtiefe 365mm
- Auffangbehälter RUBI mit Fassungsvermögen 1,8l
- Mikrobeflüfter MIKRO 300 mit Zeitschaltuhr und zwei Belüftungsplatten
- Biobalance Konsole mit Grundblech und Winkel für RAPID, RUBI und MIKRO



Biobalance Pflegekonsole Kompakt

Artikelnummer HU	Bezeichnung	Preis €
25.03.012	Biobalance Konsole Kompakt inkl. RAPID 2.1, RUBI und MIKRO 300	1.312,50 €

Muldenkipper



4701



4701/7016



4702 - 4704



4702/7016 - 4704/7016

4701 - 4703 | 4701/7016 - 4703/7016

kippar gelagerte Mulde aus 2 mm starkem Stahlblech, Rand oben zweimal umgekannt, Schüttkante doppelt umgelegt, Öldicht verschweißt

Untergestell aus 3 mm starken Kantprofilen mit integrierten Stapertaschen, Trittblech und Kippsicherung, Rohrschiebegriff. Pulverbeschichtung brillantblau RAL 5007 oder anthrazit RAL 7016.

Beräderung: 2 Lenk- und 2 Blockrollen, TPE-Bereifung 200 x 40 mm, Naben mit Rillenkugellager.

TOTALSTOP-Zentralbremssystem serienmäßig an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen).

Fahrbar und für Staplerbetrieb.

4704 | 4704/7016

Beräderung: 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Elastic-Vollgummi Bereifung 200 x 50 mm, blaugrau spurlos, Naben mit Kugellager.

TOTALSTOP-Zentralbremssystem serienmäßig an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen.)

Fahrbar und für Staplerbetrieb.

Kippvorgang wird manuell ausgelöst. Für die Entleerung mit dem Gabelstapler oder bei schwerer Beladung empfehlen wir einen Kippbehälter oder einen Selbstkipper.



Ablasshahn

nachrüstbar, mit Sieb zum Trennen von Flüssigkeiten und Feststoffen



Totalstop-Zentralbremssystem

serienmäßig an den Lenkrollen

Stapeltaschenmaße		Bestell-Nr.	Inhalt Liter	A mm	B mm	C mm	D mm
		4701	250	194	203	603	72
		4702	450	194	203	603	72
		4703	600	194	327	727	72
		4704	800	194	577	977	72

Inhalt Liter	Tragkraft kg	Kastenmaße L x B x H mm	Außenmaße L x B x H mm	Schüttkanten- höhe mm	Eigengewicht kg	brillantblau RAL 5007		anthrazitgrau RAL 7016	
						Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
250	750	1200 x 652 x 413	1359 x 713 x 780	780	70	4701	624,60 €	4701/7016	643,50 €
450	750	1214 x 669 x 708	1374 x 730 x 1072	733	83	4702	724,50 €	4702/7016	746,10 €
600	750	1321 x 794 x 735	1458 x 855 x 1099	843	95	4703	812,70 €	4703/7016	837,00 €
800	800	1321 x 1044 x 735	1458 x 1105 x 1099	843	118	4704	1.049,40 €	4704/7016	1.080,90 €

	brillantblau RAL 5007		anthrazitgrau RAL 7016	
	Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
mit Ablasshahn	4701A	657,90 €	4701A/7016	676,80 €
mit Ablasshahn	4702A	757,80 €	4702A/7016	779,40 €
mit Ablasshahn	4703A	846,00 €	4703A/7016	870,30 €
mit Ablasshahn	4704A	1.082,70 €	4704A/7016	1.114,20 €

Paletten-Fahrgestelle



22501*

leichtes Paletten-Fahrgestell

Für Flachpaletten und Gitterboxen. 500 kg Tragkraft. 2 Lenk- und 2 Blockrollen. 160x40 mm TPE-Bereifung. Naben mit Rillenkugellager. Feststeller an den Lenkrollen, gemäß EN 1757-3.

Flachstahlrahmen mit Unterzügen, ohne Fangecken, pulverbeschichtet, brillantblau RAL 5007. Der umlaufende Rahmen nimmt Paletten und Gitterboxen sicher auf, da die Auflageprofile 20 mm abgesenkt sind.

Paletten-Fahrgestelle

Fahrgestelle für Flachpaletten und Gitterboxen. Robuste Winkelstah-Schweißkonstruktion, mit 4 Fangecken, pulverbeschichtet, brillantblau RAL 5007. 2 Lenk- und 2 Blockrollen, Feststeller an den Lenkrollen, gemäß EN 1757-3.



22799/22800/22801/22802

750 kg Tragkraft

TPE-Bereifung 200x40 mm, Naben mit Kugellager. Sehr geringer Anfahr-, Roll- und Schwenkwiderstand. Reifen nicht kreidend = spurlos. Geräuscharmer Lauf auf ebenen Böden.



22879/22880/22881/22882

1050 kg Tragkraft

Polyamid-Räder 200x50 mm, Naben mit Rollenlager. Geringer Rollenwiderstand, hohe chemische Beständigkeit, nicht kreidend = spurlos. Fahrgeräusche.



22809/22810/22811/22812

1200 kg Tragkraft

Elastic-Vollgummi-Bereifung 200x50 mm, blaugrau spurlos, Naben mit Kugellager. Geringer Rollwiderstand, elastischer Lauf, keine Fahrgeräusche.

* Alle Sonderausstattungen auf Seite 38/39 (Aufsetzrahmen, Rohrschiebebügel, Einklink-Rohrschiebebügel, Deichsel und Kupplung) sind nicht geeignet.

	Bestell-Nr.	Tragkraft kg	Außenmaße L x B x H mm	Ladenfläche L x B mm	für Palettengröße mm	Ladehöhe mm	Eigengewicht kg	Preis €
Leichtes Paletten-Fahrgestell TPE	22501*	500	1240 x 830 x 238	1230 x 820	1200 x 800	216	29	189,55 €
Paletten-Fahrgestell TPE	22801	750	1255 x 855 x 329	1210 x 810	1200 x 800	282	34	223,55 €
Paletten-Fahrgestell Polyamid	22881	1050	1255 x 855 x 329	1210 x 810	1200 x 800	282	33	264,35 €
Paletten-Fahrgestell Elastic-Vollgummi	22811	1200	1255 x 855 x 329	1210 x 810	1200 x 800	282	35	313,65 €

Aufsetzrahmen

Aufsetzrahmen für Paletten-Fahrgestelle

Zum Abstellen von Flachpaletten und Gitterboxeen in ergonomisch günstiger Höhe.

Winkelstah-Schweißkonstruktion, mit Fangecken. Stabile Stützrohre mit Fußpaletten, einsteckbar in Eckhülsen am Aufsetzrahmen, Pulverbeschichtet, brillantblau RAL 5007.

4 Größen:

- 800 x 600 mm
- 1000 x 800 mm
- 1200 x 800 mm
- 1200 x 1000 mm

3 Ladehöhen:

ohne Paletten-Fahrgestell

- 140 mm
- 270 mm
- 370 mm

mit Paletten-Fahrgestell

- 422 mm
- 552 mm
- 652 mm

Über die Fußplatten sind die Aufsetzrahmen mittels Verschraubungssatz (im Lieferumfang enthalten) fest mit dem Paletten-Fahrgestell verschraubbar.



22921



22901/22911/22921



Anwendungsbeispiel

Die Aufsetzrahmen sind nicht für die Paletten-Fahrgestelle 22501 und 22699-22702 geeignet.

	Bestell-Nr.	Tragkraft kg	Ladenfläche L x B mm	für Palettengröße mm	Höhe mm		Eigengewicht kg	Preis €
					ohne Paletten- Fahrgestell	mit Paletten- Fahrgestell		
Aufsetzrahmen für Paletten- Fahrgestelle 140/422 mm hoch	22901	1200	1210 x 810	1200 x 800	140	422	17	129,20 €
270/552 mm hoch	22911	1200	1210 x 810	1200 x 800	270	552	18	132,60 €
370/652 mm hoch	22921	1200	1210 x 810	1200 x 800	370	652	19	135,15 €

Etagenwagen Baukasten-System



8301 | 8302 | 8303

Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet brillantblau RAL 5007, Schraubkonstruktion. Stirnwände in 3 Höhen.

1 fester und 2,3 bzw. 4 Einlegeböden aus tragfähigen, biege-
steifen Sandwich-Platten, Oberfläche Buchendekor.

Einlegeböden variabel einsetzbar, im Raster von 100 mm.

Tragkraft pro Einlegeboden 90 kg.

Beräderung:

2 Lenk- und 2 Bockrollen, TPE-Bereifung 160 x 40 bzw. 200 x 40 mm, Naben mit Rillenkugellager.

Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen.)

Einlegeböden

Mehr- oder Minderpreis, inkl. 1 Paar Aufлагewinkel

Größe mm	Bestell-Nr.	Euro
1000 x 600	E8101ETAW	47,60 €
1000 x 700	E8102ETAW	55,25 €

Versteifungsstreben für Etagenwagen

mit Flanschen für Zweipunkt-Verschraubung, stabilisieren den Aufbau und erhöhen die Tragkraft der Einlegeböden.

1 Paar wird pro Wagen mitgeliefert.

Tragkraft pro Boden 150 kg anstatt 90 kg

Der Boden, der über den Versteifungsstreben liegt, trägt durch die Unterstützung 150 kg.

Falls die Tragkafterhöhung weiterer Böden gewünscht wird, bitte entsprechend Versteifungsstreben bestellen.

Verteilungsstreben

1 Paar zusätzlich für 1 Boden

Größe mm	Bestell-Nr.	Euro
1000 x 600	E8101VK	39,95 €
1000 x 700	E8102VK	40,80 €

	Bestell-Nr.	Tragkraft kg	Ladenfläche L x B mm	für Palettengröße mm	Etagenhöhe mm	Eigengewicht kg	Preis €
Etagenwagen	8301	600	1000 x 600	1169 x 609 x 1800	269, 669, 1069, 1469	64	420,75 €
	8302	600	1000 x 700	1169 x 709 x 1800	269, 669, 1069, 1469	69	446,25 €
	8303	600	1200 x 800	1369 x 809 x 1800	269, 669, 1069, 1469	86	515,95 €

Magazinwagen



1200 | 1202

Stahlrohr, Schweißkonstruktion, pulverbeschichtet, brillantblau RAL 5007. Plattform Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchendekor. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, TPE-Bereifung, Naben mit Rillenkugellager.

Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen).

Ladenflächenhöhe:
Rad-Ø 125 mm: 206 mm

Bestell-Nr.	Tragkraft kg	Rad-Ø mm	Ladenfläche L x B mm	Außenmaße L x B x H mm	Eigengewicht kg	Preis €
1200	250	125	850 x 450	1100 x 450 x 910	14	143,65 €
1202	250	125	1000 x 600	1250 x 600 x 910	19	167,45 €

Schiebebügelwagen im Baukasten-System



2500/7016 - 2503/7016

Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet, dauerhaft oberflächengeschützt, schlag- und kratzfest. Plattform Holzwerkstoffplatte, Oberfläche anthrazitgrau.

2 Lenk- und 2 Bockrollen, TPE-Bereifung 160 x 40 bzw. 200 x 40 mm, Naben mit Rillenkugellager.

Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen).

Ladenflächenhöhe:
TPE 160 Ø = 228 mm
TPE 200 Ø = 270 mm
Luft 220 Ø = 285 mm

Bestell-Nr.	Tragkraft kg	Rad-Ø mm	Ladenfläche L x B mm	Außenmaße L x B x H mm	Eigengewicht kg	Preis €
2500/7016	500	160	850 x 500	975 x 509 x 948	23	197,20 €
2501/7016	600	200	1000 x 600	1125 x 609 x 990	27	207,40 €
2502/7016	600	200	1000 x 700	1125 x 709 x 990	30	209,10 €
2503/7016	600	200	1200 x 800	1325 x 809 x 990	35	232,90 €

Schwere Tischwagen im Baukasten-System

Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet, dauerhaft oberflächengeschützt, schlag- und kratzfest. Plattformen aus Holzwerkstoffplatten, Oberfläche Buchendekor.

2 Lenk- und 2 Bockrollen, TPE-Bereifung 160 x 40 bzw. 200 x 40 mm, Naben mit Rillenkugellager oder gegen Mehrpreis Luft-Bereifung 220 x 70 mm, Naben mit Rillenkugellager.

Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen).

Tragkraft obere und mittlere Ladenfläche 200 kg.



Quadratische Ladenflächen
600 x 600 mm
2 Etagen

2496



Rechteckige Ladenflächen
in 4 Größen
2 Etagen

2400 | 2401 | 2402 | 2403

Bestell-Nr.	Tragkraft kg	Rad-Ø mm	Ladenfläche L x B mm	Außenmaße L x B x H mm	Anzahl der Böden	Etagenhöhen mm	Eigengewicht kg	Preis €
2496	500	160	600 x 600	737 x 609 x 860	2	228,860	36	263,50 €
2400	500	160	850 x 500	1047 x 509 x 860	2	228,860	37	290,70 €
2401	600	200	1000 x 600	1197 x 609 x 900	2	270,900	44	300,90 €
2402	600	200	1000 x 700	1197 x 709 x 900	2	270,900	49	306,85 €
2403	600	200	1200 x 800	1397 x 809 x 900	2	270,900	58	328,95 €

Leichte Tischwagen im Baukasten-System

Tischwagen, Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet, Schraubkonstruktion.

Böden aus Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchendekor, im Stahlrahmen liegend, Rand 12 mm hoch.

2 Lenk- und 2 Bockrollen mit TPE-Bereifung. Naben mit Rillenkugellager. Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen).

Tragkraft obere und mittlere Ladefläche 80 kg.



Schiebegriff hochstehend

2740 | 2742 | 2744 | 2746

Bestell-Nr.	Tragkraft kg	Rad-Ø mm	Ladenfläche L x B mm	Außenmaße L x B x H mm	Anzahl der Böden	Etagenhöhen mm	Eigengewicht kg	Preis €
2740	300	125	850 x 500	986 x 511 x 1039	2	200,820	28	215,90 €
2742	300	125	1000 x 600	1136 x 611 x 1039	2	200,820	36	241,40 €
2744	300	125	1000 x 700	1136 x 711 x 1039	2	200,820	37	290,70 €
2746	300	125	1200 x 800	1336 x 811 x 1039	2	200,820	48	305,15 €

Werkzeugwagen mit 3 Rahmen

Maße: 1.077 x 508 x 826mm (bxtxh)

- 1 Ablage mit Gummibelag
- 1 Einsatzrahmen - 3 Bahnen
- 2 Werkzeugwechselrahmen - 1 Bahn und Rahmenträger
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen Ø 100mm, Polyurethan



Art. Nr	Werkzeug	Preis €
S30-10101-700/XX	ohne Werkzeug	457,50 €
S30-10101-704/XX	x40 ISO-SK40	576,25 €
S30-10101-705/XX	x25 ISO-SK 50	530,00 €
S30-10101-708/XX	x40 HSK 63	643,75 €
S30-10101-701/XX	x20 HSK 100	597,50 €
S30-10101-709/XX	x30 CAPTO C6	636,25 €

Werkzeugwagen mit 5 Rahmen

Maße: 1.077 x 508 x 880mm (bxtxh)

- 1 Ablage mit Gummibelag
- 1 Einsatzrahmen - 3 Bahnen
- 4 Werkzeugwechselrahmen - 1 Bahn und Rahmenträger
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen Ø 100mm, Polyurethan



Art. Nr	Werkzeug	Preis €
S30-10100-800/XX	ohne Werkzeug	530,00 €
S30-10100-804/XX	x56 ISO-SK 40	656,25 €
S30-10100-805/XX	x35 ISO-SK 50	635,25 €
S30-10100-808/XX	x56 HSK 63	795,00 €
S30-10100-801/XX	x28 HSK 100	670,00 €
S30-10100-809/XX	x42 CAPTO C6	802,50 €

Farbcode

Geben Sie bei der Bestellung die Artikelnummer an und anstelle von XX den Code der gewünschten Farbe.



/04
RAL 5012



/07
RAL 7035

Aufnahmeplatten für Schaftfräser

Modell FIAPQ	
Schaftaufnahme - Bohrungen	Kapazität
6 mm	28 Stück
8 mm	12 Stück
10 mm	10 Stück
12 mm	9 Stück
16 mm	7 Stück
20 mm	6 Stück
25 mm	5 Stück
Preis €	18,40 €



Modell FIAPR	
Schaftaufnahme - Bohrungen	Kapazität
6 mm	72 Stück
8 mm	50 Stück
10 mm	32 Stück
12 mm	21 Stück
16 mm	18 Stück
20 mm	10 Stück
25 mm	8 Stück
Preis €	11,04 €



Hinweis

Dieser Katalog ersetzt Ausgabe 2024.

Alle Preise verstehen sich rein netto, zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Es gelten ausschließlich unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, welche Sie auf www.schaetzle-werkzeuge.de finden.

Für alle im Katalog enthaltenen Werkzeuge wird ggf. zusätzlich ein Rohstoffteuerungszuschlag berechnet. Wir behalten uns vor, den Zuschlag jederzeit anzupassen.

Abbildungen ähnlich, Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.