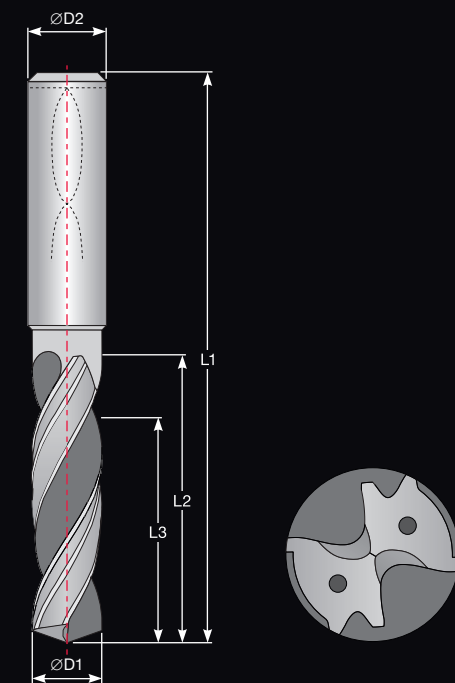


SPEED DREAMER 3xD
MK23703



AUSFÜHRUNG

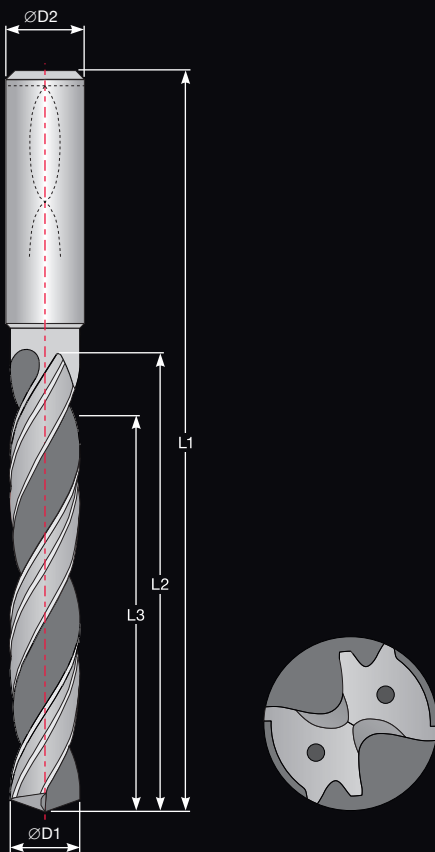
- SPIRALE // 30° RECHTS
- SCHNEIDRICHTUNG // RECHTS
- SPITZENWINKEL // 140°
- SPITZENANSCHLIFF // KEGELMANTEL
- BESCHICHTUNG // GTX
- KÜHLUNG // INNENKÜHLUNG
- SCHAFTFORM // DIN 6535 HA

DESIGN

- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // RELIEVED CONE
- COATING // GTX
- COOLANT // INTERNAL
- SHANK // DIN 6535 HA

Art. Nr.	D1	Tol.	D2	L1	L2	L3	Preis
Order No.	Ø	±	h6	L2	L2	L3	Price
MK23703-0397	3,97	0,003	6	66	24	17	
MK23703-0398	3,98	0,003	6	66	24	17	
MK23703-0399	3,99	0,003	6	66	24	17	
MK23703-0400	4	0,003	6	66	24	17	
MK23703-04H7	4	H7	6	66	24	17	
MK23703-0401	4,01	0,003	6	66	24	17	
MK23703-0402	4,02	0,003	6	66	24	17	
MK23703-0403	4,03	0,003	6	66	24	17	
MK23703-0497	4,97	0,003	6	66	28	20	
MK23703-0498	4,98	0,003	6	66	28	20	
MK23703-0499	4,99	0,003	6	66	28	20	
MK23703-0500	5	0,003	6	66	28	20	
MK23703-05H7	5	H7	6	66	28	20	
MK23703-0501	5,01	0,003	6	66	28	20	
MK23703-0502	5,02	0,003	6	66	28	20	
MK23703-0503	5,03	0,003	6	66	28	20	
MK23703-0597	5,97	0,003	6	66	28	20	
MK23703-0598	5,98	0,003	6	66	28	20	
MK23703-0599	5,99	0,003	6	66	28	20	
MK23703-0600	6	0,003	6	66	28	20	
MK23703-06H7	6	H7	6	66	28	20	
MK23703-0601	6,01	0,003	6	66	28	20	
MK23703-0602	6,02	0,003	6	66	28	20	
MK23703-0603	6,03	0,003	6	66	28	20	
MK23703-07H7	7	H7	8	79	34	24	
MK23703-0797	7,97	0,003	8	79	34	24	
MK23703-0798	7,98	0,003	8	79	34	24	
MK23703-0799	7,99	0,003	8	79	34	24	
MK23703-0800	8	0,003	8	79	34	24	
MK23703-08H7	8	H7	8	79	34	24	
MK23703-0801	8,01	0,003	8	79	34	24	
MK23703-0802	8,02	0,003	8	79	34	24	
MK23703-0803	8,03	0,003	8	79	34	24	
MK23703-09H7	9	H7	10	89	47	35	
MK23703-0997	9,97	0,003	10	89	47	35	
MK23703-0998	9,98	0,003	10	89	47	35	
MK23703-0999	9,99	0,003	10	89	47	35	
MK23703-1000	10	0,003	10	89	47	35	
MK23703-10H7	10	H7	10	89	47	35	
MK23703-1001	10,01	0,003	10	89	47	35	
MK23703-1002	10,02	0,003	10	89	47	35	
MK23703-1003	10,03	0,003	10	89	47	35	
MK23703-1197	11,97	0,003	12	102	55	40	
MK23703-1198	11,98	0,003	12	102	55	40	
MK23703-1199	11,99	0,003	12	102	55	40	
MK23703-1200	12	0,003	12	102	55	40	
MK23703-12H7	12	H7	12	102	55	40	
MK23703-1201	12,01	0,003	12	102	55	40	
MK23703-1202	12,02	0,003	12	102	55	40	
MK23703-1203	12,03	0,003	12	102	55	40	
MK23703-14H7	14	H7	14	107	60	43	
MK23703-16H7	16	H7	16	115	65	45	
MK23703-18H7	18	H7	18	123	73	51	
MK237033-20H7	20	H7	20	131	79	55	

SPEED DREAMER 5xD
MK23705



AUSFÜHRUNG

- SPIRALE // 30° RECHTS
- SCHNEIDRICHTUNG // RECHTS
- SPITZENWINKEL // 140°
- SPITZENANSCHLIFF // KEGELMANTEL
- BESCHICHTUNG // GTX
- KÜHLUNG // INNENKÜHLUNG
- SCHAFTFORM // DIN 6535 HA

DESIGN

- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // RELIEVED CONE
- COATING // GTX
- COOLANT // INTERNAL
- SHANK // DIN 6535 HA

Art. Nr.	D1	Tol.	D2	L1	L2	L3	Preis
Order No.	Ø	±	h6	L2	L2	L3	Price
MK23705-0397	3,97	0,003	6	74	36	29	
MK23705-0398	3,98	0,003	6	74	36	29	
MK23705-0399	3,99	0,003	6	74	36	29	
MK23705-0400	4	0,003	6	74	36	29	
MK23705-04H7	4	H7	6	74	36	29	
MK23705-0401	4,01	0,003	6	74	36	29	
MK23705-0402	4,02	0,003	6	74	36	29	
MK23705-0403	4,03	0,003	6	74	36	29	
MK23705-0497	4,97	0,003	6	82	44	35	
MK23705-0498	4,98	0,003	6	82	44	35	
MK23705-0499	4,99	0,003	6	82	44	35	
MK23705-0500	5	0,003	6	82	44	35	
MK23705-05H7	5	H7	6	82	44	35	
MK23705-0501	5,01	0,003	6	82	44	35	
MK23705-0502	5,02	0,003	6	82	44	35	
MK23705-0503	5,03	0,003	6	82	44	35	
MK23705-0597	5,97	0,003	6	82	44	35	
MK23705-0598	5,98	0,003	6	82	44	35	
MK23705-0599	5,99	0,003	6	82	44	35	
MK23705-0600	6	0,003	6	82	44	35	
MK23705-06H7	6	H7	6	82	44	35	
MK23705-0601	6,01	0,003	6	82	44	35	
MK23705-0602	6,02	0,003	6	82	44	35	
MK23705-0603	6,03	0,003	6	82	44	35	
MK23705-07H7	7	H7	8	91	53	43	
MK23705-0797	7,97	0,003	8	91	53	43	
MK23705-0798	7,98	0,003	8	91	53	43	
MK23705-0799	7,99	0,003	8	91	53	43	
MK23705-0800	8	0,003	8	91	53	43	
MK23705-08H7	8	H7	8	91	53	43	
MK23705-0801	8,01	0,003	8	91	53	43	
MK23705-0802	8,02	0,003	8	91	53	43	
MK23705-0803	8,03	0,003	8	91	53	43	
MK23705-09H7	9	H7	10	103	61	49	
MK23705-0997	9,97	0,003	10	103	61	49	
MK23705-0998	9,98	0,003	10	103	61	49	
MK23705-0999	9,99	0,003	10	103	61	49	
MK23705-1000	10	0,003	10	103	61	49	
MK23705-10H7	10	H7	10	103	61	49	
MK23705-1001	10,01	0,003	10	103	61	49	
MK23705-1002	10,02	0,003	10	103	61	49	
MK23705-1003	10,03	0,003	10	103	61	49	
MK23705-1197	11,97	0,003	12	118	71	56	
MK23705-1198	11,98	0,003	12	118	71	56	
MK23705-1199	11,99	0,003	12	118	71	56	
MK23705-1200	12	0,003	12	118	71	56	
MK23705-12H7	12	H7	12	118	71	56	
MK23705-1201	12,01	0,003	12	118	71	56	
MK23705-1202	12,02	0,003	12	118	71	56	
MK23705-1203	12,03	0,003	12	118	71	56	
MK23705-14H7	14	H7	14	124	77	60	
MK23705-16H7	16	H7	16	133	83	63	
MK23705-18H7	18	H7	18	143	93	71	
MK23705-20H7	20	H7	20	153	101	77	

SPEED DREAMER.

BEVORZUGTE ANWENDUNG:

unlegierte Stähle, Stahlguß, legierte Stähle bis 1000 N/mm², Grauguß (>= GGG50)

GEOMETRIE:

Kegelmantelanschliff, Kreuzausspitzung (Form C), parabolische Nutform, gerade Hauptschneide, Hauptschneidenverrundung, 6 Führungsfasen

MAIN APPLICATION:

unalloyed steel, cast steel, alloyed steel up to 1000 N/mm², cast iron (>= GGG50)

GEOMETRY:

cone relief point, cross web thinning (Form C), parabolic flute, straight curring edge, honed cutting edge, 6 guide lands

SNITTWERTE.
CUTTING DATA.

Zu bearbeitendes Material Material to be machined		Zugfestigkeit Tensile strength [N/mm²]	Beispiel Example	Schnittgeschwindigkeit V _c Cutting speed V _c [m/min]		Vorschub f feed f [mm/rev]					
						Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
P	Unlegierter Stahl, Stahlguss non-alloy steels, cast steels	< 600 N/mm²	St37, C22, GS38	100-120		0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		< 700 N/mm²	St52, C35, GS52	90-110		0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		> 700 N/mm²	St70, C45, GS62	80-100		0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
	Legierter Stahl alloyed steel	< 900 N/mm²	16MnCr5, 42CrMo4	80-95		0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		< 1000 N/mm²	90MnCrV8, 100Cr6	65-80		0,14	0,18	0,22	0,26	0,3	0,35
		> 1000 N/mm²	X210Cr12, 34CrAlNi7	45-65		0,12	0,16	0,2	0,24	0,3	0,35
M	Rostfreie und säurebest. Stähle Stainless steels		X5 CrNi 18 9 (V2A) X 10 CrNiMoTi 18 10								
K	Grauguss, legierter Grauguss Grey cast iron, grey cast iron alloy	< 200 HB	GG20 GG25, GTS45	100-130		0,22	0,28	0,34	0,38	0,44	0,5
		< 250 HB	GG30, GTW40	90-120		0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
	Sphäroguss, Vermikularguss Spheroidal graphite cast iron, CGI	> 250 HB	GG40, GTS70	80-100		0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
		< 600 N/mm²	GGG40, GGG50	90-120		0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
		> 600 N/mm²	GGG60, GGV (CGI)	70-90		0,18	0,24	0,25	0,3	0,35	0,4
N	Aluminium-Knetlegierungen		AlCuMgPb, AlMgSi0.5								
	Aluminium (Si < 10%)		GD-AlSi9Cu3, AlSi7Mg0.6								
	Aluminium (Si > 10%)		GB.AlSi12 (Cu)								
	Kupfer, Messing, Bronze Copper, brass, bronze										
S	Titanlegierungen Titanium alloys		Ti6Al4V								
	Nickellegierungen Nickel alloys		Inconel, Monel, Hasteloy								

ZWISCHENABMESSUNGEN.
INTERMEDIATE SIZES.

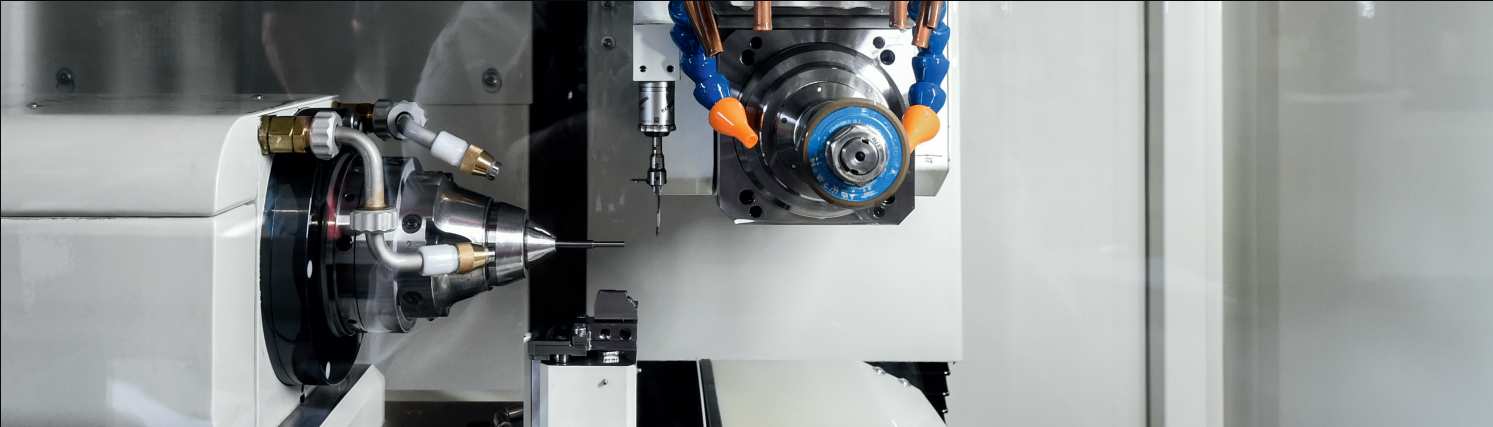
Gerne fertigen wir für Sie auch Werkzeuge mit abweichenden Nenndurchmessern. Die aktuelle Lieferzeit erfragen Sie bitte in unserer Vertriebsabteilung. Die Preiszuschläge gegenüber Ihrem Nettopreisen finden Sie in nebenstehender Tabelle.

We are looking forward to manufacture any kind of drills with intermediate sizes for you. For actual lead time please ask our sales department. The price surcharge against your net price is shown adjacent.

Anzahl pieces	Preisauflschlag mark-up
2	+30%
3-4	+20%
5-9	+15%
10-19	+10%
20-49	+5%
50+	+0%

Mindestbestellmenge: 2 Stück
Minimum order quantity: 2 pieces

NACHSCHLEIFSERVICE.
REGRINDING SERVICE.



Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch die Möglichkeit Ihre VHM-Werkzeuge (auch Fremdfabrikate) bei MK Tools Service nachschleifen zu lassen. Wir schärfen sowohl Standardprodukte als auch jegliche Art von Sonderprodukten.

Alle Ihre Werkzeuge werden auf CNC-Maschinen in Komplettbearbeitung möglichst mit Original-Geometrie nachgeschliffen. Durch den Einsatz modernster Messtechnik und

Of course we offer the possibility to regrind your carbide cutting tools (incl. third-party items) at MK Tools service. We are sharpening standard tools as well as any kind of special tool.

All tools are ground on CNC machining centres with original geometry, if possible. By the use of most modern measuring

Qualitätskontrolle am Arbeitsplatz garantieren wir Ihnen nahezu 100% der Standzeit und Zerspanungsleistung eines Neuwerkzeuges.

Unsere Umlaufzeit (inkl. Beschichtung) beträgt maximal 10 Arbeitstage.

Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne eine Preisliste für die gängigsten Produkte zu.

technology and quality control we guarantee nearly 100% of the performance of new tools.

Our lead time (incl. coating) is maximum 10 working days.

By request we will send you a price list with regrinding prices for most common carbide tools.