

MONAGHAN
TOOLING GROUP

WWW.MONAGHANTOOLING.COM

Fotos und Gestaltung // www.eifertodesign.de

MK TOOLS

**SOLID CARBIDE
DRILLS**

STANDARD TOOLS



**MK TOOLS
SERVICE GMBH**

MK TOOLS



MK Tools Service GmbH was founded in 2001 by Helmut Miller and Stephan Kinateder for regrinding of carbide tools. By consistent use of newest technology we shortly found some reknown customers mainly in the automotive industry. Due to high investments in machinery and specialists since 2008 MK Tools Service GmbH is able to produce any kind of solid carbide cutting tools.

As proofed for regrinding service we are focussed on „Service“ for new tools as well: Fast and reliable delivery combined with professional consulting. The engineering and sales of our products is done in our new office in Illertissen.

Zu bearbeitendes Material <i>Material to be machined</i>	Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i> [N/mm ²]	Beispiel <i>Example</i>	Speed Drill S2 Speed Drill S4 Speed Dreamer	Speed Drill X2 Speed Drill X4	Speed Drill A4	Speed Drill R4
P Unlegierter Stahl, Stahlguss non-alloy steels, cast steels	< 600 N/mm ²	St37, C22, GS38	●	●		●
	< 700 N/mm ²	St52, C35, GS52	●	●		●
	> 700 N/mm ²	St52, C35, GS52	●	●		●
	< 900 N/mm ²	St52, C35, GS52	●	●		●
	< 1000 N/mm ²	90MnCrV8, 100Cr6	●	●		●
	> 1000 N/mm ²	90MnCrV8, 100Cr6	●	●		●
M Legierter Stahl alloyed steel		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	●	●		●
	< 250 HB	GG30, GTW40	●	●		●
	> 250 HB	GG40, GTS70	●	●		●
	< 600 N/mm ²	GGG40, GGG50	●	●		●
	> 600 N/mm ²	GGG60, GGV (CGI)	●	●		●
			AlCuMgPb, AlMgSi 0.5		●	●
N Aluminium (Si < 10%) Aluminium (Si > 10%) Kupfer, Messing, Bronze Copper, brass, bronze		GD-AISI9Cu3, AISI7Mg 0.6		●	●	
		GB.AISI12 (Cu)		●	●	
				●	●	
S Titanlegierungen Titanium alloys Nickellegierungen Nickel alloys		Ti6Al4V		●		
		Inconel, Monel, Hasteloy		●		

● HAUPTANWENDUNG // BEST CHOICE

● NEBENANWENDUNG // POSSIBLE CHOICE

1

SPEED DRILL S2

ohne Innenkühlung 3xD // external coolant **6 – 7**
 ohne Innenkühlung 5xD // external coolant **8 – 9**
 mit Innenkühlung 3xD // internal coolant **10 – 13**
 mit Innenkühlung 5xD // internal coolant **14 – 15**

2

SPEED DRILL S4

mit Innenkühlung 5xD // internal coolant **16 – 17**
 mit Innenkühlung 8xD // internal coolant **18 – 19**

3

SPEED DRILL X2

ohne Innenkühlung 3xD // external coolant **20 – 21**
 ohne Innenkühlung 5xD // external coolant **22 – 23**
 mit Innenkühlung 3xD // internal coolant **24 – 27**
 mit Innenkühlung 5xD // internal coolant **28 – 29**

4

SPEED DRILL X4

mit Innenkühlung 8xD // internal coolant **30 – 31**
 mit Innenkühlung 12xD // internal coolant **32 – 33**

5

SPEED DRILL A4

mit Innenkühlung 5xD // internal coolant **34 – 35**
 mit Innenkühlung 8xD // internal coolant **36 – 37**

6

SPEED DRILL R4

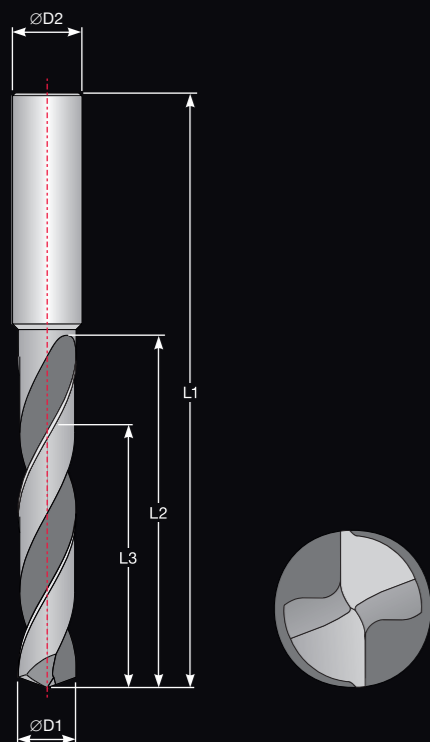
mit Innenkühlung 3xD // internal coolant **38 – 39**
 mit Innenkühlung 5xD // internal coolant **40 – 41**

7

SPEED DREAMER

mit Innenkühlung 3xD // internal coolant **42**
 mit Innenkühlung 5xD // internal coolant **43**

SPEED DRILL S2 3xD MK20003



Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK20003-0300	3	6	62	20	14
MK20003-0310	3,1	6	62	20	14
MK20003-0320	3,2	6	62	20	14
MK20003-0330	3,3	6	62	20	14
MK20003-0340	3,4	6	62	20	14
MK20003-0350	3,5	6	62	20	14
MK20003-0360	3,6	6	62	20	14
MK20003-0370	3,7	6	62	20	14
MK20003-0380	3,8	6	66	24	17
MK20003-0390	3,9	6	66	24	17
MK20003-0400	4	6	66	24	17
MK20003-0410	4,1	6	66	24	17
MK20003-0420	4,2	6	66	24	17
MK20003-0430	4,3	6	66	24	17
MK20003-0440	4,4	6	66	24	17
MK20003-0450	4,5	6	66	24	17
MK20003-0460	4,6	6	66	24	17
MK20003-0465	4,65	6	66	24	17
MK20003-0470	4,7	6	66	24	17
MK20003-0480	4,8	6	66	28	20
MK20003-0490	4,9	6	66	28	20
MK20003-0500	5	6	66	28	20
MK20003-0510	5,1	6	66	28	20
MK20003-0520	5,2	6	66	28	20
MK20003-0530	5,3	6	66	28	20
MK20003-0540	5,4	6	66	28	20
MK20003-0550	5,5	6	66	28	20
MK20003-0555	5,55	6	66	28	20
MK20003-0560	5,6	6	66	28	20
MK20003-0570	5,7	6	66	28	20
MK20003-0580	5,8	6	66	28	20
MK20003-0590	5,9	6	66	28	20
MK20003-0600	6	6	66	28	20
MK20003-0610	6,1	8	79	34	24
MK20003-0620	6,2	8	79	34	24
MK20003-0630	6,3	8	79	34	24
MK20003-0640	6,4	8	79	34	24
MK20003-0650	6,5	8	79	34	24
MK20003-0660	6,6	8	79	34	24
MK20003-0670	6,7	8	79	34	24
MK20003-0680	6,8	8	79	34	24
MK20003-0690	6,9	8	79	34	24
MK20003-0700	7	8	79	34	24
MK20003-0710	7,1	8	79	41	29
MK20003-0720	7,2	8	79	41	29
MK20003-0730	7,3	8	79	41	29
MK20003-0740	7,4	8	79	41	29
MK20003-0750	7,5	8	79	41	29
MK20003-0760	7,6	8	79	41	29
MK20003-0770	7,7	8	79	41	29
MK20003-0780	7,8	8	79	41	29
MK20003-0790	7,9	8	79	41	29
MK20003-0800	8	8	79	41	29
MK20003-0810	8,1	10	89	47	35
MK20003-0820	8,2	10	89	47	35
MK20003-0830	8,3	10	89	47	35
MK20003-0840	8,4	10	89	47	35
MK20003-0850	8,5	10	89	47	35

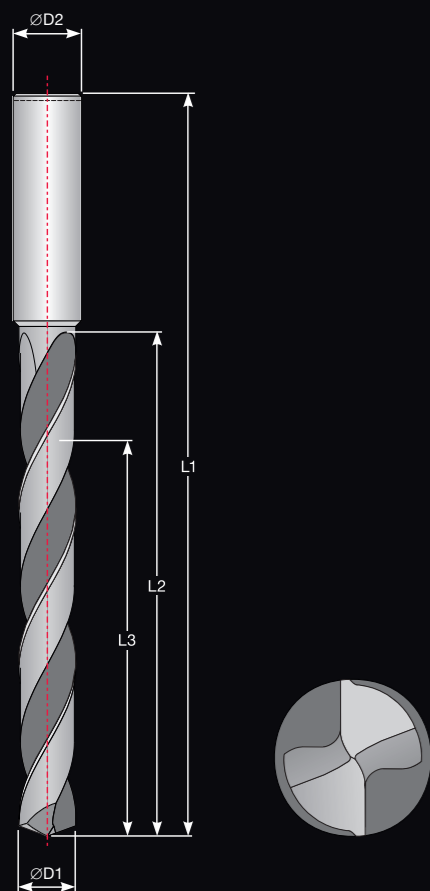
Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK20003-0860	8,6	10	89	47	35
MK20003-0870	8,7	10	89	47	35
MK20003-0880	8,8	10	89	47	35
MK20003-0890	8,9	10	89	47	35
MK20003-0900	9	10	89	47	35
MK20003-0910	9,1	10	89	47	35
MK20003-0920	9,2	10	89	47	35
MK20003-0925	9,25	10	89	47	35
MK20003-0930	9,3	10	89	47	35
MK20003-0940	9,4	10	89	47	35
MK20003-0950	9,5	10	89	47	35
MK20003-0960	9,6	10	89	47	35
MK20003-0970	9,7	10	89	47	35
MK20003-0980	9,8	10	89	47	35
MK20003-0990	9,9	10	89	47	35
MK20003-1000	10	10	89	47	35
MK20003-1020	10,2	12	102	55	40
MK20003-1050	10,5	12	102	55	40
MK20003-1080	10,8	12	102	55	40
MK20003-1100	11	12	102	55	40
MK20003-1150	11,5	12	102	55	40
MK20003-1180	11,8	12	102	55	40
MK20003-1200	12	12	102	55	40
MK20003-1250	12,5	14	107	60	43
MK20003-1280	12,8	14	107	60	43
MK20003-1300	13	14	107	60	43
MK20003-1350	13,5	14	107	60	43
MK20003-1380	13,8	14	107	60	43
MK20003-1400	14	14	107	60	43
MK20003-1450	14,5	16	115	65	45
MK20003-1480	14,8	16	115	65	45
MK20003-1500	15	16	115	65	45
MK20003-1550	15,5	16	115	65	45
MK20003-1580	15,8	16	115	65	45
MK20003-1600	16	16	115	65	45
MK20003-1650	16,5	18	123	73	51
MK20003-1680	16,8	18	123	73	51
MK20003-1700	17	18	123	73	51
MK20003-1750	17,5	18	123	73	51
MK20003-1780	17,8	18	123	73	51
MK20003-1800	18	18	123	73	51
MK20003-1850	18,5	20	131	79	55
MK20003-1880	18,8	20	131	79	55
MK20003-1900	19	20	131	79	55
MK20003-1950	19,5	20	131	79	55
MK20003-1980	19,8	20	131	79	55
MK20003-2000	20	20	131	79	55

SPEED DRILL S2 3xD MK20003

DESIGN

- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // RELIEVED CONE
- COATING // GTX
- COOLANT // EXTERNAL
- SHANK // DIN 6535 HA
- OPTION // WHISTLE-NOTCH FLAT (HE)
& WELDON FLAT (HB)

SPEED DRILL S2 5xD MK20005



Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK20005-0300	3	6	66	28	23
MK20005-0310	3,1	6	66	28	23
MK20005-0320	3,2	6	66	28	23
MK20005-0330	3,3	6	66	28	23
MK20005-0340	3,4	6	66	28	23
MK20005-0350	3,5	6	66	28	23
MK20005-0360	3,6	6	66	28	23
MK20005-0370	3,7	6	66	28	23
MK20005-0380	3,8	6	74	36	29
MK20005-0390	3,9	6	74	36	29
MK20005-0400	4	6	74	36	29
MK20005-0410	4,1	6	74	36	29
MK20005-0420	4,2	6	74	36	29
MK20005-0430	4,3	6	74	36	29
MK20005-0440	4,4	6	74	36	29
MK20005-0450	4,5	6	74	36	29
MK20005-0460	4,6	6	74	36	29
MK20005-0470	4,7	6	74	36	29
MK20005-0480	4,8	6	82	44	35
MK20005-0490	4,9	6	82	44	35
MK20005-0500	5	6	82	44	35
MK20005-0510	5,1	6	82	44	35
MK20005-0520	5,2	6	82	44	35
MK20005-0530	5,3	6	82	44	35
MK20005-0540	5,4	6	82	44	35
MK20005-0550	5,5	6	82	44	35
MK20005-0560	5,6	6	82	44	35
MK20005-0570	5,7	6	82	44	35
MK20005-0580	5,8	6	82	44	35
MK20005-0590	5,9	6	82	44	35
MK20005-0600	6	6	82	44	35
MK20005-0610	6,1	8	91	53	43
MK20005-0620	6,2	8	91	53	43
MK20005-0630	6,3	8	91	53	43
MK20005-0640	6,4	8	91	53	43
MK20005-0650	6,5	8	91	53	43
MK20005-0660	6,6	8	91	53	43
MK20005-0670	6,7	8	91	53	43
MK20005-0680	6,8	8	91	53	43
MK20005-0690	6,9	8	91	53	43
MK20005-0700	7	8	91	53	43
MK20005-0710	7,1	8	91	53	43
MK20005-0720	7,2	8	91	53	43
MK20005-0730	7,3	8	91	53	43
MK20005-0740	7,4	8	91	53	43
MK20005-0750	7,5	8	91	53	43
MK20005-0760	7,6	8	91	53	43
MK20005-0770	7,7	8	91	53	43
MK20005-0780	7,8	8	91	53	43
MK20005-0790	7,9	8	91	53	43
MK20005-0800	8	8	91	53	43
MK20005-0810	8,1	10	103	61	49
MK20005-0820	8,2	10	103	61	49
MK20005-0830	8,3	10	103	61	49
MK20005-0840	8,4	10	103	61	49
MK20005-0850	8,5	10	103	61	49
MK20005-0860	8,6	10	103	61	49
MK20005-0870	8,7	10	103	61	49

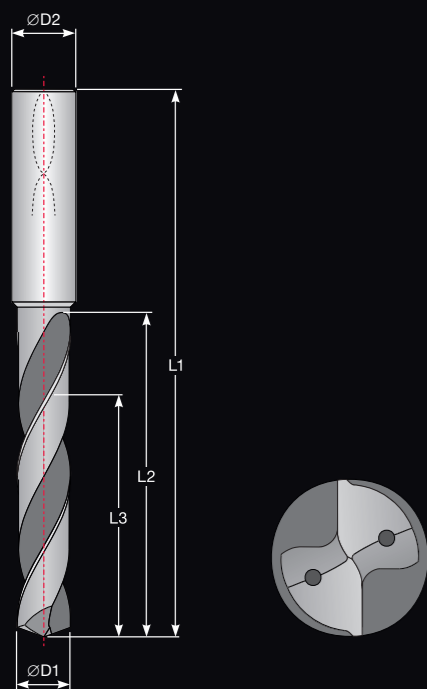
Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK20005-0880	8,8	10	103	61	49
MK20005-0890	8,9	10	103	61	49
MK20005-0900	9	10	103	61	49
MK20005-0910	9,1	10	103	61	49
MK20005-0920	9,2	10	103	61	49
MK20005-0930	9,3	10	103	61	49
MK20005-0940	9,4	10	103	61	49
MK20005-0950	9,5	10	103	61	49
MK20005-0960	9,6	10	103	61	49
MK20005-0970	9,7	10	103	61	49
MK20005-0980	9,8	10	103	61	49
MK20005-0990	9,9	10	103	61	49
MK20005-1000	10	10	103	61	49
MK20005-1020	10,2	12	118	71	56
MK20005-1050	10,5	12	118	71	56
MK20005-1080	10,8	12	118	71	56
MK20005-1100	11	12	118	71	56
MK20005-1150	11,5	12	118	71	56
MK20005-1180	11,8	12	118	71	56
MK20005-1200	12	12	118	71	56
MK20005-1250	12,5	14	124	77	60
MK20005-1280	12,8	14	124	77	60
MK20005-1300	13	14	124	77	60
MK20005-1350	13,5	14	124	77	60
MK20005-1380	13,8	14	124	77	60
MK20005-1400	14	14	124	77	60
MK20005-1450	14,5	16	133	83	63
MK20005-1480	14,8	16	133	83	63
MK20005-1500	15	16	133	83	63
MK20005-1550	15,5	16	133	83	63
MK20005-1580	15,8	16	133	83	63
MK20005-1600	16	16	133	83	63
MK20005-1650	16,5	18	143	93	71
MK20005-1680	16,8	18	143	93	71
MK20005-1700	17	18	143	93	71
MK20005-1750	17,5	18	143	93	71
MK20005-1780	17,8	18	143	93	71
MK20005-1800	18	18	143	93	71
MK20005-1850	18,5	20	153	101	77
MK20005-1880	18,8	20	153	101	77
MK20005-1900	19	20	153	101	77
MK20005-1950	19,5	20	153	101	77
MK20005-1980	19,8	20	153	101	77
MK20005-2000	20	20	153	101	77

SPEED DRILL S2 5xD MK20005

DESIGN

- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // RELIEVED CONE
- COATING // GTX
- COOLANT // EXTERNAL
- SHANK // DIN 6535 HA
- OPTION // WHISTLE-NOTCH FLAT (HE)
& WELDON FLAT (HB)

SPEED DRILL S2 3xD MK21003



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
- OPTION // WHISTLE-NOTCH FLAT (HE)
& WELDON FLAT (HB)

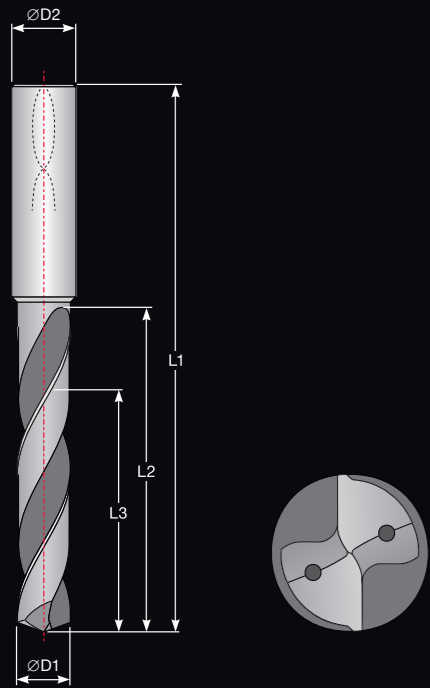
Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK21003-0300	3	6	62	20	14
MK21003-0310	3,1	6	62	20	14
MK21003-0315	3,15	6	62	20	14
MK21003-0320	3,2	6	62	20	14
MK21003-0330	3,3	6	62	20	14
MK21003-0340	3,4	6	62	20	14
MK21003-0350	3,5	6	62	20	14
MK21003-0360	3,6	6	62	20	14
MK21003-0365	3,65	6	62	20	14
MK21003-0370	3,7	6	62	20	14
MK21003-0380	3,8	6	66	24	17
MK21003-0385	3,85	6	66	24	17
MK21003-0390	3,9	6	66	24	17
MK21003-0400	4	6	66	24	17
MK21003-0410	4,1	6	66	24	17
MK21003-0420	4,2	6	66	24	17
MK21003-0430	4,3	6	66	24	17
MK21003-0440	4,4	6	66	24	17
MK21003-0445	4,45	6	66	24	17
MK21003-0450	4,5	6	66	24	17
MK21003-0460	4,6	6	66	24	17
MK21003-0465	4,65	6	66	24	17
MK21003-0470	4,7	6	66	24	17
MK21003-0480	4,8	6	66	28	20
MK21003-0490	4,9	6	66	28	20
MK21003-0500	5	6	66	28	20
MK21003-0505	5,05	6	66	28	20
MK21003-0510	5,1	6	66	28	20
MK21003-0520	5,2	6	66	28	20
MK21003-0530	5,3	6	66	28	20
MK21003-0540	5,4	6	66	28	20
MK21003-0550	5,5	6	66	28	20
MK21003-0555	5,55	6	66	28	20
MK21003-0560	5,6	6	66	28	20
MK21003-0570	5,7	6	66	28	20
MK21003-0575	5,75	6	66	28	20
MK21003-0580	5,8	6	66	28	20
MK21003-0590	5,9	6	66	28	20
MK21003-0600	6	6	66	28	20
MK21003-0610	6,1	8	79	34	24
MK21003-0620	6,2	8	79	34	24
MK21003-0625	6,25	8	79	34	24
MK21003-0630	6,3	8	79	34	24
MK21003-0640	6,4	8	79	34	24
MK21003-0650	6,5	8	79	34	24
MK21003-0655	6,55	8	79	34	24
MK21003-0660	6,6	8	79	34	24
MK21003-0670	6,7	8	79	34	24
MK21003-0680	6,8	8	79	34	24
MK21003-0690	6,9	8	79	34	24
MK21003-0700	7	8	79	34	24
MK21003-0710	7,1	8	79	41	29
MK21003-0720	7,2	8	79	41	29
MK21003-0725	7,25	8	79	41	29
MK21003-0730	7,3	8	79	41	29
MK21003-0740	7,4	8	79	41	29
MK21003-0745	7,45	8	79	41	29
MK21003-0750	7,5	8	79	41	29

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK21003-0755	7,55	8	79	41	29
MK21003-0760	7,6	8	79	41	29
MK21003-0770	7,7	8	79	41	29
MK21003-0780	7,8	8	79	41	29
MK21003-0790	7,9	8	79	41	29
MK21003-0800	8	8	79	41	29
MK21003-0810	8,1	10	89	47	35
MK21003-0820	8,2	10	89	47	35
MK21003-0830	8,3	10	89	47	35
MK21003-0840	8,4	10	89	47	35
MK21003-0850	8,5	10	89	47	35
MK21003-0855	8,55	10	89	47	35
MK21003-0860	8,6	10	89	47	35
MK21003-0870	8,7	10	89	47	35
MK21003-0875	8,75	10	89	47	35
MK21003-0880	8,8	10	89	47	35
MK21003-0890	8,9	10	89	47	35
MK21003-0900	9	10	89	47	35
MK21003-0910	9,1	10	89	47	35
MK21003-0920	9,2	10	89	47	35
MK21003-0925	9,25	10	89	47	35
MK21003-0930	9,3	10	89	47	35
MK21003-0940	9,4	10	89	47	35
MK21003-0950	9,5	10	89	47	35
MK21003-0955	9,55	10	89	47	35
MK21003-0960	9,6	10	89	47	35
MK21003-0970	9,7	10	89	47	35
MK21003-0980	9,8	10	89	47	35
MK21003-0990	9,9	10	89	47	35
MK21003-1000	10	10	89	47	35
MK21003-1020	10,2	12	102	55	40
MK21003-1030	10,3	12	102	55	40
MK21003-1050	10,5	12	102	55	40
MK21003-1080	10,8	12	102	55	40
MK21003-1100	11	12	102	55	40
MK21003-1120	11,2	12	102	55	40
MK21003-1140	11,4	12	102	55	40
MK21003-1150	11,5	12	102	55	40
MK21003-1155	11,55	12	102	55	40
MK21003-1170	11,7	12	102	55	40
MK21003-1180	11,8	12	102	55	40
MK21003-1200	12	12	102	55	40
MK21003-1210	12,1	12	107	60	43
MK21003-1220	12,2	12	107	60	43
MK21003-1250	12,5	14	107	60	43
MK21003-1280	12,8	14	107	60	43
MK21003-1290	12,9	14	107	60	43
MK21003-1300	13	14	107	60	43
MK21003-1310	13,1	14	107	60	43
MK21003-1320	13,2	14	107	60	43
MK21003-1330	13,3	14	107	60	43
MK21003-1350	13,5	14	107	60	43
MK21003-1355	13,55	14	107	60	43
MK21003-1360	13,6	14	107	60	43
MK21003-1380	13,8	14	107	60	43
MK21003-1400	14	14	107	60	43
MK21003-1450	14,5	16	115	65	45
MK21003-1480	14,8	16	115	65	45

SPEED DRILL S2 3xD MK21003

SPEED DRILL S2 3xD MK21003

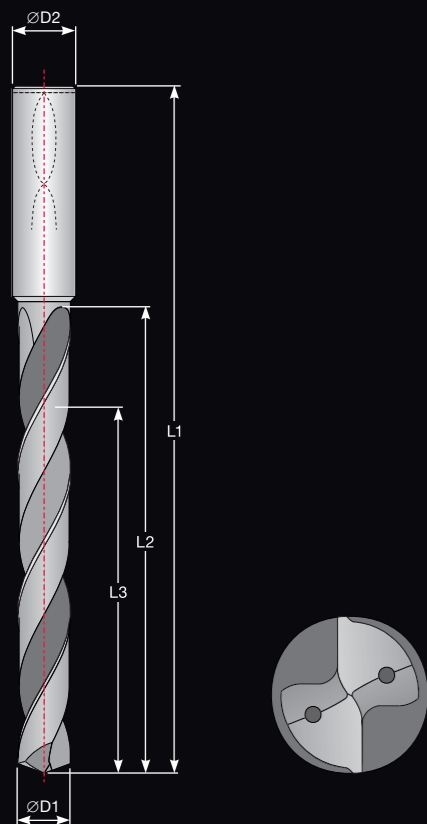
Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK21003-1500	15	16	115	65	45
MK21003-1505	15,05	16	115	65	45
MK21003-1520	15,2	16	115	65	45
MK21003-1530	15,3	16	115	65	45
MK21003-1550	15,5	16	115	65	45
MK21003-1555	15,55	16	115	65	45
MK21003-1580	15,8	16	115	65	45
MK21003-1600	16	16	115	65	45
MK21003-1650	16,5	18	123	73	51
MK21003-1680	16,8	18	123	73	51
MK21003-1700	17	18	123	73	51
MK21003-1705	17,05	18	123	73	51
MK21003-1730	17,3	18	123	73	51
MK21003-1750	17,5	18	123	73	51
MK21003-1755	17,55	18	123	73	51
MK21003-1780	17,8	18	123	73	51
MK21003-1800	18	18	123	73	51
MK21003-1830	18,3	20	131	79	55
MK21003-1850	18,5	20	131	79	55
MK21003-1880	18,8	20	131	79	55
MK21003-1900	19	20	131	79	55
MK21003-1930	19,3	20	131	79	55
MK21003-1950	19,5	20	131	79	55
MK21003-1980	19,8	20	131	79	55
MK21003-2000	20	20	131	79	55



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
- OPTION // WHISTLE-NOTCH FLAT (HE)
& WELDON FLAT (HB)

SPEED DRILL S2 5xD MK21005



Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK21005-0300	3	6	66	28	23
MK21005-0310	3,1	6	66	28	23
MK21005-0320	3,2	6	66	28	23
MK21005-0330	3,3	6	66	28	23
MK21005-0340	3,4	6	66	28	23
MK21005-0350	3,5	6	66	28	23
MK21005-0360	3,6	6	66	28	23
MK21005-0370	3,7	6	66	28	23
MK21005-0380	3,8	6	74	36	29
MK21005-0390	3,9	6	74	36	29
MK21005-0400	4	6	74	36	29
MK21005-0410	4,1	6	74	36	29
MK21005-0420	4,2	6	74	36	29
MK21005-0430	4,3	6	74	36	29
MK21005-0440	4,4	6	74	36	29
MK21005-0450	4,5	6	74	36	29
MK21005-0460	4,6	6	74	36	29
MK21005-0470	4,7	6	74	36	29
MK21005-0480	4,8	6	82	44	35
MK21005-0490	4,9	6	82	44	35
MK21005-0500	5	6	82	44	35
MK21005-0510	5,1	6	82	44	35
MK21005-0520	5,2	6	82	44	35
MK21005-0530	5,3	6	82	44	35
MK21005-0540	5,4	6	82	44	35
MK21005-0550	5,5	6	82	44	35
MK21005-0560	5,6	6	82	44	35
MK21005-0570	5,7	6	82	44	35
MK21005-0580	5,8	6	82	44	35
MK21005-0590	5,9	6	82	44	35
MK21005-0600	6	6	82	44	35
MK21005-0610	6,1	8	91	53	43
MK21005-0620	6,2	8	91	53	43
MK21005-0630	6,3	8	91	53	43
MK21005-0640	6,4	8	91	53	43
MK21005-0650	6,5	8	91	53	43
MK21005-0660	6,6	8	91	53	43
MK21005-0670	6,7	8	91	53	43
MK21005-0680	6,8	8	91	53	43
MK21005-0690	6,9	8	91	53	43
MK21005-0700	7	8	91	53	43
MK21005-0710	7,1	8	91	53	43
MK21005-0720	7,2	8	91	53	43
MK21005-0730	7,3	8	91	53	43
MK21005-0740	7,4	8	91	53	43
MK21005-0750	7,5	8	91	53	43
MK21005-0760	7,6	8	91	53	43
MK21005-0770	7,7	8	91	53	43
MK21005-0780	7,8	8	91	53	43
MK21005-0790	7,9	8	91	53	43
MK21005-0800	8	8	91	53	43
MK21005-0810	8,1	10	103	61	49
MK21005-0820	8,2	10	103	61	49
MK21005-0830	8,3	10	103	61	49
MK21005-0840	8,4	10	103	61	49
MK21005-0850	8,5	10	103	61	49
MK21005-0860	8,6	10	103	61	49
MK21005-0870	8,7	10	103	61	49

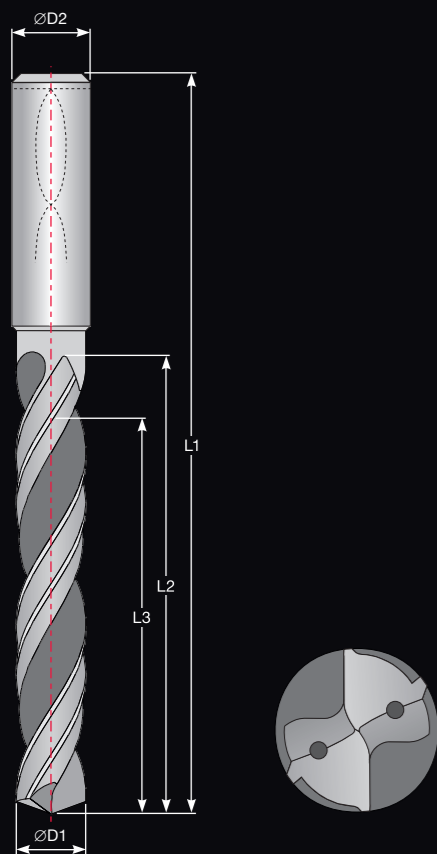
Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK21005-0880	8,8	10	103	61	49
MK21005-0890	8,9	10	103	61	49
MK21005-0900	9	10	103	61	49
MK21005-0910	9,1	10	103	61	49
MK21005-0920	9,2	10	103	61	49
MK21005-0930	9,3	10	103	61	49
MK21005-0940	9,4	10	103	61	49
MK21005-0950	9,5	10	103	61	49
MK21005-0960	9,6	10	103	61	49
MK21005-0970	9,7	10	103	61	49
MK21005-0980	9,8	10	103	61	49
MK21005-0990	9,9	10	103	61	49
MK21005-1000	10	10	103	61	49
MK21005-1020	10,2	12	118	71	56
MK21005-1050	10,5	12	118	71	56
MK21005-1080	10,8	12	118	71	56
MK21005-1100	11	12	118	71	56
MK21005-1150	11,5	12	118	71	56
MK21005-1180	11,8	12	118	71	56
MK21005-1200	12	12	118	71	56
MK21005-1250	12,5	14	124	77	60
MK21005-1280	12,8	14	124	77	60
MK21005-1300	13	14	124	77	60
MK21005-1350	13,5	14	124	77	60
MK21005-1380	13,8	14	124	77	60
MK21005-1400	14	14	124	77	60
MK21005-1450	14,5	16	133	83	63
MK21005-1480	14,8	16	133	83	63
MK21005-1500	15	16	133	83	63
MK21005-1550	15,5	16	133	83	63
MK21005-1580	15,8	16	133	83	63
MK21005-1600	16	16	133	83	63
MK21005-1650	16,5	18	143	93	71
MK21005-1680	16,8	18	143	93	71
MK21005-1700	17	18	143	93	71
MK21005-1750	17,5	18	143	93	71
MK21005-1780	17,8	18	143	93	71
MK21005-1800	18	18	143	93	71
MK21005-1850	18,5	20	153	101	77
MK21005-1880	18,8	20	153	101	77
MK21005-1900	19	20	153	101	77
MK21005-1950	19,5	20	153	101	77
MK21005-1980	19,8	20	153	101	77
MK21005-2000	20	20	153	101	77

SPEED DRILL S2 5xD MK21005

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
- OPTION // WHISTLE-NOTCH FLAT (HE)
& WELDON FLAT (HB)

SPEED DRILL S4 5xD MK21705



DESIGN

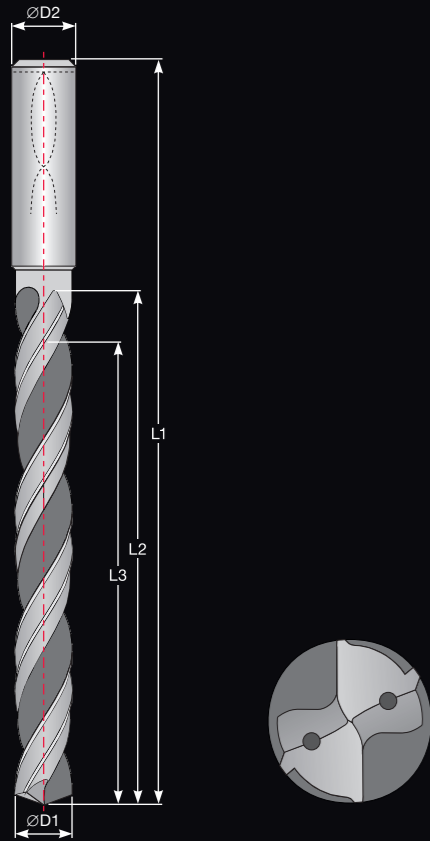
- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // RELIEVED CONE
- GUIDE LANDS // DOUBLE LAND
- COATING // GTX
- COOLANT // INTERNAL

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK21705-0300	3	6	66	28	23
MK21705-0310	3,1	6	66	28	23
MK21705-0320	3,2	6	66	28	23
MK21705-0330	3,3	6	66	28	23
MK21705-0340	3,4	6	66	28	23
MK21705-0350	3,5	6	66	28	23
MK21705-0360	3,6	6	66	28	23
MK21705-0370	3,7	6	66	28	23
MK21705-0380	3,8	6	74	36	29
MK21705-0390	3,9	6	74	36	29
MK21705-0400	4	6	74	36	29
MK21705-0410	4,1	6	74	36	29
MK21705-0420	4,2	6	74	36	29
MK21705-0430	4,3	6	74	36	29
MK21705-0440	4,4	6	74	36	29
MK21705-0450	4,5	6	74	36	29
MK21705-0460	4,6	6	74	36	29
MK21705-0470	4,7	6	74	36	29
MK21705-0480	4,8	6	82	44	35
MK21705-0490	4,9	6	82	44	35
MK21705-0500	5	6	82	44	35
MK21705-0510	5,1	6	82	44	35
MK21705-0520	5,2	6	82	44	35
MK21705-0530	5,3	6	82	44	35
MK21705-0540	5,4	6	82	44	35
MK21705-0550	5,5	6	82	44	35
MK21705-0560	5,6	6	82	44	35
MK21705-0570	5,7	6	82	44	35
MK21705-0580	5,8	6	82	44	35
MK21705-0590	5,9	6	82	44	35
MK21705-0600	6	6	82	44	35
MK21705-0610	6,1	8	91	53	43
MK21705-0620	6,2	8	91	53	43
MK21705-0630	6,3	8	91	53	43
MK21705-0640	6,4	8	91	53	43
MK21705-0650	6,5	8	91	53	43
MK21705-0660	6,6	8	91	53	43
MK21705-0670	6,7	8	91	53	43
MK21705-0680	6,8	8	91	53	43
MK21705-0690	6,9	8	91	53	43
MK21705-0700	7	8	91	53	43
MK21705-0710	7,1	8	91	53	43
MK21705-0720	7,2	8	91	53	43
MK21705-0730	7,3	8	91	53	43
MK21705-0740	7,4	8	91	53	43
MK21705-0750	7,5	8	91	53	43
MK21705-0760	7,6	8	91	53	43
MK21705-0770	7,7	8	91	53	43
MK21705-0780	7,8	8	91	53	43
MK21705-0790	7,9	8	91	53	43
MK21705-0800	8	8	91	53	43
MK21705-0810	8,1	10	103	61	49
MK21705-0820	8,2	10	103	61	49
MK21705-0830	8,3	10	103	61	49
MK21705-0840	8,4	10	103	61	49
MK21705-0850	8,5	10	103	61	49
MK21705-0860	8,6	10	103	61	49
MK21705-0870	8,7	10	103	61	49

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK21705-0880	8,8	10	103	61	49
MK21705-0890	8,9	10	103	61	49
MK21705-0900	9	10	103	61	49
MK21705-0910	9,1	10	103	61	49
MK21705-0920	9,2	10	103	61	49
MK21705-0930	9,3	10	103	61	49
MK21705-0940	9,4	10	103	61	49
MK21705-0950	9,5	10	103	61	49
MK21705-0960	9,6	10	103	61	49
MK21705-0970	9,7	10	103	61	49
MK21705-0980	9,8	10	103	61	49
MK21705-0990	9,9	10	103	61	49
MK21705-1000	10	10	103	61	49
MK21705-1020	10,2	12	118	71	56
MK21705-1050	10,5	12	118	71	56
MK21705-1080	10,8	12	118	71	56
MK21705-1100	11	12	118	71	56
MK21705-1150	11,5	12	118	71	56
MK21705-1180	11,8	12	118	71	56
MK21705-1200	12	12	118	71	56
MK21705-1250	12,5	14	124	77	60
MK21705-1280	12,8	14	124	77	60
MK21705-1300	13	14	124	77	60
MK21705-1350	13,5	14	124	77	60
MK21705-1380	13,8	14	124	77	60
MK21705-1400	14	14	124	77	60
MK21705-1450	14,5	16	133	83	63
MK21705-1480	14,8	16	133	83	63
MK21705-1500	15	16	133	83	63
MK21705-1550	15,5	16	133	83	63
MK21705-1580	15,8	16	133	83	63
MK21705-1600	16	16	133	83	63
MK21705-1650	16,5	18	143	93	71
MK21705-1680	16,8	18	143	93	71
MK21705-1700	17	18	143	93	71
MK21705-1750	17,5	18	143	93	71
MK21705-1780	17,8	18	143	93	71
MK21705-1800	18	18	143	93	71
MK21705-1850	18,5	20	153	101	77
MK21705-1880	18,8	20	153	101	77
MK21705-1900	19	20	153	101	77
MK21705-1950	19,5	20	153	101	77
MK21705-1980	19,8	20	153	101	77
MK21705-2000	20	20	153	101	77

SPEED DRILL S4 5xD MK21705

SPEED DRILL S4 8xD MK21708



Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK21708-0300	3	6	72	34	29
MK21708-0310	3,1	6	72	34	29
MK21708-0320	3,2	6	72	34	29
MK21708-0330	3,3	6	72	34	29
MK21708-0340	3,4	6	72	34	29
MK21708-0350	3,5	6	72	34	29
MK21708-0360	3,6	6	72	34	29
MK21708-0370	3,7	6	72	34	29
MK21708-0380	3,8	6	81	43	36
MK21708-0390	3,9	6	81	43	36
MK21708-0400	4	6	81	43	36
MK21708-0410	4,1	6	81	43	36
MK21708-0420	4,2	6	81	43	36
MK21708-0430	4,3	6	81	43	36
MK21708-0440	4,4	6	81	43	36
MK21708-0450	4,5	6	81	43	36
MK21708-0460	4,6	6	81	43	36
MK21708-0470	4,7	6	81	43	36
MK21708-0480	4,8	6	95	57	48
MK21708-0490	4,9	6	95	57	48
MK21708-0500	5	6	95	57	48
MK21708-0510	5,1	6	95	57	48
MK21708-0520	5,2	6	95	57	48
MK21708-0530	5,3	6	95	57	48
MK21708-0540	5,4	6	95	57	48
MK21708-0550	5,5	6	95	57	48
MK21708-0560	5,6	6	95	57	48
MK21708-0570	5,7	6	95	57	48
MK21708-0580	5,8	6	95	57	48
MK21708-0590	5,9	6	95	57	48
MK21708-0600	6	6	95	57	48
MK21708-0610	6,1	8	114	76	64
MK21708-0620	6,2	8	114	76	64
MK21708-0630	6,3	8	114	76	64
MK21708-0640	6,4	8	114	76	64
MK21708-0650	6,5	8	114	76	64
MK21708-0660	6,6	8	114	76	64
MK21708-0670	6,7	8	114	76	64
MK21708-0680	6,8	8	114	76	64
MK21708-0690	6,9	8	114	76	64
MK21708-0700	7	8	114	76	64
MK21708-0710	7,1	8	114	76	64
MK21708-0720	7,2	8	114	76	64
MK21708-0730	7,3	8	114	76	64
MK21708-0740	7,4	8	114	76	64
MK21708-0750	7,5	8	114	76	64
MK21708-0760	7,6	8	114	76	64
MK21708-0770	7,7	8	114	76	64
MK21708-0780	7,8	8	114	76	64
MK21708-0790	7,9	8	114	76	64
MK21708-0800	8	8	114	76	64
MK21708-0810	8,1	10	142	95	80
MK21708-0820	8,2	10	142	95	80
MK21708-0830	8,3	10	142	95	80
MK21708-0840	8,4	10	142	95	80
MK21708-0850	8,5	10	142	95	80
MK21708-0860	8,6	10	142	95	80
MK21708-0870	8,7	10	142	95	80

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK21708-0880	8,8	10	142	95	80
MK21708-0890	8,9	10	142	95	80
MK21708-0900	9	10	142	95	80
MK21708-0910	9,1	10	142	95	80
MK21708-0920	9,2	10	142	95	80
MK21708-0930	9,3	10	142	95	80
MK21708-0940	9,4	10	142	95	80
MK21708-0950	9,5	10	142	95	80
MK21708-0960	9,6	10	142	95	80
MK21708-0970	9,7	10	142	95	80
MK21708-0980	9,8	10	142	95	80
MK21708-0990	9,9	10	142	95	80
MK21708-1000	10	10	142	95	80
MK21708-1020	10,2	12	162	114	96
MK21708-1050	10,5	12	162	114	96
MK21708-1080	10,8	12	162	114	96
MK21708-1100	11	12	162	114	96
MK21708-1150	11,5	12	162	114	96
MK21708-1180	11,8	12	162	114	96
MK21708-1200	12	12	162	114	96
MK21708-1250	12,5	14	178	133	112
MK21708-1280	12,8	14	178	133	112
MK21708-1300	13	14	178	133	112
MK21708-1350	13,5	14	178	133	112
MK21708-1380	13,8	14	178	133	112
MK21708-1400	14	14	178	133	112
MK21708-1450	14,5	16	203	152	128
MK21708-1480	14,8	16	203	152	128
MK21708-1500	15	16	203	152	128
MK21708-1550	15,5	16	203	152	128
MK21708-1580	15,8	16	203	152	128
MK21708-1600	16	16	203	152	128
MK21708-1650	16,5	18	222	171	144
MK21708-1680	16,8	18	222	171	144
MK21708-1700	17	18	222	171	144
MK21708-1750	17,5	18	222	171	144
MK21708-1780	17,8	18	222	171	144
MK21708-1800	18	18	222	171	144
MK21708-1850	18,5	20	243	190	160
MK21708-1880	18,8	20	243	190	160
MK21708-1900	19	20	243	190	160
MK21708-1950	19,5	20	243	190	160
MK21708-1980	19,8	20	243	190	160
MK21708-2000	20	20	243	190	160

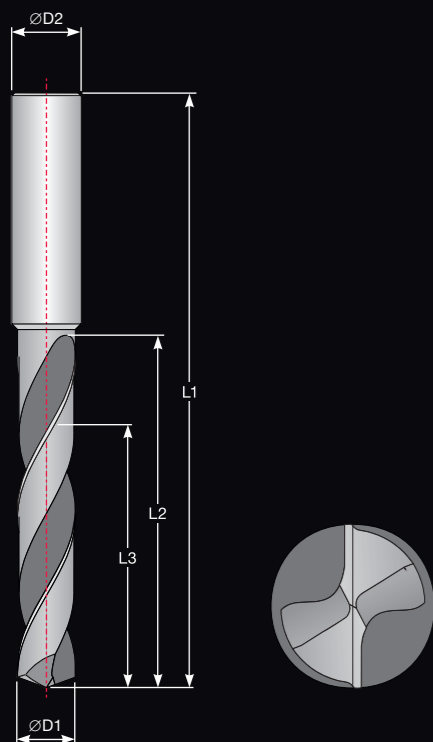
SPEED DRILL S4 8xD MK21708



DESIGN

- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // RELIEVED CONE
- GUIDE LANDS // DOUBLE LANDS
- COATING // GTX
- COOLANT // INTERNAL

SPEED DRILL X2 3xD MK17003



DESIGN

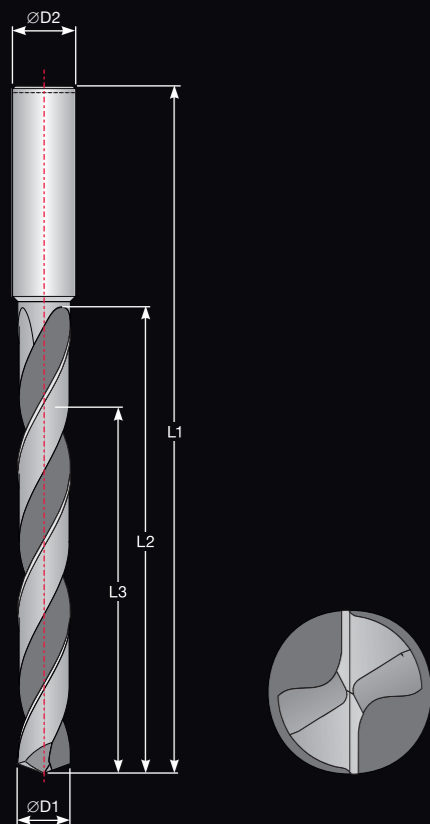
HELIX // 30° RIGHT HELIX
 CUTTING DIRECTION // R.H.C.
 POINT ANGLE // 140°
 POINT GRINDING // 4-FACET
 COATING // GTX
 COOLANT // EXTERNAL
 SHANK // DIN 6535 HA
 OPTION // WHISTLE-NOTCH FLAT (HE)
 & WELDON FLAT (HB)

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK17003-0300	3	6	62	20	14
MK17003-0310	3,1	6	62	20	14
MK17003-0320	3,2	6	62	20	14
MK17003-0330	3,3	6	62	20	14
MK17003-0340	3,4	6	62	20	14
MK17003-0350	3,5	6	62	20	14
MK17003-0360	3,6	6	62	20	14
MK17003-0370	3,7	6	62	20	14
MK17003-0380	3,8	6	66	24	17
MK17003-0390	3,9	6	66	24	17
MK17003-0400	4	6	66	24	17
MK17003-0410	4,1	6	66	24	17
MK17003-0420	4,2	6	66	24	17
MK17003-0430	4,3	6	66	24	17
MK17003-0440	4,4	6	66	24	17
MK17003-0450	4,5	6	66	24	17
MK17003-0460	4,6	6	66	24	17
MK17003-0465	4,65	6	66	24	17
MK17003-0470	4,7	6	66	24	17
MK17003-0480	4,8	6	66	28	20
MK17003-0490	4,9	6	66	28	20
MK17003-0500	5	6	66	28	20
MK17003-0510	5,1	6	66	28	20
MK17003-0520	5,2	6	66	28	20
MK17003-0530	5,3	6	66	28	20
MK17003-0540	5,4	6	66	28	20
MK17003-0550	5,5	6	66	28	20
MK17003-0555	5,55	6	66	28	20
MK17003-0560	5,6	6	66	28	20
MK17003-0570	5,7	6	66	28	20
MK17003-0580	5,8	6	66	28	20
MK17003-0590	5,9	6	66	28	20
MK17003-0600	6	6	66	28	20
MK17003-0610	6,1	8	79	34	24
MK17003-0620	6,2	8	79	34	24
MK17003-0630	6,3	8	79	34	24
MK17003-0640	6,4	8	79	34	24
MK17003-0650	6,5	8	79	34	24
MK17003-0660	6,6	8	79	34	24
MK17003-0670	6,7	8	79	34	24
MK17003-0680	6,8	8	79	34	24
MK17003-0690	6,9	8	79	34	24
MK17003-0700	7	8	79	34	24
MK17003-0710	7,1	8	79	41	29
MK17003-0720	7,2	8	79	41	29
MK17003-0730	7,3	8	79	41	29
MK17003-0740	7,4	8	79	41	29
MK17003-0750	7,5	8	79	41	29
MK17003-0760	7,6	8	79	41	29
MK17003-0770	7,7	8	79	41	29
MK17003-0780	7,8	8	79	41	29
MK17003-0790	7,9	8	79	41	29
MK17003-0800	8	8	79	41	29
MK17003-0810	8,1	10	89	47	35
MK17003-0820	8,2	10	89	47	35
MK17003-0830	8,3	10	89	47	35
MK17003-0840	8,4	10	89	47	35
MK17003-0850	8,5	10	89	47	35

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK17003-0860	8,6	10	89	47	35
MK17003-0870	8,7	10	89	47	35
MK17003-0880	8,8	10	89	47	35
MK17003-0890	8,9	10	89	47	35
MK17003-0900	9	10	89	47	35
MK17003-0910	9,1	10	89	47	35
MK17003-0920	9,2	10	89	47	35
MK17003-0925	9,25	10	89	47	35
MK17003-0930	9,3	10	89	47	35
MK17003-0940	9,4	10	89	47	35
MK17003-0950	9,5	10	89	47	35
MK17003-0960	9,6	10	89	47	35
MK17003-0970	9,7	10	89	47	35
MK17003-0980	9,8	10	89	47	35
MK17003-0990	9,9	10	89	47	35
MK17003-1000	10	10	89	47	35
MK17003-1020	10,2	12	102	55	40
MK17003-1050	10,5	12	102	55	40
MK17003-1080	10,8	12	102	55	40
MK17003-1100	11	12	102	55	40
MK17003-1150	11,5	12	102	55	40
MK17003-1180	11,8	12	102	55	40
MK17003-1200	12	12	102	55	40
MK17003-1250	12,5	14	107	60	43
MK17003-1280	12,8	14	107	60	43
MK17003-1300	13	14	107	60	43
MK17003-1350	13,5	14	107	60	43
MK17003-1380	13,8	14	107	60	43
MK17003-1400	14	14	107	60	43
MK17003-1450	14,5	16	115	65	45
MK17003-1480	14,8	16	115	65	45
MK17003-1500	15	16	115	65	45
MK17003-1550	15,5	16	115	65	45
MK17003-1580	15,8	16	115	65	45
MK17003-1600	16	16	115	65	45
MK17003-1650	16,5	18	123	73	51
MK17003-1680	16,8	18	123	73	51
MK17003-1700	17	18	123	73	51
MK17003-1750	17,5	18	123	73	51
MK17003-1780	17,8	18	123	73	51
MK17003-1800	18	18	123	73	51
MK17003-1850	18,5	20	131	79	55
MK17003-1880	18,8	20	131	79	55
MK17003-1900	19	20	131	79	55
MK17003-1950	19,5	20	131	79	55
MK17003-1980	19,8	20	131	79	55
MK17003-2000	20	20	131	79	55

SPEED DRILL X2 3xD MK17003

SPEED DRILL X2 5xD MK17005



Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK17005-0300	3	6	66	28	23
MK17005-0310	3,1	6	66	28	23
MK17005-0320	3,2	6	66	28	23
MK17005-0330	3,3	6	66	28	23
MK17005-0340	3,4	6	66	28	23
MK17005-0350	3,5	6	66	28	23
MK17005-0360	3,6	6	66	28	23
MK17005-0370	3,7	6	66	28	23
MK17005-0380	3,8	6	74	36	29
MK17005-0390	3,9	6	74	36	29
MK17005-0400	4	6	74	36	29
MK17005-0410	4,1	6	74	36	29
MK17005-0420	4,2	6	74	36	29
MK17005-0430	4,3	6	74	36	29
MK17005-0440	4,4	6	74	36	29
MK17005-0450	4,5	6	74	36	29
MK17005-0460	4,6	6	74	36	29
MK17005-0470	4,7	6	74	36	29
MK17005-0480	4,8	6	82	44	35
MK17005-0490	4,9	6	82	44	35
MK17005-0500	5	6	82	44	35
MK17005-0510	5,1	6	82	44	35
MK17005-0520	5,2	6	82	44	35
MK17005-0530	5,3	6	82	44	35
MK17005-0540	5,4	6	82	44	35
MK17005-0550	5,5	6	82	44	35
MK17005-0560	5,6	6	82	44	35
MK17005-0570	5,7	6	82	44	35
MK17005-0580	5,8	6	82	44	35
MK17005-0590	5,9	6	82	44	35
MK17005-0600	6	6	82	44	35
MK17005-0610	6,1	8	91	53	43
MK17005-0620	6,2	8	91	53	43
MK17005-0630	6,3	8	91	53	43
MK17005-0640	6,4	8	91	53	43
MK17005-0650	6,5	8	91	53	43
MK17005-0660	6,6	8	91	53	43
MK17005-0670	6,7	8	91	53	43
MK17005-0680	6,8	8	91	53	43
MK17005-0690	6,9	8	91	53	43
MK17005-0700	7	8	91	53	43
MK17005-0710	7,1	8	91	53	43
MK17005-0720	7,2	8	91	53	43
MK17005-0730	7,3	8	91	53	43
MK17005-0740	7,4	8	91	53	43
MK17005-0750	7,5	8	91	53	43
MK17005-0760	7,6	8	91	53	43
MK17005-0770	7,7	8	91	53	43
MK17005-0780	7,8	8	91	53	43
MK17005-0790	7,9	8	91	53	43
MK17005-0800	8	8	91	53	43
MK17005-0810	8,1	10	103	61	49
MK17005-0820	8,2	10	103	61	49
MK17005-0830	8,3	10	103	61	49
MK17005-0840	8,4	10	103	61	49
MK17005-0850	8,5	10	103	61	49
MK17005-0860	8,6	10	103	61	49
MK17005-0870	8,7	10	103	61	49

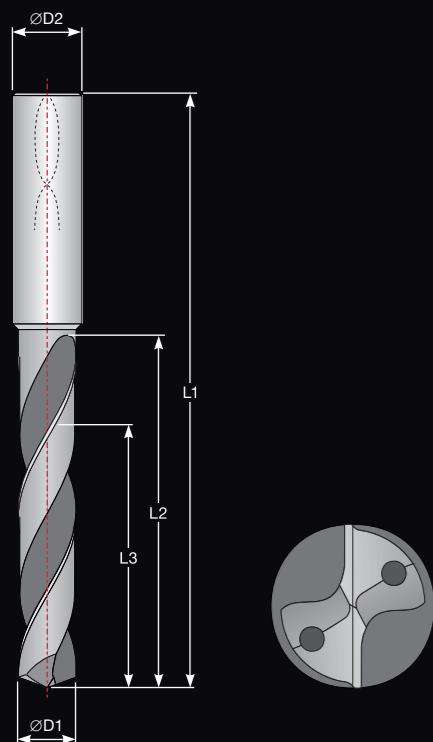
Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK17005-0880	8,8	10	103	61	49
MK17005-0890	8,9	10	103	61	49
MK17005-0900	9	10	103	61	49
MK17005-0910	9,1	10	103	61	49
MK17005-0920	9,2	10	103	61	49
MK17005-0930	9,3	10	103	61	49
MK17005-0940	9,4	10	103	61	49
MK17005-0950	9,5	10	103	61	49
MK17005-0960	9,6	10	103	61	49
MK17005-0970	9,7	10	103	61	49
MK17005-0980	9,8	10	103	61	49
MK17005-0990	9,9	10	103	61	49
MK17005-1000	10	10	103	61	49
MK17005-1020	10,2	12	118	71	56
MK17005-1050	10,5	12	118	71	56
MK17005-1080	10,8	12	118	71	56
MK17005-1100	11	12	118	71	56
MK17005-1150	11,5	12	118	71	56
MK17005-1180	11,8	12	118	71	56
MK17005-1200	12	12	118	71	56
MK17005-1250	12,5	14	124	77	60
MK17005-1280	12,8	14	124	77	60
MK17005-1300	13	14	124	77	60
MK17005-1350	13,5	14	124	77	60
MK17005-1380	13,8	14	124	77	60
MK17005-1400	14	14	124	77	60
MK17005-1450	14,5	16	133	83	63
MK17005-1480	14,8	16	133	83	63
MK17005-1500	15	16	133	83	63
MK17005-1550	15,5	16	133	83	63
MK17005-1580	15,8	16	133	83	63
MK17005-1600	16	16	133	83	63
MK17005-1650	16,5	18	143	93	71
MK17005-1680	16,8	18	143	93	71
MK17005-1700	17	18	143	93	71
MK17005-1750	17,5	18	143	93	71
MK17005-1780	17,8	18	143	93	71
MK17005-1800	18	18	143	93	71
MK17005-1850	18,5	20	153	101	77
MK17005-1880	18,8	20	153	101	77
MK17005-1900	19	20	153	101	77
MK17005-1950	19,5	20	153	101	77
MK17005-1980	19,8	20	153	101	77
MK17005-2000	20	20	153	101	77

SPEED DRILL X2 5xD MK17005

DESIGN

- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // 4-FACET
- COATING // GTX
- COOLANT // EXTERNAL
- SHANK // DIN 6535 HA
- OPTION // WHISTLE-NOTCH FLAT (HE)
& WELDON FLAT (HB)

SPEED DRILL X2 3xD MK18003



DESIGN

- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // 4-FACET
- COATING // GTX
- COOLANT // INTERNAL
- SHANK // DIN 6535 HA
- OPTION // WHISTLE-NOTCH FLAT (HE)
& WELDON FLAT (HB)

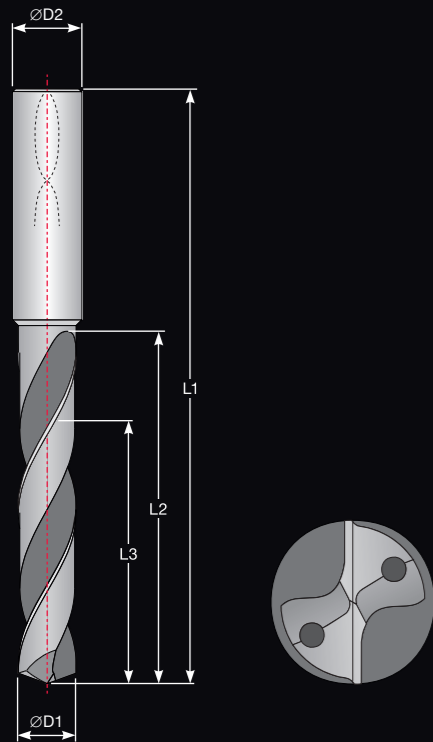
Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK18003-0300	3	6	62	20	14
MK18003-0310	3,1	6	62	20	14
MK18003-0315	3,15	6	62	20	14
MK18003-0320	3,2	6	62	20	14
MK18003-0330	3,3	6	62	20	14
MK18003-0340	3,4	6	62	20	14
MK18003-0350	3,5	6	62	20	14
MK18003-0360	3,6	6	62	20	14
MK18003-0365	3,65	6	62	20	14
MK18003-0370	3,7	6	62	20	14
MK18003-0380	3,8	6	66	24	17
MK18003-0385	3,85	6	66	24	17
MK18003-0390	3,9	6	66	24	17
MK18003-0400	4	6	66	24	17
MK18003-0410	4,1	6	66	24	17
MK18003-0420	4,2	6	66	24	17
MK18003-0430	4,3	6	66	24	17
MK18003-0440	4,4	6	66	24	17
MK18003-0445	4,45	6	66	24	17
MK18003-0450	4,5	6	66	24	17
MK18003-0460	4,6	6	66	24	17
MK18003-0465	4,65	6	66	24	17
MK18003-0470	4,7	6	66	24	17
MK18003-0480	4,8	6	66	28	20
MK18003-0490	4,9	6	66	28	20
MK18003-0500	5	6	66	28	20
MK18003-0505	5,05	6	66	28	20
MK18003-0510	5,1	6	66	28	20
MK18003-0520	5,2	6	66	28	20
MK18003-0530	5,3	6	66	28	20
MK18003-0540	5,4	6	66	28	20
MK18003-0550	5,5	6	66	28	20
MK18003-0555	5,55	6	66	28	20
MK18003-0560	5,6	6	66	28	20
MK18003-0570	5,7	6	66	28	20
MK18003-0575	5,75	6	66	28	20
MK18003-0580	5,8	6	66	28	20
MK18003-0590	5,9	6	66	28	20
MK18003-0600	6	6	66	28	20
MK18003-0610	6,1	8	79	34	24
MK18003-0620	6,2	8	79	34	24
MK18003-0625	6,25	8	79	34	24
MK18003-0630	6,3	8	79	34	24
MK18003-0640	6,4	8	79	34	24
MK18003-0650	6,5	8	79	34	24
MK18003-0655	6,55	8	79	34	24
MK18003-0660	6,6	8	79	34	24
MK18003-0670	6,7	8	79	34	24
MK18003-0680	6,8	8	79	34	24
MK18003-0690	6,9	8	79	34	24
MK18003-0700	7	8	79	34	24
MK18003-0710	7,1	8	79	41	29
MK18003-0720	7,2	8	79	41	29
MK18003-0725	7,25	8	79	41	29
MK18003-0730	7,3	8	79	41	29
MK18003-0740	7,4	8	79	41	29
MK18003-0745	7,45	8	79	41	29
MK18003-0750	7,5	8	79	41	29
MK18003-0755	7,55	8	79	41	29

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK18003-0760	7,6	8	79	41	29
MK18003-0770	7,7	8	79	41	29
MK18003-0780	7,8	8	79	41	29
MK18003-0790	7,9	8	79	41	29
MK18003-0800	8	8	79	41	29
MK18003-0810	8,1	10	89	47	35
MK18003-0820	8,2	10	89	47	35
MK18003-0830	8,3	10	89	47	35
MK18003-0840	8,4	10	89	47	35
MK18003-0850	8,5	10	89	47	35
MK18003-0855	8,55	10	89	47	35
MK18003-0860	8,6	10	89	47	35
MK18003-0870	8,7	10	89	47	35
MK18003-0875	8,75	10	89	47	35
MK18003-0880	8,8	10	89	47	35
MK18003-0890	8,9	10	89	47	35
MK18003-0900	9	10	89	47	35
MK18003-0910	9,1	10	89	47	35
MK18003-0920	9,2	10	89	47	35
MK18003-0925	9,25	10	89	47	35
MK18003-0930	9,3	10	89	47	35
MK18003-0940	9,4	10	89	47	35
MK18003-0950	9,5	10	89	47	35
MK18003-0955	9,55	10	89	47	35
MK18003-0960	9,6	10	89	47	35
MK18003-0970	9,7	10	89	47	35
MK18003-0980	9,8	10	89	47	35
MK18003-0990	9,9	10	89	47	35
MK18003-1000	10	10	89	47	35
MK18003-1020	10,2	12	102	55	40
MK18003-1030	10,3	12	102	55	40
MK18003-1050	10,5	12	102	55	40
MK18003-1080	10,8	12	102	55	40
MK18003-1100	11	12	102	55	40
MK18003-1120	11,2	12	102	55	40
MK18003-1130	11,3	12	102	55	40
MK18003-1140	11,4	12	102	55	40
MK18003-1150	11,5	12	102	55	40
MK18003-1155	11,55	12	102	55	40
MK18003-1170	11,7	12	102	55	40
MK18003-1180	11,8	12	102	55	40
MK18003-1200	12	12	102	55	40
MK18003-1210	12,1	14	107	60	43
MK18003-1220	12,2	14	107	60	43
MK18003-1250	12,5	14	107	60	43
MK18003-1280	12,8	14	107	60	43
MK18003-1290	12,9	14	107	60	43
MK18003-1300	13	14	107	60	43
MK18003-1310	13,1	14	107	60	43
MK18003-1320	13,2	14	107	60	43
MK18003-1330	13,3	14	107	60	43
MK18003-1350	13,5	14	107	60	43
MK18003-1355	13,55	14	107	60	43
MK18003-1360	13,6	14	107	60	43
MK18003-1380	13,8	14	107	60	43
MK18003-1400	14	14	107	60	43
MK18003-1450	14,5	16	115	65	45
MK18003-1480	14,8	16	115	65	45
MK18003-1500	15	16	115	65	45

SPEED DRILL X2 3xD MK18003

SPEED DRILL X2 3xD
MK18003

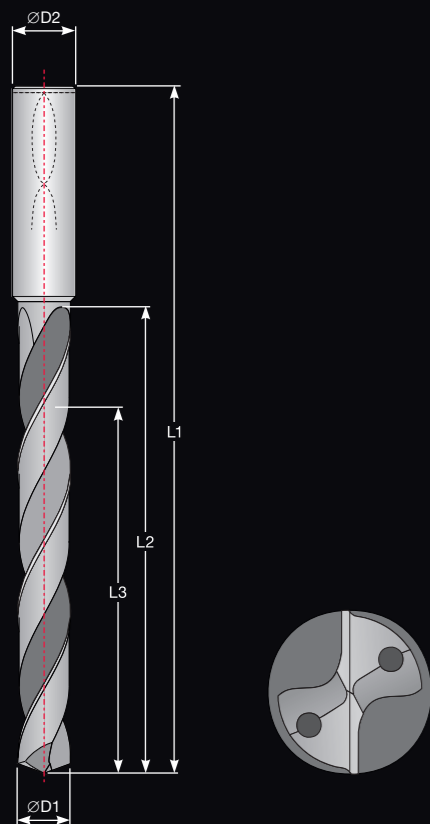
Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK18003-1505	15,05	16	115	65	45
MK18003-1520	15,2	16	115	65	45
MK18003-1530	15,3	16	115	65	45
MK18003-1550	15,5	16	115	65	45
MK18003-1555	15,55	16	115	65	45
MK18003-1580	15,8	16	115	65	45
MK18003-1600	16	16	115	65	45
MK18003-1650	16,5	18	123	73	51
MK18003-1680	16,8	18	123	73	51
MK18003-1700	17	18	123	73	51
MK18003-1705	17,05	18	123	73	51
MK18003-1730	17,3	18	123	73	51
MK18003-1750	17,5	18	123	73	51
MK18003-1755	17,55	18	123	73	51
MK18003-1780	17,8	18	123	73	51
MK18003-1800	18	18	123	73	51
MK18003-1830	18,3	20	131	79	55
MK18003-1850	18,5	20	131	79	55
MK18003-1880	18,8	20	131	79	55
MK18003-1900	19	20	131	79	55
MK18003-1930	19,3	20	131	79	55
MK18003-1950	19,5	20	131	79	55
MK18003-1980	19,8	20	131	79	55
MK18003-2000	20	20	131	79	55



DESIGN

- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // 4-FACET
- COATING // GTX
- COOLANT // INTERNAL
- SHANK // DIN 6535 HA
- OPTION // WHISTLE-NOTCH FLAT (HE)
 & WELDON FLAT (HB)

SPEED DRILL X2 5xD MK18005



DESIGN

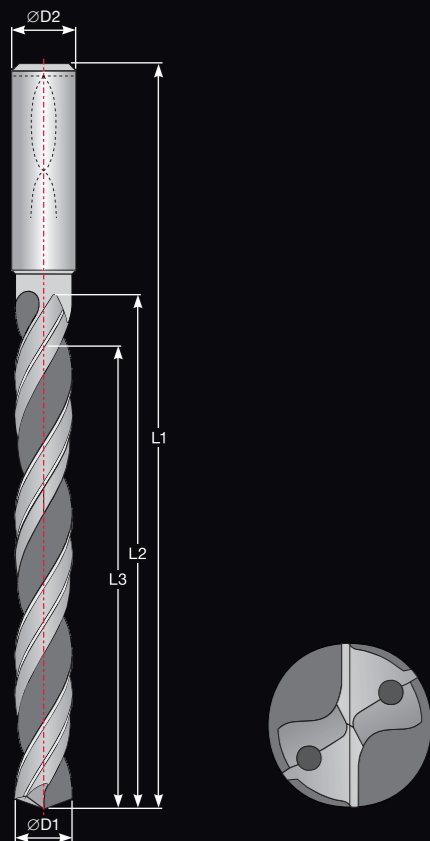
- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // 4-FACET
- COATING // GTX
- COOLANT // INTERNAL
- SHANK // DIN 6535 HA
- OPTION // WHISTLE-NOTCH FLAT (HE)
& WELDON FLAT (HB)

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK18005-0300	3	6	66	28	23
MK18005-0310	3,1	6	66	28	23
MK18005-0320	3,2	6	66	28	23
MK18005-0330	3,3	6	66	28	23
MK18005-0340	3,4	6	66	28	23
MK18005-0350	3,5	6	66	28	23
MK18005-0360	3,6	6	66	28	23
MK18005-0370	3,7	6	66	28	23
MK18005-0380	3,8	6	74	36	29
MK18005-0390	3,9	6	74	36	29
MK18005-0400	4	6	74	36	29
MK18005-0410	4,1	6	74	36	29
MK18005-0420	4,2	6	74	36	29
MK18005-0430	4,3	6	74	36	29
MK18005-0440	4,4	6	74	36	29
MK18005-0450	4,5	6	74	36	29
MK18005-0460	4,6	6	74	36	29
MK18005-0470	4,7	6	74	36	29
MK18005-0480	4,8	6	82	44	35
MK18005-0490	4,9	6	82	44	35
MK18005-0500	5	6	82	44	35
MK18005-0510	5,1	6	82	44	35
MK18005-0520	5,2	6	82	44	35
MK18005-0530	5,3	6	82	44	35
MK18005-0540	5,4	6	82	44	35
MK18005-0550	5,5	6	82	44	35
MK18005-0560	5,6	6	82	44	35
MK18005-0570	5,7	6	82	44	35
MK18005-0580	5,8	6	82	44	35
MK18005-0590	5,9	6	82	44	35
MK18005-0600	6	6	82	44	35
MK18005-0610	6,1	8	91	53	43
MK18005-0620	6,2	8	91	53	43
MK18005-0630	6,3	8	91	53	43
MK18005-0640	6,4	8	91	53	43
MK18005-0650	6,5	8	91	53	43
MK18005-0660	6,6	8	91	53	43
MK18005-0670	6,7	8	91	53	43
MK18005-0680	6,8	8	91	53	43
MK18005-0690	6,9	8	91	53	43
MK18005-0700	7	8	91	53	43
MK18005-0710	7,1	8	91	53	43
MK18005-0720	7,2	8	91	53	43
MK18005-0730	7,3	8	91	53	43
MK18005-0740	7,4	8	91	53	43
MK18005-0750	7,5	8	91	53	43
MK18005-0760	7,6	8	91	53	43
MK18005-0770	7,7	8	91	53	43
MK18005-0780	7,8	8	91	53	43
MK18005-0790	7,9	8	91	53	43
MK18005-0800	8	8	91	53	43
MK18005-0810	8,1	10	103	61	49
MK18005-0820	8,2	10	103	61	49
MK18005-0830	8,3	10	103	61	49
MK18005-0840	8,4	10	103	61	49
MK18005-0850	8,5	10	103	61	49
MK18005-0860	8,6	10	103	61	49
MK18005-0870	8,7	10	103	61	49

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK18005-0880	8,8	10	103	61	49
MK18005-0890	8,9	10	103	61	49
MK18005-0900	9	10	103	61	49
MK18005-0910	9,1	10	103	61	49
MK18005-0920	9,2	10	103	61	49
MK18005-0930	9,3	10	103	61	49
MK18005-0940	9,4	10	103	61	49
MK18005-0950	9,5	10	103	61	49
MK18005-0960	9,6	10	103	61	49
MK18005-0970	9,7	10	103	61	49
MK18005-0980	9,8	10	103	61	49
MK18005-0990	9,9	10	103	61	49
MK18005-1000	10	10	103	61	49
MK18005-1010	10,1	12	118	71	56
MK18005-1020	10,2	12	118	71	56
MK18005-1030	10,3	12	118	71	56
MK18005-1040	10,4	12	118	71	56
MK18005-1050	10,5	12	118	71	56
MK18005-1060	10,6	12	118	71	56
MK18005-1070	10,7	12	118	71	56
MK18005-1080	10,8	12	118	71	56
MK18005-1090	10,9	12	118	71	56
MK18005-1100	11	12	118	71	56
MK18005-1110	11,1	12	118	71	56
MK18005-1120	11,2	12	118	71	56
MK18005-1130	11,3	12	118	71	56
MK18005-1140	11,4	12	118	71	56
MK18005-1150	11,5	12	118	71	56
MK18005-1160	11,6	12	118	71	56
MK18005-1170	11,7	12	118	71	56
MK18005-1180	11,8	12	118	71	56
MK18005-1190	11,9	12	118	71	56
MK18005-1200	12	12	118	71	56
MK18005-1250	12,5	14	124	77	60
MK18005-1280	12,8	14	124	77	60
MK18005-1300	13	14	124	77	60
MK18005-1350	13,5	14	124	77	60
MK18005-1380	13,8	14	124	77	60
MK18005-1400	14	14	124	77	60
MK18005-1450	14,5	16	133	83	63
MK18005-1480	14,8	16	133	83	63
MK18005-1500	15	16	133	83	63
MK18005-1550	15,5	16	133	83	63
MK18005-1580	15,8	16	133	83	63
MK18005-1600	16	16	133	83	63
MK18005-1650	16,5	18	143	93	71
MK18005-1680	16,8	18	143	93	71
MK18005-1700	17	18	143	93	71
MK18005-1750	17,5	18	143	93	71
MK18005-1780	17,8	18	143	93	71
MK18005-1800	18	18	143	93	71
MK18005-1850	18,5	20	153	101	77
MK18005-1880	18,8	20	153	101	77
MK18005-1900	19	20	153	101	77
MK18005-1950	19,5	20	153	101	77
MK18005-1980	19,8	20	153	101	77
MK18005-2000	20	20	153	101	77

SPEED DRILL X2 5xD MK18005

SPEED DRILL X4 8xD MK18708



DESIGN

- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // 4-FACET
- GUIDE LANDS // DOUBLE LAND
- COATING // GTX
- COOLANT // INTERNAL
- SHANK // DIN 6535 HA

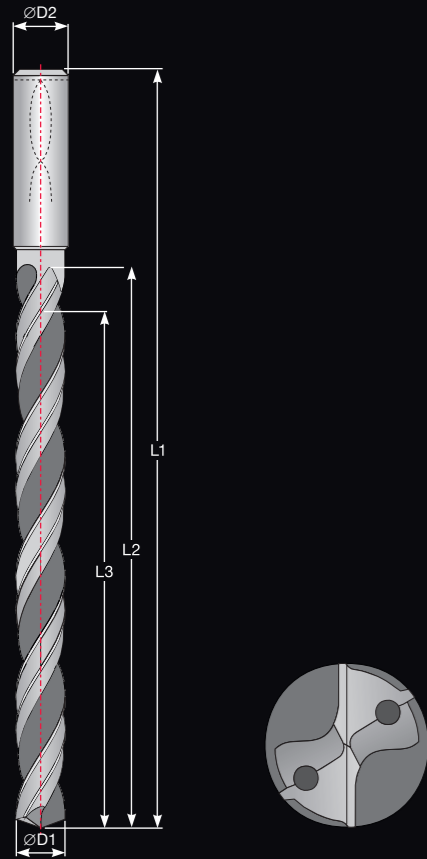
Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK18708-0300	3	6	72	34	29
MK18708-0310	3,1	6	72	34	29
MK18708-0320	3,2	6	72	34	29
MK18708-0330	3,3	6	72	34	29
MK18708-0340	3,4	6	72	34	29
MK18708-0350	3,5	6	72	34	29
MK18708-0360	3,6	6	72	34	29
MK18708-0370	3,7	6	72	34	29
MK18708-0380	3,8	6	81	43	36
MK18708-0390	3,9	6	81	43	36
MK18708-0400	4	6	81	43	36
MK18708-0410	4,1	6	81	43	36
MK18708-0420	4,2	6	81	43	36
MK18708-0430	4,3	6	81	43	36
MK18708-0440	4,4	6	81	43	36
MK18708-0450	4,5	6	81	43	36
MK18708-0460	4,6	6	81	43	36
MK18708-0470	4,7	6	81	43	36
MK18708-0480	4,8	6	95	57	48
MK18708-0490	4,9	6	95	57	48
MK18708-0500	5	6	95	57	48
MK18708-0510	5,1	6	95	57	48
MK18708-0520	5,2	6	95	57	48
MK18708-0530	5,3	6	95	57	48
MK18708-0540	5,4	6	95	57	48
MK18708-0550	5,5	6	95	57	48
MK18708-0560	5,6	6	95	57	48
MK18708-0570	5,7	6	95	57	48
MK18708-0580	5,8	6	95	57	48
MK18708-0590	5,9	6	95	57	48
MK18708-0600	6	6	95	57	48
MK18708-0610	6,1	8	114	76	64
MK18708-0620	6,2	8	114	76	64
MK18708-0630	6,3	8	114	76	64
MK18708-0640	6,4	8	114	76	64
MK18708-0650	6,5	8	114	76	64
MK18708-0660	6,6	8	114	76	64
MK18708-0670	6,7	8	114	76	64
MK18708-0680	6,8	8	114	76	64
MK18708-0690	6,9	8	114	76	64
MK18708-0700	7	8	114	76	64
MK18708-0710	7,1	8	114	76	64
MK18708-0720	7,2	8	114	76	64
MK18708-0730	7,3	8	114	76	64
MK18708-0740	7,4	8	114	76	64
MK18708-0750	7,5	8	114	76	64
MK18708-0760	7,6	8	114	76	64
MK18708-0770	7,7	8	114	76	64
MK18708-0780	7,8	8	114	76	64
MK18708-0790	7,9	8	114	76	64
MK18708-0800	8	8	114	76	64
MK18708-0810	8,1	10	142	95	80
MK18708-0820	8,2	10	142	95	80
MK18708-0830	8,3	10	142	95	80
MK18708-0840	8,4	10	142	95	80
MK18708-0850	8,5	10	142	95	80
MK18708-0860	8,6	10	142	95	80
MK18708-0870	8,7	10	142	95	80

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK18708-0880	8,8	10	142	95	80
MK18708-0890	8,9	10	142	95	80
MK18708-0900	9	10	142	95	80
MK18708-0910	9,1	10	142	95	80
MK18708-0920	9,2	10	142	95	80
MK18708-0930	9,3	10	142	95	80
MK18708-0940	9,4	10	142	95	80
MK18708-0950	9,5	10	142	95	80
MK18708-0960	9,6	10	142	95	80
MK18708-0970	9,7	10	142	95	80
MK18708-0980	9,8	10	142	95	80
MK18708-0990	9,9	10	142	95	80
MK18708-1000	10	10	142	95	80
MK18708-1020	10,2	12	162	114	96
MK18708-1050	10,5	12	162	114	96
MK18708-1080	10,8	12	162	114	96
MK18708-1100	11	12	162	114	96
MK18708-1150	11,5	12	162	114	96
MK18708-1180	11,8	12	162	114	96
MK18708-1200	12	12	162	114	96
MK18708-1250	12,5	14	178	133	112
MK18708-1280	12,8	14	178	133	112
MK18708-1300	13	14	178	133	112
MK18708-1350	13,5	14	178	133	112
MK18708-1380	13,8	14	178	133	112
MK18708-1400	14	14	178	133	112
MK18708-1450	14,5	16	203	152	128
MK18708-1480	14,8	16	203	152	128
MK18708-1500	15	16	203	152	128
MK18708-1550	15,5	16	203	152	128
MK18708-1580	15,8	16	203	152	128
MK18708-1600	16	16	203	152	128
MK18708-1650	16,5	18	222	171	144
MK18708-1680	16,8	18	222	171	144
MK18708-1700	17	18	222	171	144
MK18708-1750	17,5	18	222	171	144
MK18708-1780	17,8	18	222	171	144
MK18708-1800	18	18	222	171	144
MK18708-1850	18,5	20	243	190	160
MK18708-1880	18,8	20	243	190	160
MK18708-1900	19	20	243	190	160
MK18708-1950	19,5	20	243	190	160
MK18708-1980	19,8	20	243	190	160
MK18708-2000	20	20	243	190	160

SPEED DRILL X4 8xD MK18708

SPEED DRILL X4 12xD
MK18712

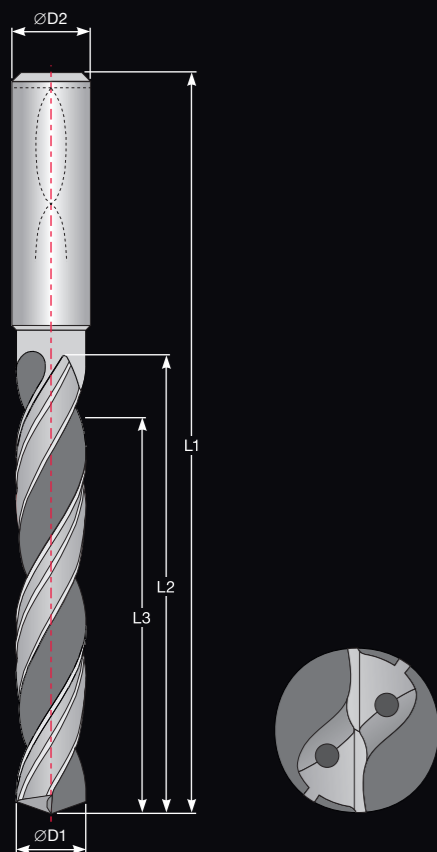
Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK18712-0300	3	6	92	54	48
MK18712-0350	3,5	6	92	54	48
MK18712-0400	4	6	102	64	58
MK18712-0450	4,5	6	102	64	58
MK18712-0500	5	6	116	78	70
MK18712-0550	5,5	6	116	78	70
MK18712-0600	6	6	116	78	70
MK18712-0650	6,5	8	146	108	94
MK18712-0700	7	8	146	108	94
MK18712-0750	7,5	8	146	108	94
MK18712-0800	8	8	146	108	94
MK18712-0850	8,5	10	162	120	110
MK18712-0900	9	10	162	120	110
MK18712-0950	9,5	10	162	120	110
MK18712-1000	10	10	162	120	110
MK18712-1100	11	12	204	156	142
MK18712-1200	12	12	204	156	142



DESIGN

- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // 4-FACET
- GUIDE LANDS // DOUBLE LAND
- COATING // GTX
- COOLANT // INTERNAL
- SHANK // DIN 6535 HA

SPEED DRILL A4 5xD MK28705



DESIGN

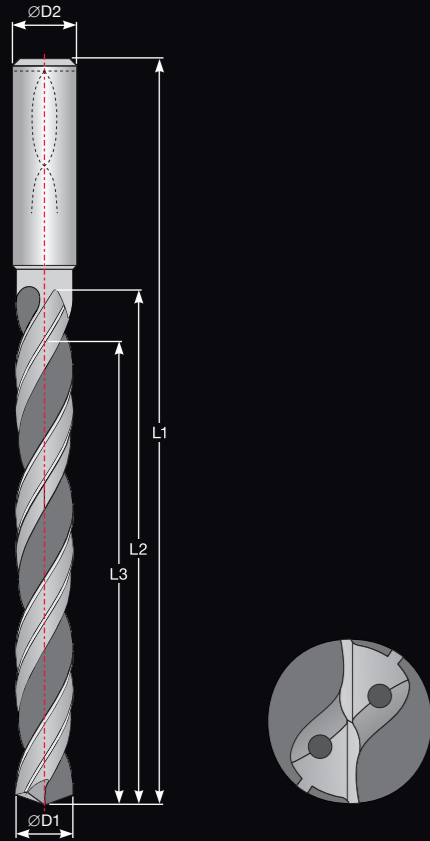
- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // 4-FACET
- GUIDE LANDS // DOUBLE LANDS
- COATING // UNCOATED, POLISHED FLUTE
- COOLANT // INTERNAL

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK28705-0300	3	6	66	28	23
MK28705-0310	3,1	6	66	28	23
MK28705-0320	3,2	6	66	28	23
MK28705-0330	3,3	6	66	28	23
MK28705-0340	3,4	6	66	28	23
MK28705-0350	3,5	6	66	28	23
MK28705-0360	3,6	6	66	28	23
MK28705-0370	3,7	6	66	28	23
MK28705-0380	3,8	6	74	36	29
MK28705-0390	3,9	6	74	36	29
MK28705-0400	4	6	74	36	29
MK28705-0410	4,1	6	74	36	29
MK28705-0420	4,2	6	74	36	29
MK28705-0430	4,3	6	74	36	29
MK28705-0440	4,4	6	74	36	29
MK28705-0450	4,5	6	74	36	29
MK28705-0460	4,6	6	74	36	29
MK28705-0470	4,7	6	74	36	29
MK28705-0480	4,8	6	82	44	35
MK28705-0490	4,9	6	82	44	35
MK28705-0500	5	6	82	44	35
MK28705-0510	5,1	6	82	44	35
MK28705-0520	5,2	6	82	44	35
MK28705-0530	5,3	6	82	44	35
MK28705-0540	5,4	6	82	44	35
MK28705-0550	5,5	6	82	44	35
MK28705-0560	5,6	6	82	44	35
MK28705-0570	5,7	6	82	44	35
MK28705-0580	5,8	6	82	44	35
MK28705-0590	5,9	6	82	44	35
MK28705-0600	6	6	82	44	35
MK28705-0610	6,1	8	91	53	43
MK28705-0620	6,2	8	91	53	43
MK28705-0630	6,3	8	91	53	43
MK28705-0640	6,4	8	91	53	43
MK28705-0650	6,5	8	91	53	43
MK28705-0660	6,6	8	91	53	43
MK28705-0670	6,7	8	91	53	43
MK28705-0680	6,8	8	91	53	43
MK28705-0690	6,9	8	91	53	43
MK28705-0700	7	8	91	53	43
MK28705-0710	7,1	8	91	53	43
MK28705-0720	7,2	8	91	53	43
MK28705-0730	7,3	8	91	53	43
MK28705-0740	7,4	8	91	53	43
MK28705-0750	7,5	8	91	53	43
MK28705-0760	7,6	8	91	53	43
MK28705-0770	7,7	8	91	53	43
MK28705-0780	7,8	8	91	53	43
MK28705-0790	7,9	8	91	53	43
MK28705-0800	8	8	91	53	43
MK28705-0810	8,1	10	103	61	49
MK28705-0820	8,2	10	103	61	49
MK28705-0830	8,3	10	103	61	49
MK28705-0840	8,4	10	103	61	49
MK28705-0850	8,5	10	103	61	49
MK28705-0860	8,6	10	103	61	49
MK28705-0870	8,7	10	103	61	49

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK28705-0880	8,8	10	103	61	49
MK28705-0890	8,9	10	103	61	49
MK28705-0900	9	10	103	61	49
MK28705-0910	9,1	10	103	61	49
MK28705-0920	9,2	10	103	61	49
MK28705-0930	9,3	10	103	61	49
MK28705-0940	9,4	10	103	61	49
MK28705-0950	9,5	10	103	61	49
MK28705-0960	9,6	10	103	61	49
MK28705-0970	9,7	10	103	61	49
MK28705-0980	9,8	10	103	61	49
MK28705-0990	9,9	10	103	61	49
MK28705-1000	10	10	103	61	49
MK28705-1020	10,2	12	118	71	56
MK28705-1050	10,5	12	118	71	56
MK28705-1080	10,8	12	118	71	56
MK28705-1100	11	12	118	71	56
MK28705-1150	11,5	12	118	71	56
MK28705-1180	11,8	12	118	71	56
MK28705-1200	12	12	118	71	56
MK28705-1250	12,5	14	124	77	60
MK28705-1280	12,8	14	124	77	60
MK28705-1300	13	14	124	77	60
MK28705-1350	13,5	14	124	77	60
MK28705-1380	13,8	14	124	77	60
MK28705-1400	14	14	124	77	60
MK28705-1450	14,5	16	133	83	63
MK28705-1480	14,8	16	133	83	63
MK28705-1500	15	16	133	83	63
MK28705-1550	15,5	16	133	83	63
MK28705-1580	15,8	16	133	83	63
MK28705-1600	16	16	133	83	63
MK28705-1650	16,5	18	143	93	71
MK28705-1680	16,8	18	143	93	71
MK28705-1700	17	18	143	93	71
MK28705-1750	17,5	18	143	93	71
MK28705-1780	17,8	18	143	93	71
MK28705-1800	18	18	143	93	71
MK28705-1850	18,5	20	153	101	77
MK28705-1880	18,8	20	153	101	77
MK28705-1900	19	20	153	101	77
MK28705-1950	19,5	20	153	101	77
MK28705-1980	19,8	20	153	101	77
MK28705-2000	20	20	153	101	77

SPEED DRILL A4 5xD MK28705

SPEED DRILL A4 8xD MK28708



DESIGN

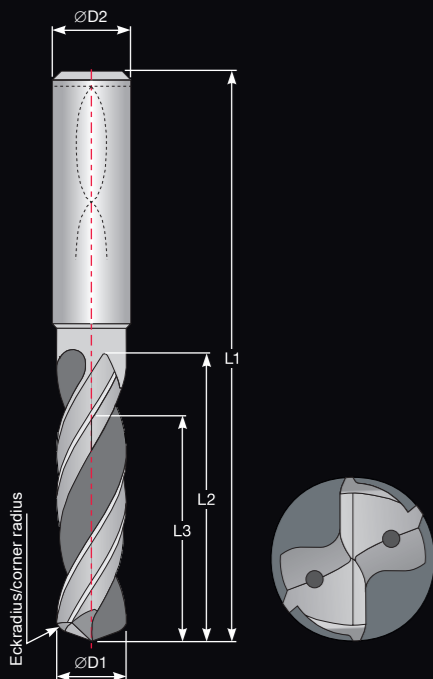
- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // 4-FACET
- GUIDE LANDS // DOUBLE LANDS
- COATING // UNCOATED, POLISHED FLUTE
- COOLANT // INTERNAL

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK28708-0300	3	6	72	34	29
MK28708-0310	3,1	6	72	34	29
MK28708-0320	3,2	6	72	34	29
MK28708-0330	3,3	6	72	34	29
MK28708-0340	3,4	6	72	34	29
MK28708-0350	3,5	6	72	34	29
MK28708-0360	3,6	6	72	34	29
MK28708-0370	3,7	6	72	34	29
MK28708-0380	3,8	6	81	43	36
MK28708-0390	3,9	6	81	43	36
MK28708-0400	4	6	81	43	36
MK28708-0410	4,1	6	81	43	36
MK28708-0420	4,2	6	81	43	36
MK28708-0430	4,3	6	81	43	36
MK28708-0440	4,4	6	81	43	36
MK28708-0450	4,5	6	81	43	36
MK28708-0460	4,6	6	81	43	36
MK28708-0470	4,7	6	81	43	36
MK28708-0480	4,8	6	95	57	48
MK28708-0490	4,9	6	95	57	48
MK28708-0500	5	6	95	57	48
MK28708-0510	5,1	6	95	57	48
MK28708-0520	5,2	6	95	57	48
MK28708-0530	5,3	6	95	57	48
MK28708-0540	5,4	6	95	57	48
MK28708-0550	5,5	6	95	57	48
MK28708-0560	5,6	6	95	57	48
MK28708-0570	5,7	6	95	57	48
MK28708-0580	5,8	6	95	57	48
MK28708-0590	5,9	6	95	57	48
MK28708-0600	6	6	95	57	48
MK28708-0610	6,1	8	114	76	64
MK28708-0620	6,2	8	114	76	64
MK28708-0630	6,3	8	114	76	64
MK28708-0640	6,4	8	114	76	64
MK28708-0650	6,5	8	114	76	64
MK28708-0660	6,6	8	114	76	64
MK28708-0670	6,7	8	114	76	64
MK28708-0680	6,8	8	114	76	64
MK28708-0690	6,9	8	114	76	64
MK28708-0700	7	8	114	76	64
MK28708-0710	7,1	8	114	76	64
MK28708-0720	7,2	8	114	76	64
MK28708-0730	7,3	8	114	76	64
MK28708-0740	7,4	8	114	76	64
MK28708-0750	7,5	8	114	76	64
MK28708-0760	7,6	8	114	76	64
MK28708-0770	7,7	8	114	76	64
MK28708-0780	7,8	8	114	76	64
MK28708-0790	7,9	8	114	76	64
MK28708-0800	8	8	114	76	64
MK28708-0810	8,1	10	142	95	80
MK28708-0820	8,2	10	142	95	80
MK28708-0830	8,3	10	142	95	80
MK28708-0840	8,4	10	142	95	80
MK28708-0850	8,5	10	142	95	80
MK28708-0860	8,6	10	142	95	80
MK28708-0870	8,7	10	142	95	80

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK28708-0880	8,8	10	142	95	80
MK28708-0890	8,9	10	142	95	80
MK28708-0900	9	10	142	95	80
MK28708-0910	9,1	10	142	95	80
MK28708-0920	9,2	10	142	95	80
MK28708-0930	9,3	10	142	95	80
MK28708-0940	9,4	10	142	95	80
MK28708-0950	9,5	10	142	95	80
MK28708-0960	9,6	10	142	95	80
MK28708-0970	9,7	10	142	95	80
MK28708-0980	9,8	10	142	95	80
MK28708-0990	9,9	10	142	95	80
MK28708-1000	10	10	142	95	80
MK28708-1020	10,2	12	162	114	96
MK28708-1050	10,5	12	162	114	96
MK28708-1080	10,8	12	162	114	96
MK28708-1100	11	12	162	114	96
MK28708-1150	11,5	12	162	114	96
MK28708-1180	11,8	12	162	114	96
MK28708-1200	12	12	162	114	96
MK28708-1250	12,5	14	178	133	112
MK28708-1280	12,8	14	178	133	112
MK28708-1300	13	14	178	133	112
MK28708-1350	13,5	14	178	133	112
MK28708-1380	13,8	14	178	133	112
MK28708-1400	14	14	178	133	112
MK28708-1450	14,5	16	203	152	128
MK28708-1480	14,8	16	203	152	128
MK28708-1500	15	16	203	152	128
MK28708-1550	15,5	16	203	152	128
MK28708-1580	15,8	16	203	152	128
MK28708-1600	16	16	203	152	128
MK28708-1650	16,5	18	222	171	144
MK28708-1680	16,8	18	222	171	144
MK28708-1700	17	18	222	171	144
MK28708-1750	17,5	18	222	171	144
MK28708-1780	17,8	18	222	171	144
MK28708-1800	18	18	222	171	144
MK28708-1850	18,5	20	243	190	160
MK28708-1880	18,8	20	243	190	160
MK28708-1900	19	20	243	190	160
MK28708-1950	19,5	20	243	190	160
MK28708-1980	19,8	20	243	190	160
MK28708-2000	20	20	243	190	160

SPEED DRILL A4 8xD MK28708

SPEED DRILL R4 3xD MK26703



DESIGN

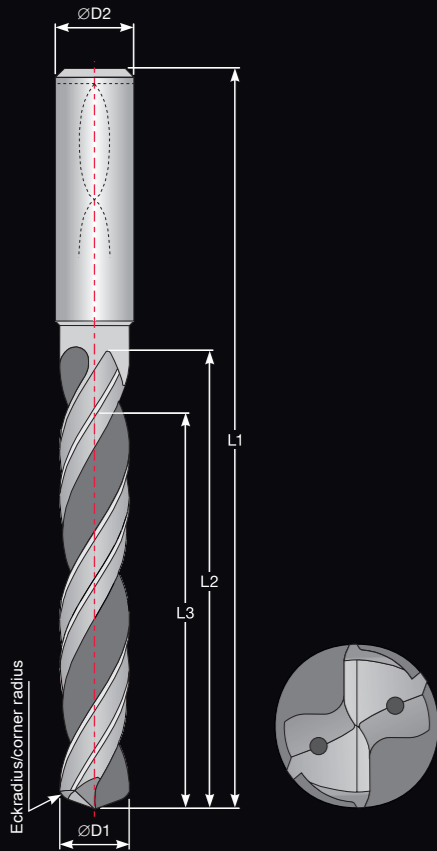
- HELIX // 30° RIGHT HELIX
- CUTTING DIRECTION // R.H.C.
- POINT ANGLE // 140°
- POINT GRINDING // 4-FACET GRINDING
- WITH SPECIAL CORNER RADIUS
- GUIDE LANDS // DOUBLE LANDS
- CARBIDE // FINEGRAIN 8-10% CO
- COATING // GTX-SPEED
- COOLANT // INTERNAL

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK26703-0300	3	6	62	20	14
MK26703-0310	3,1	6	62	20	14
MK26703-0320	3,2	6	62	20	14
MK26703-0330	3,3	6	62	20	14
MK26703-0340	3,4	6	62	20	14
MK26703-0350	3,5	6	62	20	14
MK26703-0360	3,6	6	62	20	14
MK26703-0370	3,7	6	62	20	14
MK26703-0375	3,75	6	62	20	14
MK26703-0380	3,8	6	66	24	17
MK26703-0390	3,9	6	66	24	17
MK26703-0400	4	6	66	24	17
MK26703-0410	4,1	6	66	24	17
MK26703-0420	4,2	6	66	24	17
MK26703-0430	4,3	6	66	24	17
MK26703-0440	4,4	6	66	24	17
MK26703-0450	4,5	6	66	24	17
MK26703-0460	4,6	6	66	24	17
MK26703-0465	4,65	6	66	24	17
MK26703-0470	4,7	6	66	24	17
MK26703-0480	4,8	6	66	28	20
MK26703-0490	4,9	6	66	28	20
MK26703-0500	5	6	66	28	20
MK26703-0510	5,1	6	66	28	20
MK26703-0520	5,2	6	66	28	20
MK26703-0530	5,3	6	66	28	20
MK26703-0540	5,4	6	66	28	20
MK26703-0550	5,5	6	66	28	20
MK26703-0555	5,55	6	66	28	20
MK26703-0560	5,6	6	66	28	20
MK26703-0565	5,65	6	66	28	20
MK26703-0570	5,7	6	66	28	20
MK26703-0575	5,75	6	66	28	20
MK26703-0580	5,8	6	66	28	20
MK26703-0590	5,9	6	66	28	20
MK26703-0600	6	6	66	28	20
MK26703-0610	6,1	8	79	34	24
MK26703-0620	6,2	8	79	34	24
MK26703-0630	6,3	8	79	34	24
MK26703-0640	6,4	8	79	34	24
MK26703-0650	6,5	8	79	34	24
MK26703-0660	6,6	8	79	34	24
MK26703-0670	6,7	8	79	34	24
MK26703-0680	6,8	8	79	34	24
MK26703-0690	6,9	8	79	34	24
MK26703-0700	7	8	79	34	24
MK26703-0710	7,1	8	79	41	29
MK26703-0720	7,2	8	79	41	29
MK26703-0730	7,3	8	79	41	29
MK26703-0740	7,4	8	79	41	29
MK26703-0750	7,5	8	79	41	29
MK26703-0755	7,55	8	79	41	29
MK26703-0760	7,6	8	79	41	29
MK26703-0765	7,65	8	79	41	29
MK26703-0770	7,7	8	79	41	29
MK26703-0775	7,75	8	79	41	29
MK26703-0780	7,8	8	79	41	29
MK26703-0790	7,9	8	79	41	29
MK26703-0800	8	8	79	41	29
MK26703-0810	8,1	10	89	47	35
MK26703-0820	8,2	10	89	47	35
MK26703-0830	8,3	10	89	47	35
MK26703-0840	8,4	10	89	47	35

Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK26703-0850	8,5	10	89	47	35
MK26703-0860	8,6	10	89	47	35
MK26703-0870	8,7	10	89	47	35
MK26703-0880	8,8	10	89	47	35
MK26703-0890	8,9	10	89	47	35
MK26703-0900	9	10	89	47	35
MK26703-0910	9,1	10	89	47	35
MK26703-0920	9,2	10	89	47	35
MK26703-0925	9,25	10	89	47	35
MK26703-0930	9,3	10	89	47	35
MK26703-0940	9,4	10	89	47	35
MK26703-0950	9,5	10	89	47	35
MK26703-0955	9,55	10	89	47	35
MK26703-0960	9,6	10	89	47	35
MK26703-0965	9,65	10	89	47	35
MK26703-0970	9,7	10	89	47	35
MK26703-0980	9,8	10	89	47	35
MK26703-0990	9,9	10	89	47	35
MK26703-1000	10	10	89	47	35
MK26703-1020	10,2	12	102	55	40
MK26703-1050	10,5	12	102	55	40
MK26703-1080	10,8	12	102	55	40
MK26703-1100	11	12	102	55	40
MK26703-1150	11,5	12	102	55	40
MK26703-1155	11,55	12	102	55	40
MK26703-1180	11,8	12	102	55	40
MK26703-1200	12	12	102	55	40
MK26703-1250	12,5	14	107	60	43
MK26703-1280	12,8	14	107	60	43
MK26703-1300	13	14	107	60	43
MK26703-1310	13,1	14	107	60	43
MK26703-1330	13,3	14	107	60	43
MK26703-1350	13,5	14	107	60	43
MK26703-1355	13,55	14	107	60	43
MK26703-1380	13,8	14	107	60	43
MK26703-1400	14	14	107	60	43
MK26703-1450	14,5	16	115	65	45
MK26703-1480	14,8	16	115	65	45
MK26703-1500	15	16	115	65	45
MK26703-1510	15,1	16	115	65	45
MK26703-1530	15,3	16	115	65	45
MK26703-1550	15,5	16	115	65	45
MK26703-1555	15,55	16	115	65	45
MK26703-1580	15,8	16	115	65	45
MK26703-1600	16	16	115	65	45
MK26703-1650	16,5	18	123	73	51
MK26703-1680	16,8	18	123	73	51
MK26703-1690	16,9	18	123	73	51
MK26703-1700	17	18	123	73	51
MK26703-1730	17,3	18	123	73	51
MK26703-1750	17,5	18	123	73	51
MK26703-1755	17,55	18	123	73	51
MK26703-1780	17,8	18	123	73	51
MK26703-1800	18	18	123	73	51
MK26703-1850	18,5	20	131	79	55
MK26703-1880	18,8	20	131	79	55
MK26703-1890	18,9	20	131	79	55
MK26703-1900	19	20	131	79	55
MK26703-1910	19,1	20	131	79	55
MK26703-1930	19,3	20	131	79	55
MK26703-1950	19,5	20	131	79	55
MK26703-1980	19,8	20	131	79	55
MK26703-2000	20	20	131	79	55

SPEED DRILL R4 3xD MK26703

SPEED DRILL R4 5xD MK26705



Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK26705-0300	3	6	66	28	23
MK26705-0310	3,1	6	66	28	23
MK26705-0320	3,2	6	66	28	23
MK26705-0330	3,3	6	66	28	23
MK26705-0340	3,4	6	66	28	23
MK26705-0350	3,5	6	66	28	23
MK26705-0360	3,6	6	66	28	23
MK26705-0370	3,7	6	66	28	23
MK26705-0380	3,8	6	74	36	29
MK26705-0390	3,9	6	74	36	29
MK26705-0400	4	6	74	36	29
MK26705-0410	4,1	6	74	36	29
MK26705-0420	4,2	6	74	36	29
MK26705-0430	4,3	6	74	36	29
MK26705-0440	4,4	6	74	36	29
MK26705-0450	4,5	6	74	36	29
MK26705-0460	4,6	6	74	36	29
MK26705-0470	4,7	6	74	36	29
MK26705-0480	4,8	6	82	44	35
MK26705-0490	4,9	6	82	44	35
MK26705-0500	5	6	82	44	35
MK26705-0510	5,1	6	82	44	35
MK26705-0520	5,2	6	82	44	35
MK26705-0530	5,3	6	82	44	35
MK26705-0540	5,4	6	82	44	35
MK26705-0550	5,5	6	82	44	35
MK26705-0560	5,6	6	82	44	35
MK26705-0570	5,7	6	82	44	35
MK26705-0580	5,8	6	82	44	35
MK26705-0590	5,9	6	82	44	35
MK26705-0600	6	6	82	44	35
MK26705-0610	6,1	8	91	53	43
MK26705-0620	6,2	8	91	53	43
MK26705-0630	6,3	8	91	53	43
MK26705-0640	6,4	8	91	53	43
MK26705-0650	6,5	8	91	53	43
MK26705-0660	6,6	8	91	53	43
MK26705-0670	6,7	8	91	53	43
MK26705-0680	6,8	8	91	53	43
MK26705-0690	6,9	8	91	53	43
MK26705-0700	7	8	91	53	43
MK26705-0710	7,1	8	91	53	43
MK26705-0720	7,2	8	91	53	43
MK26705-0730	7,3	8	91	53	43
MK26705-0740	7,4	8	91	53	43
MK26705-0750	7,5	8	91	53	43
MK26705-0760	7,6	8	91	53	43
MK26705-0770	7,7	8	91	53	43
MK26705-0780	7,8	8	91	53	43
MK26705-0790	7,9	8	91	53	43
MK26705-0800	8	8	91	53	43
MK26705-0810	8,1	10	103	61	49
MK26705-0820	8,2	10	103	61	49
MK26705-0830	8,3	10	103	61	49
MK26705-0840	8,4	10	103	61	49
MK26705-0850	8,5	10	103	61	49
MK26705-0860	8,6	10	103	61	49
MK26705-0870	8,7	10	103	61	49

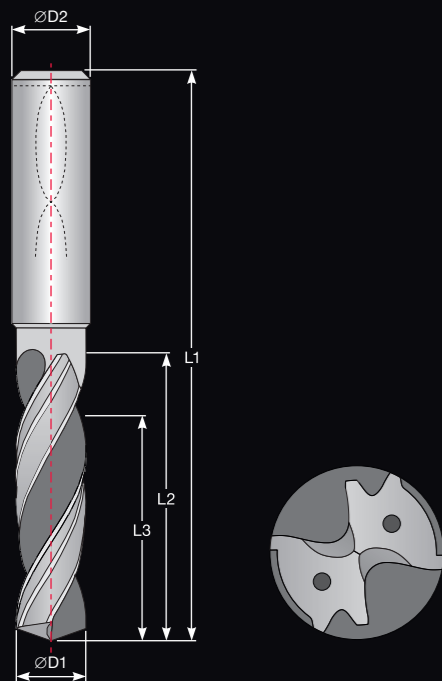
Art. Nr.	D1	D2	L1	L2	L3
Order No.	m7	h6	L1	L2	L3
MK26705-0880	8,8	10	103	61	49
MK26705-0890	8,9	10	103	61	49
MK26705-0900	9	10	103	61	49
MK26705-0910	9,1	10	103	61	49
MK26705-0920	9,2	10	103	61	49
MK26705-0930	9,3	10	103	61	49
MK26705-0940	9,4	10	103	61	49
MK26705-0950	9,5	10	103	61	49
MK26705-0960	9,6	10	103	61	49
MK26705-0970	9,7	10	103	61	49
MK26705-0980	9,8	10	103	61	49
MK26705-0990	9,9	10	103	61	49
MK26705-1000	10	10	103	61	49
MK26705-1020	10,2	12	118	71	56
MK26705-1050	10,5	12	118	71	56
MK26705-1080	10,8	12	118	71	56
MK26705-1100	11	12	118	71	56
MK26705-1150	11,5	12	118	71	56
MK26705-1180	11,8	12	118	71	56
MK26705-1200	12	12	118	71	56
MK26705-1250	12,5	14	124	77	60
MK26705-1280	12,8	14	124	77	60
MK26705-1300	13	14	124	77	60
MK26705-1350	13,5	14	124	77	60
MK26705-1380	13,8	14	124	77	60
MK26705-1400	14	14	124	77	60
MK26705-1450	14,5	16	133	83	63
MK26705-1480	14,8	16	133	83	63
MK26705-1500	15	16	133	83	63
MK26705-1550	15,5	16	133	83	63
MK26705-1580	15,8	16	133	83	63
MK26705-1600	16	16	133	83	63
MK26705-1650	16,5	18	143	93	71
MK26705-1680	16,8	18	143	93	71
MK26705-1700	17	18	143	93	71
MK26705-1750	17,5	18	143	93	71
MK26705-1780	17,8	18	143	93	71
MK26705-1800	18	18	143	93	71
MK26705-1850	18,5	20	153	101	77
MK26705-1880	18,8	20	153	101	77
MK26705-1900	19	20	153	101	77
MK26705-1950	19,5	20	153	101	77
MK26705-1980	19,8	20	153	101	77
MK26705-2000	20	20	153	101	77

SPEED DRILL R4 5xD MK26705

DESIGN

HELIX // 30° RIGHT HELIX
 CUTTING DIRECTION // R.H.C.
 POINT ANGLE // 140°
 POINT GRINDING // 4-FACET GRINDING
 WITH SPECIAL CORNER RADIUS
 GUIDE LANDS // DOUBLE LANDS
 CARBIDE // FINE GRAIN 8-10% CO
 COATING // GTX-SPEED
 COOLANT // INTERNAL

SPEED DREAMER 3xD MK23703

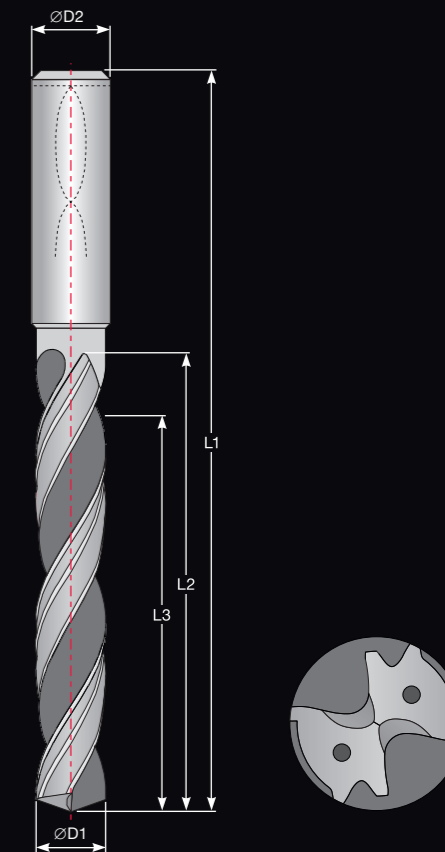


DESIGN

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
Order No.	∅	±	h6	L2	L2	L3
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



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
Order No.	∅	±	h6	L2	L2	L3
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 DRILL S2.

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 cutting edge, honed cutting edge, 2 guide lands

CUTTING DATA.

Zu bearbeitendes Material Material to be machined	Zugfestigkeit Tensile strength [N/mm ²]	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/mm ²	St37, C22, GS38	100-120	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4	
	< 700 N/mm ²	St52, C35, GS52	90-110	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4	
	> 700 N/mm ²	St70, C45, GS62	80-100	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4	
	Legierter Stahl alloyed steel	< 900 N/mm ²	16MnCr5, 42CrMo4	80-95	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		< 1000 N/mm ²	90MnCrV8, 100Cr6	65-80	0,14	0,18	0,22	0,26	0,3	0,35
		> 1000 N/mm ²	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	
	> 250 HB	GG40, GTS70	80-100	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	
	Sphäroguss, Vermikularguss Spheroidal graphite cast iron, CGI	< 600 N/mm ²	GGG40, GGG50	90-120	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
> 600 N/mm ²		GGG60, GGv (CGI)	70-90	0,18	0,22	0,25	0,3	0,35	0,4	
N Aluminium-Knetlegierungen		AlCuMgPb, AlMgSi0.5								
	Aluminium (Si < 10%)	GD-ALSi9Cu3, AISi7Mg0.6								
	Aluminium (Si > 10%)	GB.AISi12 (Cu)								
	Kupfer, Messing, Bronze Copper, brass, bronze									
S Titanlegierungen Titanium alloys		Ti6Al4V								
	Nickellegierungen Nickel alloys	Inconel, Monel, Hasteloy								

Bei Werkzeugen ohne Innenkühlung muss die Schnittgeschwindigkeit v_c reduziert werden: 0.85 x v_c
For drills without internal coolant cutting speed v_c has to be reduced: 0.85xV_c

SPEED DRILL S4.

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

For applications with high demand for hole quality (roundness, straightness, tolerance).

GEOMETRY: cone relief point, cross web thinning (Form C), parabolic flute, straight cutting edge, honed cutting edge, 4 guide lands

CUTTING DATA.

Zu bearbeitendes Material Material to be machined	Zugfestigkeit Tensile strength [N/mm ²]	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/mm ²	St37, C22, GS38	100-120	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4	
	< 700 N/mm ²	St52, C35, GS52	90-110	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4	
	> 700 N/mm ²	St70, C45, GS62	80-100	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4	
	Legierter Stahl alloyed steel	< 900 N/mm ²	16MnCr5, 42CrMo4	80-95	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		< 1000 N/mm ²	90MnCrV8, 100Cr6	65-80	0,14	0,18	0,22	0,26	0,3	0,35
		> 1000 N/mm ²	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	
	> 250 HB	GG40, GTS70	80-100	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	
	Sphäroguss, Vermikularguss Spheroidal graphite cast iron, CGI	< 600 N/mm ²	GGG40, GGG50	90-120	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
> 600 N/mm ²		GGG60, GGv (CGI)	70-90	0,18	0,22	0,25	0,3	0,35	0,4	
N Aluminium-Knetlegierungen		AlCuMgPb, AlMgSi0.5								
	Aluminium (Si < 10%)	GD-ALSi9Cu3, AISi7Mg0.6								
	Aluminium (Si > 10%)	GB.AISi12 (Cu)								
	Kupfer, Messing, Bronze Copper, brass, bronze									
S Titanlegierungen Titanium alloys		Ti6Al4V								
	Nickellegierungen Nickel alloys	Inconel, Monel, Hasteloy								

SPEED DRILL X2.

MAIN APPLICATION: stainless steel, alloyed steel up to 1000 N/mm², titanium alloys, nickel alloys

GEOMETRY: 4-facet point, cross web thinning (Form C) with big radius, parabolic flute, straight cutting edge, 2 guide lands

CUTTING DATA.

	Zu bearbeitendes Material Material to be machined	Zugfestigkeit Tensile strength [N/mm ²]	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/mm ²	St37, C22, GS38	80-100	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		< 700 N/mm ²	St52, C35, GS52	70-90	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		> 700 N/mm ²	St70, C45, GS62	65-85	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
	Legierter Stahl alloyed steel	< 900 N/mm ²	16MnCr5, 42CrMo4	70-90	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		< 1000 N/mm ²	90MnCrV8, 100Cr6	65-80	0,14	0,18	0,22	0,26	0,3	0,35
		> 1000 N/mm ²	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	30-60	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,28
K	Grauguss, legierter Grauguss Grey cast iron, grey cast iron alloy	< 200 HB	GG20 GG25, GTS45	80-100	0,22	0,28	0,34	0,38	0,44	0,5
		< 250 HB	GG30, GTW40	70-90	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
	> 250 HB	GG40, GTS70	65-85	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	
	Sphäroguss, Vermikularguss Spheroidal graphite cast iron, CGI	< 600 N/mm ²	GGG40, GGG50	70-90	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
> 600 N/mm ²		GGG60, GGv (CGI)	65-80	0,18	0,24	0,25	0,3	0,35	0,4	
N	Aluminium-Knetlegierungen		AlCuMgPb, AlMgSi0.5	180-250	0,18	0,24	0,3	0,35	0,4	0,5
	Aluminium (Si < 10%)		GD-AlSi9Cu3, AlSi7Mg0.6	180-250	0,18	0,24	0,3	0,35	0,4	0,5
	Aluminium (Si > 10%)		GB-AlSi12 (Cu)	160-220	0,18	0,24	0,3	0,35	0,4	0,5
	Kupfer, Messing, Bronze Copper, brass, bronze			120-200	0,18	0,24	0,3	0,35	0,4	0,5
S	Titanlegierungen Titanium alloys		Ti6Al4V	20-50	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,25
	Nickellegierungen Nickel alloys		Inconel, Monel, Hasteloy	20-45	0,1	0,12	0,14	0,16	0,18	0,25

SPEED DRILL X4.

MAIN APPLICATION:

stainless steel, alloyed steel up to 1000 N/mm², titanium alloys, nickel alloys

GEOMETRY:

4-facet point, cross web thinning (Form C) with big radius, parabolic flute, straight cutting edge, 4 guide lands

CUTTING DATA.

	Zu bearbeitendes Material Material to be machined	Zugfestigkeit Tensile strength [N/mm ²]	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/mm ²	St37, C22, GS38	60-80	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		< 700 N/mm ²	St52, C35, GS52	60-80	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		> 700 N/mm ²	St70, C45, GS62	55-75	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
	Legierter Stahl alloyed steel	< 900 N/mm ²	16MnCr5, 42CrMo4	50-70	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		< 1000 N/mm ²	90MnCrV8, 100Cr6	50-70	0,14	0,18	0,22	0,26	0,3	0,35
		> 1000 N/mm ²	X210Cr12, 34CrAlNi7	40-60	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	25-50						
K	Grauguss, legierter Grauguss Grey cast iron, grey cast iron alloy	< 200 HB	GG20 GG25, GTS45	70-90	0,22	0,28	0,34	0,38	0,44	0,5
		< 250 HB	GG30, GTW40	60-80	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
	> 250 HB	GG40, GTS70	55-75	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	
	Sphäroguss, Vermikularguss Spheroidal graphite cast iron, CGI	< 600 N/mm ²	GGG40, GGG50	60-75	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
> 600 N/mm ²		GGG60, GGv (CGI)	50-65	0,18	0,22	0,25	0,3	0,35	0,4	
N	Aluminium-Knetlegierungen		AlCuMgPb, AlMgSi0.5	120-200	0,18	0,24	0,3	0,35	0,4	0,5
	Aluminium (Si < 10%)		GD-AlSi9Cu3, AlSi7Mg0.6	120-200	0,18	0,24	0,3	0,35	0,4	0,5
	Aluminium (Si > 10%)		GB-AlSi12 (Cu)	100-180	0,18	0,24	0,3	0,35	0,4	0,5
	Kupfer, Messing, Bronze Copper, brass, bronze			80-150	0,18	0,24	0,3	0,35	0,4	0,5
S	Titanlegierungen Titanium alloys		Ti6Al4V	20-35	0,08	0,12	0,14	0,16	0,2	0,25
	Nickellegierungen Nickel alloys		Inconel, Monel, Hasteloy	20-30	0,07	0,1	0,12	0,15	0,18	0,22

SPEED DRILL A4.

MAIN APPLICATION: aluminium, copper, bronze

GEOMETRY: 4-facet point, cross web thinning (Form C) with big radius, parabolic flute, polished flute, 2 guide lands

CUTTING DATA.

	Zu bearbeitendes Material Material to be machined	Zugfestigkeit Tensile strength [N/mm ²]	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/mm ²	St37, C22, GS38								
		< 700 N/mm ²	St52, C35, GS52								
		> 700 N/mm ²	St70, C45, GS62								
	Legierter Stahl alloyed steel	< 900 N/mm ²	16MnCr5, 42CrMo4								
		< 1000 N/mm ²	90MnCrV8, 100Cr6								
		> 1000 N/mm ²	X210Cr12, 34CrAlNi7								
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								
		< 250 HB	GG30, GTW40								
	> 250 HB	GG40, GTS70									
	Sphäroguss, Vermikularguss Spheroidal graphite cast iron, CGI	< 600 N/mm ²	GGG40, GGG50								
> 600 N/mm ²		GGG60, GGV (CGI)									
N	Aluminium-Knetlegierungen		AlCuMgPb, AlMgSi0.5	200-350	0,3	0,4	0,5	0,55	0,7	0,8	
	Aluminium (Si < 10%)		GD-AlSi9Cu3, AlSi7Mg0.6	200-350	0,3	0,4	0,5	0,55	0,7	0,8	
	Aluminium (Si > 10%)		GB.AlSi12 (Cu)	180-250	0,24	0,32	0,4	0,45	0,55	0,6	
	Kupfer, Messing, Bronze Copper, brass, bronze			120-200	0,18	0,24	0,3	0,35	0,4	0,5	
S	Titanlegierungen Titanium alloys		Ti6Al4V								
	Nickellegierungen Nickel alloys		Inconel, Monel, Hasteloy								

SPEED DRILL R4.

MAIN APPLICATION: grey cast iron, ductile iron, CGI forged steel

GEOMETRY: 4-facet point, special cross web thinning (Form C), parabolic flute, straight cutting edge, honed cutting edge, 4 guide lands, especially developed corner radius

CUTTING DATA.

	Zu bearbeitendes Material Material to be machined	Zugfestigkeit Tensile strength [N/mm ²]	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/mm ²	St37, C22, GS38	100-150	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4	
		< 700 N/mm ²	St52, C35, GS52	90-130	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4	
		> 700 N/mm ²	St70, C45, GS62	80-120	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4	
	Legierter Stahl alloyed steel	< 900 N/mm ²	16MnCr5, 42CrMo4	80-110	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4	
		< 1000 N/mm ²	90MnCrV8, 100Cr6	65-100	0,14	0,18	0,22	0,26	0,3	0,35	
		> 1000 N/mm ²	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	100-150	0,22	0,28	0,34	0,38	0,44	0,5	
		< 250 HB	GG30, GTW40	90-140	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	
	> 250 HB	GG40, GTS70	80-140	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45		
	Sphäroguss, Vermikularguss Spheroidal graphite cast iron, CGI	< 600 N/mm ²	GGG40, GGG50	80-140	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	
> 600 N/mm ²		GGG60, GGV (CGI)	80-110	0,18	0,22	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								

SPEED DREAMER.

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

For manufacturing of fit bores with quality IT7 and burr-free hole exits.

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

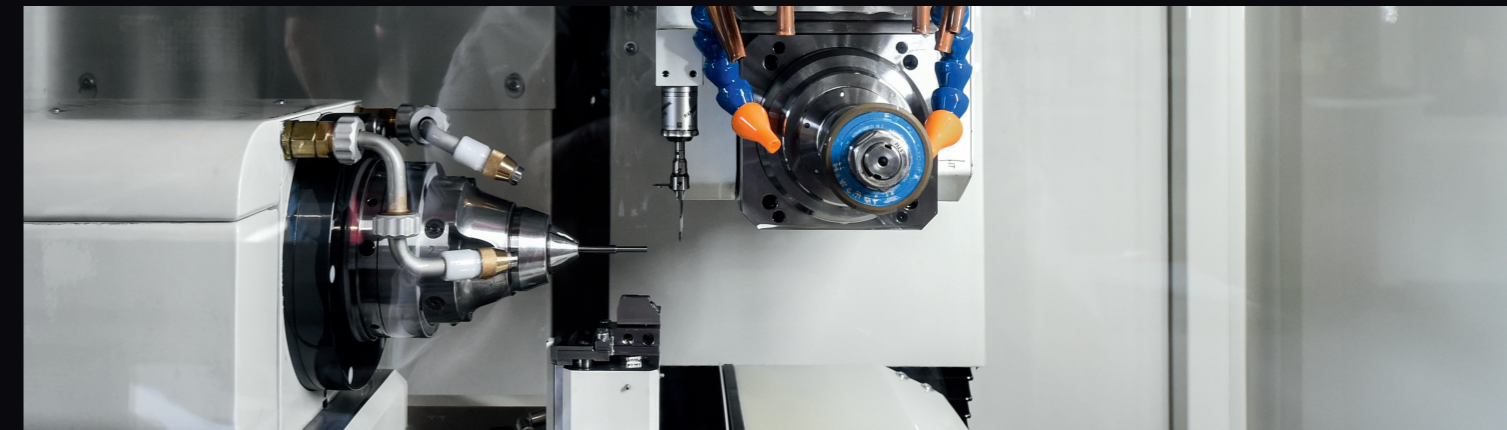
CUTTING DATA.

	Zu bearbeitendes Material Material to be machined	Zugfestigkeit Tensile strength [N/mm ²]	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/mm ²	St37, C22, GS38	100-120	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		< 700 N/mm ²	St52, C35, GS52	90-110	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		> 700 N/mm ²	St70, C45, GS62	80-100	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
	Legierter Stahl alloyed steel	< 900 N/mm ²	16MnCr5, 42CrMo4	80-95	0,15	0,2	0,25	0,3	0,36	0,4
		< 1000 N/mm ²	90MnCrV8, 100Cr6	65-80	0,14	0,18	0,22	0,26	0,3	0,35
	> 1000 N/mm ²	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
	> 250 HB	GG40, GTS70	80-100	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	
	Sphäroguss, Vermikularguss Spheroidal graphite cast iron, CGI	< 600 N/mm ²	GGG40, GGG50	90-120	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
		> 600 N/mm ²	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, AISi7Mg0.6							
	Aluminium (Si > 10%)		GB.AISi12 (Cu)							
S	Kupfer, Messing, Bronze Copper, brass, bronze									
	Titanlegierungen Titanium alloys		Ti6Al4V							
	Nickellegierungen Nickel alloys		Inconel, Monel, Hasteloy							

INTERMEDIATE SIZES.

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.

REGRINDING SERVICE.



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

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.

SOLID CARBIDE SPECIAL TOOLS.

WHETHER DRILLING, COUNTERBORING, REAMING OR MILLING TOOL. WITH MK TOOLS SERVICE YOU MAKE THE RIGHT CHOICE.

- Exclusive production on ultra-modern CNC grinding centres (as a result we guarantee absolute repeat accuracy)
- Tool geometries for highest cutting data and tool life
- Tools for all common materials
- Use of newest premium carbide grades
- Best possible coating
- Professional consulting and service
- Decades of professional experience in the field of cutting tools
- Individual solutions for your machining problems
- Rapid and reliable delivery dates

IN ADDITION TO SOLID CARBIDE SPECIAL TOOLS MK TOOLS SERVICE OFFERS A WIDE RANGE OF HIGH-PERFORMANCE CUTTING TOOLS.

- PCD-tipped cutting tools in highest quality
- Tools with carbide-tipped cutting edges
- Special tools with ISO-indexable inserts
- Thread milling cutters, slitting saws etc.

PROJECT ENGINEERING.

- Complete tool design for your components
- OEM projects in cooperation with machine tool builders
- Optimization of existing machining processes
- CAD drawings in ISG layer format



INFORMATION.



MONAGHAN
TOOLING GROUP

WWW.MONAGHANTOOLING.COM