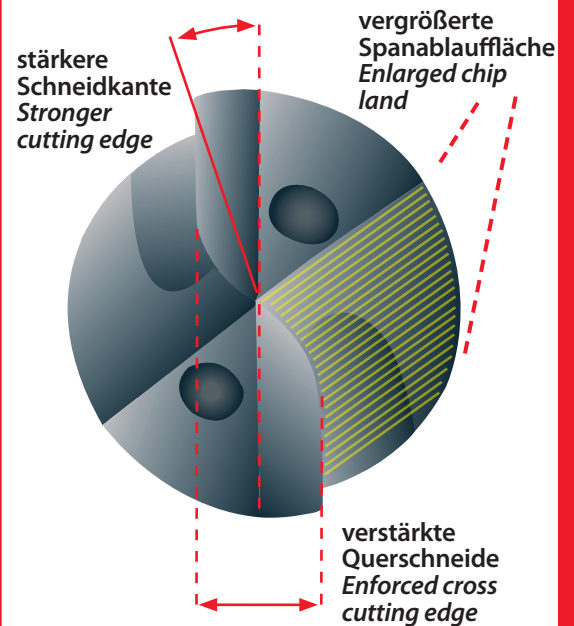




K-Line Hochleistungs-VHM-Bohrer

High Performance Carbide Drill

Hochleistungs-VHM-Bohrer für die Bearbeitung von Stählen, Stahlguß, vergüteten und legierten Stählen mit Festigkeiten bis ca. 1300 N/mm²
High performance carbide drill for machining steels, cast steel, heat treated and alloyed steels with tensile strength of up to 1300 N/mm²



- optimierte Spannuten für verbesserten Spanabfluß
optimized chipgrooves for improved chipflow
- verstärkter Kern für größtmögliche Stabilität
enforced center for optimal stability
- Spezialausspitzung für optimale Selbstzentrierung
special pointing for easy self-centering
- mit Innenkühlung-auch für VA
with through coolant - also for stainless steel-machining

Drehwerkzeuge
Turning Tools

Fräswerkzeuge
Milling Tools

VHM-Fräser
Solid Carbide
Endmills

Stechdreh-
werkzeuge
Grooving
Tools

Mini
Schneidwerkzeuge
Mini Tools

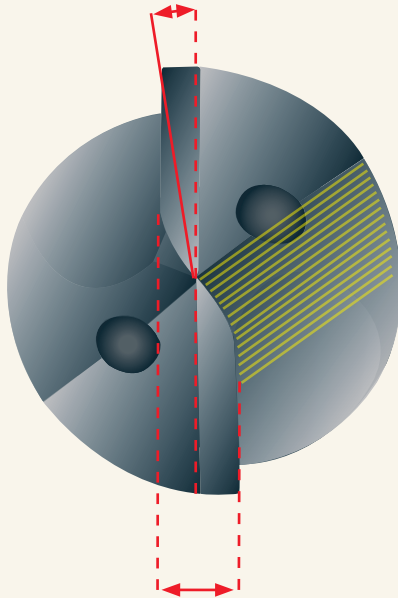
Micro
Schneidwerkzeuge
Micro Tools

Gewinde-
werkzeuge
Threading
Tools

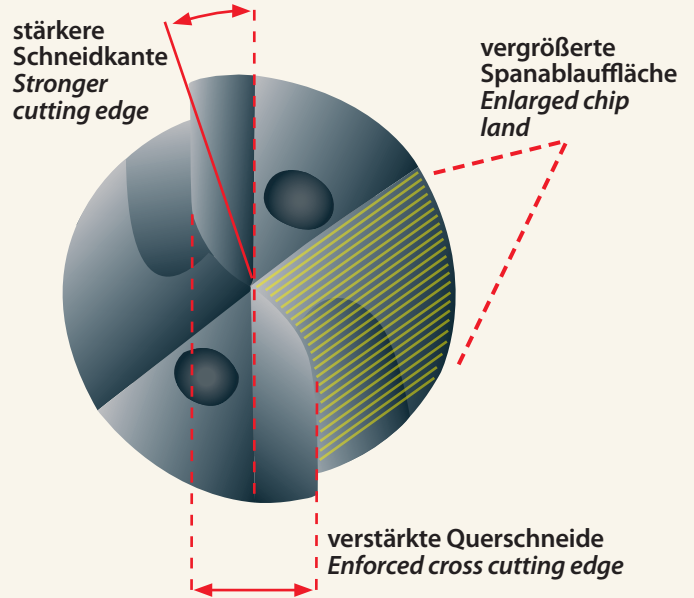
Wendepplattenbohrer
Indexable Drills

VHM-Bohrer
Solid Carbide Drills

Konventioneller Bohrer Konventional Drill



K-Line Bohrer Drill

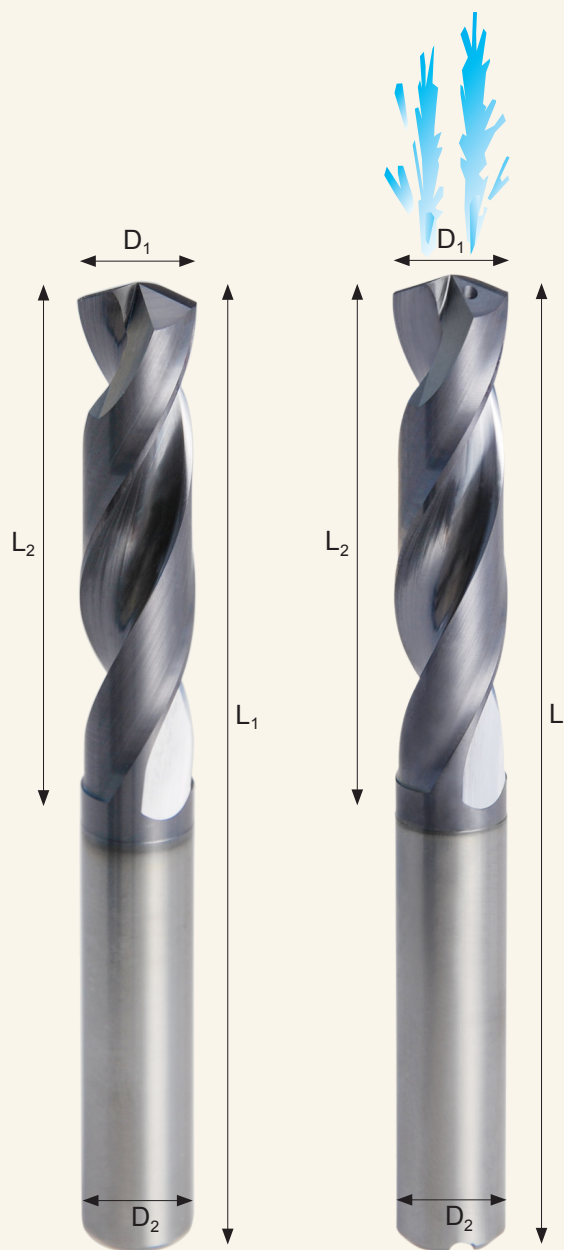


Schnittdaten-Empfehlungen Cutting Data Recommendations

Werkstück Material	Brinell-Härte Brinell- hardness HB	Zugfestigkeit Tensile strength N/mm ²	Schnittgeschwindigkeit Cutting speed Vc [m/min]		Vorschub fz [mm/U] Feed [mm/rev]				
			K-Line K03	K-Line K03 IK /C	Durchmesser Diameter [mm]				
					4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	13 - 15
Baustahl, Einsatzstahl, Automatenstahl, Vergütungsstahl Mild steel, heat treated steel	< 135	< 500	115	140	0,18	0,22	0,25	0,30	0,32
	135 - 200	500 - 700	105	115	0,16	0,20	0,23	0,27	0,30
	200 - 300	700 - 1000	90	95	0,14	0,18	0,20	0,23	0,26
	300 - 390	1000 - 1300	70	75	0,11	0,14	0,16	0,20	0,22
Werkzeugstahl (legiert/unlegiert) Tool steel (alloyed, unalloyed)	< 390	< 1300	55	60	0,11	0,14	0,16	0,20	0,23
rostfreier Stahl Stainless steel	< 235	< 850	45	50	0,10	0,13	0,15	0,16	0,18
	235 - 330	850 - 1100	45	50	0,09	0,12	0,14	0,15	0,17
Grauguß mit Lamellengraphit Cast iron	< 175	< 600	170	180	0,23	0,28	0,33	0,37	0,39
Temperguß Malleable cast iron	175 - 235	600 - 850	150	160	0,20	0,25	0,28	0,32	0,35
Grauguß mit Kugelgraphit Nodular cast iron	< 235	< 850	120	130	0,15	0,22	0,25	0,28	0,30
AL / AL-Legierungen (<12% Si) AL / AL-alloys (<12% Si)	< 60	< 300	180	200	0,25	0,30	0,40	0,50	0,55
Kupfer, Bronze, Messing Copper, bronze, brass	< 100	< 350	70	80	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11
nichtmetallische Werkstoffe Non-metallic materials	< 100	< 350	-	-	-	-	-	-	-

Bezeichnung Part Number	Lager Stock HA		Lager Stock HE		Maße Dimensions [mm]			
	IK	IC	IK	IC	D ₁ m ₇	D ₂ h ₆	L ₁	L ₂
K03 0300	●	○	●	○	3.00	6	62	20
K03 0310	●	○	○	○	3.10	6	62	20
K03 0320	●	○	○	○	3.20	6	62	20
K03 0330	●	○	●	○	3.30	6	62	20
K03 0340	●	○	○	○	3.40	6	62	20
K03 0350	●	○	●	○	3.50	6	62	20
K03 0360	●	○	○	○	3.60	6	62	20
K03 0370	●	○	●	○	3.70	6	62	20
K03 0380	●	○	○	○	3.80	6	66	24
K03 0390	●	○	○	○	3.90	6	66	24
K03 0400	●	●	●	●	4.00	6	66	24
K03 0410	●	○	○	○	4.10	6	66	24
K03 0420	●	●	●	●	4.20	6	66	24
K03 0430	●	○	○	○	4.30	6	66	24
K03 0440	●	○	○	○	4.40	6	66	24
K03 0450	●	●	●	○	4.50	6	66	24
K03 0460	●	●	●	○	4.60	6	66	24
K03 0465	●	●	●	○	4.65	6	66	24
K03 0470	●	●	●	○	4.70	6	66	24
K03 0480	●	●	●	●	4.80	6	66	28
K03 0490	●	○	○	○	4.90	6	66	28
K03 0500	●	●	●	●	5.00	6	66	28
K03 0510	●	○	●	○	5.10	6	66	28
K03 0520	●	○	○	○	5.20	6	66	28
K03 0530	●	○	●	○	5.30	6	66	28
K03 0540	●	○	○	○	5.40	6	66	28
K03 0550	●	●	●	●	5.50	6	66	28
K03 0555	●	●	●	○	5.55	6	66	28
K03 0560	●	●	●	●	5.60	6	66	28
K03 0570	●	○	●	○	5.70	6	66	28
K03 0580	●	●	●	●	5.80	6	66	28
K03 0590	●	○	○	○	5.90	6	66	28
K03 0600	●	●	●	●	6.00	6	66	28
K03 0610	●	○	○	○	6.10	8	79	34
K03 0620	●	○	○	○	6.20	8	79	34
K03 0630	●	○	○	○	6.30	8	79	34
K03 0640	●	○	○	○	6.40	8	79	34
K03 0650	●	●	●	●	6.50	8	79	34
K03 0660	●	○	○	○	6.60	8	79	34
K03 0670	●	○	●	○	6.70	8	79	34
K03 0680	●	●	●	●	6.80	8	79	34
K03 0690	●	○	●	○	6.90	8	79	34
K03 0700	●	●	●	●	7.00	8	79	34
K03 0710	●	○	●	○	7.10	8	79	41
K03 0720	●	○	○	○	7.20	8	79	41
K03 0730	●	○	○	○	7.30	8	79	41
K03 0740	●	●	○	○	7.40	8	79	41
K03 0750	●	●	●	●	7.50	8	79	41
K03 0760	●	○	○	○	7.60	8	79	41

● JD-Lager JD-Stock ○ begrenzte Lagerhaltung *limited stock*



K-Line
3xD

K-Line
3xD mit IK
with IC

Drehwerkzeuge
Turning Tools

Fräswerkzeuge
Milling Tools

VHM-Fräser
Solid Carbide
Endmills

Stechdreh-
werkzeuge
Grooving Tools

Mini
Schneidwerkzeuge
Mini Tools

Micro
Schneidwerkzeuge
Micro Tools

Gewinde-
werkzeuge
Threading Tools

Wendelplattenbohrer
Indexable Drills

VHM-Bohrer
Solid Carbide Drills

Drehwerkzeuge
Turning Tools

Fräswerkzeuge
Milling Tools

VHM-Fräser
Solid Carbide
Endmills

Stechdreh-
werkzeuge
Grooving
Tools

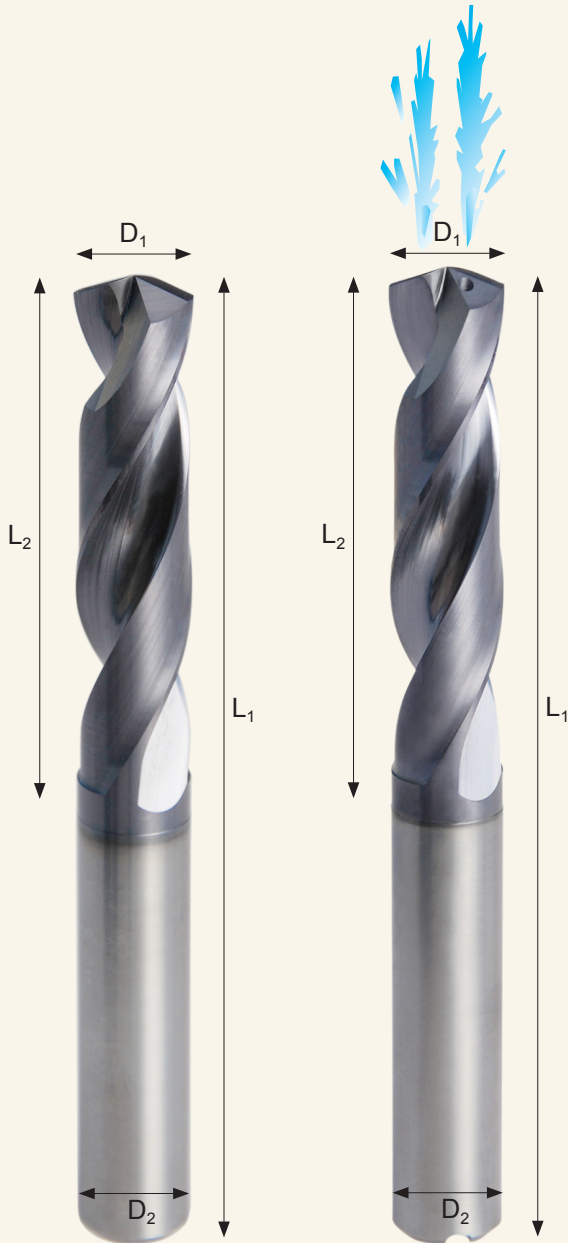
Mini
Schneidwerkzeuge
Mini Tools

Micro
Schneidwerkzeuge
Micro Tools

Gewinde-
werkzeuge
Threading
Tools

Wendplattenbohrer
Indexable Drills

VHM-Bohrer
Solid Carbide Drills



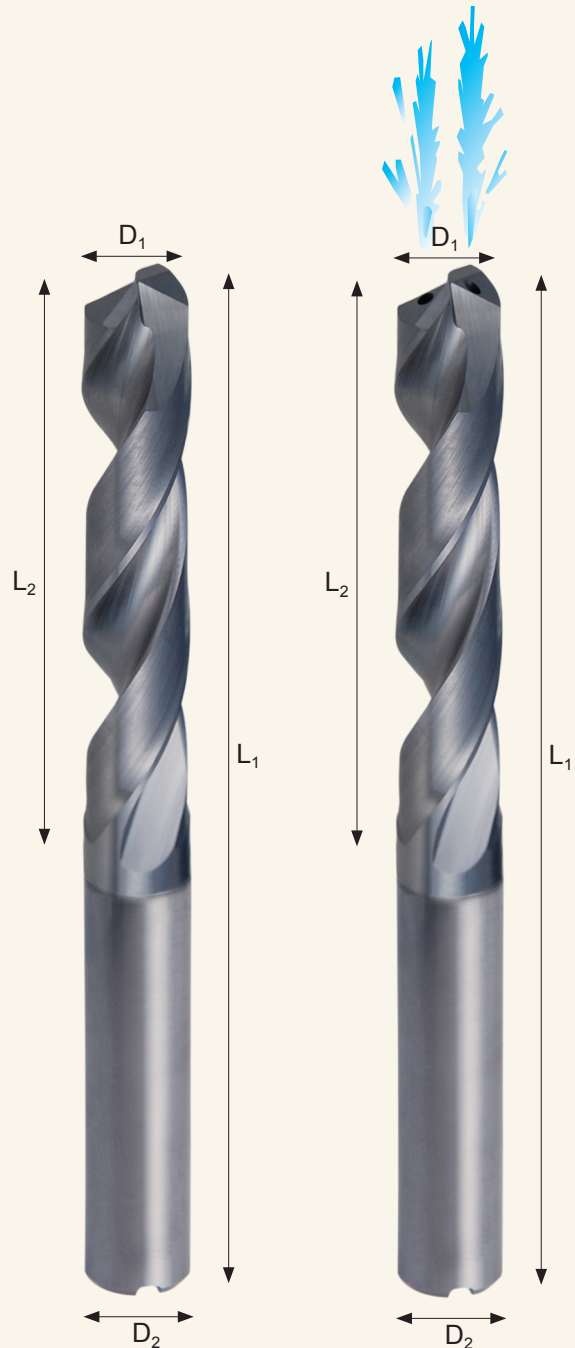
K-Line
3xD

K-Line
3xD mit IK
with IC

Bezeichnung Part Number	Lager Stock HA		Lager Stock HE		Maße Dimensions [mm]			
	IK	ohne IK/IC	IK	ohne IK/IC	D ₁ m ₇	D ₂ h ₆	L ₁	L ₂
K03 0770	●	○	●	○	7.70	8	79	41
K03 0780	●	●	○	●	7.80	8	79	41
K03 0790	●	○	○	○	7.90	8	79	41
K03 0800	●	●	●	○	8.00	8	79	41
K03 0810	●	○	○	○	8.10	10	89	47
K03 0820	●	○	○	○	8.20	10	89	47
K03 0830	●	○	○	○	8.30	10	89	47
K03 0840	●	○	○	○	8.40	10	89	47
K03 0850	●	●	●	●	8.50	10	89	47
K03 0860	●	○	●	○	8.60	10	89	47
K03 0870	●	○	○	○	8.70	10	89	47
K03 0880	●	●	○	○	8.80	10	89	47
K03 0890	●	○	○	○	8.90	10	89	47
K03 0900	●	●	○	●	9.00	10	89	47
K03 0910	●	○	○	○	9.10	10	89	47
K03 0920	●	○	○	○	9.20	10	89	47
K03 0930	●	●	●	○	9.30	10	89	47
K03 0940	●	○	○	○	9.40	10	89	47
K03 0950	●	●	○	○	9.50	10	89	47
K03 0960	●	○	○	○	9.60	10	89	47
K03 0970	●	○	○	○	9.70	10	89	47
K03 0980	●	●	○	○	9.80	10	89	47
K03 0990	●	○	○	○	9.90	10	89	47
K03 1000	●	●	●	●	10.00	10	89	47
K03 1010	●	○	○	○	10.10	12	102	55
K03 1020	●	●	●	●	10.20	12	102	55
K03 1030	●	○	○	○	10.30	12	102	55
K03 1040	●	○	○	○	10.40	12	102	55
K03 1050	●	○	●	○	10.50	12	102	55
K03 1060	●	○	○	○	10.60	12	102	55
K03 1070	●	○	●	○	10.70	12	102	55
K03 1080	●	○	○	○	10.80	12	102	55
K03 1090	●	○	○	○	10.90	12	102	55
K03 1100	●	●	●	●	11.00	12	102	55
K03 1110	●	○	○	○	11.10	12	102	55
K03 1120	●	●	○	○	11.20	12	102	55
K03 1130	●	○	○	○	11.30	12	102	55
K03 1140	●	○	○	○	11.40	12	102	55
K03 1150	●	○	○	○	11.50	12	102	55
K03 1160	●	○	○	○	11.60	12	102	55
K03 1170	●	○	○	○	11.70	12	102	55
K03 1180	●	○	○	○	11.80	12	102	55
K03 1190	●	○	○	○	11.90	12	102	55
K03 1200	●	●	○	○	12.00	12	102	55
K03 1250	●	○	○	○	12.50	14	107	60
K03 1280	●	○			12.80	14	107	60
K03 1300	●	○			13.00	14	107	60
K03 1350	●	○			13.50	14	107	60
K03 1380	●	○			13.80	14	107	60
K03 1400	●	○			14.00	14	107	60
K03 1450	●	○			14.50	16	115	65
K03 1480	●	○			14.80	16	115	65
K03 1500	●	○			15.00	16	115	65

● JD-Lager JD-Stock ○ begrenzte Lagerhaltung *limited stock*

Bezeichnung Part Number	Lager Stock		Maße Dimensions [mm]			
	HA	HE	D _{1m7}	D _{2h6}	L ₁	L ₂
	IK IC	IK IC				
K05 0300	●	●	3.00	6	66	28
K05 0310	●	●	3.10	6	66	28
K05 0320	●	●	3.20	6	66	28
K05 0330	●	●	3.30	6	66	28
K05 0340	●	●	3.40	6	66	28
K05 0350	●	●	3.50	6	66	28
K05 0360	●	●	3.60	6	66	28
K05 0370	●	●	3.70	6	66	28
K05 0380	●	●	3.80	6	74	36
K05 0390	●	●	3.90	6	74	36
K05 0400	●	●	4.00	6	74	36
K05 0410	●	●	4.10	6	74	36
K05 0420	●	●	4.20	6	74	36
K05 0430	●	●	4.30	6	74	36
K05 0440	●	●	4.40	6	74	36
K05 0450	●	●	4.50	6	74	36
K05 0460	●	●	4.60	6	74	36
K05 0465	●	○	4.55	6	74	36
K05 0470	●	●	4.70	6	74	36
K05 0480	●	●	4.80	6	74	44
K05 0490	●	●	4.90	6	74	44
K05 0500	●	●	5.00	6	82	44
K05 0510	●	●	5.10	6	82	44
K05 0520	●	●	5.20	6	82	44
K05 0530	●	●	5.30	6	82	44
K05 0540	●	●	5.40	6	82	44
K05 0550	●	●	5.50	6	82	44
K05 0555	●	●	5.55	6	82	44
K05 0560	●	●	5.60	6	82	44
K05 0570	●	●	5.70	6	82	44
K05 0580	●	●	5.80	6	82	44
K05 0590	●	●	5.90	6	82	44
K05 0600	●	●	6.00	6	82	44
K05 0610	●	●	6.10	8	91	53
K05 0620	●	●	6.20	8	91	53
K05 0630	●	●	6.30	8	91	53
K05 0640	●	●	6.40	8	91	53
K05 0650	●	●	6.50	8	91	53
K05 0660	●	●	6.60	8	91	53
K05 0670	●	●	6.70	8	91	53
K05 0680	●	●	6.80	8	91	53
K05 0690	●	●	6.90	8	91	53
K05 0700	●	●	7.00	8	91	53
K05 0710	●	●	7.10	8	91	53
K05 0720	●	●	7.20	8	91	53
K05 0730	●	●	7.30	8	91	53
K05 0740	●	●	7.40	8	91	53
K05 0750	●	●	7.50	8	91	53
K05 0760	●	●	7.60	8	91	53
K05 0770	●	●	7.70	8	91	53



K-Line
5xD

K-Line
5xD mit IK
with IC

● JD-Lager JD-Stock ○ begrenzte Lagerhaltung *limited stock*

Drehwerkzeuge
Turning Tools

Fräswerkzeuge
Milling Tools

VHM-Fräser
Solid Carbide
Endmills

Stechdreh-
werkzeuge
Grooving Tools

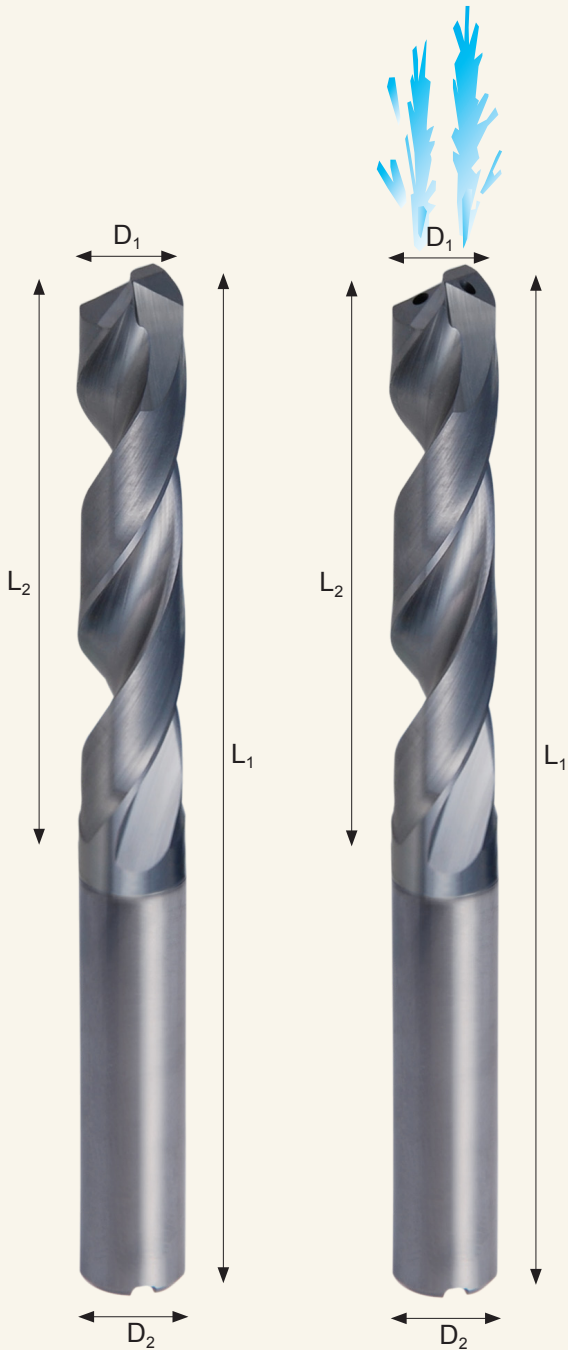
Mini
Schneidwerkzeuge
Mini Tools

Micro
Schneidwerkzeuge
Micro Tools

Gewinde-
werkzeuge
Threading Tools

Wendelplattenbohrer
Indexable Drills

VHM-Bohrer
Solid Carbide Drills



K-Line
5xD

K-Line
5xD mit IK
with IC

Bezeichnung Part Number	Lager Stock HA	Lager Stock HE	Maße Dimensions [mm]			
	IK/IC	IK/IC	D ₁ m ₇	D ₂ h ₆	L ₁	L ₂
K05 0780	●	●	7.80	8	91	53
K05 0790	●	●	7.90	8	91	53
K05 0800	●	●	8.00	8	91	53
K05 0810	●	●	8.10	10	103	61
K05 0820	●	●	8.20	10	103	61
K05 0830	●	●	8.30	10	103	61
K05 0840	●	●	8.40	10	103	61
K05 0850	●	●	8.50	10	103	61
K05 0860	●	●	8.60	10	103	61
K05 0870	●	●	8.70	10	103	61
K05 0880	●	●	8.80	10	103	61
K05 0890	●	●	8.90	10	103	61
K05 0900	●	●	9.00	10	103	61
K05 0910	●	○	9.10	10	103	61
K05 0920	●	○	9.20	10	103	61
K05 0930	●	○	9.30	10	103	61
K05 0940	●	○	9.40	10	103	61
K05 0950	●	○	9.50	10	103	61
K05 0960	●	○	9.60	10	103	61
K05 0970	●	○	9.70	10	103	61
K05 0980	●	●	9.80	10	103	61
K05 0990	●	○	9.90	10	103	61
K05 1000	●	●	10.00	10	103	61
K05 1010	●	●	10.10	12	118	71
K05 1020	●	●	10.20	12	118	71
K05 1030	●	●	10.30	12	118	71
K05 1040	●	○	10.40	12	118	71
K05 1050	●	●	10.50	12	118	71
K05 1060	●	○	10.60	12	118	71
K05 1070	●	○	10.70	12	118	71
K05 1080	●	○	10.80	12	118	71
K05 1090	●	○	10.90	12	118	71
K05 1100	●	●	11.00	12	118	71
K05 1110	●	○	11.10	12	118	71
K05 1120	●	○	11.20	12	118	71
K05 1130	●	●	11.30	12	118	71
K05 1140	●	○	11.40	12	118	71
K05 1150	●	●	11.50	12	118	71
K05 1160	●	○	11.60	12	118	71
K05 1170	●	○	11.70	12	118	71
K05 1180	●	●	11.80	12	118	71
K05 1190	●	○	11.90	12	118	71
K05 1200	●	●	12.00	12	118	71
K05 1250	●	○	12.50	14	124	77
K05 1280	●	○	12.80	14	124	77
K05 1300	●	○	13.00	14	124	77
K05 1350	●	○	13.50	14	124	77
K05 1380	●	○	13.80	14	124	77
K05 1400	●	○	14.00	14	124	77
K05 1450	●	○	14.50	16	133	83
K05 1480	●	○	14.80	16	133	83
K05 1500	●	○	15.00	16	133	83

● JD-Lager JD-Stock ○ begrenzte Lagerhaltung *limited stock*



K-Line

Hochleistungs-VHM-Bohrer
High Performance Carbide Drill

Schnittdaten-Empfehlungen Cutting Data Recommendations

Werkstück Material	Brinell-Härte Brinell- Hardness HB	Zugfestigkeit Tensile strength N/mm ²	Schnittgeschwindigkeit Cutting speed Vc [m/min]		Vorschub fz [mm/U] Feed [mm/rev]				
			K-Line K05	K-Line K05 IK /C	Durchmesser Diameter [mm]				
					4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	13 - 15
Baustahl, Einsatzstahl, Automatenstahl, Vergütungsstahl Mild steel, heat treated steel	< 135	< 500	115	140	0,18	0,22	0,25	0,30	0,32
	135 - 200	500 - 700	105	115	0,16	0,20	0,23	0,27	0,30
	200 - 300	700 - 1000	90	95	0,14	0,18	0,20	0,23	0,26
	300 - 390	1000 - 1300	70	75	0,11	0,14	0,16	0,20	0,22
Werkzeugstahl (legiert/unlegiert) Tool steel (alloyed, unalloyed)	< 390	< 1300	55	60	0,11	0,14	0,16	0,20	0,23
rostfreier Stahl Stainless steel	< 235	< 850	45	50	0,10	0,13	0,15	0,16	0,18
	235 - 330	850 - 1100	45	50	0,09	0,12	0,14	0,15	0,17
Grauguß mit Lamellengraphit Cast iron	<175	< 600	170	180	0,23	0,28	0,33	0,37	0,39
Temperguß Malleable cast iron	175 - 235	600 - 850	150	160	0,20	0,25	0,28	0,32	0,35
Grauguß mit Kugelgraphit Nodular cast iron	< 235	< 850	120	130	0,15	0,22	0,25	0,28	0,30
AL / AL-Legierungen (<12% Si) AL / AL-alloys (<12% Si)	< 60	< 300	180	200	0,25	0,30	0,40	0,50	0,55
Kupfer, Bronze, Messing Copper, bronze, brass	< 100	< 350	70	80	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11
nichtmetallische Werkstoffe Non metallic materials	< 100	< 350	-	-	-	-	-	-	-

Drehwerkzeuge
Turning Tools

Fräswerkzeuge
Milling Tools

VHM-Fräser
Solid Carbide
Endmills

Stechdreh-
werkzeuge
Grooving Tools

Mini
Schneidwerkzeuge
Mini Tools

Micro
Schneidwerkzeuge
Micro Tools

Gewinde-
werkzeuge
Threading Tools

Wendepaltenbohrer
Indexable Drills

VHM-Bohrer
Solid Carbide Drills

JD Gesamtkatalog JD General Catalogue

Informieren Sie sich über unsere Produkte rund um die Zerspantung und bestellen Sie Ihren JD-Gesamtkatalog.
Get informed about all our cutting tools and order your copy of our General Catalogue.

