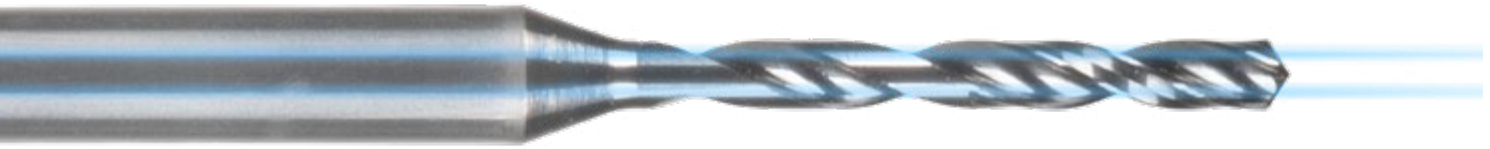


INOX-6D/12D/18D

HBmicrotec[®]
ACTIONTOOLS & ENGINEERING



TARGET DRILL[®]
by HB microtec
INOX cooled



Pilotbohrer
ab Ø 1,0 m5
bis Ø 6,0 m5

6xD bis 18xD Bohrer
ab Ø 1,0 k5
bis Ø 6,0 k5

0,05 mm abgestuft
von Ø 1,0 bis Ø 4,0
0,10 mm abgestuft von
Ø 4,0 bis Ø 6,0

12xD



18xD



Pilotbohrer 2xD
130° +4°/+2°



6xD



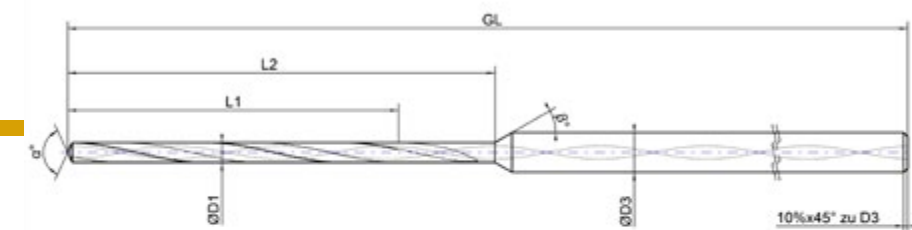
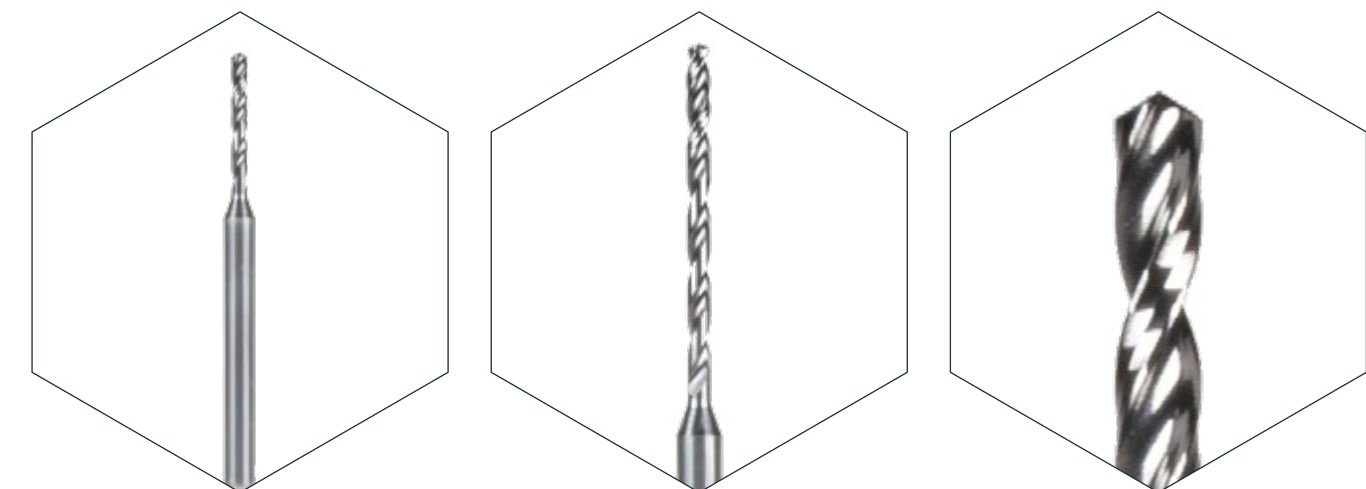
130°-INOX
Hochleistungsspitzengeometrie
BohrerØ in k5-Toleranz
mit Innenkühlung (IK)

4 Fasen sorgen für eine
perfekte Führung des
Spiralbohrers

Die α-INOXcronos Beschichtung
garantiert hohe Standzeiten und
verhindert das Verkleben der
Schneiden

VHM-Feinkorn
(Hohe Schnitt- und Vorschubge-
schwindigkeiten sind
möglich)

Schaft nach DIN6535 HA
h6-SchaftØ Toleranz



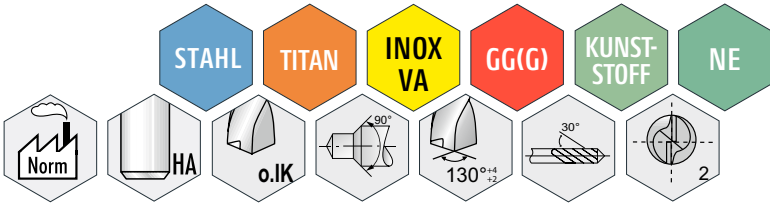
Anfrage

Bestellung Bestellnummer: _____ Sonstiges: _____

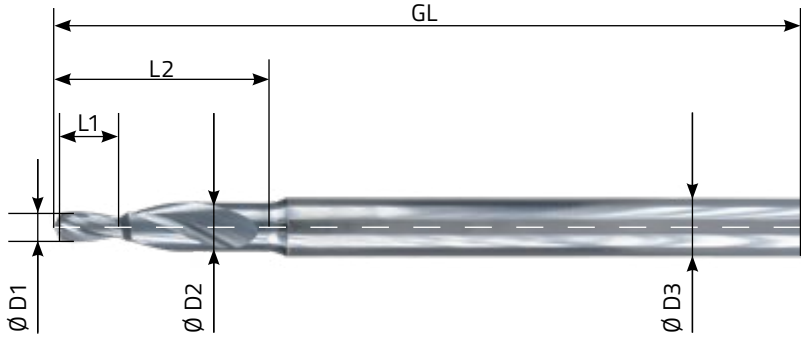
Abmessungen: D ₁ : _____ GL: _____ α: _____ D ₃ : _____ L ₁ : _____ β: _____ L ₂ : _____ Z: _____	Beschichtung: Beschichtet*: _____ Unbeschichtet	Mit Kühlkanälen? Ja Nein
	Zu zerspanender Werkstoff: 	Schaftform:
Datum, Unterschrift & Firmenstempel: 		Menge:
		Kontaktperson:

* Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.

INOX-Pilot 130°



TARGETDRILL INOX-Pilot
TD.IP.100.200.90 90° Fase
D1: Ø 1,00mm L1: 2,00mm



■ α-INOXcronos beschichtet



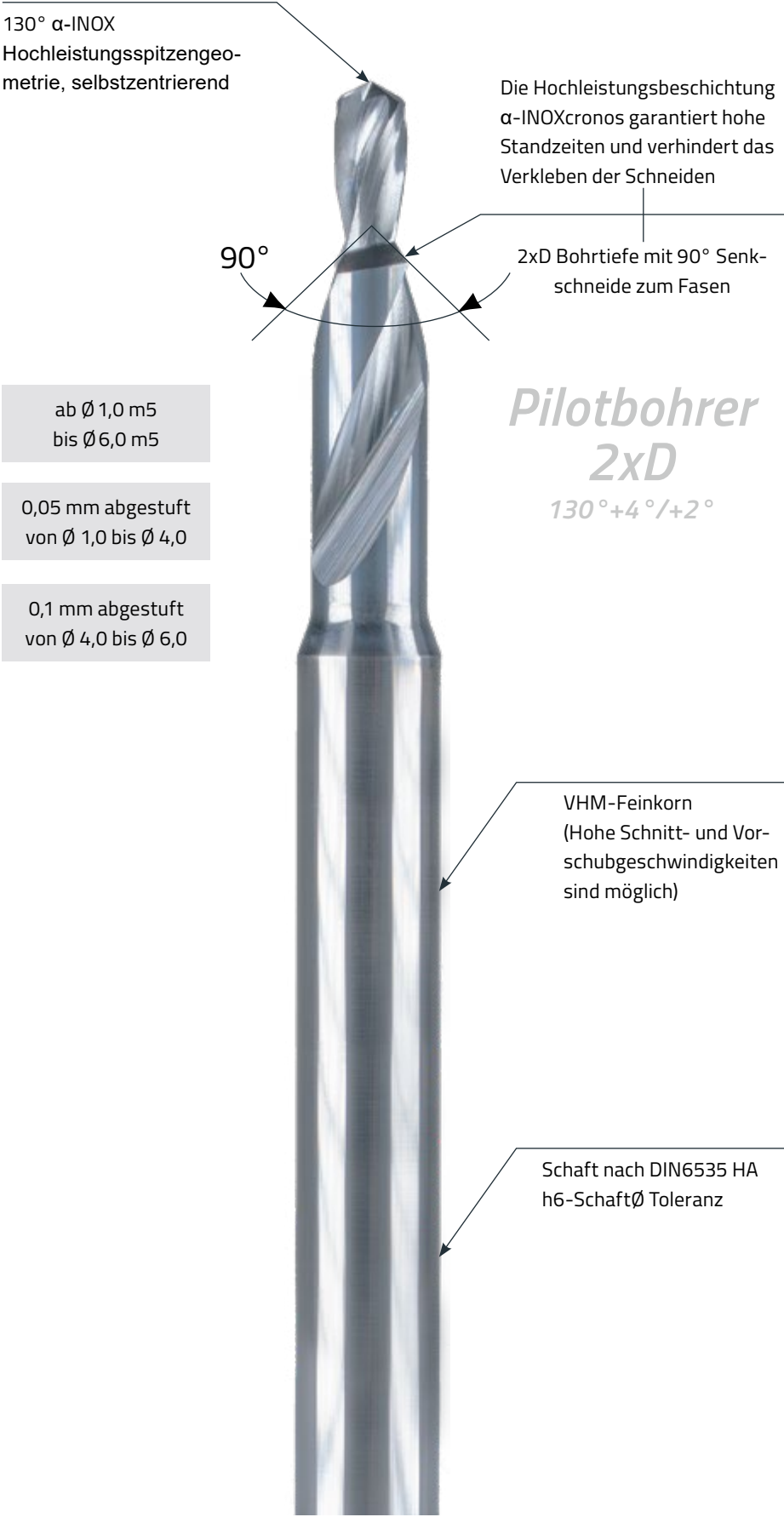
5x PLUS für den ACTIONDRILL:

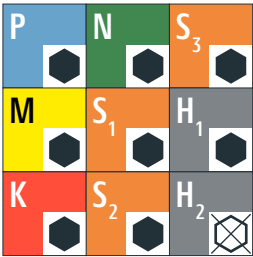
- Kombinationswerkzeug: Zentrieren + Bohren + Fasen
- Perfekte Positionsgenauigkeit
- 2xD Bohren + Fase
- Pilotbohrer (Toleranz Øm5) für Tieflochbohrungen
- Kürzere Prozesszeiten und hohe Prozesssicherheit

Artikelnummer	D1 m5 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	GL (mm)
TD.IP.100.200.90	Ø 1,00	Ø 1,80	Ø 4,00	2,00	7,30	45,00
TD.IP.105.210.90	Ø 1,05	Ø 1,80	Ø 4,00	2,10	7,70	45,00
TD.IP.110.220.90	Ø 1,10	Ø 1,80	Ø 4,00	2,20	8,05	45,00
TD.IP.115.230.90	Ø 1,15	Ø 1,80	Ø 4,00	2,30	8,40	45,00
TD.IP.120.240.90	Ø 1,20	Ø 2,10	Ø 4,00	2,40	8,80	45,00
TD.IP.125.250.90	Ø 1,25	Ø 2,10	Ø 4,00	2,50	9,15	45,00
TD.IP.130.260.90	Ø 1,30	Ø 2,10	Ø 4,00	2,60	9,50	45,00
TD.IP.135.270.90	Ø 1,35	Ø 2,10	Ø 4,00	2,70	9,90	45,00
TD.IP.140.280.90	Ø 1,40	Ø 2,10	Ø 4,00	2,80	10,25	45,00
TD.IP.145.290.90	Ø 1,45	Ø 2,45	Ø 4,00	2,90	10,60	45,00
TD.IP.150.300.90	Ø 1,50	Ø 2,45	Ø 4,00	3,00	10,95	48,00
TD.IP.155.310.90	Ø 1,55	Ø 2,45	Ø 4,00	3,10	11,35	48,00
TD.IP.160.320.90	Ø 1,60	Ø 2,45	Ø 4,00	3,20	11,70	48,00
TD.IP.165.330.90	Ø 1,65	Ø 2,45	Ø 4,00	3,30	12,05	48,00
TD.IP.170.340.90	Ø 1,70	Ø 2,80	Ø 4,00	3,40	12,45	48,00
TD.IP.175.350.90	Ø 1,75	Ø 2,80	Ø 4,00	3,50	12,80	48,00
TD.IP.180.360.90	Ø 1,80	Ø 2,80	Ø 4,00	3,60	13,15	48,00
TD.IP.185.370.90	Ø 1,85	Ø 2,80	Ø 4,00	3,70	13,55	48,00
TD.IP.190.380.90	Ø 1,90	Ø 2,80	Ø 4,00	3,80	13,90	48,00
TD.IP.195.390.90	Ø 1,95	Ø 2,80	Ø 4,00	3,90	14,25	48,00
TD.IP.200.400.90	Ø 2,00	Ø 3,30	Ø 4,00	4,00	14,60	52,00
TD.IP.205.410.90	Ø 2,05	Ø 3,30	Ø 4,00	4,10	15,00	52,00
TD.IP.210.420.90	Ø 2,10	Ø 3,30	Ø 4,00	4,20	15,35	52,00
TD.IP.215.430.90	Ø 2,15	Ø 3,30	Ø 4,00	4,30	15,70	52,00
TD.IP.220.440.90	Ø 2,20	Ø 3,30	Ø 4,00	4,40	16,10	52,00
TD.IP.225.450.90	Ø 2,25	Ø 3,30	Ø 4,00	4,50	16,45	52,00
TD.IP.230.460.90	Ø 2,30	Ø 3,60	Ø 4,00	4,60	16,80	52,00
TD.IP.235.470.90	Ø 2,35	Ø 3,60	Ø 4,00	4,70	17,20	52,00
TD.IP.240.480.90	Ø 2,40	Ø 3,60	Ø 4,00	4,80	17,55	52,00
TD.IP.245.490.90	Ø 2,45	Ø 3,60	Ø 4,00	4,90	17,90	52,00
TD.IP.250.500.90	Ø 2,50	Ø 3,60	Ø 4,00	5,00	18,25	56,00
TD.IP.255.510.90	Ø 2,55	Ø 3,60	Ø 4,00	5,10	18,65	56,00
TD.IP.260.520.90	Ø 2,60	Ø 4,00	Ø 4,00	5,20	-	56,00
TD.IP.265.530.90	Ø 2,65	Ø 4,00	Ø 4,00	5,30	-	56,00
TD.IP.270.540.90	Ø 2,70	Ø 4,00	Ø 4,00	5,40	-	56,00
TD.IP.275.550.90	Ø 2,75	Ø 4,00	Ø 4,00	5,50	-	56,00
TD.IP.280.560.90	Ø 2,80	Ø 4,00	Ø 4,00	5,60	-	56,00
TD.IP.285.570.90	Ø 2,85	Ø 4,00	Ø 4,00	5,70	-	56,00
TD.IP.290.580.90	Ø 2,90	Ø 4,00	Ø 4,00	5,80	-	56,00
TD.IP.295.590.90	Ø 2,95	Ø 4,00	Ø 4,00	5,90	-	56,00
TD.IP.300.600.90	Ø 3,00	Ø 4,80	Ø 6,00	6,00	21,90	60,00
TD.IP.305.610.90	Ø 3,05	Ø 4,80	Ø 6,00	6,10	22,30	60,00

Ab Lager lieferbar.

Artikelnummer	D1 m5 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	GL (mm)
TD.IP.310.620.90	Ø 3,10	Ø 4,80	Ø 6,00	6,20	22,65	60,00
TD.IP.315.630.90	Ø 3,15	Ø 4,80	Ø 6,00	6,30	23,00	60,00
TD.IP.320.640.90	Ø 3,20	Ø 4,80	Ø 6,00	6,40	23,40	60,00
TD.IP.325.650.90	Ø 3,25	Ø 4,80	Ø 6,00	6,50	23,75	60,00
TD.IP.330.660.90	Ø 3,30	Ø 4,80	Ø 6,00	6,60	24,10	60,00
TD.IP.335.670.90	Ø 3,35	Ø 4,80	Ø 6,00	6,70	24,50	60,00
TD.IP.340.680.90	Ø 3,40	Ø 4,80	Ø 6,00	6,80	24,85	60,00
TD.IP.345.690.90	Ø 3,45	Ø 4,80	Ø 6,00	6,90	25,20	60,00
TD.IP.350.700.90	Ø 3,50	Ø 5,50	Ø 6,00	7,00	25,55	65,00
TD.IP.355.710.90	Ø 3,55	Ø 5,50	Ø 6,00	7,10	25,95	65,00
TD.IP.360.720.90	Ø 3,60	Ø 5,50	Ø 6,00	7,20	26,30	65,00
TD.IP.365.730.90	Ø 3,65	Ø 5,50	Ø 6,00	7,30	26,65	65,00
TD.IP.370.740.90	Ø 3,70	Ø 5,50	Ø 6,00	7,40	27,05	65,00
TD.IP.375.750.90	Ø 3,75	Ø 5,50	Ø 6,00	7,50	27,40	70,00
TD.IP.380.760.90	Ø 3,80	Ø 5,50	Ø 6,00	7,60	27,75	70,00
TD.IP.385.770.90	Ø 3,85	Ø 5,50	Ø 6,00	7,70	28,15	70,00
TD.IP.390.780.90	Ø 3,90	Ø 5,50	Ø 6,00	7,80	28,50	70,00
TD.IP.395.790.90	Ø 3,95	Ø 5,50	Ø 6,00	7,90	28,85	70,00
TD.IP.400.800.90	Ø 4,00	Ø 5,50	Ø 6,00	8,00	29,20	70,00
TD.IP.410.820.90	Ø 4,10	Ø 6,00	Ø 6,00	8,20	-	75,00
TD.IP.420.840.90	Ø 4,20	Ø 6,00	Ø 6,00	8,40	-	75,00
TD.IP.430.860.90	Ø 4,30	Ø 6,00	Ø 6,00	8,60	-	75,00
TD.IP.440.880.90	Ø 4,40	Ø 6,00	Ø 6,00	8,80	-	75,00
TD.IP.450.900.90	Ø 4,50	Ø 6,00	Ø 6,00	9,00	-	75,00
TD.IP.460.920.90	Ø 4,60	Ø 6,00	Ø 6,00	9,20	-	75,00
TD.IP.470.940.90	Ø 4,70	Ø 6,00	Ø 6,00	9,40	-	75,00
TD.IP.480.960.90	Ø 4,80	Ø 6,00	Ø 6,00	9,60	-	75,00
TD.IP.490.980.90	Ø 4,90	Ø 6,00	Ø 6,00	9,80	-	75,00
TD.IP.500.1000.90	Ø 5,00	Ø 8,00	Ø 8,00	10,00	-	80,00
TD.IP.510.1020.90	Ø 5,10	Ø 8,00	Ø 8,00	10,20	-	80,00
TD.IP.520.1040.90	Ø 5,20	Ø 8,00	Ø 8,00	10,40	-	80,00
TD.IP.530.1060.90	Ø 5,30	Ø 8,00	Ø 8,00	10,60	-	80,00
TD.IP.540.1080.90	Ø 5,40	Ø 8,00	Ø 8,00	10,80	-	80,00
TD.IP.550.1100.90	Ø 5,50	Ø 8,00	Ø 8,00	11,00	-	80,00
TD.IP.560.1120.90	Ø 5,60	Ø 8,00	Ø 8,00	11,20	-	80,00
TD.IP.570.1140.90	Ø 5,70	Ø 8,00	Ø 8,00	11,40	-	80,00
TD.IP.580.1160.90	Ø 5,80	Ø 8,00	Ø 8,00	11,60	-	80,00
TD.IP.590.1180.90	Ø 5,90	Ø 8,00	Ø 8,00	11,80	-	80,00
TD.IP.600.1200.90	Ø 6,00	Ø 8,00	Ø 8,00	12,00	-	80,00





Werkstoffgruppe	Werkstoffgruppe	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS
P	Stähle bis RM < 1200N/mm²	1.0044	S275JR	AISI 1020
		1.0715	11SMn30	AISI 1215
		1.7131	16MnCr5	AISI 5115
		1.3505	100Cr6	AISI 52100
		1.7225	42CrMo4	AISI 4140
M	Rostfreie Stähle ferritisch, martensitisch, austenitisch	1.4034	X46Cr13	AISI 420C
		1.4542	X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH
		1.4545	X5CrNiCuNb 15-5	ASTM 15-5 PH
		1.4301	X5CrNi 18-10	AISI 304
		1.4435	X2CrNiMo 18-14-3	AISI 316L
K	Gusseisen	0.6020	GG20	ASTM 30
		0.6030	GG30	ASTM 40B
		0.7040	GGG40	ASTM 60-40-18
		0.7060	GGG60	ASTM 80-60-03
N	Nichteisenmetalle	3.2315	AlMgSi1	ASTM 6351
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000
		2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400
		2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500
		2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000
S (S1, S2, S3)	Hitzebeständige Stähle, Titan, CrCo	2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2
		2.4665	NiCr22Fe18Mo	Hastelloy X
		3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295
		2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25
			CrCoMo28	ASTM F1537
H	Stähle gehärtet bis ≥ 60 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2

Anwendungsempfehlung

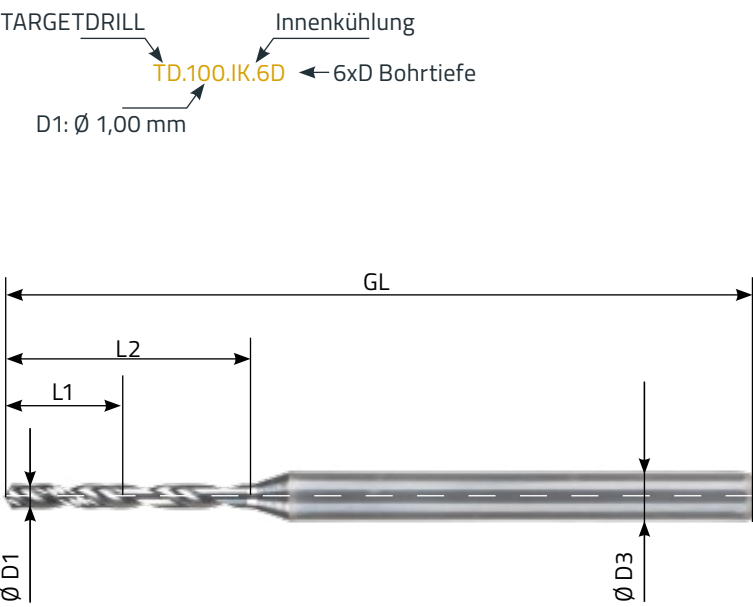
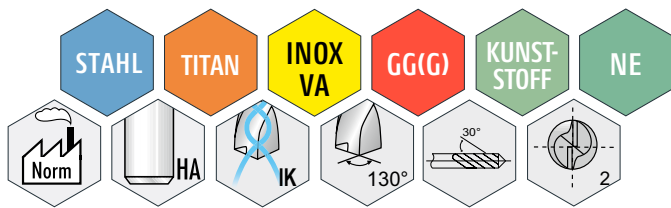
Sehr gut geeignet

Bedingt geeignet

Nicht empfohlen

Ø 1,0 - 1,2 mm		Ø 1,5 - 1,8 mm		Ø 2,0 - 2,5 mm		Ø 3,0 - 4,0 mm		Ø 5,0 - 6,0 mm	
vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]
40-85	0,042 - 0,066	60-130	0,122 - 0,128	60-130	0,130 - 0,182	60-140	0,128 - 0,232	60-160	0,220 - 0,280
40-90	0,042 - 0,056	60-120	0,120 - 0,122	60-130	0,130 - 0,182	60-120	0,128 - 0,202	60-150	0,200 - 0,260
50-120	0,025 - 0,04	50-120	0,043 - 0,055	50-120	0,060 - 0,080	50-100	0,074 - 0,098	50-120	0,115 - 0,185
50-80	0,02 - 0,038	50-80	0,040 - 0,068	50-90	0,050 - 0,070	50-90	0,072 - 0,084	50-100	0,115 - 0,175
80-140	0,030 - 0,042	80-140	0,06 - 0,115	80-160	0,126 - 0,135	80-160	0,100 - 0,145	80-180	0,145 - 0,210
80-160	0,042 - 0,066	80-160	0,096 - 0,122	80-160	0,132 - 0,18	80-160	0,136 - 0,172	80-180	0,200 - 0,250
80-140	0,046 - 0,088	80-140	0,098 - 0,122	80-160	0,132 - 0,210	80-160	0,134 - 0,164	80-180	0,200 - 0,252
80-120	0,032 - 0,088	80-120	0,066 - 0,122	80-140	0,085 - 0,120	80-120	0,132 - 0,162	80-160	0,195 - 0,242
15 - 50	0,025 - 0,045	15 - 50	0,049 - 0,060	15 - 60	0,060 - 0,07	15 - 70	0,062 - 0,08	15 - 80	0,080 - 0,10
15 - 50	0,025 - 0,045	15 - 50	0,048 - 0,060	15 - 60	0,060 - 0,07	15 - 70	0,062 - 0,08	15 - 80	0,080 - 0,10
15 - 50	0,020 - 0,024	15 - 50	0,05 - 0,060	15 - 50	0,055 - 0,07	15 - 60	0,052 - 0,08	15 - 75	0,076 - 0,10
15-32	0,005 - 0,009	15-32	0,006 - 0,010	15-32	0,006 - 0,012	15-35	0,009 - 0,014	15-40	0,009 - 0,018
15-32	0,004 - 0,009	15-32	0,006 - 0,010	15-32	0,006 - 0,012	15-35	0,009 - 0,014	15-40	0,009 - 0,018

INOX-6xD cooled



■ α-INOXcronos beschichtet



5x PLUS für den TARGETDRILL:

- Selbstzentrierend
- Perfekte Fluchtgenauigkeit - 6xD mit 4 Fasen
- Hohe Schnitt- und Vorschubgeschwindigkeiten möglich
- Hohe Leistungsfähigkeit & Positionsgenauigkeit
- Ein Plus für Ihre Prozesssicherheit und Qualität

Artikelnummer	D1 k5 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 [4-Fasen] (mm)	L2 [Spiralnut] (mm)	GL (mm)
TD.100.IK.6D	Ø 1,00	Ø 6,00	4,40	9,00	50,00
TD.105.IK.6D	Ø 1,05	Ø 6,00	4,65	9,45	50,00
TD.110.IK.6D	Ø 1,10	Ø 6,00	4,85	9,90	50,00
TD.115.IK.6D	Ø 1,15	Ø 6,00	5,10	10,35	50,00
TD.120.IK.6D	Ø 1,20	Ø 6,00	5,30	10,80	50,00
TD.125.IK.6D	Ø 1,25	Ø 6,00	5,50	11,25	50,00
TD.130.IK.6D	Ø 1,30	Ø 6,00	5,75	11,70	52,00
TD.135.IK.6D	Ø 1,35	Ø 6,00	5,95	12,15	52,00
TD.140.IK.6D	Ø 1,40	Ø 6,00	6,20	12,60	52,00
TD.145.IK.6D	Ø 1,45	Ø 6,00	6,40	13,05	52,00
TD.150.IK.6D	Ø 1,50	Ø 6,00	6,60	13,50	52,00
TD.155.IK.6D	Ø 1,55	Ø 6,00	6,85	13,95	55,00
TD.160.IK.6D	Ø 1,60	Ø 6,00	7,05	14,40	55,00
TD.165.IK.6D	Ø 1,65	Ø 6,00	7,30	14,85	55,00
TD.170.IK.6D	Ø 1,70	Ø 6,00	7,50	15,30	55,00
TD.175.IK.6D	Ø 1,75	Ø 6,00	7,70	15,75	55,00
TD.180.IK.6D	Ø 1,80	Ø 6,00	7,95	16,20	57,00
TD.185.IK.6D	Ø 1,85	Ø 6,00	8,15	16,65	57,00
TD.190.IK.6D	Ø 1,90	Ø 6,00	8,40	17,10	57,00
TD.195.IK.6D	Ø 1,95	Ø 6,00	8,60	17,55	57,00
TD.200.IK.6D	Ø 2,00	Ø 6,00	8,80	18,00	57,00
TD.205.IK.6D	Ø 2,05	Ø 6,00	9,05	18,45	60,00
TD.210.IK.6D	Ø 2,10	Ø 6,00	9,25	18,90	60,00
TD.215.IK.6D	Ø 2,15	Ø 6,00	9,50	19,35	60,00
TD.220.IK.6D	Ø 2,20	Ø 6,00	9,70	19,80	60,00
TD.225.IK.6D	Ø 2,25	Ø 6,00	9,90	20,25	60,00
TD.230.IK.6D	Ø 2,30	Ø 6,00	10,15	20,70	62,00
TD.235.IK.6D	Ø 2,35	Ø 6,00	10,35	21,15	62,00
TD.240.IK.6D	Ø 2,40	Ø 6,00	10,60	21,60	62,00
TD.245.IK.6D	Ø 2,45	Ø 6,00	10,80	22,05	62,00
TD.250.IK.6D	Ø 2,50	Ø 6,00	11,00	22,50	62,00
TD.255.IK.6D	Ø 2,55	Ø 6,00	11,25	22,95	65,00
TD.260.IK.6D	Ø 2,60	Ø 6,00	11,45	23,40	65,00
TD.265.IK.6D	Ø 2,65	Ø 6,00	11,70	23,85	65,00
TD.270.IK.6D	Ø 2,70	Ø 6,00	11,90	24,30	65,00
TD.275.IK.6D	Ø 2,75	Ø 6,00	12,10	24,75	65,00
TD.280.IK.6D	Ø 2,80	Ø 6,00	12,35	25,20	67,00
TD.285.IK.6D	Ø 2,85	Ø 6,00	12,55	25,65	67,00
TD.290.IK.6D	Ø 2,90	Ø 6,00	12,80	26,10	67,00
TD.295.IK.6D	Ø 2,95	Ø 6,00	13,00	26,55	67,00
TD.300.IK.6D	Ø 3,00	Ø 6,00	13,20	27,00	70,00
TD.305.IK.6D	Ø 3,05	Ø 6,00	13,45	27,45	70,00
TD.310.IK.6D	Ø 3,10	Ø 6,00	13,65	27,90	70,00
TD.315.IK.6D	Ø 3,15	Ø 6,00	13,90	28,35	70,00
TD.320.IK.6D	Ø 3,20	Ø 6,00	14,10	28,80	70,00

Artikelnummer	D1 k5 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 [4-Fasen] (mm)	L2 [Spiralnut] (mm)	GL (mm)
TD.325.IK.6D	Ø 3,25	Ø 6,00	14,30	29,25	70,00
TD.330.IK.6D	Ø 3,30	Ø 6,00	14,55	29,70	72,00
TD.335.IK.6D	Ø 3,35	Ø 6,00	14,75	30,15	72,00
TD.340.IK.6D	Ø 3,40	Ø 6,00	15,00	30,60	72,00
TD.345.IK.6D	Ø 3,45	Ø 6,00	15,20	31,05	72,00
TD.350.IK.6D	Ø 3,50	Ø 6,00	15,40	31,50	72,00
TD.355.IK.6D	Ø 3,55	Ø 6,00	15,65	31,95	75,00
TD.360.IK.6D	Ø 3,60	Ø 6,00	15,85	32,40	75,00
TD.365.IK.6D	Ø 3,65	Ø 6,00	16,10	32,85	75,00
TD.370.IK.6D	Ø 3,70	Ø 6,00	16,30	33,30	75,00
TD.375.IK.6D	Ø 3,75	Ø 6,00	16,50	33,75	75,00
TD.380.IK.6D	Ø 3,80	Ø 6,00	16,75	34,20	77,00
TD.385.IK.6D	Ø 3,85	Ø 6,00	16,95	34,65	77,00
TD.390.IK.6D	Ø 3,90	Ø 6,00	17,20	35,10	77,00
TD.395.IK.6D	Ø 3,95	Ø 6,00	17,40	35,55	77,00
TD.400.IK.6D	Ø 4,00	Ø 6,00	17,60	36,00	80,00
TD.410.IK.6D	Ø 4,10	Ø 6,00	18,05	36,90	80,00
TD.420.IK.6D	Ø 4,20	Ø 6,00	18,50	37,80	80,00
TD.430.IK.6D	Ø 4,30	Ø 6,00	18,95	38,70	80,00
TD.440.IK.6D	Ø 4,40	Ø 6,00	19,40	39,60	80,00
TD.450.IK.6D	Ø 4,50	Ø 6,00	19,80	40,50	80,00
TD.460.IK.6D	Ø 4,60	Ø 6,00	20,25	41,40	85,00
TD.470.IK.6D	Ø 4,70	Ø 6,00	20,70	42,30	85,00
TD.480.IK.6D	Ø 4,80	Ø 6,00	21,15	43,20	85,00
TD.490.IK.6D	Ø 4,90	Ø 6,00	21,60	44,10	85,00
TD.500.IK.6D	Ø 5,00	Ø 6,00	22,00	45,00	85,00
TD.510.IK.6D	Ø 5,10	Ø 6,00	22,45	45,90	90,00
TD.520.IK.6D	Ø 5,20	Ø 6,00	22,90	46,80	90,00
TD.530.IK.6D	Ø 5,30	Ø 6,00	23,35	47,70	90,00
TD.540.IK.6D	Ø 5,40	Ø 6,00	23,80	48,60	90,00
TD.550.IK.6D	Ø 5,50	Ø 6,00	24,20	49,50	90,00
TD.560.IK.6D	Ø 5,60	Ø 6,00	24,65	50,40	95,00
TD.570.IK.6D	Ø 5,70	Ø 6,00	25,10	51,30	95,00
TD.580.IK.6D	Ø 5,80	Ø 6,00	25,55	52,20	95,00
TD.590.IK.6D	Ø 5,90	Ø 6,00	26,00	53,10	95,00
TD.600.IK.6D	Ø 6,00	Ø 6,00	26,40	54,00	95,00

Ab Lager lieferbar.



6xD

4 Fasen sorgen für eine
perfekte Führung des
Spiralbohrers

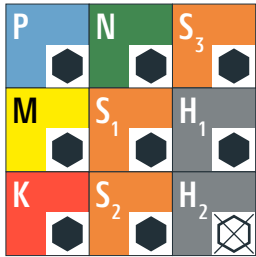
130°-INOX
Hochleistungsspitzengeometrie
BohrerØ in k5-Toleranz
mit Innenkühlung (IK)

Die α-INOXcronos Beschichtung
garantiert hohe Standzeiten und
verhindert das Verkleben der
Schneiden

VHM-Feinkorn
(Hohe Schnitt- und Vorschub-
geschwindigkeiten sind
möglich)

Schaft nach DIN6535 HA
h6-SchaftØ Toleranz





Werkstoffgruppe	Werkstoffgruppe	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS
P	Stähle bis RM < 1200N/mm²	1.0044	S275JR	AISI 1020
		1.0715	11SMn30	AISI 1215
		1.7131	16MnCr5	AISI 5115
		1.3505	100Cr6	AISI 52100
		1.7225	42CrMo4	AISI 4140
M	Rostfreie Stähle ferritisch, martensitisch, austenitisch	1.4034	X46Cr13	AISI 420C
		1.4542	X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH
		1.4545	X5CrNiCuNb 15-5	ASTM 15-5 PH
		1.4301	X5CrNi 18-10	AISI 304
		1.4435	X2CrNiMo 18-14-3	AISI 316L
K	Gusseisen	0.6020	GG20	ASTM 30
		0.6030	GG30	ASTM 40B
		0.7040	GGG40	ASTM 60-40-18
		0.7060	GGG60	ASTM 80-60-03
N	Nichteisenmetalle	3.2315	AlMgSi1	ASTM 6351
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000
		2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400
		2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500
		2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000
S (S1, S2, S3)	Hitzebeständige Stähle, Titan, CrCo	2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2
		2.4665	NiCr22Fe18Mo	Hastelloy X
		3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295
		2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25
H	Stähle gehärtet bis ≥ 60 HRC		CrCoMo28	ASTM F1537
		1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2

Anwendungsempfehlung

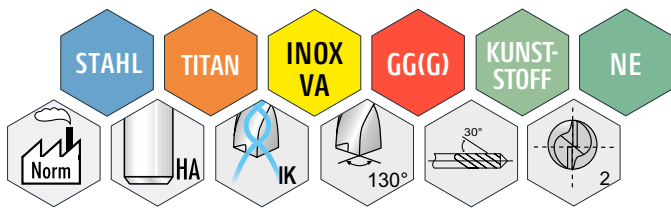
Sehr gut geeignet

Bedingt geeignet

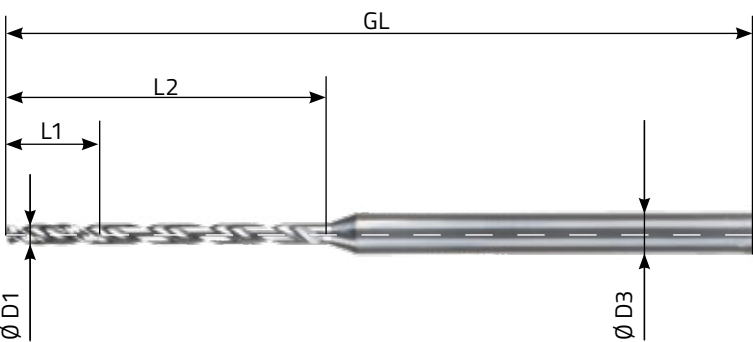
Nicht empfohlen

Ø 1,0 - 1,2 mm		Ø 1,5 - 1,8 mm		Ø 2,0 - 2,5 mm		Ø 3,0 - 4,0 mm		Ø 5,0 - 6,0 mm	
vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]
60-130	0,042 - 0,066	60-130	0,122 - 0,128	60-130	0,130 - 0,182	60-140	0,128 - 0,232	60-160	0,220 - 0,280
60-120	0,042 - 0,056	60-120	0,120 - 0,122	60-130	0,130 - 0,182	60-120	0,128 - 0,202	60-150	0,200 - 0,260
50-120	0,025 - 0,04	50-120	0,043 - 0,055	50-120	0,060 - 0,080	50-100	0,074 - 0,098	50-120	0,115 - 0,185
50-80	0,02 - 0,038	50-80	0,040 - 0,068	50-90	0,050 - 0,070	50-90	0,072 - 0,084	50-100	0,115 - 0,175
80-140	0,030 - 0,042	80-140	0,06 - 0,115	80-160	0,126 - 0,135	80-160	0,100 - 0,145	80-180	0,145 - 0,210
80-160	0,042 - 0,066	80-160	0,096 - 0,122	80-160	0,132 - 0,18	80-160	0,136 - 0,172	80-180	0,200 - 0,250
80-140	0,046 - 0,088	80-140	0,098 - 0,122	80-160	0,132 - 0,210	80-160	0,134 - 0,164	80-180	0,200 - 0,252
80-120	0,032 - 0,088	80-120	0,066 - 0,122	80-140	0,085 - 0,120	80-120	0,132 - 0,162	80-160	0,195 - 0,242
15 - 50	0,025 - 0,045	15 - 50	0,049 - 0,060	15 - 60	0,060 - 0,07	15 - 70	0,062 - 0,08	15 - 80	0,080 - 0,10
15 - 50	0,025 - 0,045	15 - 50	0,048 - 0,060	15 - 60	0,060 - 0,07	15 - 70	0,062 - 0,08	15 - 80	0,080 - 0,10
15 - 50	0,020 - 0,024	15 - 50	0,05 - 0,060	15 - 50	0,055 - 0,07	15 - 60	0,052 - 0,08	15 - 75	0,076 - 0,10
15-32	0,006 - 0,009	15-32	0,006 - 0,010	15-32	0,006 - 0,012	15-35	0,009 - 0,014	15-40	0,009 - 0,018
15-32	0,006 - 0,009	15-32	0,006 - 0,010	15-32	0,006 - 0,012	15-35	0,009 - 0,014	15-40	0,009 - 0,018

INOX-12xD cooled



TARGETDRILL
Innenkühlung
TD.100.IK.12D
12xD Bohrtiefe
D1: Ø 1,00 mm



■ α-INOXcronos beschichtet



5x PLUS für den TARGETDRILL:

- Spiralisierter Tieflochbohrer mit IK
- Perfekte Fluchtgenauigkeit - 12xD mit 4 Fasen
- Hohe Schnitt- und Vorschubgeschwindigkeiten möglich
- Hohe Leistungsfähigkeit & Positionsgenauigkeit
- Ein Plus für Ihre Prozesssicherheit und Qualität

Artikelnummer	D1 k5 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 [4-Fasen] (mm)	L2 [Spiralnut] (mm)	GL (mm)
TD.100.IK.12D	Ø 1,00	Ø 3,00	4,40	15,00	58,00
TD.105.IK.12D	Ø 1,05	Ø 3,00	4,65	15,75	58,00
TD.110.IK.12D	Ø 1,10	Ø 3,00	4,85	16,50	58,00
TD.115.IK.12D	Ø 1,15	Ø 3,00	5,10	17,25	58,00
TD.120.IK.12D	Ø 1,20	Ø 3,00	5,30	18,00	58,00
TD.125.IK.12D	Ø 1,25	Ø 3,00	5,50	18,75	58,00
TD.130.IK.12D	Ø 1,30	Ø 3,00	5,75	19,50	64,00
TD.135.IK.12D	Ø 1,35	Ø 3,00	5,95	20,25	64,00
TD.140.IK.12D	Ø 1,40	Ø 3,00	6,20	21,00	64,00
TD.145.IK.12D	Ø 1,45	Ø 3,00	6,40	21,75	64,00
TD.150.IK.12D	Ø 1,50	Ø 3,00	6,60	22,50	64,00
TD.155.IK.12D	Ø 1,55	Ø 3,00	6,85	23,25	68,00
TD.160.IK.12D	Ø 1,60	Ø 3,00	7,05	24,00	68,00
TD.165.IK.12D	Ø 1,65	Ø 3,00	7,30	24,75	68,00
TD.170.IK.12D	Ø 1,70	Ø 3,00	7,50	25,50	68,00
TD.175.IK.12D	Ø 1,75	Ø 3,00	7,70	26,25	68,00
TD.180.IK.12D	Ø 1,80	Ø 3,00	7,95	27,00	72,00
TD.185.IK.12D	Ø 1,85	Ø 3,00	8,15	27,75	72,00
TD.190.IK.12D	Ø 1,90	Ø 3,00	8,40	28,50	72,00
TD.195.IK.12D	Ø 1,95	Ø 3,00	8,60	29,25	72,00
TD.200.IK.12D	Ø 2,00	Ø 4,00	8,80	30,00	72,00
TD.205.IK.12D	Ø 2,05	Ø 4,00	9,05	30,75	76,00
TD.210.IK.12D	Ø 2,10	Ø 4,00	9,25	31,50	76,00
TD.215.IK.12D	Ø 2,15	Ø 4,00	9,50	32,25	76,00
TD.220.IK.12D	Ø 2,20	Ø 4,00	9,70	33,00	76,00
TD.225.IK.12D	Ø 2,25	Ø 4,00	9,90	33,75	76,00
TD.230.IK.12D	Ø 2,30	Ø 4,00	10,15	34,50	80,00
TD.235.IK.12D	Ø 2,35	Ø 4,00	10,35	35,25	80,00
TD.240.IK.12D	Ø 2,40	Ø 4,00	10,60	36,00	80,00
TD.245.IK.12D	Ø 2,45	Ø 4,00	10,80	36,75	80,00
TD.250.IK.12D	Ø 2,50	Ø 4,00	11,00	37,50	80,00
TD.255.IK.12D	Ø 2,55	Ø 4,00	11,25	38,25	84,00
TD.260.IK.12D	Ø 2,60	Ø 4,00	11,45	39,00	84,00
TD.265.IK.12D	Ø 2,65	Ø 4,00	11,70	39,75	84,00
TD.270.IK.12D	Ø 2,70	Ø 4,00	11,90	40,50	84,00
TD.275.IK.12D	Ø 2,75	Ø 4,00	12,10	41,25	84,00
TD.280.IK.12D	Ø 2,80	Ø 4,00	12,35	42,00	88,00
TD.285.IK.12D	Ø 2,85	Ø 4,00	12,55	42,75	88,00
TD.290.IK.12D	Ø 2,90	Ø 4,00	12,80	43,50	88,00
TD.295.IK.12D	Ø 2,95	Ø 4,00	13,00	44,25	88,00
TD.300.IK.12D	Ø 3,00	Ø 6,00	13,20	45,00	92,00
TD.305.IK.12D	Ø 3,05	Ø 6,00	13,45	45,75	92,00
TD.310.IK.12D	Ø 3,10	Ø 6,00	13,65	46,50	92,00
TD.315.IK.12D	Ø 3,15	Ø 6,00	13,90	47,25	92,00
TD.320.IK.12D	Ø 3,20	Ø 6,00	14,10	48,00	92,00

Artikelnummer	D1 k5 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 [4-Fasen] (mm)	L2 [Spiralnut] (mm)	GL (mm)
TD.325.IK.12D	Ø 3,25	Ø 6,00	14,30	48,75	92,00
TD.330.IK.12D	Ø 3,30	Ø 6,00	14,55	49,50	96,00
TD.335.IK.12D	Ø 3,35	Ø 6,00	14,75	50,25	96,00
TD.340.IK.12D	Ø 3,40	Ø 6,00	15,00	51,00	96,00
TD.345.IK.12D	Ø 3,45	Ø 6,00	15,20	51,75	96,00
TD.350.IK.12D	Ø 3,50	Ø 6,00	15,40	52,50	96,00
TD.355.IK.12D	Ø 3,55	Ø 6,00	15,65	53,25	100,00
TD.360.IK.12D	Ø 3,60	Ø 6,00	15,85	54,00	100,00
TD.365.IK.12D	Ø 3,65	Ø 6,00	16,10	54,75	100,00
TD.370.IK.12D	Ø 3,70	Ø 6,00	16,30	55,50	100,00
TD.375.IK.12D	Ø 3,75	Ø 6,00	16,50	56,25	100,00
TD.380.IK.12D	Ø 3,80	Ø 6,00	16,75	57,00	104,00
TD.385.IK.12D	Ø 3,85	Ø 6,00	16,95	57,75	104,00
TD.390.IK.12D	Ø 3,90	Ø 6,00	17,20	58,50	104,00
TD.395.IK.12D	Ø 3,95	Ø 6,00	17,40	59,25	104,00
TD.400.IK.12D	Ø 4,00	Ø 6,00	17,60	60,00	108,00
TD.410.IK.12D	Ø 4,10	Ø 6,00	18,05	61,50	108,00
TD.420.IK.12D	Ø 4,20	Ø 6,00	18,50	63,00	108,00
TD.430.IK.12D	Ø 4,30	Ø 6,00	18,95	64,50	108,00
TD.440.IK.12D	Ø 4,40	Ø 6,00	19,40	66,00	108,00
TD.450.IK.12D	Ø 4,50	Ø 6,00	19,80	67,50	108,00
TD.460.IK.12D	Ø 4,60	Ø 6,00	20,25	69,00	115,00
TD.470.IK.12D	Ø 4,70	Ø 6,00	20,70	70,50	115,00
TD.480.IK.12D	Ø 4,80	Ø 6,00	21,15	72,00	115,00
TD.490.IK.12D	Ø 4,90	Ø 6,00	21,60	73,50	115,00
TD.500.IK.12D	Ø 5,00	Ø 6,00	22,00	75,00	115,00
TD.510.IK.12D	Ø 5,10	Ø 6,00	22,45	76,50	122,00
TD.520.IK.12D	Ø 5,20	Ø 6,00	22,90	78,00	122,00
TD.530.IK.12D	Ø 5,30	Ø 6,00	23,35	79,50	122,00
TD.540.IK.12D	Ø 5,40	Ø 6,00	23,80	81,00	122,00
TD.550.IK.12D	Ø 5,50	Ø 6,00	24,20	82,50	122,00
TD.560.IK.12D	Ø 5,60	Ø 6,00	24,65	84,00	130,00
TD.570.IK.12D	Ø 5,70	Ø 6,00	25,10	85,50	130,00
TD.580.IK.12D	Ø 5,80	Ø 6,00	25,55	87,00	130,00
TD.590.IK.12D	Ø 5,90	Ø 6,00	26,00	88,50	130,00
TD.600.IK.12D	Ø 6,00	Ø 6,00	26,40	90,00	130,00

Ab Lager lieferbar.



12xD

4 Fasen sorgen für eine
perfekte Führung des
Spiralbohrers

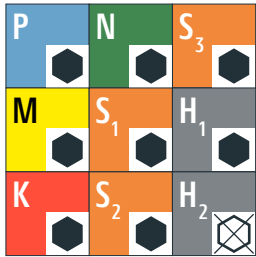
VHM-Feinkorn
(Hohe Schnitt- und Vorschub-
geschwindigkeiten sind
möglich)

130°-INOX
Hochleistungsspitzengeometrie
BohrerØ in k5-Toleranz
mit Innenkühlung (IK)

Die α-INOXcronos Beschichtung
garantiert hohe Standzeiten und
verhindert das Verkleben der
Schneiden

Schaft nach DIN6535 HA
h6-SchaftØ Toleranz





Werkstoffgruppe	Werkstoffgruppe	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS
P	Stähle bis RM < 1200N/mm ²	1.0044	S275JR	AISI 1020
		1.0715	11SMn30	AISI 1215
		1.7131	16MnCr5	AISI 5115
		1.3505	100Cr6	AISI 52100
		1.7225	42CrMo4	AISI 4140
M	Rostfreie Stähle ferritisch, martensitisch, austenitisch	1.4034	X46Cr13	AISI 420C
		1.4542	X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH
		1.4545	X5CrNiCuNb 15-5	ASTM 15-5 PH
		1.4301	X5CrNi 18-10	AISI 304
		1.4435	X2CrNiMo 18-14-3	AISI 316L
K	Gusseisen	0.6020	GG20	ASTM 30
		0.6030	GG30	ASTM 40B
		0.7040	GGG40	ASTM 60-40-18
		0.7060	GGG60	ASTM 80-60-03
N	Nichteisenmetalle	3.2315	AlMgSi1	ASTM 6351
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000
		2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400
		2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500
		2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000
S (S1, S2, S3)	Hitzebeständige Stähle, Titan, CrCo	2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2
		2.4665	NiCr22Fe18Mo	Hastelloy X
		3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295
		2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25
			CrCoMo28	ASTM F1537
H	Stähle gehärtet bis ≥ 60 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2

Anwendungsempfehlung

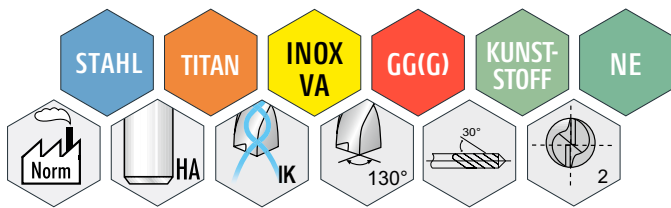
Sehr gut geeignet

Bedingt geeignet

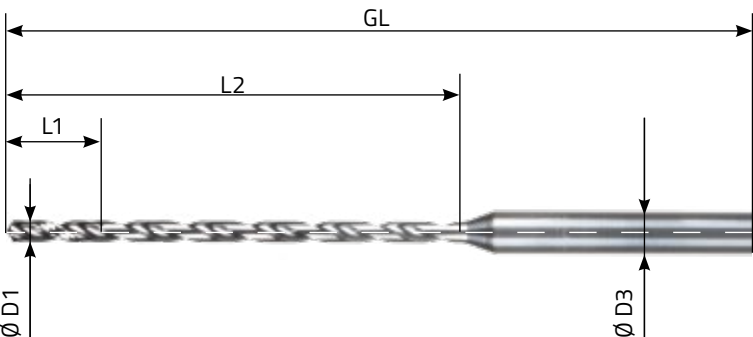
Nicht empfohlen

Ø 1,0 - 1,2 mm		Ø 1,5 - 1,8 mm		Ø 2,0 - 2,5 mm		Ø 3,0 - 4,0 mm		Ø 5,0 - 6,0 mm	
vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]
60-130	0,05- 0,066	60-130	0,122 - 0,128	60-130	0,130 - 0,182	60-140	0,128 - 0,232	60-160	0,220 - 0,280
60-120	0,05- 0,056	60-120	0,120 - 0,122	60-130	0,130 - 0,182	60-120	0,128 - 0,202	60-150	0,200 - 0,260
50-120	0,03 - 0,04	50-120	0,043 - 0,055	50-120	0,060 - 0,080	50-100	0,074 - 0,098	50-120	0,115 - 0,185
50-80	0,025 - 0,038	50-80	0,040 - 0,068	50-90	0,050 - 0,070	50-90	0,072 - 0,084	50-100	0,115 - 0,175
80-140	0,035 - 0,042	80-140	0,06 - 0,115	80-160	0,126 - 0,135	80-160	0,100 - 0,145	80-180	0,145 - 0,210
80-160	0,042 - 0,066	80-160	0,096 - 0,122	80-160	0,132 - 0,18	80-160	0,136 - 0,172	80-180	0,200 - 0,250
80-140	0,046 - 0,088	80-140	0,098 - 0,122	80-160	0,132 - 0,210	80-160	0,134 - 0,164	80-180	0,200 - 0,252
80-120	0,032 - 0,088	80-120	0,066 - 0,122	80-140	0,085 - 0,120	80-120	0,132 - 0,162	80-160	0,195 - 0,242
15 - 50	0,025 - 0,05	15 - 50	0,049 - 0,060	15 - 60	0,060 - 0,07	15 - 70	0,062 - 0,08	15 - 80	0,080 - 0,12
15 - 50	0,025 - 0,05	15 - 50	0,048 - 0,060	15 - 60	0,060 - 0,07	15 - 70	0,062 - 0,08	15 - 80	0,080 - 0,12
15 - 50	0,020 - 0,04	15 - 50	0,05 - 0,060	15 - 50	0,055 - 0,07	15 - 60	0,052 - 0,08	15 - 75	0,076 - 0,12
15-32	0,006 - 0,01	15-32	0,006 - 0,010	15-32	0,006 - 0,012	15-35	0,009 - 0,014	15-40	0,009 - 0,018
15-32	0,006 - 0,01	15-32	0,006 - 0,010	15-32	0,006 - 0,012	15-35	0,009 - 0,014	15-40	0,009 - 0,018

INOX-18xD cooled



TARGETDRILL
Innenkühlung
TD.100.IK.18D
18xD Bohrtiefe
D1: Ø 1,00 mm



■ α-INOXcronos beschichtet



5x PLUS für den TARGETDRILL:

- Spiralisierter Tieflochbohrer mit IK
- Perfekte Fluchtgenauigkeit - 18xD mit 4 Fasen
- Hohe Schnitt- und Vorschubgeschwindigkeiten möglich
- Hohe Leistungsfähigkeit & Positionsgenauigkeit
- Ein Plus für Ihre Prozesssicherheit und Qualität

Artikelnummer	D1 k5 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 [4-Fasen] (mm)	L2 [Spiralnut] (mm)	GL (mm)
TD.100.IK.18D	Ø 1,00	Ø 3,00	4,40	21,00	64,00
TD.105.IK.18D	Ø 1,05	Ø 3,00	4,65	22,05	64,00
TD.110.IK.18D	Ø 1,10	Ø 3,00	4,85	23,10	64,00
TD.115.IK.18D	Ø 1,15	Ø 3,00	5,10	24,15	64,00
TD.120.IK.18D	Ø 1,20	Ø 3,00	5,30	25,20	64,00
TD.125.IK.18D	Ø 1,25	Ø 3,00	5,50	26,25	64,00
TD.130.IK.18D	Ø 1,30	Ø 3,00	5,75	27,30	72,00
TD.135.IK.18D	Ø 1,35	Ø 3,00	5,95	28,35	72,00
TD.140.IK.18D	Ø 1,40	Ø 3,00	6,20	29,40	72,00
TD.145.IK.18D	Ø 1,45	Ø 3,00	6,40	30,45	72,00
TD.150.IK.18D	Ø 1,50	Ø 3,00	6,60	31,50	72,00
TD.155.IK.18D	Ø 1,55	Ø 3,00	6,85	32,55	80,00
TD.160.IK.18D	Ø 1,60	Ø 3,00	7,05	33,60	80,00
TD.165.IK.18D	Ø 1,65	Ø 3,00	7,30	34,65	80,00
TD.170.IK.18D	Ø 1,70	Ø 3,00	7,50	35,70	80,00
TD.175.IK.18D	Ø 1,75	Ø 3,00	7,70	36,75	80,00
TD.180.IK.18D	Ø 1,80	Ø 3,00	7,95	37,80	88,00
TD.185.IK.18D	Ø 1,85	Ø 3,00	8,15	38,85	88,00
TD.190.IK.18D	Ø 1,90	Ø 3,00	8,40	39,90	88,00
TD.195.IK.18D	Ø 1,95	Ø 3,00	8,60	40,95	88,00
TD.200.IK.18D	Ø 2,00	Ø 4,00	8,80	42,00	88,00
TD.205.IK.18D	Ø 2,05	Ø 4,00	9,05	43,05	94,00
TD.210.IK.18D	Ø 2,10	Ø 4,00	9,25	44,10	94,00
TD.215.IK.18D	Ø 2,15	Ø 4,00	9,50	45,15	94,00
TD.220.IK.18D	Ø 2,20	Ø 4,00	9,70	46,20	94,00
TD.225.IK.18D	Ø 2,25	Ø 4,00	9,90	47,25	94,00
TD.230.IK.18D	Ø 2,30	Ø 4,00	10,15	48,30	100,00
TD.235.IK.18D	Ø 2,35	Ø 4,00	10,35	49,35	100,00
TD.240.IK.18D	Ø 2,40	Ø 4,00	10,60	50,40	100,00
TD.245.IK.18D	Ø 2,45	Ø 4,00	10,80	51,45	100,00
TD.250.IK.18D	Ø 2,50	Ø 4,00	11,00	52,50	100,00
TD.255.IK.18D	Ø 2,55	Ø 4,00	11,25	53,55	106,00
TD.260.IK.18D	Ø 2,60	Ø 4,00	11,45	54,60	106,00
TD.265.IK.18D	Ø 2,65	Ø 4,00	11,70	55,65	106,00
TD.270.IK.18D	Ø 2,70	Ø 4,00	11,90	56,70	106,00
TD.275.IK.18D	Ø 2,75	Ø 4,00	12,10	57,75	106,00
TD.280.IK.18D	Ø 2,80	Ø 4,00	12,35	58,80	110,00
TD.285.IK.18D	Ø 2,85	Ø 4,00	12,55	59,85	110,00
TD.290.IK.18D	Ø 2,90	Ø 4,00	12,80	60,90	110,00
TD.295.IK.18D	Ø 2,95	Ø 4,00	13,00	61,95	110,00
TD.300.IK.18D	Ø 3,00	Ø 6,00	13,20	63,00	114,00
TD.305.IK.18D	Ø 3,05	Ø 6,00	13,45	64,05	114,00
TD.310.IK.18D	Ø 3,10	Ø 6,00	13,65	65,10	114,00
TD.315.IK.18D	Ø 3,15	Ø 6,00	13,90	66,15	114,00
TD.320.IK.18D	Ø 3,20	Ø 6,00	14,10	67,20	114,00

Artikelnummer	D1 k5 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 [4-Fasen] (mm)	L2 [Spiralnut] (mm)	GL (mm)
TD.325.IK.18D	Ø 3,25	Ø 6,00	14,30	68,25	114,00
TD.330.IK.18D	Ø 3,30	Ø 6,00	14,55	69,30	118,00
TD.335.IK.18D	Ø 3,35	Ø 6,00	14,75	70,35	118,00
TD.340.IK.18D	Ø 3,40	Ø 6,00	15,00	71,40	118,00
TD.345.IK.18D	Ø 3,45	Ø 6,00	15,20	72,45	118,00
TD.350.IK.18D	Ø 3,50	Ø 6,00	15,40	73,50	118,00
TD.355.IK.18D	Ø 3,55	Ø 6,00	15,65	74,55	122,00
TD.360.IK.18D	Ø 3,60	Ø 6,00	15,85	75,60	122,00
TD.365.IK.18D	Ø 3,65	Ø 6,00	16,10	76,65	122,00
TD.370.IK.18D	Ø 3,70	Ø 6,00	16,30	77,70	122,00
TD.375.IK.18D	Ø 3,75	Ø 6,00	16,50	78,75	122,00
TD.380.IK.18D	Ø 3,80	Ø 6,00	16,75	79,80	126,00
TD.385.IK.18D	Ø 3,85	Ø 6,00	16,95	80,85	126,00
TD.390.IK.18D	Ø 3,90	Ø 6,00	17,20	81,90	126,00
TD.395.IK.18D	Ø 3,95	Ø 6,00	17,40	82,95	126,00
TD.400.IK.18D	Ø 4,00	Ø 6,00	17,60	84,00	130,00
TD.410.IK.18D	Ø 4,10	Ø 6,00	18,05	86,10	130,00
TD.420.IK.18D	Ø 4,20	Ø 6,00	18,50	88,20	130,00
TD.430.IK.18D	Ø 4,30	Ø 6,00	18,95	90,30	130,00
TD.440.IK.18D	Ø 4,40	Ø 6,00	19,40	92,40	130,00
TD.450.IK.18D	Ø 4,50	Ø 6,00	19,80	94,50	130,00
TD.460.IK.18D	Ø 4,60	Ø 6,00	20,25	96,60	142,00
TD.470.IK.18D	Ø 4,70	Ø 6,00	20,70	98,70	142,00
TD.480.IK.18D	Ø 4,80	Ø 6,00	21,15	100,80	142,00
TD.490.IK.18D	Ø 4,90	Ø 6,00	21,60	102,90	142,00
TD.500.IK.18D	Ø 5,00	Ø 6,00	22,00	105,00	142,00
TD.510.IK.18D	Ø 5,10	Ø 6,00	22,45	107,10	153,00
TD.520.IK.18D	Ø 5,20	Ø 6,00	22,90	109,20	153,00
TD.530.IK.18D	Ø 5,30	Ø 6,00	23,35	111,30	153,00
TD.540.IK.18D	Ø 5,40	Ø 6,00	23,80	113,40	153,00
TD.550.IK.18D	Ø 5,50	Ø 6,00	24,20	115,50	153,00
TD.560.IK.18D	Ø 5,60	Ø 6,00	24,65	117,60	165,00
TD.570.IK.18D	Ø 5,70	Ø 6,00	25,10	119,70	165,00
TD.580.IK.18D	Ø 5,80	Ø 6,00	25,55	121,80	165,00
TD.590.IK.18D	Ø 5,90	Ø 6,00	26,00	123,90	165,00
TD.600.IK.18D	Ø 6,00	Ø 6,00	26,40	126,00	165,00

Ab Lager lieferbar.



18xD

4 Fasen sorgen für eine perfekte Führung des Spiralbohrers

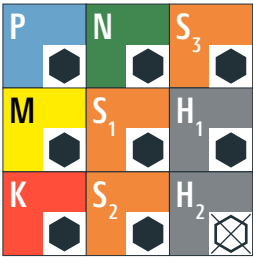
130°-INOX
Hochleistungsspitzengeometrie
BohrerØ in k5-Toleranz
mit Innenkühlung (IK)

Die α-INOXcronos Beschichtung
garantiert hohe Standzeiten und
verhindert das Verkleben der
Schneiden

VHM-Feinkorn
(Hohe Schnitt- und Vorschub-
geschwindigkeiten sind
möglich)

Schaft nach DIN6535 HA
h6-SchaftØ Toleranz





Werkstoffgruppe	Werkstoffgruppe	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS
P	Stähle bis RM < 1200N/mm²	1.0044	S275JR	AISI 1020
		1.0715	11SMn30	AISI 1215
		1.7131	16MnCr5	AISI 5115
		1.3505	100Cr6	AISI 52100
		1.7225	42CrMo4	AISI 4140
M	Rostfreie Stähle ferritisch, martensitisch, austenitisch	1.4034	X46Cr13	AISI 420C
		1.4542	X5CrNiCuNb 16-4	AISI 630 / ASTM 17-4 PH
		1.4545	X5CrNiCuNb 15-5	ASTM 15-5 PH
		1.4301	X5CrNi 18-10	AISI 304
		1.4435	X2CrNiMo 18-14-3	AISI 316L
K	Gusseisen	0.6020	GG20	ASTM 30
		0.6030	GG30	ASTM 40B
		0.7040	GGG40	ASTM 60-40-18
		0.7060	GGG60	ASTM 80-60-03
N	Nichteisenmetalle	3.2315	AlMgSi1	ASTM 6351
		2.0065	Cu-ETP / CW004A	UNS C11000
		2.0321	CuZn37 CW508L	UNS C27400
		2.0401	CuZn39Pb3 / CW614N	UNS C38500
		2.0966	CuAl10Ni5Fe4	UNS C63000
S (S1, S2, S3)	Hitzebeständige Stähle, Titan, CrCo	2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2
		2.4665	NiCr22Fe18Mo	Hastelloy X
		3.7165	TiAl6V4	ASTM B348 / F136
		9.9367	TiAl6Nb7	ASTM F1295
		2.4964	CoCr20W15Ni	Haynes 25
			CrCoMo28	ASTM F1537
H	Stähle gehärtet bis ≥ 60 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2

Anwendungsempfehlung

Sehr gut geeignet

Bedingt geeignet

Nicht empfohlen

Ø 1,0 - 1,2 mm		Ø 1,5 - 1,8 mm		Ø 2,0 - 2,5 mm		Ø 3,0 - 4,0 mm		Ø 5,0 - 6,0 mm	
vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]	vc [m/min]	f [mm/U]
60-130	0,05- 0,066	60-130	0,122 - 0,128	60-130	0,130 - 0,182	60-140	0,128 - 0,232	60-160	0,150 - 0,280
60-120	0,05- 0,056	60-120	0,120 - 0,122	60-130	0,130 - 0,182	60-120	0,128 - 0,202	60-150	0,150 - 0,260
50-120	0,03 - 0,04	50-120	0,043 - 0,055	50-120	0,060 - 0,080	50-100	0,074 - 0,098	50-120	0,10 - 0,185
50-80	0,025 - 0,038	50-80	0,040 - 0,068	50-90	0,050 - 0,070	50-90	0,072 - 0,084	50-100	0,10 - 0,175
80-140	0,035 - 0,042	80-140	0,06 - 0,115	80-160	0,126 - 0,135	80-160	0,100 - 0,145	80-180	0,110 - 0,210
80-160	0,042 - 0,066	80-160	0,096 - 0,122	80-160	0,132 - 0,18	80-160	0,136 - 0,172	80-180	0,200 - 0,250
80-140	0,046 - 0,088	80-140	0,098 - 0,122	80-160	0,132 - 0,210	80-160	0,134 - 0,164	80-180	0,200 - 0,252
80-120	0,032 - 0,088	80-120	0,066 - 0,122	80-140	0,085 - 0,120	80-120	0,132 - 0,162	80-160	0,195 - 0,242
15 - 50	0,025 - 0,05	15 - 50	0,049 - 0,060	15 - 60	0,060 - 0,07	15 - 70	0,062 - 0,08	15 - 80	0,080 - 0,12
15 - 50	0,025 - 0,05	15 - 50	0,048 - 0,060	15 - 60	0,060 - 0,07	15 - 70	0,062 - 0,08	15 - 80	0,080 - 0,12
15 - 50	0,020 - 0,04	15 - 50	0,05 - 0,060	15 - 50	0,055 - 0,07	15 - 60	0,052 - 0,08	15 - 75	0,076 - 0,12
15-32	0,006 - 0,01	15-32	0,006 - 0,010	15-32	0,006 - 0,012	15-35	0,006 - 0,014	15-40	0,009 - 0,018
15-32	0,006 - 0,01	15-32	0,006 - 0,010	15-32	0,006 - 0,012	15-35	0,006 - 0,014	15-40	0,009 - 0,018

TARGETDRILL®

by HB microtec

INOX cooled



HB microtec®
ACTIONTOOLS & ENGINEERING

HB microtec GmbH & Co. KG

Bischof-Sproll-Straße 6

78532 Tuttlingen

Germany

Tel. +49 7461 1657280

Fax +49 7461 1657281

E-Mail kontakt@hb-microtec.de

Web www.HB-microtec.de

