

INOX-12xD cooled



TARGET DRILL[®]
by HB microtec *INOX-12xD cooled*



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

4 Fasen sorgen für eine
perfekte Führung des
Spiralbohrers

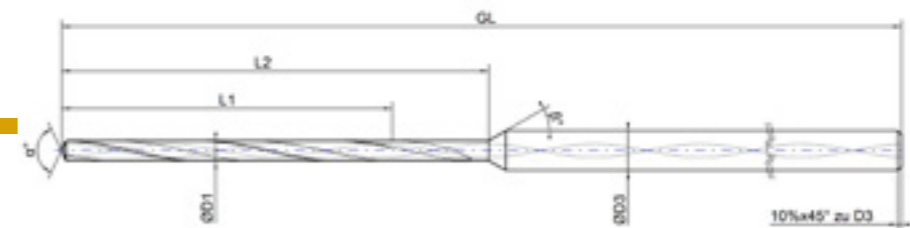
12xD Bohrer
ab Ø 1,0 k5
bis Ø 4,0 k5

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

0,05 mm abgestuft
von Ø 1,0 bis Ø 4,0

VHM-Feinkorn
(Hohe Schnitt- und Vor-
schubgeschwindigkeiten
sind möglich)

Schaft nach DIN6535 HA
h6-SchaftØ Toleranz

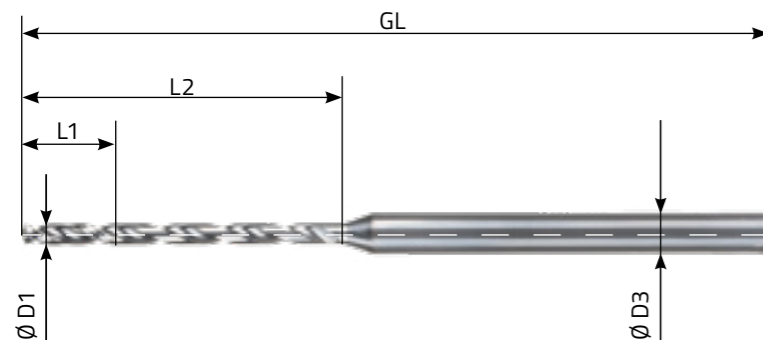
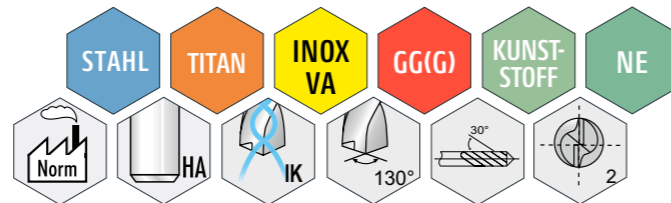


Bestellung Bestellnummer: _____ Anfrage

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

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

INOX-12xD cooled



■ 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.100.1530.IK	Ø 1,00	Ø 3,00	4,40	15,30	58,00
TD.105.1610.IK	Ø 1,05	Ø 3,00	4,65	16,10	58,00
TD.110.1685.IK	Ø 1,10	Ø 3,00	4,85	16,85	58,00
TD.115.1760.IK	Ø 1,15	Ø 3,00	5,10	17,60	58,00
TD.120.1840.IK	Ø 1,20	Ø 3,00	5,30	18,40	58,00
TD.125.1915.IK	Ø 1,25	Ø 3,00	5,50	19,15	58,00
TD.130.1990.IK	Ø 1,30	Ø 3,00	5,75	19,90	64,00
TD.135.2070.IK	Ø 1,35	Ø 3,00	5,95	20,70	64,00
TD.140.2145.IK	Ø 1,40	Ø 3,00	6,20	21,45	64,00
TD.145.2220.IK	Ø 1,45	Ø 3,00	6,40	22,20	64,00
TD.150.2295.IK	Ø 1,50	Ø 3,00	6,60	22,95	64,00
TD.155.2375.IK	Ø 1,55	Ø 3,00	6,85	23,75	68,00
TD.160.2450.IK	Ø 1,60	Ø 3,00	7,05	24,50	68,00
TD.165.2525.IK	Ø 1,65	Ø 3,00	7,30	25,25	68,00
TD.170.2605.IK	Ø 1,70	Ø 3,00	7,50	26,05	68,00
TD.175.2680.IK	Ø 1,75	Ø 3,00	7,70	26,80	68,00
TD.180.2755.IK	Ø 1,80	Ø 3,00	7,95	27,55	72,00
TD.185.2835.IK	Ø 1,85	Ø 3,00	8,15	28,35	72,00
TD.190.2910.IK	Ø 1,90	Ø 3,00	8,40	29,10	72,00
TD.195.2985.IK	Ø 1,95	Ø 3,00	8,60	29,85	72,00
TD.200.3060.IK	Ø 2,00	Ø 4,00	8,80	30,60	72,00
TD.205.3140.IK	Ø 2,05	Ø 4,00	9,05	31,40	76,00
TD.210.3215.IK	Ø 2,10	Ø 4,00	9,25	32,15	76,00
TD.215.3290.IK	Ø 2,15	Ø 4,00	9,50	32,90	76,00
TD.220.3370.IK	Ø 2,20	Ø 4,00	9,70	33,70	76,00
TD.225.3445.IK	Ø 2,25	Ø 4,00	9,90	34,45	76,00
TD.230.3520.IK	Ø 2,30	Ø 4,00	10,15	35,20	80,00
TD.235.3600.IK	Ø 2,35	Ø 4,00	10,35	36,00	80,00
TD.240.3675.IK	Ø 2,40	Ø 4,00	10,60	36,75	80,00
TD.245.3750.IK	Ø 2,45	Ø 4,00	10,80	37,50	80,00
TD.250.3825.IK	Ø 2,50	Ø 4,00	11,00	38,25	80,00
TD.255.3905.IK	Ø 2,55	Ø 4,00	11,25	39,05	84,00
TD.260.3980.IK	Ø 2,60	Ø 4,00	11,45	39,80	84,00
TD.265.4055.IK	Ø 2,65	Ø 4,00	11,70	40,55	84,00
TD.270.4135.IK	Ø 2,70	Ø 4,00	11,90	41,35	84,00
TD.275.4210.IK	Ø 2,75	Ø 4,00	12,10	42,10	84,00
TD.280.4285.IK	Ø 2,80	Ø 4,00	12,35	42,85	88,00
TD.285.4365.IK	Ø 2,85	Ø 4,00	12,55	43,65	88,00
TD.290.4440.IK	Ø 2,90	Ø 4,00	12,80	44,40	88,00
TD.295.4515.IK	Ø 2,95	Ø 4,00	13,00	45,15	88,00
TD.300.4590.IK	Ø 3,00	Ø 6,00	13,20	45,90	92,00
TD.305.4670.IK	Ø 3,05	Ø 6,00	13,45	46,70	92,00
TD.310.4745.IK	Ø 3,10	Ø 6,00	13,65	47,45	92,00
TD.315.4820.IK	Ø 3,15	Ø 6,00	13,90	48,20	92,00
TD.320.4900.IK	Ø 3,20	Ø 6,00	14,10	49,00	92,00

Artikelnummer	D1 k5 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 [4-Fasen] (mm)	L2 [Spiralnut] (mm)	GL (mm)
TD.325.4975.IK	Ø 3,25	Ø 6,00	14,30	49,75	92,00
TD.330.5050.IK	Ø 3,30	Ø 6,00	14,55	50,50	96,00
TD.335.5130.IK	Ø 3,35	Ø 6,00	14,75	51,30	96,00
TD.340.5205.IK	Ø 3,40	Ø 6,00	15,00	52,05	96,00
TD.345.5280.IK	Ø 3,45	Ø 6,00	15,20	52,80	96,00
TD.350.5355.IK	Ø 3,50	Ø 6,00	15,40	53,55	96,00
TD.355.5435.IK	Ø 3,55	Ø 6,00	15,65	54,35	100,00
TD.360.5510.IK	Ø 3,60	Ø 6,00	15,85	55,10	100,00
TD.365.5585.IK	Ø 3,65	Ø 6,00	16,10	55,85	100,00
TD.370.5665.IK	Ø 3,70	Ø 6,00	16,30	56,65	100,00
TD.375.5740.IK	Ø 3,75	Ø 6,00	16,50	57,40	100,00
TD.380.5815.IK	Ø 3,80	Ø 6,00	16,75	58,15	104,00
TD.385.5895.IK	Ø 3,85	Ø 6,00	16,95	58,95	104,00
TD.390.5970.IK	Ø 3,90	Ø 6,00	17,20	59,70	104,00
TD.395.6045.IK	Ø 3,95	Ø 6,00	17,40	60,45	104,00
TD.400.6120.IK	Ø 4,00	Ø 6,00	17,60	61,20	108,00

Ab Lager lieferbar.



18xD

6xD bis 18xD Bohrer
ab Ø 1,0 k5 bis Ø 4,0 k5

Pilotbohrer
ab Ø 1,0 m5 bis Ø 4,0 m5

0,05 mm abgestuft von Ø 1,0 bis Ø 4,0

12xD

6xD

Pilotbohrer 2xD
130°+4°/+2°

90°

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

4 Fasen sorgen für eine perfekte Führung des Spiralbohrers

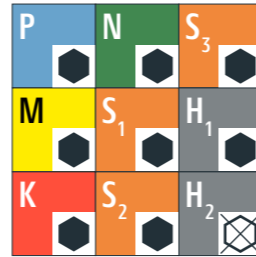
Die α-INOXcronos Beschichtung garantiert hohe Standzeiten und verhindert das Verkleben der Schneiden

VHM-Feinkorn
(Hohe Schnitt- und Vorschubgeschwindigkeiten sind möglich)

Schaft nach DIN6535 HA
h6-SchaftØ Toleranz

Schnittdaten - INOX-12xD cooled

TARGET DRILL[®]
by HB microtec *INOX-12xD cooled*



Anwendungsempfehlung Sehr gut geeignet Bedingt geeignet Nicht empfohlen

Werkstoffgruppe	Werkstoffgruppe	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS
P	Stähle bis RM < 1200N/mm ²	1.0044	S275JR	AISI 1020
		1.0715	11Mn30	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

Ø 1,0 - 1,2 mm		Ø 1,5 - 1,8 mm		Ø 2,0 - 2,5 mm		Ø 3,0 mm		Ø 4,0 mm	
vc [m/min]	fz [mm]	vc [m/min]	fz [mm]	vc [m/min]	fz [mm]	vc [m/min]	fz [mm]	vc [m/min]	fz [mm]
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

TARGETDRILL®
by HB microtec *INOX-12xD cooled*



HBMicrotec®
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

