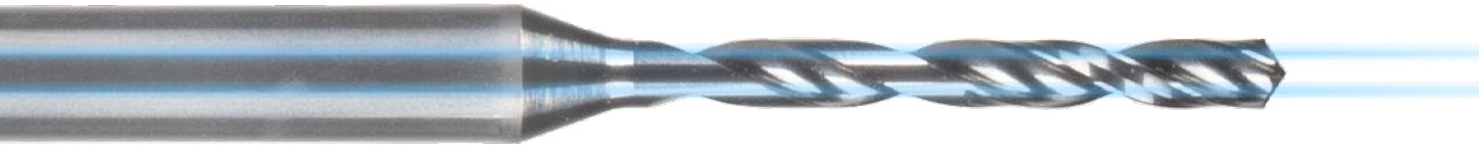
HB microtec® ACTIONTOOLS & ENGINEERING



TARGETDRILL®

by HB microtec

INOX-6xD cooled

6xD
de Ø 0,75 k5
à Ø 7,2 k5

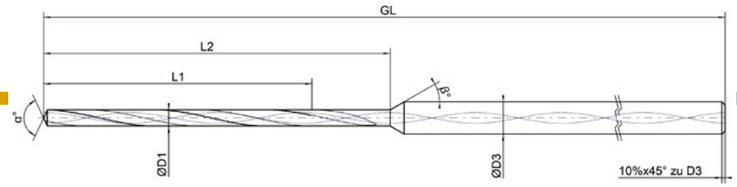
Géométrie de pointe INOX haute performance à 130°, diamètre du foret en tolérance k5 avec arrosage interne (IK)

4 listels assurent un guidage parfait du foret hélicoïdal

Le revêtement α-INOXcronos garantit une longue durée de vie et empêche l'adhérence de matière sur les arêtes.

Carbure monobloc à grain fin (permet des vitesses de coupe et d'avance élevées)

Queue selon DIN6535 HA avec tolérance h6 sur le diamètre de queue



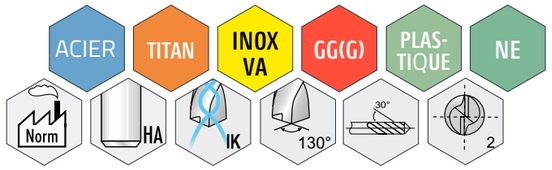
☐ **Demande**

☐ **Commande** **N° de commande :** _____ **Divers :** _____

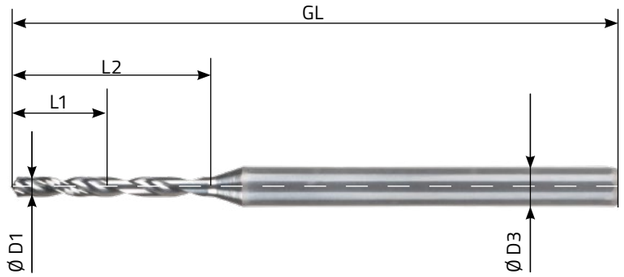
Dimensions :	**Revêtement :**	**Avec canaux d'arrosage ?**
D_1: _____ GL: _____ α: _____	☐ Revêtu* : _____	☐ Oui ☐ Non
D_3: _____ L_1: _____ β: _____	☐ Non revêtu	**Sens de coupe :** ☐ G ☐ D
L_2: _____ Z: _____		
Matière à usiner :	**Queue :**	**Quantité :**
Date, signature et cachet de l'entreprise :		**Personne à contacter :**

* Sans autre indication, le revêtement le mieux adapté sera utilisé.

INOX-6xD cooled



TARGETDRILL — Arrosage interne
TD.100.IK.6D ← Profondeur 6xD
D1: Ø 1,00 mm



- Revêtu α-INOXcronos

5 atouts du TARGETDRILL :

- Autocentrant
- Alignement parfait : 6xD à 4 listels
- Des vitesses de coupe et d'avance élevées sont possibles
- Hautes performances & précision de positionnement
- Un atout pour la fiabilité de vos processus et votre qualité

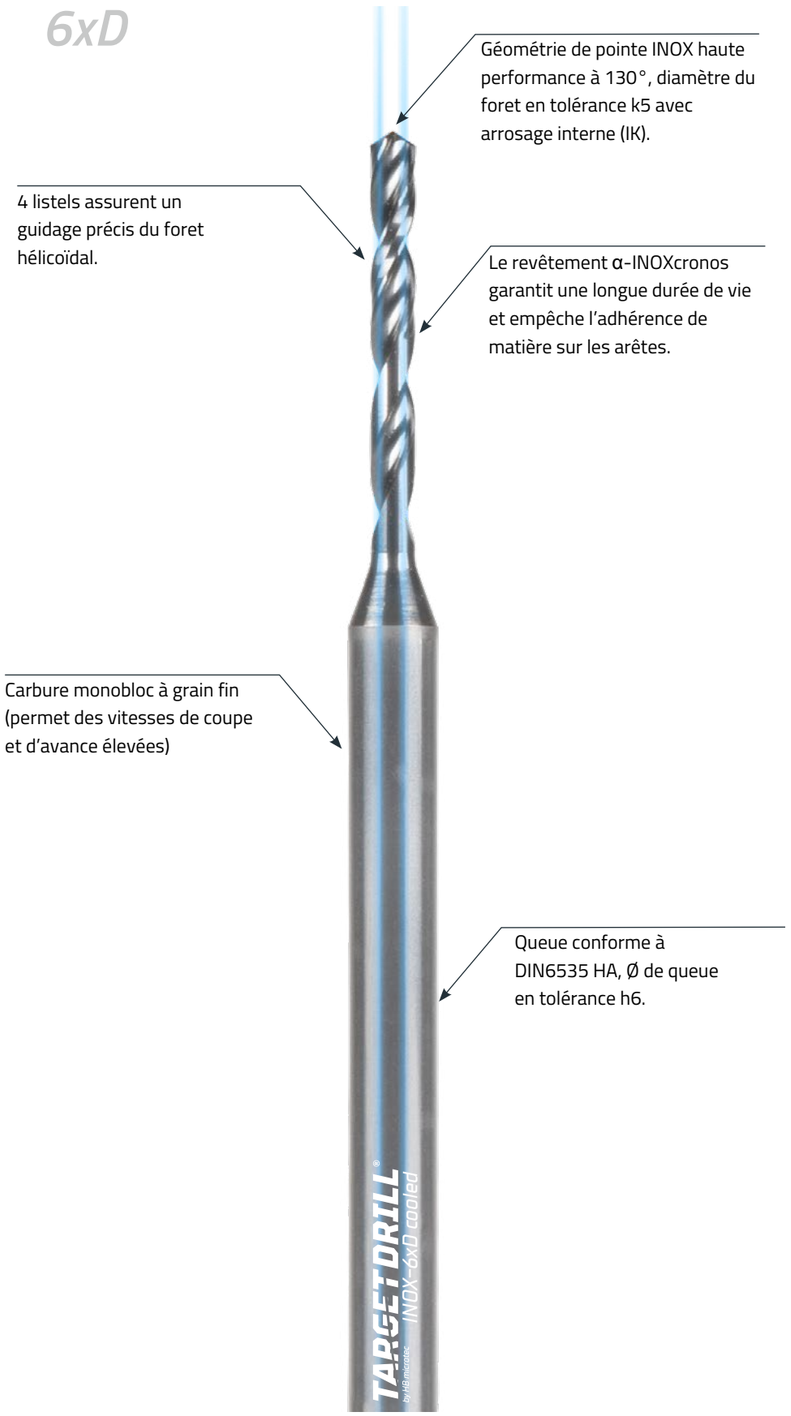
Référence article	D1 k5 (mm)	D1 k5 (inch)	D3 h6 (mm)	L1 [4 list.] (mm)	L2 [goujure] (mm)	GL (mm)
TD.075.IK.6D	Ø 0,75	-	Ø 3,00	3,30	6,75	50,00
TD.080.IK.6D	Ø 0,80	-	Ø 3,00	3,52	7,20	50,00
TD.085.IK.6D	Ø 0,85	-	Ø 3,00	3,74	7,65	50,00
TD.090.IK.6D	Ø 0,90	-	Ø 3,00	3,96	8,10	50,00
TD.095.IK.6D	Ø 0,95	-	Ø 3,00	4,18	8,55	50,00
TD.100.IK.6D	Ø 1,00	-	Ø 3,00	4,40	9,30	50,00
TD.105.IK.6D	Ø 1,05	-	Ø 3,00	4,65	9,80	50,00
TD.110.IK.6D	Ø 1,10	-	Ø 3,00	4,85	10,25	50,00
TD.115.IK.6D	Ø 1,15	-	Ø 3,00	5,10	10,70	50,00
TD.120.IK.6D	Ø 1,20	-	Ø 3,00	5,30	11,20	50,00
TD.125.IK.6D	Ø 1,25	-	Ø 3,00	5,50	11,65	50,00
TD.130.IK.6D	Ø 1,30	-	Ø 3,00	5,75	12,10	52,00
TD.135.IK.6D	Ø 1,35	-	Ø 3,00	5,95	12,60	52,00
TD.140.IK.6D	Ø 1,40	-	Ø 3,00	6,20	13,05	52,00
TD.145.IK.6D	Ø 1,45	-	Ø 3,00	6,40	13,50	52,00
TD.150.IK.6D	Ø 1,50	-	Ø 3,00	6,60	13,95	52,00
TD.155.IK.6D	Ø 1,55	-	Ø 3,00	6,85	14,45	55,00
TD.1588.IK.6D	Ø 1,588	1/16"	Ø 3,00	7,00	14,30	55,00
TD.160.IK.6D	Ø 1,60	-	Ø 3,00	7,05	14,90	55,00
TD.165.IK.6D	Ø 1,65	-	Ø 3,00	7,30	15,35	55,00
TD.170.IK.6D	Ø 1,70	-	Ø 3,00	7,50	15,85	55,00
TD.175.IK.6D	Ø 1,75	-	Ø 3,00	7,70	16,30	55,00
TD.180.IK.6D	Ø 1,80	-	Ø 3,00	7,95	16,75	57,00
TD.185.IK.6D	Ø 1,85	-	Ø 3,00	8,15	17,25	57,00
TD.190.IK.6D	Ø 1,90	-	Ø 3,00	8,40	17,70	57,00
TD.195.IK.6D	Ø 1,95	-	Ø 3,00	8,60	18,15	57,00
TD.200.IK.6D	Ø 2,00	-	Ø 4,00	8,80	18,60	57,00
TD.203.IK.6D	Ø 2,03	-	Ø 4,00	9,05	19,10	60,00
TD.205.IK.6D	Ø 2,05	-	Ø 4,00	9,05	19,10	60,00
TD.210.IK.6D	Ø 2,10	-	Ø 4,00	9,25	19,55	60,00
TD.215.IK.6D	Ø 2,15	-	Ø 4,00	9,50	20,00	60,00
TD.220.IK.6D	Ø 2,20	-	Ø 4,00	9,70	20,50	60,00
TD.225.IK.6D	Ø 2,25	-	Ø 4,00	9,90	20,95	60,00
TD.230.IK.6D	Ø 2,30	-	Ø 4,00	10,15	21,40	62,00
TD.233.IK.6D	Ø 2,33	-	Ø 4,00	10,35	21,90	62,00
TD.235.IK.6D	Ø 2,35	-	Ø 4,00	10,35	21,90	62,00
TD.2381.IK.6D	Ø 2,381	3/32"	Ø 4,00	10,5	21,40	62,00
TD.240.IK.6D	Ø 2,40	-	Ø 4,00	10,60	22,35	62,00
TD.245.IK.6D	Ø 2,45	-	Ø 4,00	10,80	22,80	62,00
TD.250.IK.6D	Ø 2,50	-	Ø 4,00	11,00	23,25	62,00
TD.255.IK.6D	Ø 2,55	-	Ø 4,00	11,25	23,75	65,00
TD.260.IK.6D	Ø 2,60	-	Ø 4,00	11,45	24,20	65,00
TD.265.IK.6D	Ø 2,65	-	Ø 4,00	11,70	24,65	65,00
TD.270.IK.6D	Ø 2,70	-	Ø 4,00	11,90	25,15	65,00
TD.275.IK.6D	Ø 2,75	-	Ø 4,00	12,10	25,60	65,00
TD.280.IK.6D	Ø 2,80	-	Ø 4,00	12,35	26,05	67,00
TD.285.IK.6D	Ø 2,85	-	Ø 4,00	12,55	26,55	67,00
TD.290.IK.6D	Ø 2,90	-	Ø 4,00	12,80	27,00	67,00
TD.295.IK.6D	Ø 2,95	-	Ø 4,00	13,00	27,45	67,00
TD.300.IK.6D	Ø 3,00	-	Ø 6,00	13,20	27,90	70,00
TD.305.IK.6D	Ø 3,05	-	Ø 6,00	13,45	28,40	70,00
TD.310.IK.6D	Ø 3,10	-	Ø 6,00	13,65	28,85	70,00
TD.315.IK.6D	Ø 3,15	-	Ø 6,00	13,90	29,30	70,00
TD.3175.IK.6D	Ø 3,175	1/8"	Ø 6,00	14,00	28,60	70,00

TARGETDRILL®
by HB microtec
INOX-6xD cooled

Référence article	D1 k5 (mm)	D1 k5 (inch)	D3 h6 (mm)	L1 [4 list.] (mm)	L2 [goujure] (mm)	GL (mm)
TD.320.IK.6D	Ø 3,20	-	Ø 6,00	14,10	29,80	70,00
TD.325.IK.6D	Ø 3,25	-	Ø 6,00	14,30	30,25	70,00
TD.330.IK.6D	Ø 3,30	-	Ø 6,00	14,55	30,70	72,00
TD.335.IK.6D	Ø 3,35	-	Ø 6,00	14,75	31,20	72,00
TD.340.IK.6D	Ø 3,40	-	Ø 6,00	15,00	31,65	72,00
TD.345.IK.6D	Ø 3,45	-	Ø 6,00	15,20	32,10	72,00
TD.350.IK.6D	Ø 3,50	-	Ø 6,00	15,40	32,55	72,00
TD.355.IK.6D	Ø 3,55	-	Ø 6,00	15,65	33,05	75,00
TD.360.IK.6D	Ø 3,60	-	Ø 6,00	15,85	33,50	75,00
TD.365.IK.6D	Ø 3,65	-	Ø 6,00	16,10	33,95	75,00
TD.370.IK.6D	Ø 3,70	-	Ø 6,00	16,30	34,45	75,00
TD.375.IK.6D	Ø 3,75	-	Ø 6,00	16,50	34,90	75,00
TD.380.IK.6D	Ø 3,80	-	Ø 6,00	16,75	35,35	77,00
TD.385.IK.6D	Ø 3,85	-	Ø 6,00	16,95	35,85	77,00
TD.390.IK.6D	Ø 3,90	-	Ø 6,00	17,20	36,30	77,00
TD.395.IK.6D	Ø 3,95	-	Ø 6,00	17,40	36,75	77,00
TD.3969.IK.6D	Ø3,969	5/32"	Ø 6,00	17,50	35,70	80,00
TD.400.IK.6D	Ø 4,00	-	Ø 6,00	17,60	37,20	80,00
TD.410.IK.6D	Ø 4,10	-	Ø 6,00	18,05	38,15	80,00
TD.420.IK.6D	Ø 4,20	-	Ø 6,00	18,50	39,10	80,00
TD.430.IK.6D	Ø 4,30	-	Ø 6,00	18,95	40,00	80,00
TD.440.IK.6D	Ø 4,40	-	Ø 6,00	19,40	40,95	80,00
TD.450.IK.6D	Ø 4,50	-	Ø 6,00	19,80	41,85	80,00
TD.460.IK.6D	Ø 4,60	-	Ø 6,00	20,25	42,80	85,00
TD.465.IK.6D	Ø 4,65	-	Ø 6,00	20,46	41,85	85,00
TD.470.IK.6D	Ø 4,70	-	Ø 6,00	20,70	43,75	85,00
TD.4763.IK.6D	Ø 4,763	3/16"	Ø 6,00	21,00	42,90	85,00
TD.480.IK.6D	Ø 4,80	-	Ø 6,00	21,15	44,65	85,00
TD.490.IK.6D	Ø 4,90	-	Ø 6,00	21,60	45,60	85,00
TD.500.IK.6D	Ø 5,00	-	Ø 6,00	22,00	46,50	85,00
TD.510.IK.6D	Ø 5,10	-	Ø 6,00	22,45	47,45	90,00
TD.520.IK.6D	Ø 5,20	-	Ø 6,00	22,90	48,40	90,00
TD.530.IK.6D	Ø 5,30	-	Ø 6,00	23,35	49,30	90,00
TD.540.IK.6D	Ø 5,40	-	Ø 6,00	23,80	50,25	90,00
TD.550.IK.6D	Ø 5,50	-	Ø 6,00	24,20	51,15	90,00
TD.5556.IK.6D	Ø 5,556	7/32"	Ø 6,00	24,50	50,00	95,00
TD.560.IK.6D	Ø 5,60	-	Ø 6,00	24,65	52,10	95,00
TD.570.IK.6D	Ø 5,70	-	Ø 6,00	25,10	53,05	95,00
TD.580.IK.6D	Ø 5,80	-	Ø 6,00	25,55	53,95	95,00
TD.590.IK.6D	Ø 5,90	-	Ø 6,00	26,00	54,90	95,00
TD.600.IK.6D	Ø 6,00	-	Ø 6,00	26,40	55,80	95,00
TD.620.IK.6D	Ø 6,20	-	Ø 6,00	28,00	57,20	95,00
TD.6350.IK.6D	Ø6,35	1/4"	Ø 6,00	28,00	57,20	95,00
TD.660.IK.6D	Ø6,60	-	Ø 6,00	28,00	57,20	95,00
TD.670.IK.6D	Ø6,70	-	Ø 6,00	28,00	57,20	95,00
TD.680.IK.6D	Ø6,80	-	Ø 6,00	28,00	57,20	95,00
TD.690.IK.6D	Ø6,90	-	Ø 6,00	28,00	57,20	95,00
TD.700.IK.6D	Ø7,00	-	Ø 6,00	28,00	57,20	95,00
TD.720.IK.6D	Ø7,20	-	Ø 6,00	28,00	57,20	95,00

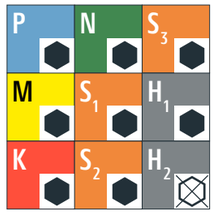
Disponible en stock.

HBMicrotec® ACTIONTOOLS & ENGINEERING



Conditions de coupe - INOX-6xD cooled

TARGETDRILL® by HB microtec
INOX-6xD cooled



Groupe de matériaux	Groupe de matériaux	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS
P	Aciers jusqu'à 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	Aciers inoxydables ferritiques, martensitiques et austénitiques	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	Fontes	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	Métaux non ferreux	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)	Aciers résistants à la chaleur, titane, 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	Aciers trempés jusqu'à ≥ 60 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2

Recommandation d'utilisation | ⬢ Très adapté | ⬡ Adapté sous conditions | ⊠ Non recommandé

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 - 7,2 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

TARGETDRILL®

by HB microtec

INOX-6xD cooled

HB microtec®
ACTIONTOOLS & ENGINEERING

HB microtec GmbH & Co. KG
Bischof-Sproll-Straße 6
78532 Tuttlingen
Allemagne
Tel. +49 7461 1657280
Fax +49 7461 1657281

E-Mail kontakt@hb-microtec.de
Web www.HB-microtec.de