

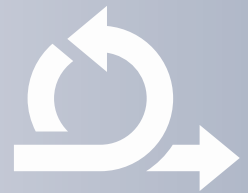
INOX - 18D cooled

HB Microtec[®]
ACTIONTOOLS & ENGINEERING



ACTIONDRILL[®]
by HB microtec

INOX-18xD cooled





140° $\pm 0.5^\circ$ α -INOX
Hochleistungsspitzengeometrie,
selbstzentrierend

ab \varnothing 0,3 k6
bis \varnothing 2,0 k6

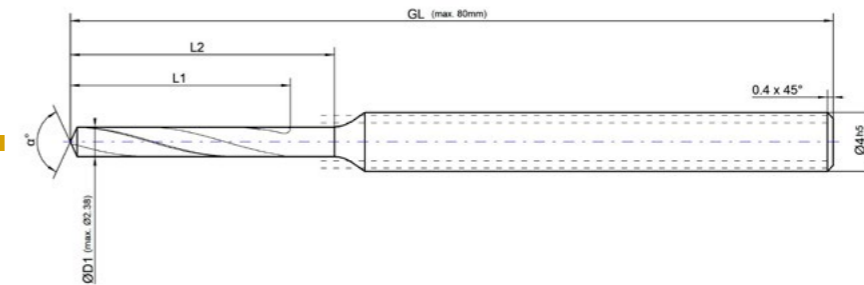
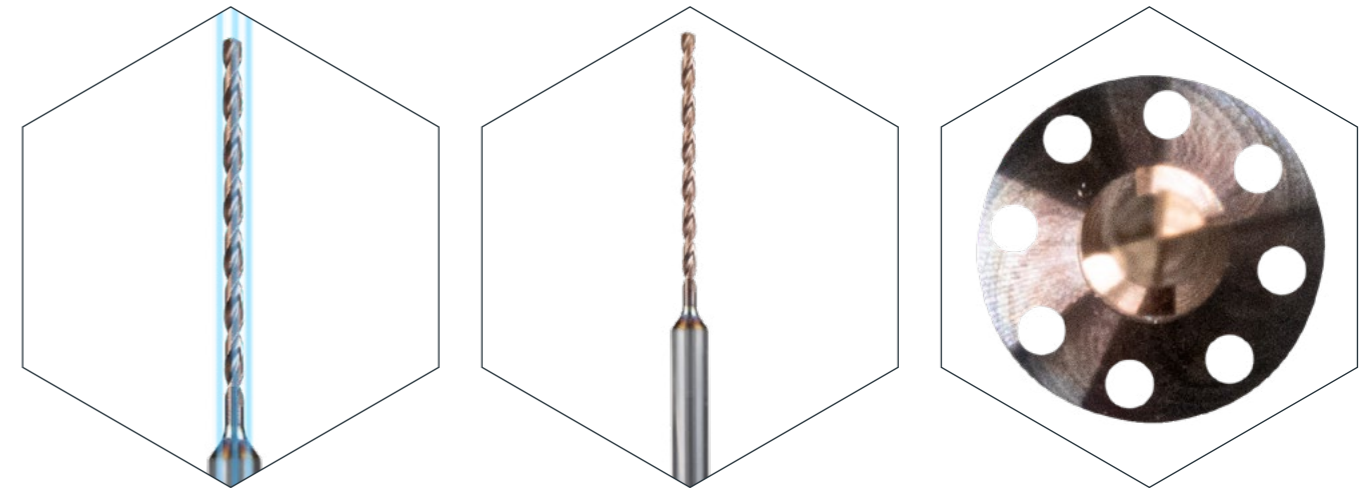
0,05 mm abgestuft
von \varnothing 0,3 bis \varnothing 2,0

Integrierte Kühlkanäle schützen
das Werkzeug vor Überhitzung und
spülen alle Späne weg

Die Hochleistungsbeschichtung α -
INOX garantiert hohe Standzeiten
und verhindert das
Verkleben der Schneiden

Der verstärkte Schaft in h5 Qualität
kombiniert mit einer optimierten Nutz-
länge gestaltet das Werkzeug robust
und Schwingungsfrei

Hohe Vorschub- und Schnitt-
geschwindigkeiten werden durch
den Einsatz von Ultra-Feinkorn
VHM, mit hoher Bruchzähigkeit
ermöglicht



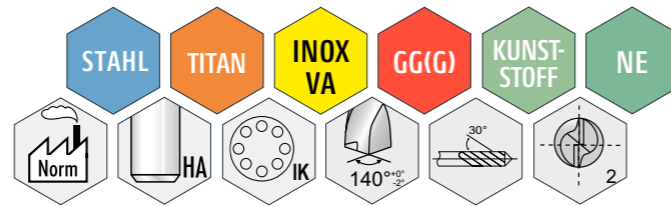
Anfrage

Bestellung Bestellnummer: _____ Sonstiges: _____

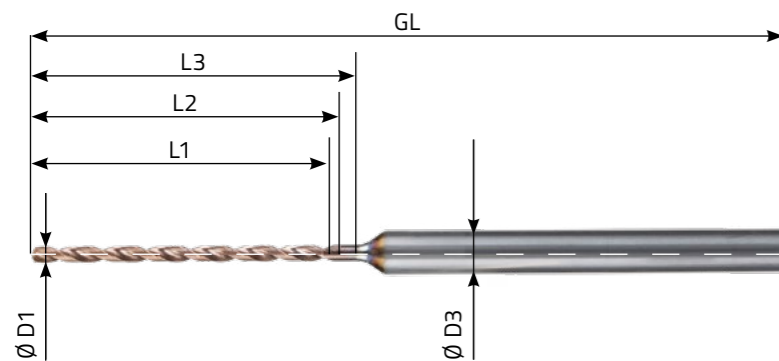
Abmessungen:		Beschichtung:		Kühlkanäle:	
D ₁ : _____	GL: _____	α : _____	Beschichtet*: _____	Nein	Ja
D ₂ : _____	L ₁ : _____	β : _____		Unbeschichtet	Schneidrichtung:
D ₃ : _____	L ₂ : _____	γ : _____	Rechts		Links
Z: _____		Schaftform:		Menge:	
Zu zerspanender Werkstoff:		_____		_____	
Datum, Unterschrift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

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

INOX-18xD cooled



ACTIONDRILL
AD.030.140.IK.18D
Integrierte Kühlung
18xD Bohrtiefe
D1: Ø 0,3 mm
140° Spitzwinkel



■ α-INOX beschichtet

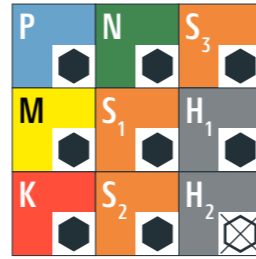


5x PLUS für den ACTIONDRILL:

- 18xD „micro“-Bohrer mit integrierter Kühlung ab Ø 0,3
- Abgestimmt auf unseren Pilotbohrer INOX-3xD-Pilot cooled
- Perfekte Positionsgenauigkeit
- Kürzere Prozesszeiten und hohe Prozesssicherheit
- Lange Späne werden ohne zu entleeren durch die integrierten Kühlkanäle weggespült

Artikelnummer	D1 k5 (mm)	D1 (inch)	D3 h5 (mm)	L1 (18xD/mm)	L2 (19xD/mm)	L3 (20xD/mm)	GL (mm)
AD.030.140.IK.18D	0,30	-	4,00	5,40	5,70	6,00	60,00
AD.035.140.IK.18D	0,35	-	4,00	6,30	6,65	7,00	60,00
AD.040.140.IK.18D	0,40	-	4,00	7,20	7,60	8,00	60,00
AD.045.140.IK.18D	0,45	-	4,00	8,10	8,55	9,00	60,00
AD.050.140.IK.18D	0,50	-	4,00	9,00	9,50	10,00	60,00
AD.055.140.IK.18D	0,55	-	4,00	9,90	10,45	11,00	60,00
AD.060.140.IK.18D	0,60	-	4,00	10,80	11,40	12,00	60,00
AD.065.140.IK.18D	0,65	-	4,00	11,70	12,35	13,00	60,00
AD.070.140.IK.18D	0,70	-	4,00	12,60	13,30	14,00	60,00
AD.075.140.IK.18D	0,75	-	4,00	13,50	14,25	15,00	60,00
AD.080.140.IK.18D	0,80	-	4,00	14,40	15,20	16,00	60,00
AD.085.140.IK.18D	0,85	-	4,00	15,30	16,15	17,00	80,00
AD.090.140.IK.18D	0,90	-	4,00	16,20	17,10	18,00	80,00
AD.095.140.IK.18D	0,95	-	4,00	17,10	18,05	19,00	80,00
AD.100.140.IK.18D	1,00	-	4,00	18,00	19,00	20,00	80,00
AD.105.140.IK.18D	1,05	-	4,00	18,90	19,95	21,00	80,00
AD.110.140.IK.18D	1,10	-	4,00	19,80	20,90	22,00	80,00
AD.115.140.IK.18D	1,15	-	4,00	20,70	21,85	23,00	80,00
AD.120.140.IK.18D	1,20	-	4,00	21,60	22,80	24,00	80,00
AD.125.140.IK.18D	1,25	-	4,00	22,50	23,75	25,00	80,00
AD.130.140.IK.18D	1,30	-	4,00	23,40	24,70	26,00	80,00
AD.135.140.IK.18D	1,35	-	4,00	24,30	25,65	27,00	80,00
AD.140.140.IK.18D	1,40	-	4,00	25,20	26,60	28,00	80,00
AD.145.140.IK.18D	1,45	-	4,00	26,10	27,55	29,00	80,00
AD.150.140.IK.18D	1,50	-	4,00	27,00	28,50	30,00	80,00
AD.155.140.IK.18D	1,55	-	4,00	27,90	29,45	31,00	80,00
AD.1587.140.IK.18D	1,587	1/16"	4,00	28,62	30,21	31,80	80,00
AD.160.140.IK.18D	1,60	-	4,00	28,80	30,40	32,00	80,00
AD.165.140.IK.18D	1,65	-	4,00	29,70	31,35	33,00	80,00
AD.170.140.IK.18D	1,70	-	4,00	30,60	32,30	34,00	80,00
AD.175.140.IK.18D	1,75	-	4,00	31,50	33,25	35,00	80,00
AD.180.140.IK.18D	1,80	-	4,00	32,40	34,20	36,00	80,00
AD.185.140.IK.18D	1,85	-	4,00	33,30	35,15	37,00	80,00
AD.190.140.IK.18D	1,90	-	4,00	34,20	36,10	38,00	80,00
AD.195.140.IK.18D	1,95	-	4,00	35,10	37,05	39,00	80,00
AD.200.140.IK.18D	2,00	-	4,00	36,00	38,00	40,00	80,00

Ab Lager lieferbar.



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 ≥ 55 HRC		CrCoMo28	ASTM F1537
		1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2

Ø 0,3 - 0,4 mm		Ø 0,5 - 0,8 mm		Ø 1,0 - 1,2 mm		Ø 1,5 - 2,0 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]
60-120	0,008 - 0,01	60-120	0,012- 0,046	60-130	0,042- 0,066	60-130	0,040 - 0,12
60-100	0,08 - 0,01	60-100	0,018- 0,026	60-120	0,042- 0,056	60-130	0,040 - 0,12
50-100	0,08 - 0,01	50-100	0,009 - 0,016	50-120	0,025 - 0,04	50-120	0,040 - 0,080
50-80	0,08 - 0,01	50-80	0,008 - 0,020	50-80	0,02 - 0,038	50-90	0,040 - 0,070
80-140	0,010 - 0,014	80-140	0,012 - 0,042	80-140	0,030 - 0,042	80-160	0,08 - 0,135
80-160	0,012 - 0,016	80-160	0,012 - 0,046	80-160	0,042 - 0,066	80-160	0,08 - 0,18
80-140	0,012 - 0,016	80-140	0,026 - 0,068	80-140	0,046 - 0,088	80-160	0,08 - 0,210
80-120	0,012 - 0,014	80-120	0,024 - 0,048	80-120	0,032 - 0,088	80-140	0,085 - 0,120
15 - 50	0,08 - 0,01	15 - 50	0,025 - 0,045	15 - 50	0,025 - 0,045	15 - 60	0,060 - 0,092
15 - 50	0,08 - 0,01	15 - 50	0,025 - 0,045	15 - 50	0,025 - 0,045	15 - 60	0,060 - 0,120
15 - 50	0,08 - 0,01	15 - 50	0,020 - 0,024	15 - 50	0,020 - 0,024	15 - 50	0,055 - 0,092
15-32	0,006 - 0,009	15-32	0,006 - 0,009	15-32	0,006 - 0,009	15-32	0,006 - 0,012
keine Angaben eingetragen							

ACTIONDRILL[®]

by HB microtec

INOX-18xD 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

