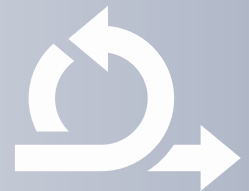
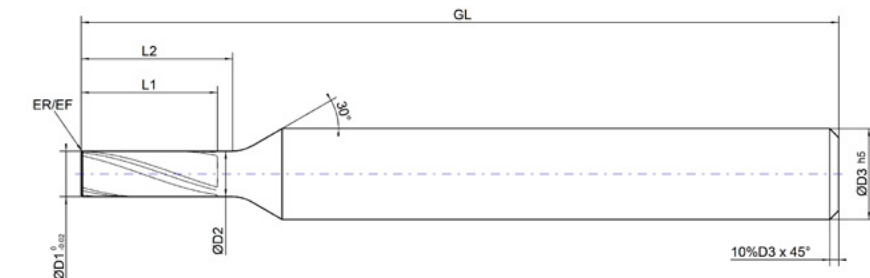
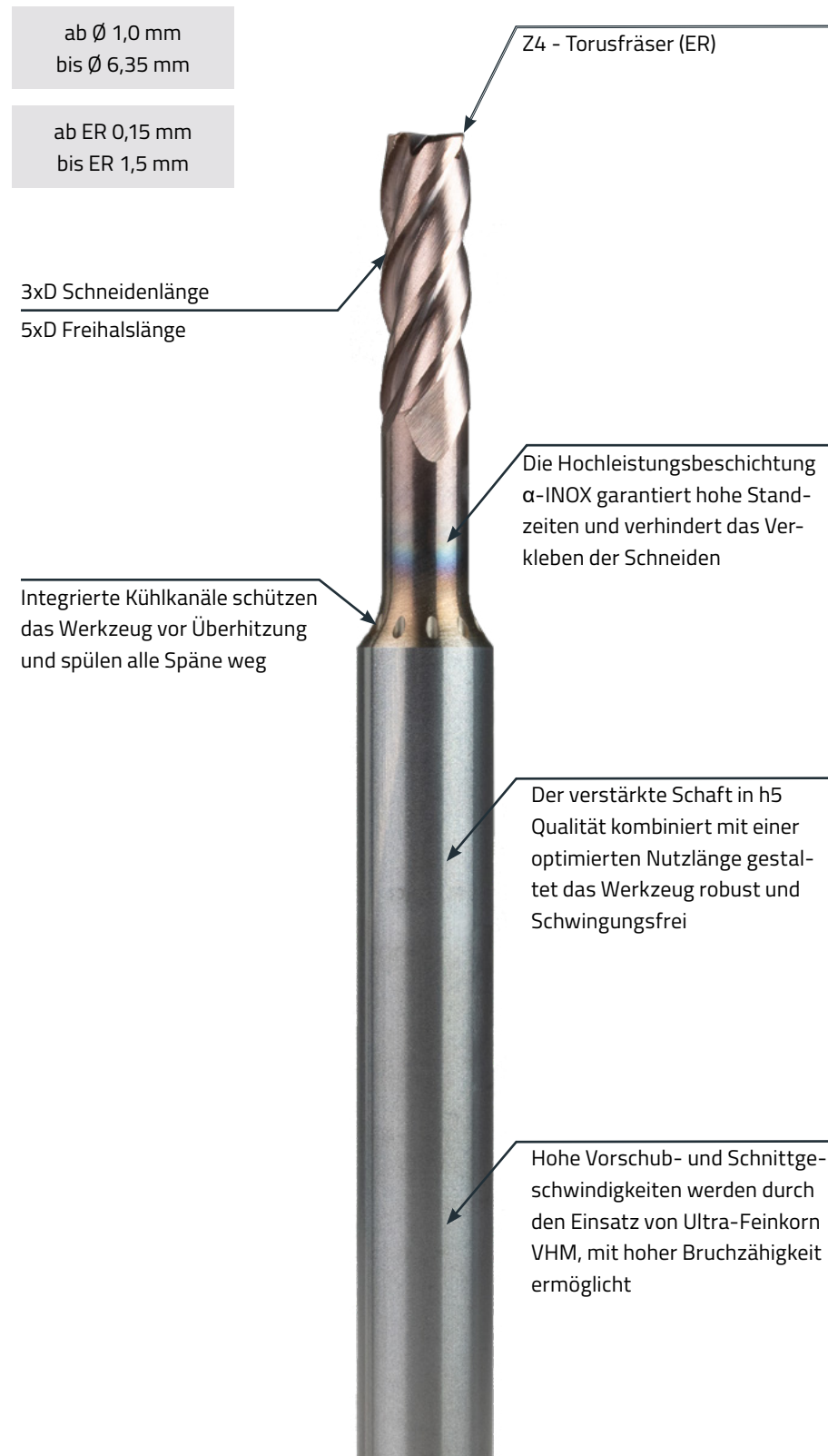


ACTIONMILL[®]
by HB microtec
INOX-torus cooled



INOX-torus cooled

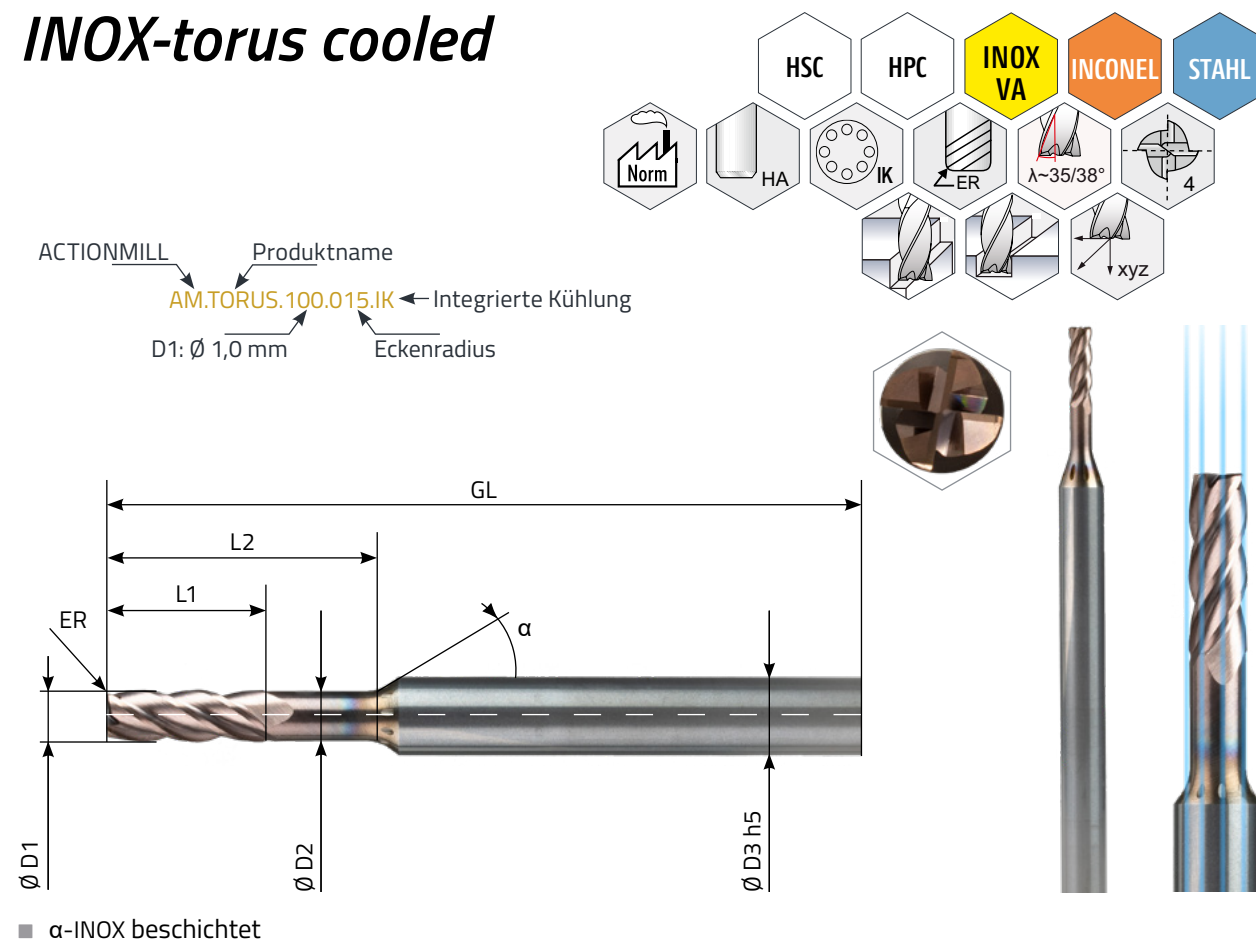


Bestellung Bestellnummer: _____ Anfrage

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

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

INOX-torus cooled

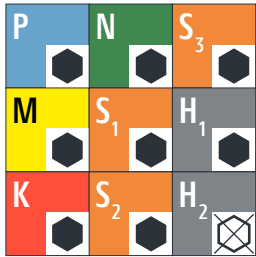


5x PLUS für den ACTIONMILL:

- Z4 Torusfräser ab Ø1,0
- Integrierte Kühlung verhindert Spänestau
- Sehr hohe Vorschubgeschwindigkeiten möglich
- Kurze Prozesszeiten und hohe Prozesssicherheit
- Sehr hohe Standzeiten (hohe Lebensdauer)

Artikelnummer	D1 (mm)	D1 (inch)	D2 (mm)	D3 h5 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ER	α (°)	GL (mm)
AM.TORUS.100.015.IK	Ø 1,00		Ø 0,92	Ø 4,00	3,00	5,00	0,15	15,00	50,00
AM.TORUS.100.025.IK	Ø 1,00		Ø 0,92	Ø 4,00	3,00	5,00	0,25	15,00	50,00
AM.TORUS.1587.015.IK	Ø 1,59	1/16	Ø 1,48	Ø 4,00	4,80	8,00	0,15	15,00	50,00
AM.TORUS.1587.025.IK	Ø 1,59	1/16	Ø 1,48	Ø 4,00	4,80	8,00	0,25	15,00	50,00
AM.TORUS.200.015.IK	Ø 2,00		Ø 1,90	Ø 4,00	6,00	10,00	0,15	20,00	50,00
AM.TORUS.200.025.IK	Ø 2,00		Ø 1,90	Ø 4,00	6,00	10,00	0,25	20,00	50,00
AM.TORUS.2381.015.IK	Ø 2,38	3/32	Ø 2,28	Ø 4,00	7,20	12,00	0,15	20,00	50,00
AM.TORUS.2381.025.IK	Ø 2,38	3/32	Ø 2,28	Ø 4,00	7,20	12,00	0,25	20,00	50,00
AM.TORUS.300.025.IK	Ø 3,00		Ø 2,90	Ø 6,00	9,00	15,00	0,25	35,00	60,00
AM.TORUS.300.050.IK	Ø 3,00		Ø 2,90	Ø 6,00	9,00	15,00	0,50	35,00	60,00
AM.TORUS.300.100.IK	Ø 3,00		Ø 2,90	Ø 6,00	9,00	15,00	1,00	35,00	60,00
AM.TORUS.3175.025.IK	Ø 3,18	1/8	Ø 3,05	Ø 6,00	9,60	16,00	0,25	35,00	60,00
AM.TORUS.3175.050.IK	Ø 3,18	1/8	Ø 3,05	Ø 6,00	9,60	16,00	0,50	35,00	60,00
AM.TORUS.3175.100.IK	Ø 3,18	1/8	Ø 3,05	Ø 6,00	9,60	16,00	1,00	35,00	60,00
AM.TORUS.3968.025.IK	Ø 3,97	5/32	Ø 3,85	Ø 6,00	12,00	20,00	0,25	35,00	60,00
AM.TORUS.3968.050.IK	Ø 3,97	5/32	Ø 3,85	Ø 6,00	12,00	20,00	0,50	35,00	60,00
AM.TORUS.3968.100.IK	Ø 3,97	5/32	Ø 3,85	Ø 6,00	12,00	20,00	1,00	35,00	60,00
AM.TORUS.400.025.IK	Ø 4,00		Ø 3,85	Ø 6,00	12,00	20,00	0,25	35,00	60,00
AM.TORUS.400.050.IK	Ø 4,00		Ø 3,85	Ø 6,00	12,00	20,00	0,50	35,00	60,00
AM.TORUS.400.100.IK	Ø 4,00		Ø 3,85	Ø 6,00	12,00	20,00	1,00	35,00	60,00
AM.TORUS.4762.025.IK	Ø 4,76	3/16	Ø 4,60	Ø 8,00	14,40	24,00	0,25	35,00	68,00
AM.TORUS.4762.050.IK	Ø 4,76	3/16	Ø 4,60	Ø 8,00	14,40	24,00	0,50	35,00	68,00
AM.TORUS.4762.100.IK	Ø 4,76	3/16	Ø 4,60	Ø 8,00	14,40	24,00	1,00	35,00	68,00
AM.TORUS.500.025.IK	Ø 5,00		Ø 4,85	Ø 8,00	15,00	25,00	0,25	35,00	68,00
AM.TORUS.500.050.IK	Ø 5,00		Ø 4,85	Ø 8,00	15,00	25,00	0,50	35,00	68,00
AM.TORUS.500.100.IK	Ø 5,00		Ø 4,85	Ø 8,00	15,00	25,00	1,00	35,00	68,00
AM.TORUS.5556.025.IK	Ø 5,56	7/32	Ø 5,40	Ø 8,00	16,80	28,00	0,25	35,00	68,00
AM.TORUS.5556.050.IK	Ø 5,56	7/32	Ø 5,40	Ø 8,00	16,80	28,00	0,50	35,00	68,00
AM.TORUS.5556.100.IK	Ø 5,56	7/32	Ø 5,40	Ø 8,00	16,80	28,00	1,00	35,00	68,00
AM.TORUS.600.025.IK	Ø 6,00		Ø 5,85	Ø 8,00	18,00	30,00	0,25	35,00	68,00
AM.TORUS.600.050.IK	Ø 6,00		Ø 5,85	Ø 8,00	18,00	30,00	0,50	35,00	68,00
AM.TORUS.600.100.IK	Ø 6,00		Ø 5,85	Ø 8,00	18,00	30,00	1,00	35,00	68,00
AM.TORUS.600.150.IK	Ø 6,00		Ø 5,85	Ø 8,00	18,00	30,00	1,50	35,00	68,00
AM.TORUS.635.025.IK	Ø 6,35	1/4	Ø 6,20	Ø 10,00	19,20	32,00	0,25	35,00	84,00
AM.TORUS.635.050.IK	Ø 6,35	1/4	Ø 6,20	Ø 10,00	19,20	32,00	0,50	35,00	84,00
AM.TORUS.635.100.IK	Ø 6,35	1/4	Ø 6,20	Ø 10,00	19,20	32,00	1,00	35,00	84,00
AM.TORUS.635.150.IK	Ø 6,35	1/4	Ø 6,20	Ø 10,00	19,20	32,00	1,50	35,00	84,00

Ab Lager lieferbar.

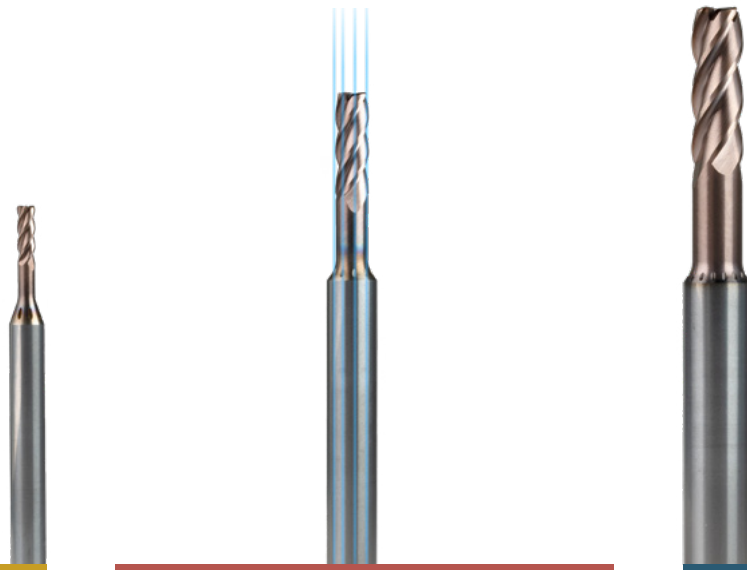


Werkstoffgruppe	Werkstoffgruppe	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS
P	Stähle bis RM < 1200N/mm²	1.0044	S275JR	AISI 1020
		1.0715	11SMn30	AISI 1215
		1.7131	16MnCr5	AISI 5115
		1.3505	100Cr6	AISI 52100
		1.7225	42CrMo4	AISI 4140
M	Rostfreie Stähle ferritisch, martensitisch, austenitisch	1.4034	X46Cr13	AISI 420C
		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 ≥ 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2

Anwendungsempfehlung Sehr gut geeignet Bedingt geeignet Nicht empfohlen

ap=0,25xD Ø 1 - Ø 2 mm vc [m/min]	ae=0,5xD fz [mm]	ap=0,25xD Ø 2 - Ø 3 mm vc [m/min]	ae=0,5xD fz [mm]	ap=0,25xD Ø 3 - Ø 4 mm vc [m/min]	ae=0,5xD fz [mm]	ap=0,25xD Ø 4 - Ø 6 mm vc [m/min]	ae=0,5xD fz [mm]
70-140	0,009 - 0,025	100-140	0,016 - 0,050	100-140	0,026 - 0,065	100-140	0,03 - 0,075
70-140	0,009 - 0,025	100-140	0,016 - 0,052	100-140	0,026 - 0,055	100-140	0,03 - 0,065
70-110	0,009 - 0,025	80-110	0,016 - 0,05	80-110	0,026 - 0,055	80-110	0,035 - 0,065
70-100	0,009 - 0,025	70-100	0,016 - 0,05	70-100	0,026 - 0,055	70-100	0,035 - 0,065
80-140	0,012 - 0,025	80-140	0,03 - 0,055	80-140	0,026 - 0,065	80-140	0,035 - 0,07
70-160	0,010 - 0,025	80-160	0,025 - 0,07	80-160	0,035 - 0,08	80-160	0,035 - 0,085
70-140	0,010 - 0,025	80-140	0,025 - 0,07	80-140	0,035 - 0,08	80-140	0,035 - 0,085
70-120	0,010 - 0,025	80-120	0,025 - 0,07	80-120	0,035 - 0,08	80-120	0,025 - 0,085
50 - 80	0,01 - 0,025	50 - 80	0,01 - 0,035	50 - 80	0,015 - 0,05	50 - 80	0,02 - 0,06
50-80	0,01 - 0,025	50-80	0,01 - 0,035	50-80	0,015 - 0,05	50-80	0,02 - 0,06
50-80	0,01 - 0,025	50-80	0,01 - 0,035	50-80	0,015 - 0,05	50-80	0,02 - 0,06
keine Angaben eingetragen							
keine Angaben eingetragen							

ACTIONMILL®
by HB microtec *INOX-torus cooled*



HB microtec®
ACTIONTOOLS & ENGINEERING

HB microtec GmbH & Co. KG

Katharinenstraße 2

78532 Tuttlingen

Germany

Tel. +49 7461 1657280

Fax +49 7461 1657281

E-Mail kontakt@hb-microtec.de

Web www.HB-microtec.de

