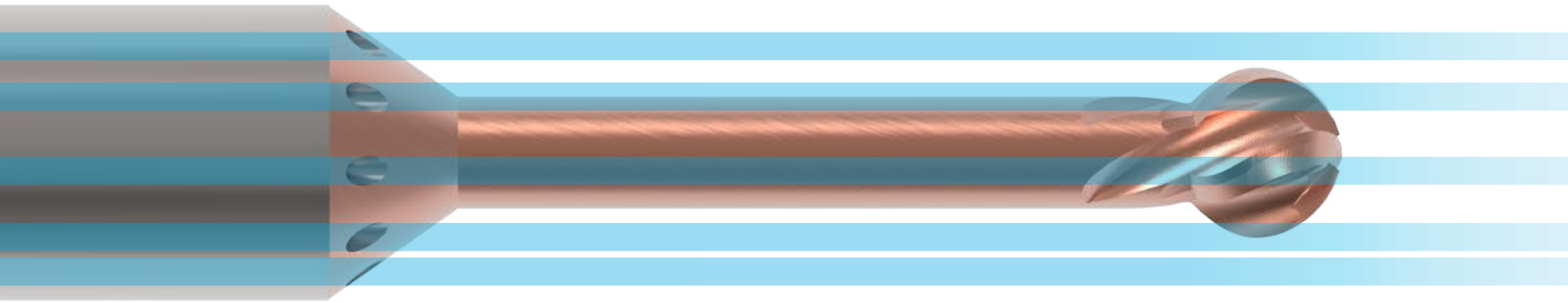
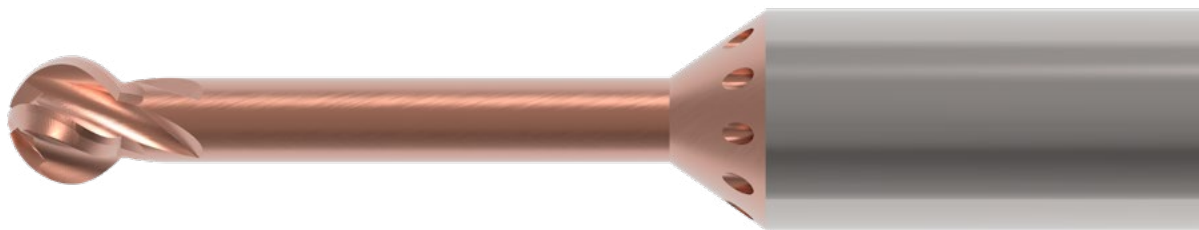
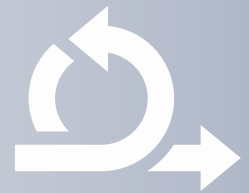


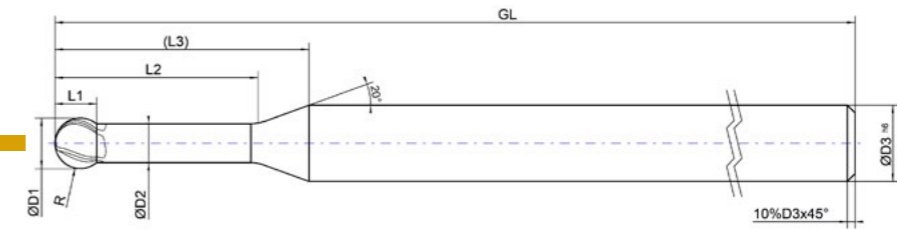
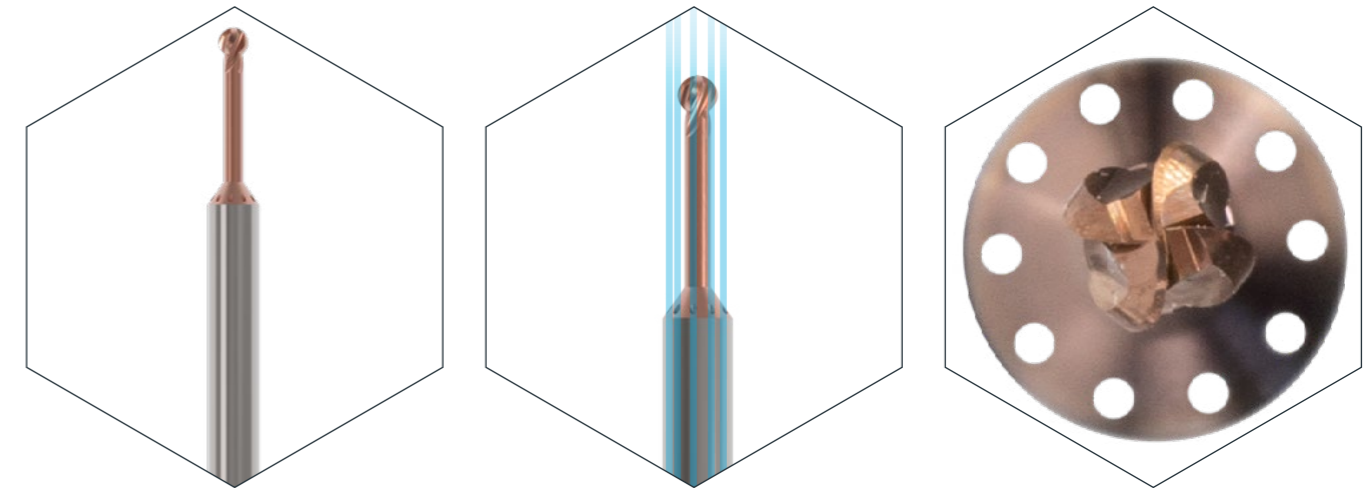
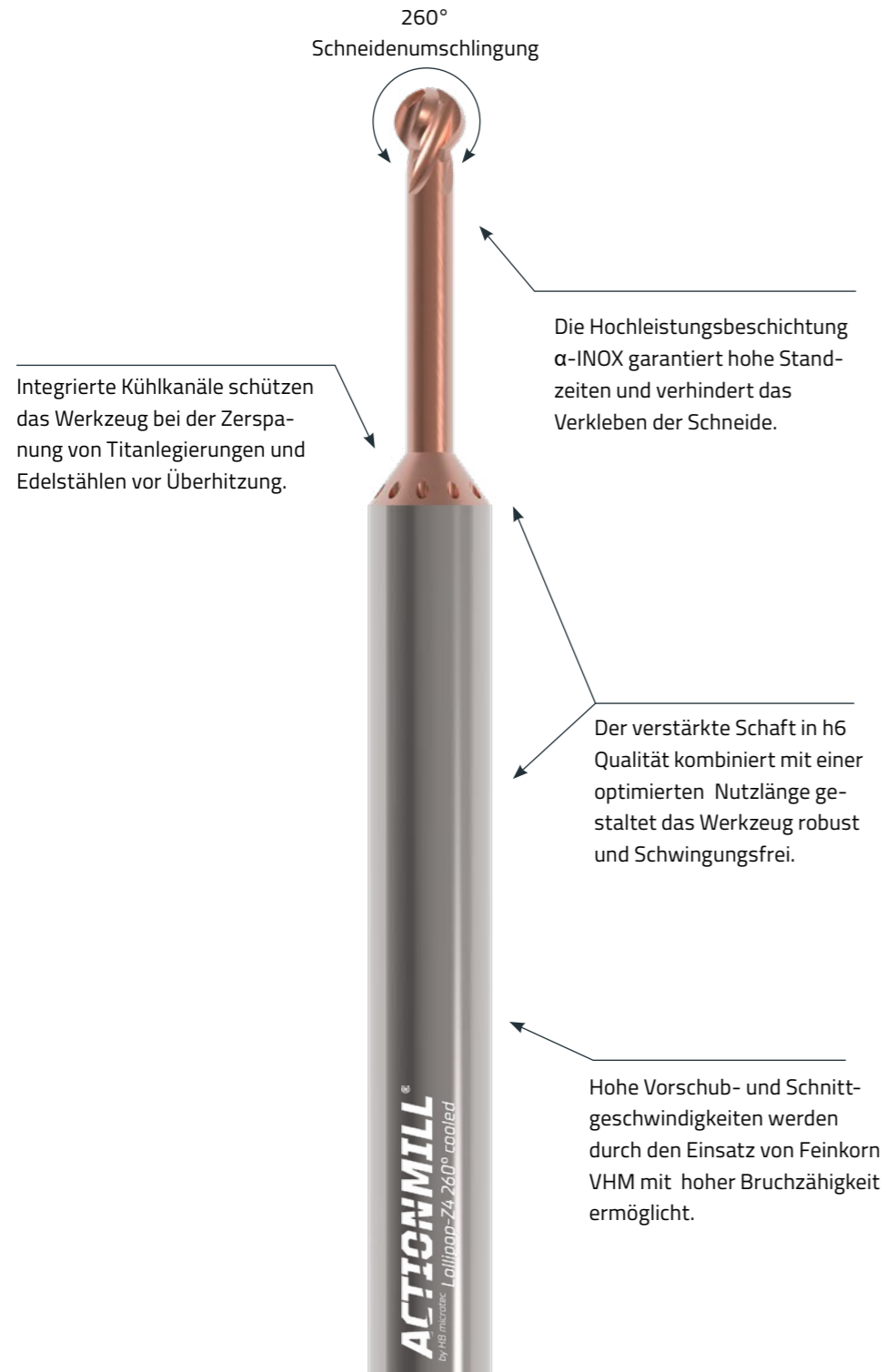
**LOLLIPOP-Z4 260° cooled**  
**260° - Kugelkopfräser Z4**



**ACTIONMILL**<sup>®</sup>  
by HB microtec *Lollipop-Z4 260° cooled*



**Lollipop-Z4 260° cooled**



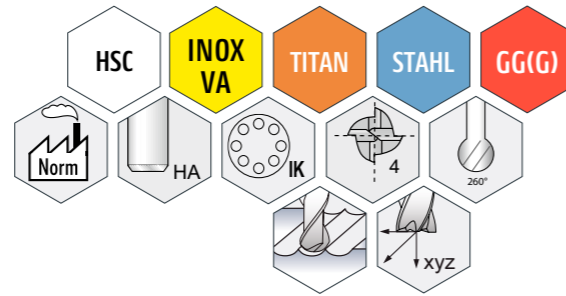
**Anfrage**

**Bestellung** Bestellnummer: \_\_\_\_\_ **Sonstiges:** \_\_\_\_\_

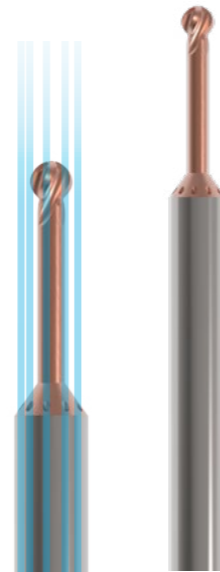
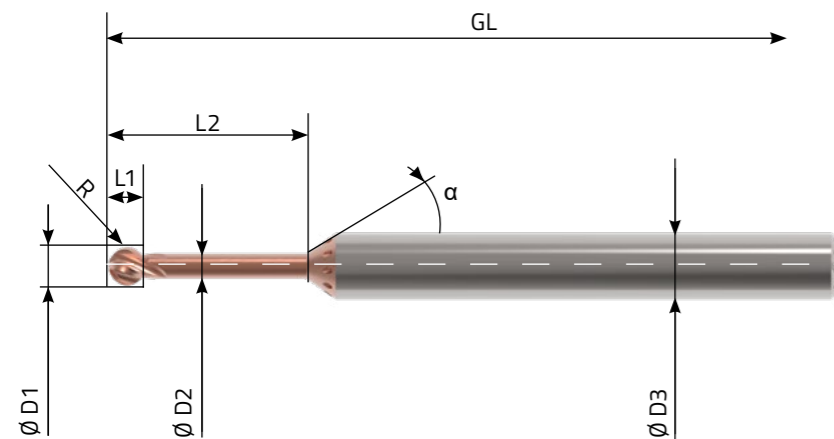
<b>Abmessungen:</b> D <sub>1</sub> : _____ GL: _____ R <sub>1</sub> : _____ D <sub>2</sub> : _____ L <sub>1</sub> : _____ Z: _____ D <sub>3</sub> : _____ L <sub>2</sub> : _____	<b>Beschichtung:</b> Beschichtet*: _____ Unbeschichtet	<b>Kühlkanäle:</b> Ja                  Nein
		<b>Schneidrichtung:</b> Links                  Rechts
<b>Zu zerspanender Werkstoff:</b> _____	<b>Schaftform:</b> _____	<b>Menge:</b> _____
<b>Datum, Unterschrift &amp; Firmenstempel:</b> _____		<b>Kontaktperson:</b> _____

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

## Lollipop-Z4 260° cooled



ACTIONMILL  
260° Kugelkopf  
AM.VRF.260.100.4D.IK ← Integrierte Kühlung  
Vollradiusfräser D1: 1,00 mm 4xD Freihals



■  $\alpha$ -INOX beschichtet

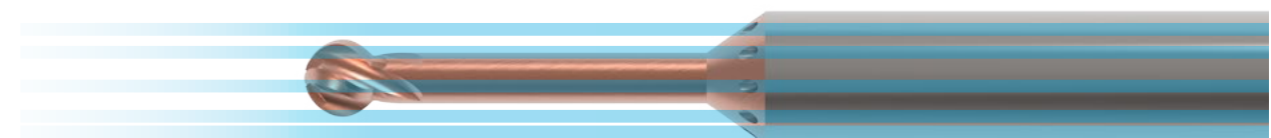


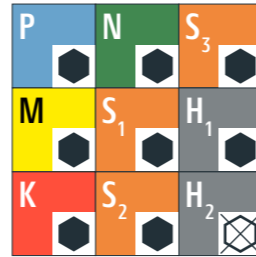
### 5x PLUS für den ACTIONMILL:

- Hochleistungsfräser Lollipop-Z4 ab  $\varnothing 1$  bis  $\varnothing 10$
- Hinterschnitte möglich, fräsen anspruchsvoller und komplexer Konturen mit Hilfe der 260° Schneiden
- Kürzere Prozesszeiten und hohe Prozesssicherheit
- Qualitativ hochwertige und genaue Oberflächen
- Entgraten, Fasen und Abzeilen (5-dimensional Fräsen)

Artikelnummer	D1 (mm)   (inch)	D2 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 (mm)	L2 (4xD1 / mm)	R (mm)	$\alpha$ (°)	GL (mm)
AM.VRF.260.100.4D.IK	$\varnothing 1,000$	$\varnothing 0,77$	$\varnothing 4,00$	0,82	4,00	0,500	25,00	60,00
AM.VRF.260.150.4D.IK	$\varnothing 1,500$	$\varnothing 1,15$	$\varnothing 4,00$	1,23	6,00	0,750	30,00	60,00
AM.VRF.260.1587.4D.IK	$\varnothing 1,587$ 1/16	$\varnothing 1,22$	$\varnothing 4,00$	1,30	6,35	0,794	30,00	60,00
AM.VRF.260.200.4D.IK	$\varnothing 2,000$	$\varnothing 1,53$	$\varnothing 4,00$	1,64	8,00	1,000	35,00	60,00
AM.VRF.260.2381.4D.IK	$\varnothing 2,381$ 3/32	$\varnothing 1,83$	$\varnothing 4,00$	1,96	9,52	1,191	35,00	60,00
AM.VRF.260.250.4D.IK	$\varnothing 2,500$	$\varnothing 1,92$	$\varnothing 4,00$	2,05	10,00	1,250	35,00	60,00
AM.VRF.260.300.4D.IK	$\varnothing 3,000$	$\varnothing 2,30$	$\varnothing 6,00$	2,46	12,00	1,500	35,00	60,00
AM.VRF.260.3175.4D.IK	$\varnothing 3,175$ 1/8	$\varnothing 2,43$	$\varnothing 6,00$	2,61	12,70	1,588	35,00	60,00
AM.VRF.260.3968.4D.IK	$\varnothing 3,968$ 5/32	$\varnothing 3,04$	$\varnothing 6,00$	3,26	15,87	1,984	35,00	60,00
AM.VRF.260.400.4D.IK	$\varnothing 4,000$	$\varnothing 3,06$	$\varnothing 6,00$	3,29	16,00	2,000	35,00	60,00
AM.VRF.260.4762.4D.IK	$\varnothing 4,762$ 3/16	$\varnothing 3,65$	$\varnothing 6,00$	3,91	19,05	2,381	35,00	84,00
AM.VRF.260.500.4D.IK	$\varnothing 5,000$	$\varnothing 3,83$	$\varnothing 8,00$	4,11	20,00	2,500	35,00	84,00
AM.VRF.260.5556.4D.IK	$\varnothing 5,556$ 7/32	$\varnothing 2,26$	$\varnothing 8,00$	4,56	22,22	2,778	35,00	84,00
AM.VRF.260.600.4D.IK	$\varnothing 6,000$	$\varnothing 4,60$	$\varnothing 8,00$	4,93	24,00	3,000	35,00	84,00
AM.VRF.260.6350.4D.IK	$\varnothing 6,350$ 1/4	$\varnothing 4,87$	$\varnothing 8,00$	5,22	25,40	3,175	35,00	84,00
AM.VRF.260.800.4D.IK	$\varnothing 8,000$	$\varnothing 6,13$	$\varnothing 10,00$	6,57	32,00	4,000	35,00	93,00
AM.VRF.260.1000.4D.IK	$\varnothing 10,000$	$\varnothing 7,66$	$\varnothing 12,00$	8,21	40,00	5,000	35,00	101,00

Ab Lager lieferbar.

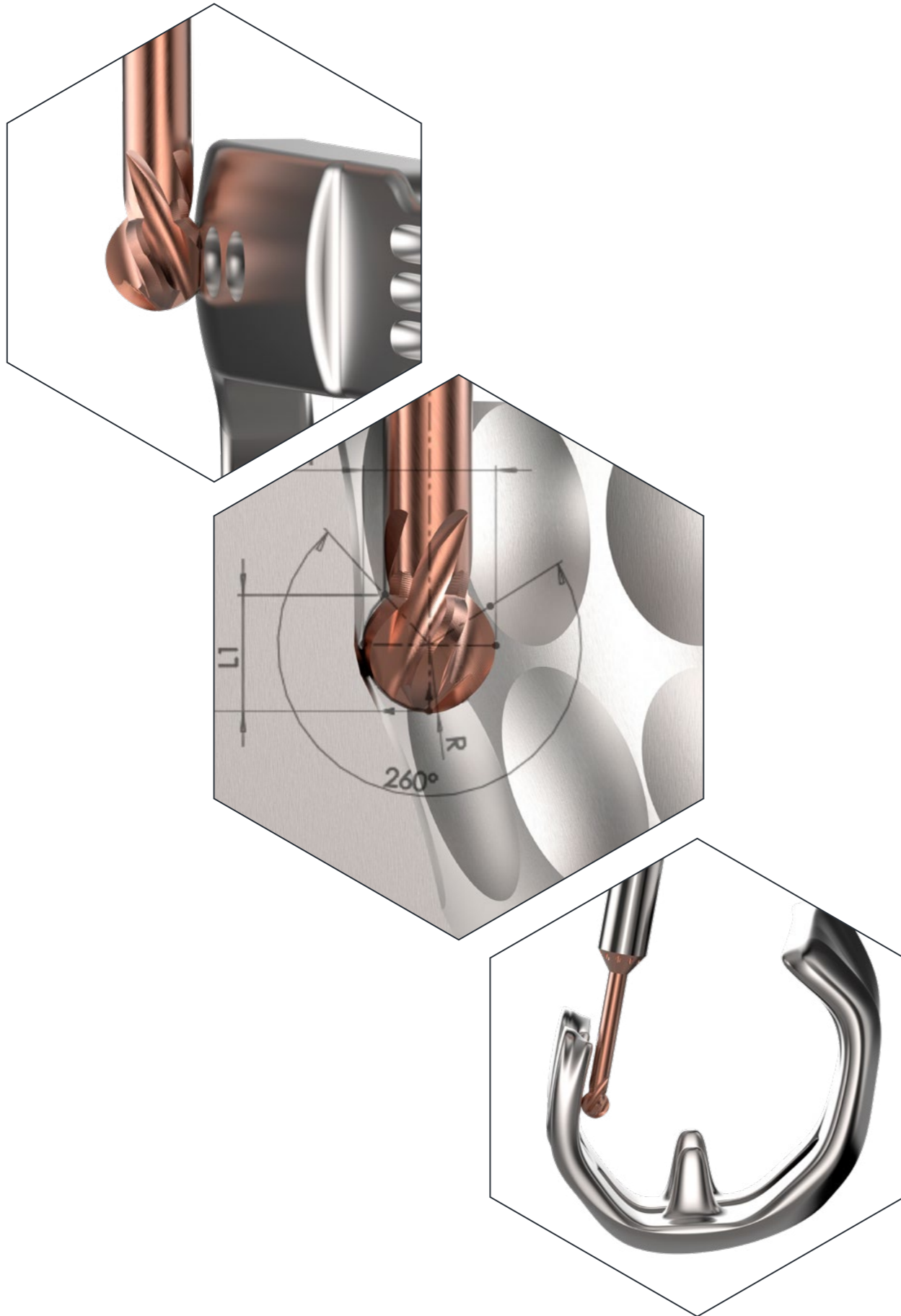




Anwendungsempfehlung  Sehr gut geeignet  Bedingt geeignet  Nicht empfohlen

Werkstoffgruppe	Werkstoffgruppe	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS
P	Stähle bis RM < 1200N/mm <sup>2</sup>	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

Ø 1 - Ø 2 mm		Ø 2 - Ø 3 mm		Ø 3 - Ø 4 mm		Ø 4 - Ø 6 mm		Ø 8 - Ø 10 mm	
ap=0,1xD	ae=0,1xD	ap=0,1xD	ae=0,1xD	ap=0,1xD	ae=0,1xD	ap=0,1xD	ae=0,1xD	ap=0,5xD	ae=2xD
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]
100-140	0,015 - 0,025	100-140	0,016 - 0,035	100-140	0,026 - 0,065	100-140	0,03 - 0,075	100-140	0,035 - 0,085
100-140	0,015 - 0,025	100-140	0,016 - 0,035	100-140	0,026 - 0,055	100-140	0,03 - 0,065	100-140	0,035 - 0,075
80-110	0,015 - 0,025	80-110	0,016 - 0,04	80-110	0,026 - 0,055	80-110	0,035 - 0,065	80-110	0,035 - 0,075
70-100	0,016 - 0,032	70-100	0,016 - 0,04	70-100	0,026 - 0,055	70-100	0,035 - 0,065	70-100	0,035 - 0,075
80-140	0,016 - 0,032	80-140	0,03 - 0,045	80-140	0,026 - 0,065	80-140	0,035 - 0,065	80-140	0,035 - 0,085
80-160	0,02 - 0,035	80-160	0,025 - 0,06	80-160	0,035 - 0,06	80-160	0,035 - 0,06	80-160	0,035 - 0,075
80-140	0,02 - 0,036	80-140	0,025 - 0,06	80-140	0,035 - 0,06	80-140	0,035 - 0,06	80-140	0,035 - 0,08
80-120	0,02 - 0,036	80-120	0,025 - 0,06	80-120	0,035 - 0,06	80-120	0,025 - 0,06	80-120	0,035 - 0,085
50 - 80	0,012 - 0,02	50 - 80	0,015 - 0,025	50 - 80	0,015 - 0,05	50 - 80	0,02 - 0,06	50 - 80	0,025 - 0,07
50-80	0,012 - 0,02	50-80	0,015 - 0,025	50-80	0,015 - 0,05	50-80	0,02 - 0,06	50-80	0,025 - 0,07
50-80	0,012 - 0,02	50-80	0,015 - 0,025	50-80	0,015 - 0,05	50-80	0,02 - 0,06	50-80	0,025 - 0,07
keine Angaben eingetragen									
keine Angaben eingetragen									



# **ACTIONMILL**<sup>®</sup>

by HB microtec *Lollipop-Z4 260° cooled*



**HB**Microtec<sup>®</sup>  
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](mailto:kontakt@hb-microtec.de)

Web [www.HB-microtec.de](http://www.HB-microtec.de)

