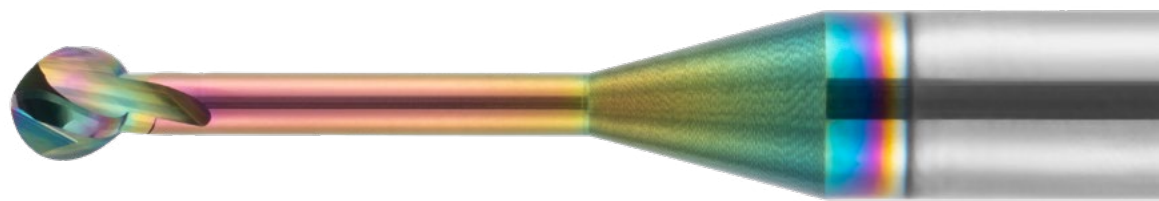
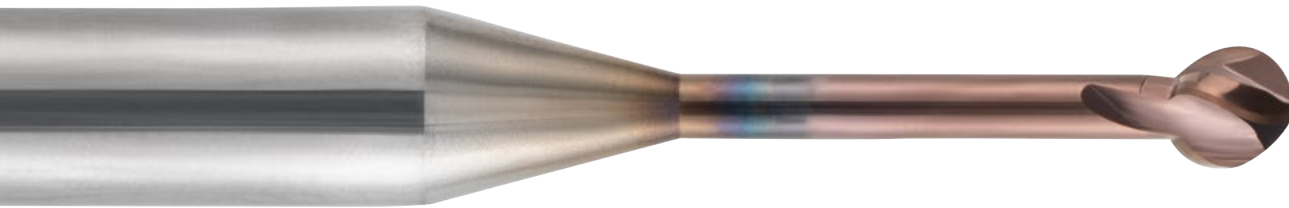
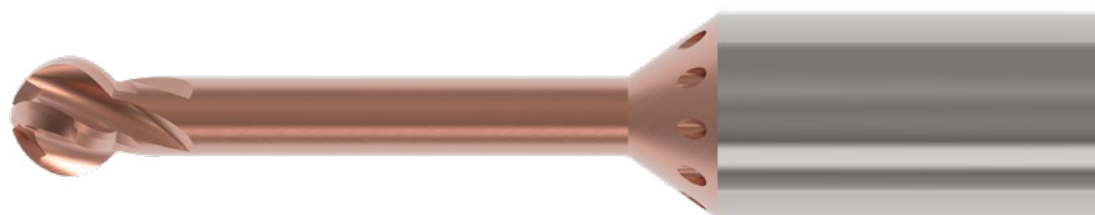
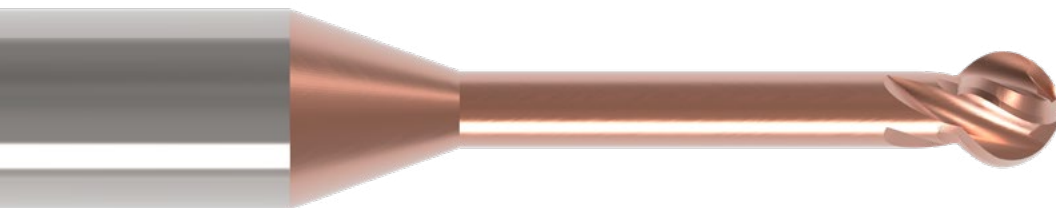
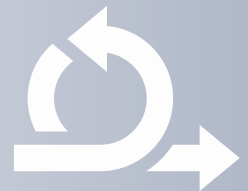


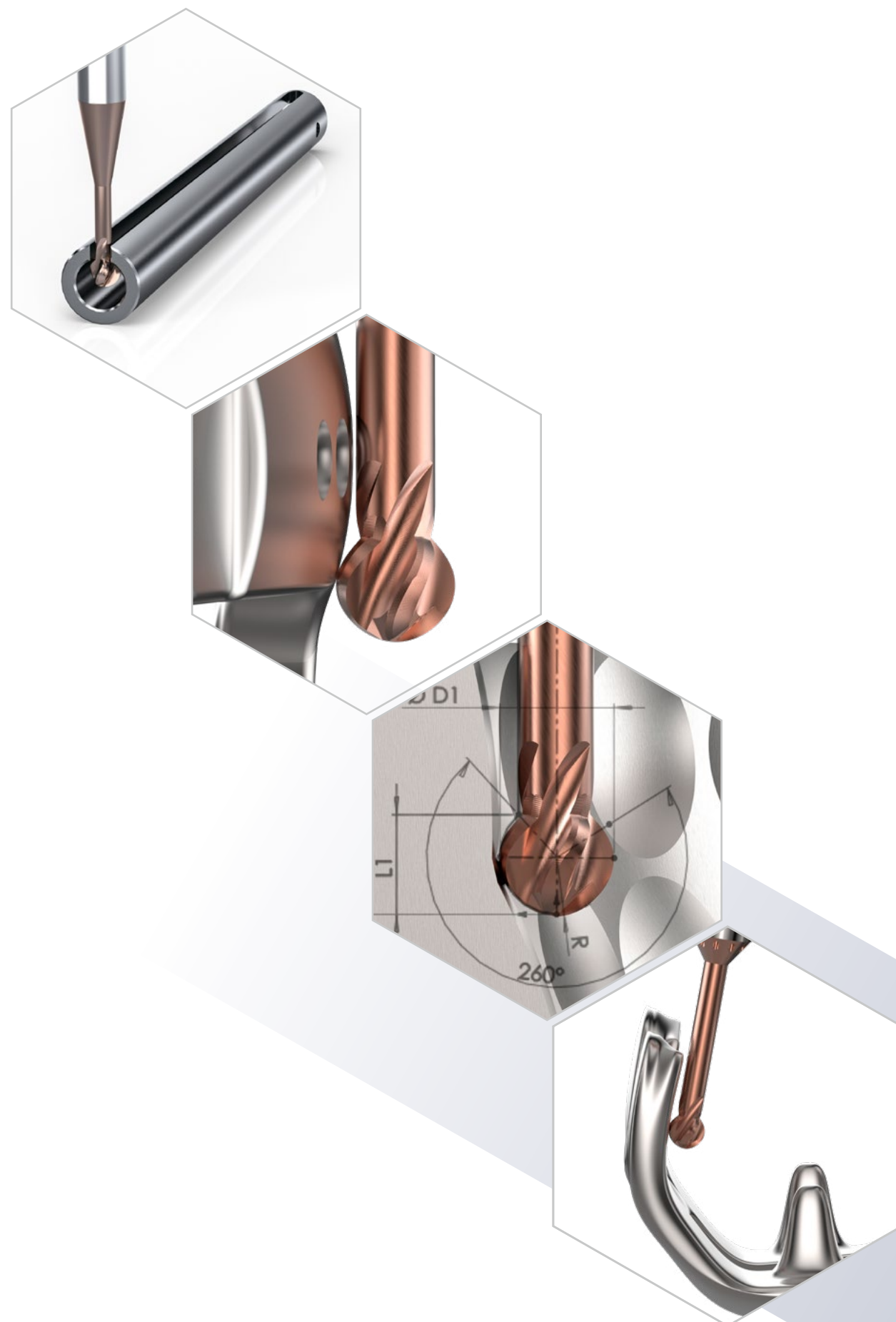
LOLLIPOP

HB Microtec[®]
ACTIONTOOLS & ENGINEERING



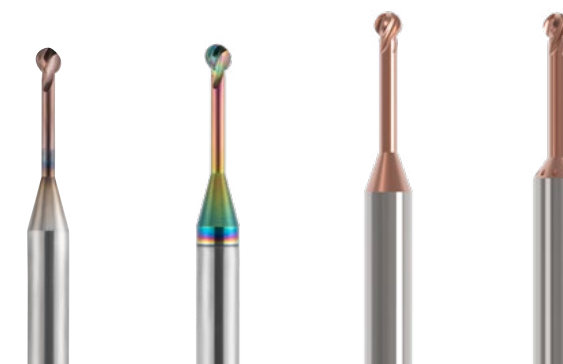
ACTIONMILL[®]
by HB microtec
Lollipop





Gradningsfräsarna från HB microtec® kompletterar varandra optimalt och ger dig det idealiska gradningsverktyget för varje operation.

Med Actionmill Lollipop® kan du till exempel vid radvis fräsning spara värdefull produktionstid genom fullständig gradning direkt i maskinen.



Materialområden

Titanlegeringar, CoCr-legeringar, rostfria stållegeringar (INOX), stållegeringar, zirkon, PMMA, PEEK, vax, aluminiumlegeringar, mässingslegeringar.

Skräddarsydda gradningsverktyg

På begäran utformar HB microtec® även måttslipade specialformer för gradning. Avvikande diametrar, längder, former och antal skär kan då anpassas efter dina behov.

Kvalitet

- Finslipade spånkanaler
- Skarpa, positiva geometrier
- Mycket släta och droppfria beläggningar
- Mikrohårdhet upp till 7000 HV
- Mikroverktyg och mikrogeometrier med hög formnoggrannhet
- Finkorniga VHM-material med hög brottseghet och värmechockbeständighet
- Strategistöd med SolidCAM

HB microtec® VHM-gradningsverktyg kan köras med extremt höga matningshastigheter. Tack vare mycket god ytkvalitet i kombination med skarpa skär och förstklassiga geometrier får användarna lång livslängd.

Använd vårt formulär för individuell utformning av ditt VHM-gradningsverktyg.

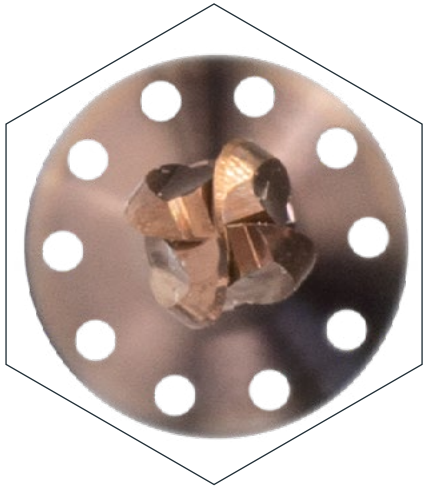
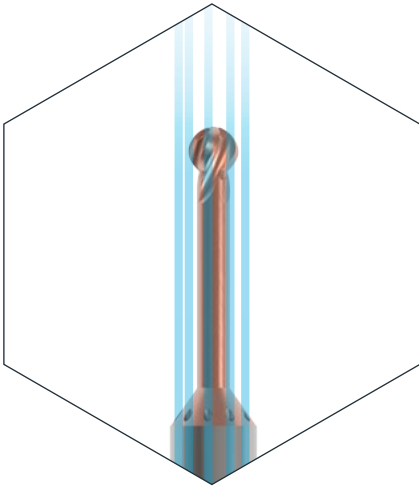
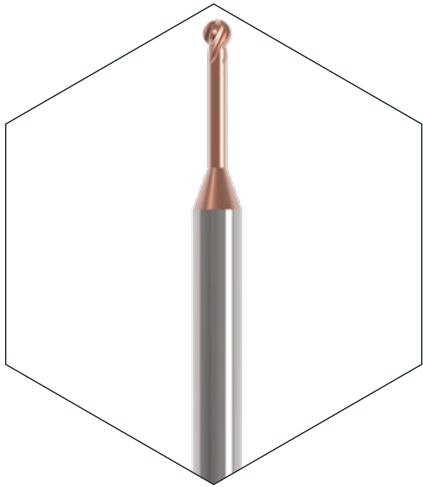
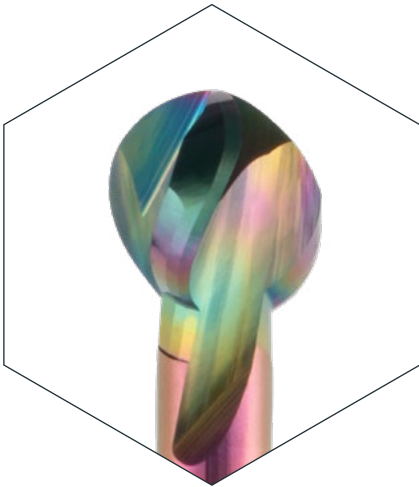
Service

Komplett skärteknik från en leverantör:

- Skärverktyg – utveckling och tillverkning
- Omslipning av dina skärverktyg
- Leverans- och hämtservice
- 7-10 dagars expressservice (14 - 21 med beläggning)
- Legoslipning av dina medicintekniska produkter
- Projektering av bearbetningsprocesser
- CAM-programmering

Vi stöttar dig gärna med applikationsteknik och när du tar fram NC-program för gradning med CAM-systemet SolidCAM.

	Produktbild	Produktkategori	Rm [N/mm²]	Sida
		INOX-Lollipop	till 1570	8
		Titan-Lollipop	till 1570	10
		Lollipop-Z4 260°	till 1570	14
		Lollipop-Z4 260° cooled	till 1570	16



ACTIONMILL INOX-Lollipop

Ø 0,8 - Ø 10,0



Kort beskrivning:

- Högprestandafräs Lollipop från Ø 0,8 mm till Ø 10 mm
- Gradning av krävande och komplexa konturer med kulformade skär
- 3 skär med 305° skäromfång på kulan
- För INOX (rostfritt stål), titan G3 till G5; stål och gjutjärn
- Gradning, fasning eller radvis fräsning med ett verktyg

Sida 8

ACTIONMILL TITAN-Lollipop

Ø 0,8 - Ø 10,0



Kort beskrivning:

- Högprestandafräs Lollipop från Ø 0,8 mm till Ø 10 mm
- Gradning av krävande och komplexa konturer med kulformade skär
- 3 skär med 305° skäromfång på kulan
- För TITAN G1 & G2; aluminium, plaster, mässing
- Gradning, fasning eller radvis fräsning med ett verktyg

Sida 10

ACTIONMILL Lollipop-Z4 260°

Ø 1,0 - Ø 10,0



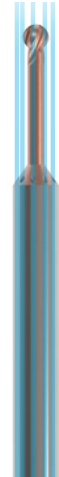
Kort beskrivning:

- 260° skäromfång på helradiefräsarna från Ø1,0 till Ø10,0 med Z4
- Underskärningar möjliga
- Högkvalitativa och exakta ytor
- Centruskärande
- Korta processtider och hög processsäkerhet (lång livslängd)
- Kromfri beläggning förhindrar korskontaminering av medicintekniska detaljer

Sida 14

ACTIONMILL Lollipop-Z4 260° cooled

Ø 1,0 - Ø 10,0 integrerad kylning



Kort beskrivning:

- 260° skäromfång på helradiefräsarna från Ø1,0 till Ø10,0 med Z4
- Integrerad kylning förhindrar spånstockning
- Högkvalitativa och exakta ytor
- Underskärningar möjliga & centruskärande
- Korta processtider och hög processsäkerhet (lång livslängd)
- Kromfri beläggning förhindrar korskontaminering av medicintekniska detaljer

Sida 16

INOX-Lollipop

från $\varnothing 0,8 \pm 0,02$ mm
till $\varnothing 10 \pm 0,02$ mm

TITAN-Lollipop

305° skäromfång

305° skäromfång

Beläggningsfärg:
brun

Högprestandabeläggningsen
 α -INOX garanterar lång livslängd
och förhindrar att material
fastnar på skäret.

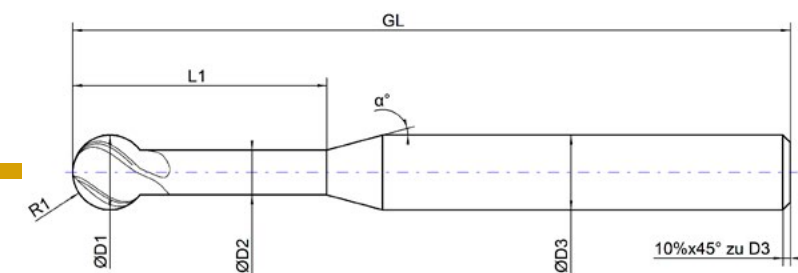
Skarp slipade, positiva
geometrier som förhindrar
sekundärgrader.
■ 3 skär.

Förstärkt skaft i h6-kvalitet
kombinerat med optimerad
användbar längd. Robust och
vibrationsfri.

Värmechockbeständig, finkornig
VHM med hög brottseghet.

Beläggningsfärg:
regnbåge

Högprestandabeläggningsen
 β -TITAN garanterar lång
livslängd och förhindrar att
material fastnar på skäret.



☐ Förfrågan

☐ Beställning

Beställningsnr: _____

Övrigt: _____

Mått:

D₁: _____

GL: _____

R₁: _____

D₂: _____

L₁: _____

α : _____

D₃: _____

Z: _____

Beläggning:

☐ Belagd*:

☐ Obelagd

Kylkanaler:

☐ Nej

☐ Ja

Skärriktning:

☐ Höger

☐ Vänst.

Arbetsmaterial:

Skaftform:

Antal:

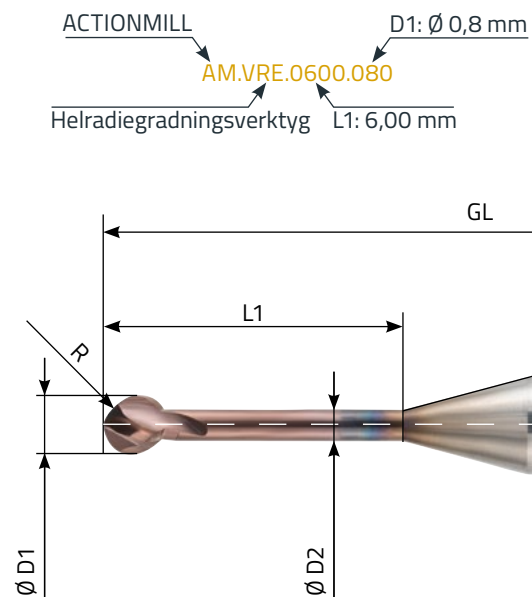
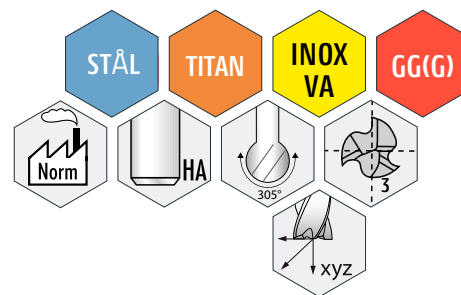
Datum, underskrift och firmastämpel

Kontaktperson:

* Utan närmare uppgifter används den mest lämpliga beläggningen.



INOX-Lollipop



5x PLUS med ACTIONMILL:

- Högprestandafräs Lollipop från Ø 0,8 mm till Ø 10,0 mm
- Fräsning av krävande och komplexa konturer med hjälp av 305°-skären
- Inga sekundärgrader tack vare de 3 skären
- För INOX (rostfritt stål), titan G3 till G5; stål och gjutjärn
- Gradning, fasning eller radvis fräsning med ett verktyg



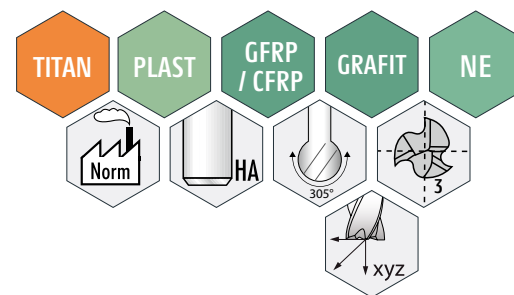
Artikelnummer	Beläggning	Skär	D1 (mm)	D1 (inch)	R (mm)	D2 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 (mm)	GL (mm)
AM.VRE.0600.080	α-INOX	3	Ø 0,800	-	0,4000	0,40	4,00	6,00	50,00
AM.VRE.0600.100	α-INOX	3	Ø 1,000	-	0,5000	0,50	4,00	6,00	50,00
AM.VRE.0800.120	α-INOX	3	Ø 1,200	-	0,6000	0,60	4,00	8,00	50,00
AM.VRE.0800.150	α-INOX	3	Ø 1,500	-	0,7500	0,75	4,00	8,00	50,00
AM.VRE.0800.1587	α-INOX	3	Ø 1,587	1 / 16"	0,7935	0,79	4,00	8,00	60,00
AM.VRE.1000.180	α-INOX	3	Ø 1,800	-	0,9000	0,90	4,00	10,00	60,00
AM.VRE.1000.200	α-INOX	3	Ø 2,000	-	1,0000	1,00	4,00	10,00	60,00
AM.VRE.1100.220	α-INOX	3	Ø 2,200	-	1,1000	1,10	4,00	11,00	60,00
AM.VRE.1100.2381	α-INOX	3	Ø 2,381	3 / 32"	1,1905	1,19	4,00	11,00	60,00
AM.VRE.1200.250	α-INOX	3	Ø 2,500	-	1,2500	1,25	4,00	12,00	60,00
AM.VRE.1400.280	α-INOX	3	Ø 2,800	-	1,4000	1,40	4,00	14,00	60,00
AM.VRE.1400.300	α-INOX	3	Ø 3,000	-	1,5000	1,50	4,00	14,00	60,00
AM.VRE.1600.3175	α-INOX	3	Ø 3,175	1 / 8"	1,5875	1,59	4,00	16,00	60,00
AM.VRE.1800.350	α-INOX	3	Ø 3,500	-	1,7500	1,75	6,00	18,00	70,00
AM.VRE.1800.380	α-INOX	3	Ø 3,800	-	1,9000	1,90	6,00	18,00	70,00
AM.VRE.1800.3968	α-INOX	3	Ø 3,968	5 / 32"	1,9840	1,99	6,00	18,00	70,00
AM.VRE.1800.400	α-INOX	3	Ø 4,000	-	2,0000	2,00	6,00	18,00	70,00
AM.VRE.1800.420	α-INOX	3	Ø 4,200	-	2,1000	2,10	6,00	18,00	70,00
AM.VRE.2400.450	α-INOX	3	Ø 4,500	-	2,2500	2,25	6,00	24,00	80,00
AM.VRE.2400.4762	α-INOX	3	Ø 4,762	3 / 16"	2,3810	2,38	6,00	24,00	80,00
AM.VRE.2500.500	α-INOX	3	Ø 5,000	-	2,5000	2,50	6,00	25,00	80,00
AM.VRE.2500.520	α-INOX	3	Ø 5,200	-	2,6000	2,60	6,00	25,00	80,00
AM.VRE.2600.5556	α-INOX	3	Ø 5,556	7 / 32"	2,7780	2,78	6,00	26,00	80,00
AM.VRE.2600.580	α-INOX	3	Ø 5,800	-	2,9000	2,90	8,00	26,00	80,00
AM.VRE.2600.600	α-INOX	3	Ø 6,000	-	3,0000	3,00	8,00	26,00	80,00
AM.VRE.2600.620	α-INOX	3	Ø 6,200	-	3,1000	3,10	8,00	26,00	80,00
AM.VRE.2600.635	α-INOX	3	Ø 6,350	1 / 4"	3,1750	3,18	8,00	26,00	80,00
AM.VRE.2800.680	α-INOX	3	Ø 6,800	-	3,4000	3,40	8,00	28,00	90,00
AM.VRE.2800.700	α-INOX	3	Ø 7,000	-	3,5000	3,50	8,00	28,00	90,00
AM.VRE.2800.800	α-INOX	3	Ø 8,000	-	4,0000	4,00	10,00	28,00	90,00
AM.VRE.3000.900	α-INOX	3	Ø 9,000	-	4,5000	4,50	10,00	30,00	90,00
AM.VRE.3200.1000	α-INOX	3	Ø 10,000	-	5,0000	5,00	12,00	32,00	100,00

Levereras från lager.

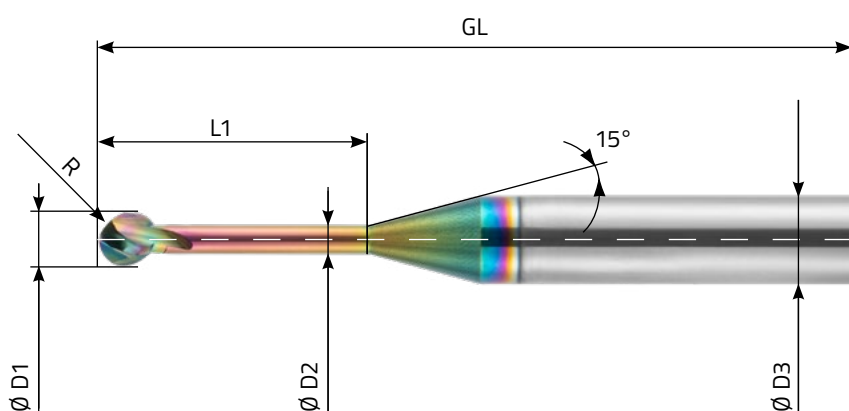
Kort beskrivning:

305° ±5° runtomgående skär Beläggningen α-INOX är mycket temperaturstabil och vidhäftningsminskande med en skiktjocklek på 1,5 ± 0,5 µm och en mikrohårdhet på (HV) 3700 + 400, max. arbetstemperatur 1100°C.

TITAN-Lollipop



ACTIONMILL
AM.VRE.0600.080.1 ← Titanvariant
Helradiegradningsverktyg L1: 6,00 mm
D1: Ø 0,8 mm



5x PLUS med ACTIONMILL:

- Högprestandafräs Lollipop från Ø 0,8 mm till Ø 10,0 mm
- Fräsning av krävande och komplexa konturer
med hjälp av 305°-skären
- Inga sekundärgrader tack vare de 3 skären
- För TITAN G1 & G2; aluminium, plaster, mässing
- Gradning, fasning eller radvis fräsning med ett verktyg



Webbshop



Produktblad
och skärdata



Artikelnummer	Beläggning	Skär	D1 (mm)	D1 (inch)	R (mm)	D2 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 (mm)	GL (mm)
AM.VRE.0600.080.1	β-Titan	3	Ø 0,800	-	0,4000	0,40	4,00	6,00	50,00
AM.VRE.0600.100.1	β-Titan	3	Ø 1,000	-	0,5000	0,50	4,00	6,00	50,00
AM.VRE.0800.120.1	β-Titan	3	Ø 1,200	-	0,6000	0,60	4,00	8,00	50,00
AM.VRE.0800.150.1	β-Titan	3	Ø 1,500	-	0,7500	0,75	4,00	8,00	50,00
AM.VRE.0800.1587.1	β-Titan	3	Ø 1,587	1 / 16"	0,7935	0,79	4,00	8,00	60,00
AM.VRE.1000.180.1	β-Titan	3	Ø 1,800	-	0,9000	0,90	4,00	10,00	60,00
AM.VRE.1000.200.1	β-Titan	3	Ø 2,000	-	1,0000	1,00	4,00	10,00	60,00
AM.VRE.1100.220.1	β-Titan	3	Ø 2,200	-	1,1000	1,10	4,00	11,00	60,00
AM.VRE.1100.2381.1	β-Titan	3	Ø 2,381	3 / 32"	1,1905	1,19	4,00	11,00	60,00
AM.VRE.1200.250.1	β-Titan	3	Ø 2,500	-	1,2500	1,25	4,00	12,00	60,00
AM.VRE.1400.280.1	β-Titan	3	Ø 2,800	-	1,4000	1,40	4,00	14,00	60,00
AM.VRE.1400.300.1	β-Titan	3	Ø 3,000	-	1,5000	1,50	4,00	14,00	60,00
AM.VRE.1600.3175.1	β-Titan	3	Ø 3,175	1 / 8"	1,5875	1,59	4,00	16,00	60,00
AM.VRE.1800.350.1	β-Titan	3	Ø 3,500	-	1,7500	1,75	6,00	18,00	70,00
AM.VRE.1800.380.1	β-Titan	3	Ø 3,800	-	1,9000	1,90	6,00	18,00	70,00
AM.VRE.1800.3968.1	β-Titan	3	Ø 3,968	5 / 32"	1,9840	1,99	6,00	18,00	70,00
AM.VRE.1800.400.1	β-Titan	3	Ø 4,000	-	2,0000	2,00	6,00	18,00	70,00
AM.VRE.1800.420.1	β-Titan	3	Ø 4,200	-	2,1000	2,10	6,00	18,00	70,00
AM.VRE.2400.450.1	β-Titan	3	Ø 4,500	-	2,2500	2,25	6,00	24,00	80,00
AM.VRE.2400.4762.1	β-Titan	3	Ø 4,762	3 / 16"	2,3810	2,38	6,00	24,00	80,00
AM.VRE.2500.500.1	β-Titan	3	Ø 5,000	-	2,5000	2,50	6,00	25,00	80,00
AM.VRE.2500.520.1	β-Titan	3	Ø 5,200	-	2,6000	2,60	6,00	25,00	80,00
AM.VRE.2600.5556.1	β-Titan	3	Ø 5,556	7 / 32"	2,7780	2,78	6,00	26,00	80,00
AM.VRE.2600.580.1	β-Titan	3	Ø 5,800	-	2,9000	2,90	8,00	26,00	80,00
AM.VRE.2600.600.1	β-Titan	3	Ø 6,000	-	3,0000	3,00	8,00	26,00	80,00
AM.VRE.2600.620.1	β-Titan	3	Ø 6,200	-	3,1000	3,10	8,00	26,00	80,00
AM.VRE.2600.635.1	β-Titan	3	Ø 6,350	1 / 4"	3,1750	3,18	8,00	26,00	80,00
AM.VRE.2800.680.1	β-Titan	3	Ø 6,800	-	3,4000	3,40	8,00	28,00	90,00
AM.VRE.2800.700.1	β-Titan	3	Ø 7,000	-	3,5000	3,50	8,00	28,00	90,00
AM.VRE.2800.800.1	β-Titan	3	Ø 8,000	-	4,0000	4,00	10,00	28,00	90,00
AM.VRE.3000.900.1	β-Titan	3	Ø 9,000	-	4,5000	4,50	10,00	30,00	90,00
AM.VRE.3200.1000.1	β-Titan	3	Ø 10,000	-	5,0000	5,00	12,00	32,00	100,00

Levereras från lager.

Kort beskrivning:

305° ±5° runtomgående skär Beläggningen β-TITAN är mycket vidhäftningsminskande med en friktionskoefficient på 0,07 mot stål och med en skiktjocklek på 1,5 ± 0,5 µm och en mikrohårdhet (HV) 5000 +2000, max. arbetstemperatur 1000°C.

Lollipop-Z4 260°

Lollipop-Z4 260° cooled

260° skäromfång

260° skäromfång

från Ø 1,0
till Ø 10,0

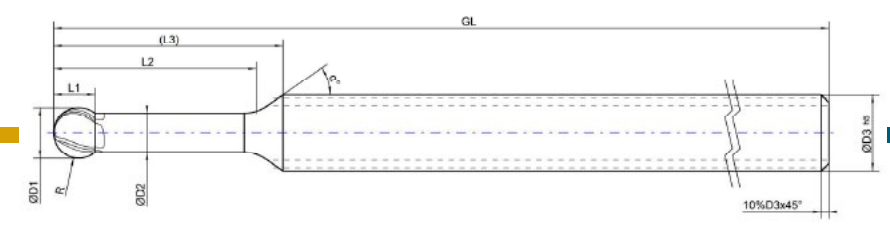
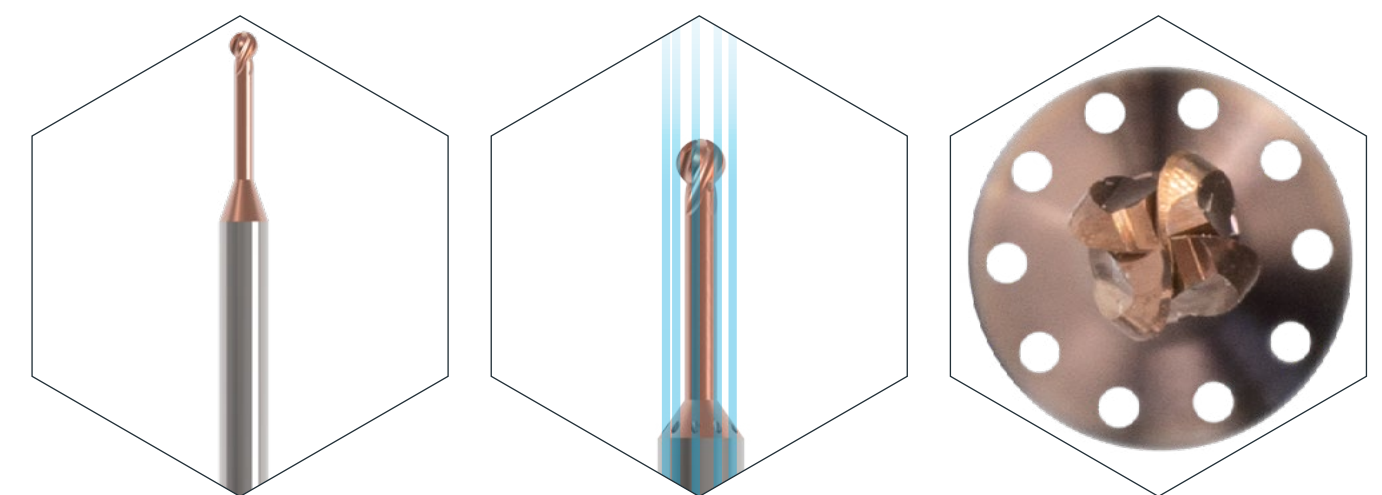
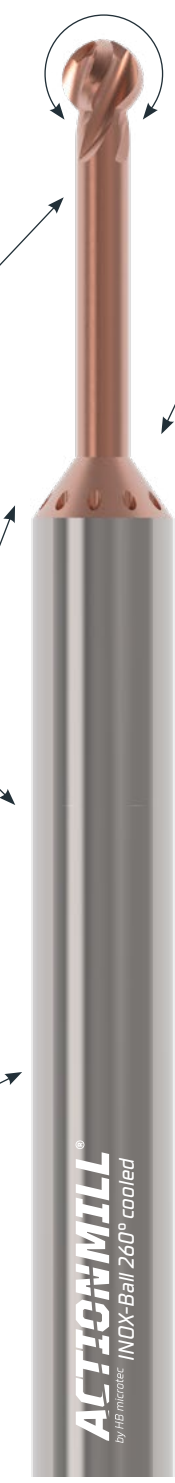
från Ø 1,0
till Ø 10,0

Högprestandabeläggningen
α-INOX garanterar lång
livslängd och förhindrar att
material fastnar på skäret.

Integrerade kylkanaler skyddar
verktyget mot överhettning vid
bearbetning av titanlegeringar
och rostfria stål.

Det förstärkta skaftet i
h6-kvalitet, i kombination med
en optimerad användbar
längd, gör verktyget robust
och vibrationsfritt.

Höga matnings- och
skärhastigheter möjliggörs av
finkornig solid hårdmetall med
hög brottseghet.



☐ Förfrågan

☐ Beställning

Beställningsnr: _____

Övrigt: _____

Mått: D ₁ : _____ GL: _____ R ₁ : _____ D ₂ : _____ L ₁ : _____ Z: _____ D ₃ : _____ L ₂ : _____ L ₃ : _____	Beläggning: ☐ Belagd* ☐ Obelagd	Kylkanaler: ☐ Ja ☐ Nej
Arbetsmaterial: _____	Skaftform: _____	Skärriktning: ☐ Vänst. ☐ Höger
Datum, underskrift och firmastämpel: _____		Antal: _____
		Kontaktperson: _____

* Utan närmare uppgifter används den mest lämpliga beläggningen.

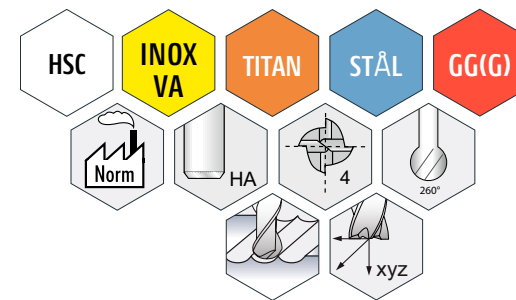


Lollipop-Z4
260°

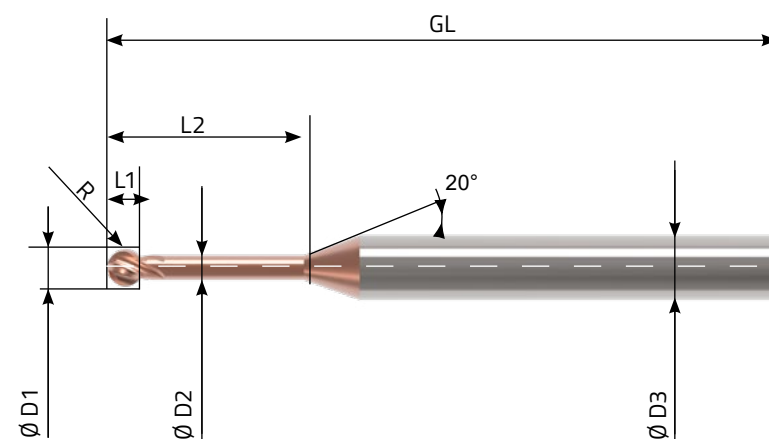


Lollipop-Z4
260° cooled

Lollipop-Z4 260°



ACTIONMILL
260° kulhuvud
AM.VRF.260.100.4D ← 4xD fri hals
Helradiefräs
D1: 1,00 mm



■ α-INOX-belagd



Webbshop



Produktblad
och skärdata



5x PLUS med ACTIONMILL:

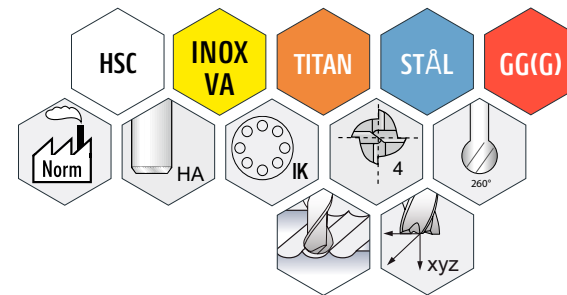
- Högprestandafräs Lollipop-Z4 från Ø1 till Ø10
- Underskärningar möjliga, fräsning av krävande och komplexa konturer med hjälp av 260°-skären
- Kortare processtider och hög processsäkerhet
- Högkvalitativa och exakta ytor
- Gradning, fasning och radvis fräsning (5-axlig fräsning)

Artikelnummer	D1 (mm)	(inch)	D2 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 (mm)	L2 (4xD1 / mm)	R (mm)	GL (mm)
AM.VRF.260.100.4D	Ø 1,000	-	Ø 0,77	Ø 4,00	0,82	4,00	0,500	55,00
AM.VRF.260.150.4D	Ø 1,500	-	Ø 1,15	Ø 4,00	1,23	6,00	0,750	55,00
AM.VRF.260.1587.4D	Ø 1,587	1/16"	Ø 1,22	Ø 4,00	1,30	6,35	0,794	55,00
AM.VRF.260.200.4D	Ø 2,000	-	Ø 1,53	Ø 4,00	1,64	8,00	1,000	55,00
AM.VRF.260.2381.4D	Ø 2,381	3/32"	Ø 1,83	Ø 4,00	1,96	9,52	1,191	55,00
AM.VRF.260.250.4D	Ø 2,500	-	Ø 1,92	Ø 4,00	2,05	10,00	1,250	55,00
AM.VRF.260.300.4D	Ø 3,000	-	Ø 2,30	Ø 6,00	2,46	12,00	1,500	58,00
AM.VRF.260.3175.4D	Ø 3,175	1/8"	Ø 2,43	Ø 6,00	2,61	12,70	1,588	58,00
AM.VRF.260.3968.4D	Ø 3,968	5/32"	Ø 3,04	Ø 6,00	3,26	15,87	1,984	83,00
AM.VRF.260.400.4D	Ø 4,000	-	Ø 3,06	Ø 6,00	3,29	16,00	2,000	83,00
AM.VRF.260.4762.4D	Ø 4,762	3/16"	Ø 3,65	Ø 6,00	3,91	19,05	2,381	83,00
AM.VRF.260.500.4D	Ø 5,000	-	Ø 3,83	Ø 8,00	4,11	20,00	2,500	80,00
AM.VRF.260.5556.4D	Ø 5,556	7/32"	Ø 2,26	Ø 8,00	4,56	22,22	2,778	80,00
AM.VRF.260.600.4D	Ø 6,000	-	Ø 4,60	Ø 8,00	4,93	24,00	3,000	80,00
AM.VRF.260.6350.4D	Ø 6,350	1/4"	Ø 4,87	Ø 8,00	5,22	25,40	3,175	80,00
AM.VRF.260.800.4D	Ø 8,000	-	Ø 6,13	Ø 10,00	6,57	32,00	4,000	100,00
AM.VRF.260.1000.4D	Ø 10,000	-	Ø 7,66	Ø 12,00	8,21	40,00	5,000	101,00

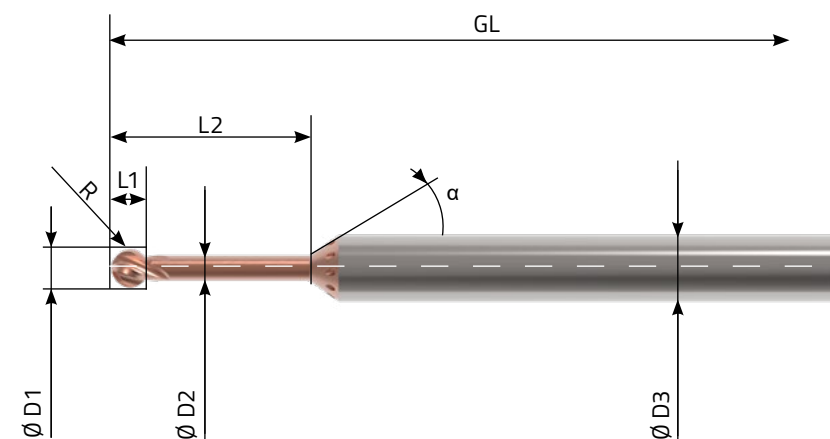
Levereras från lager.



Lollipop-Z4 260° cooled



ACTIONMILL
260° kulhuvud
AM.VRF.260.100.4D.IK ← Integrerad kylning
Helradiefräs D1: 1,00 mm 4xD fri hals



■ α-INOX-belagd



Webbshop



Produktblad
och skärdata

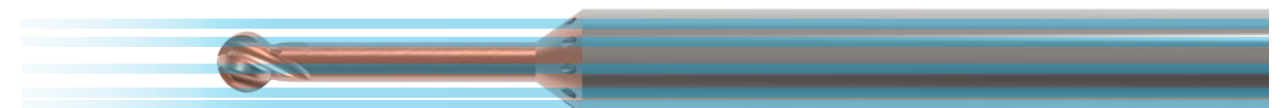


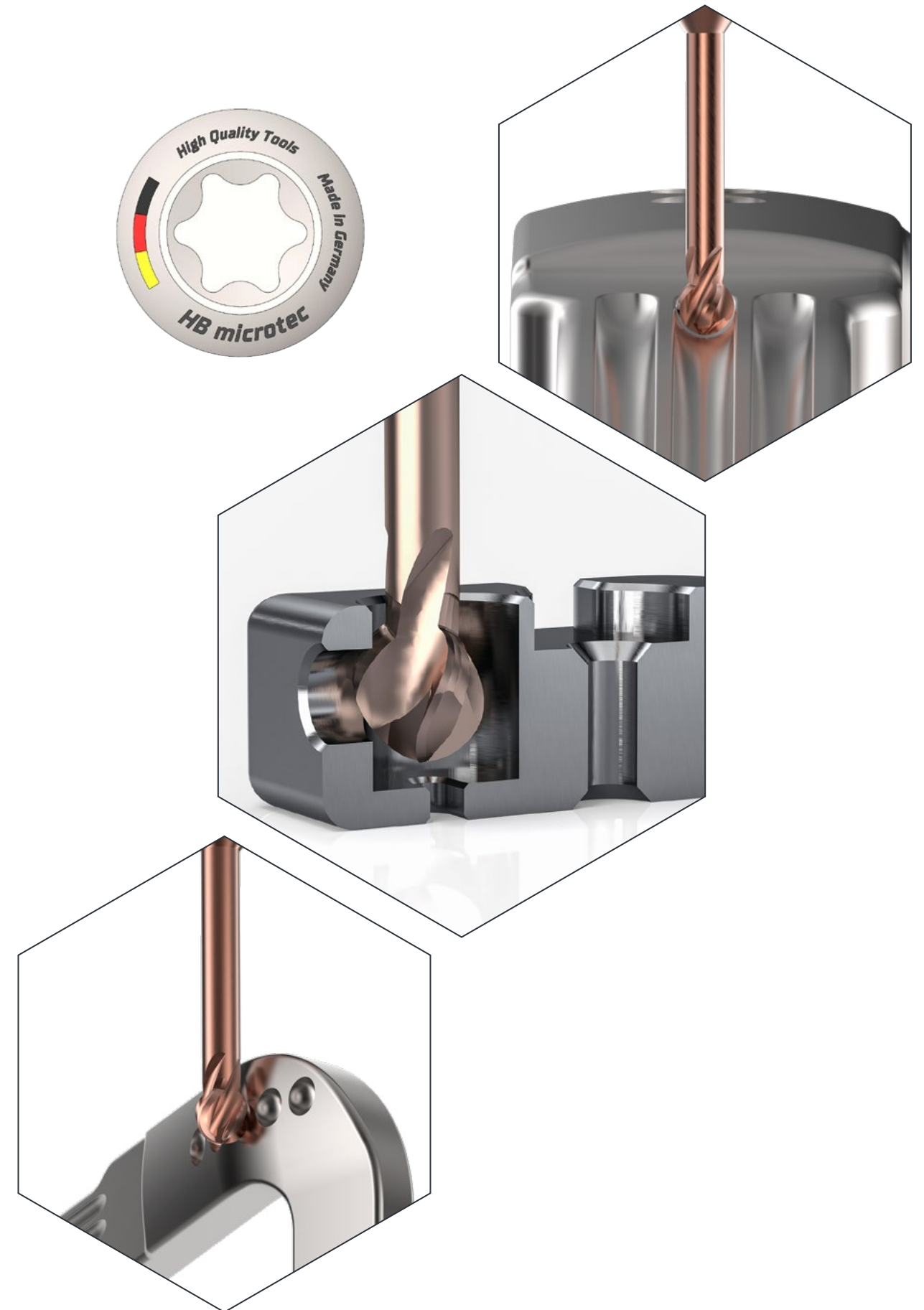
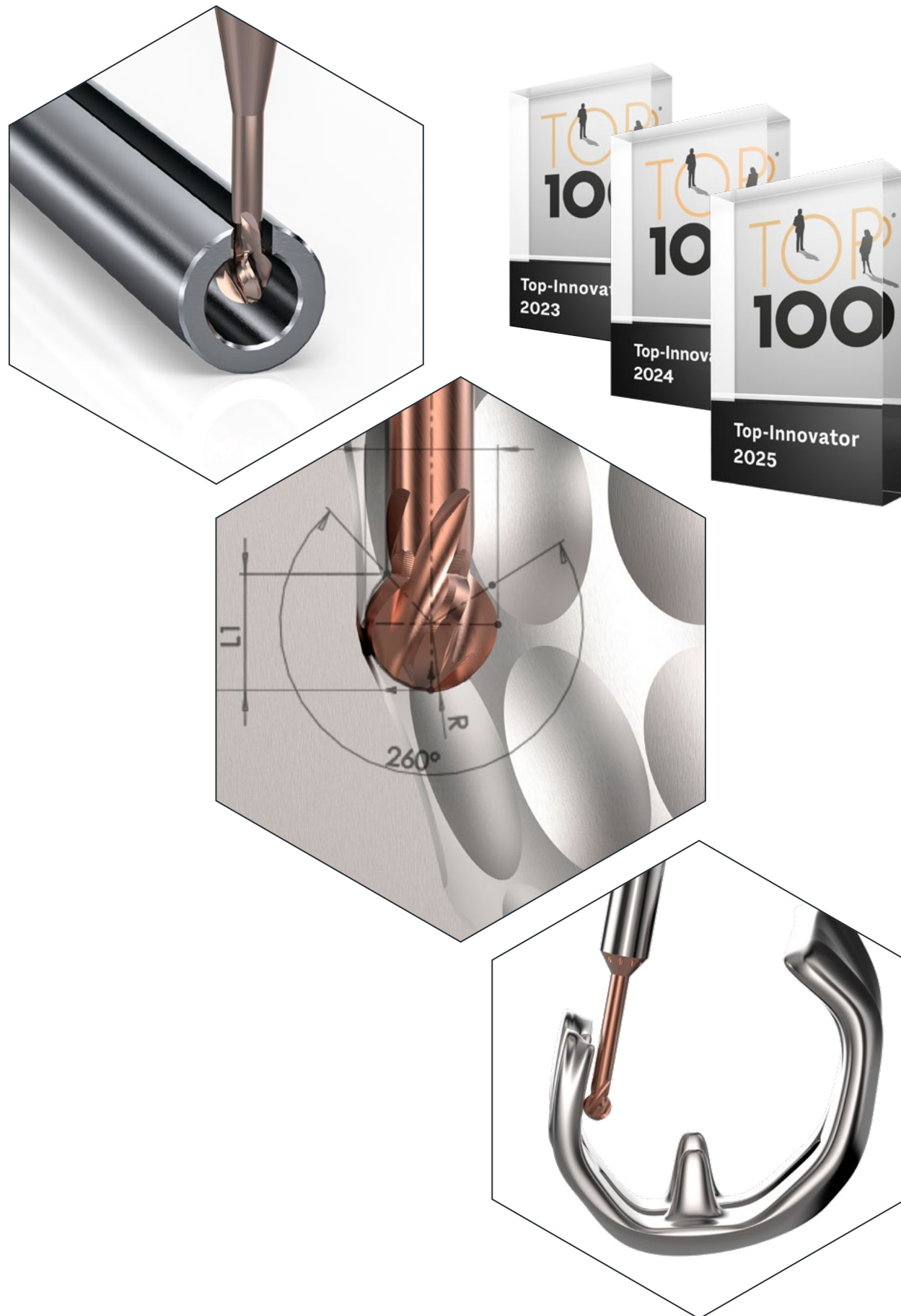
5x PLUS med ACTIONMILL:

- Högprestandafräs Lollipop-Z4 från Ø1 till Ø10
- Underskärningar möjliga, fräsning av krävande och komplexa konturer med hjälp av 260°-skären
- Kortare processtider och hög processsäkerhet
- Högkvalitativa och exakta ytor
- Gradning, fasning och radvis fräsning (5-axlig fräsning)

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

Levereras från lager.





"Montera och ACTION!"

Det är precis vad de bekymmersfria skärverktygen i ACTIONDRILL®-programmet gör möjligt! Eller verktyg som träffar målet exakt i TARGETDRILL®-serien!

Högpresanda ända ner till sista µm!

Därmed är kostnads- och nyttofaktorn perfekt anpassad för dig. Krävande och innovativa högpres-tandaborrar i högsta kvalitetsklass kräver kontinuitet inte bara i tillverkningen utan från hela HB microtec Team!

Repeterbar precision!

Det omfattar hela processkedjan, från geometri-utveckling och konstruktion över förbehandling av skärepparna, beläggning och finbearbetning av ytorna ända till kvalitetssäkringen av våra verktyg ACTIONDRILL® och TARGETDRILL® samt ACTIONMILL® och TARGETMILL®.



Det här får du av hela HB microtec-teamet:

- Innovativa specialister på "micro"-bearbetning
- Modernaste produktionsutrustning och mätinstrument som möjliggör tillverkning i µm-området
- Motivation och passion för utmaningar
- Upprepad precision på µm-nivå
- Praxisnära service: HB microtec-teamet följer och stöttar dig i alla faser och under hela produktens livscykel
- Hög verktygsprestanda och hög servicekompetens
- Idéer för kundspecifika lösningar, t.ex. kombinationsverktyg som ofta ersätter ett antal enskilda verktyg och förkortar bearbetningstiden
- Högsta möjliga krav på produktkvaliteten
- Trygg försörjning av dina serieverktyg och spårbarhet (certifierat enligt ISO 9001)



Vi älskar utmaningar!

Sätt oss på prov och skicka dina krav till oss redan i dag!

Vi på HB microtec älskar utmaningar, och ju mer speciella de är, desto tydligare blir det att vi kan leverera de unika egenskaper som du önskar.

Ring +49 7461 1657280 eller

skriv till oss på kontakt@hb-microtec.de



ACTIONMILL[®]
by HB microtec
Lollipop

ACTIONMILL[®]
by HB microtec
Lollipop-Z4 260°

ACTIONMILL®
by HB microtec Lollipop



HB microtec®
ACTIONTOOLS & ENGINEERING

HB microtec GmbH & Co. KG

Bischof-Sproll-Straße 6

78532 Tuttlingen

Tyskland Tel. Fax

+49 7461 1657280

+49 7461 1657281

E-Mail kontakt@hb-microtec.de

Web www.HB-microtec.de

