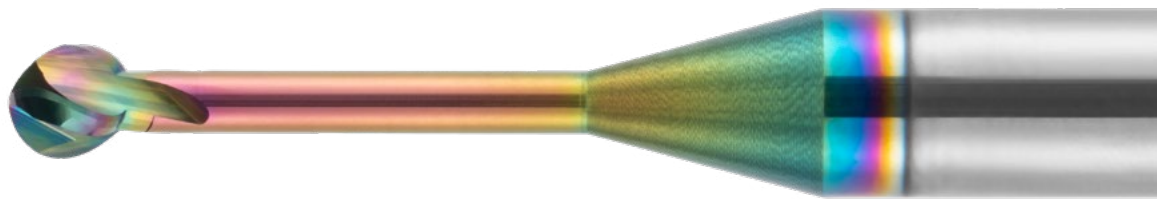
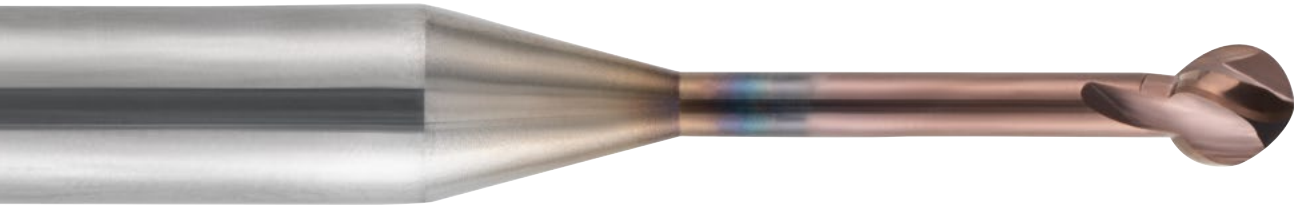
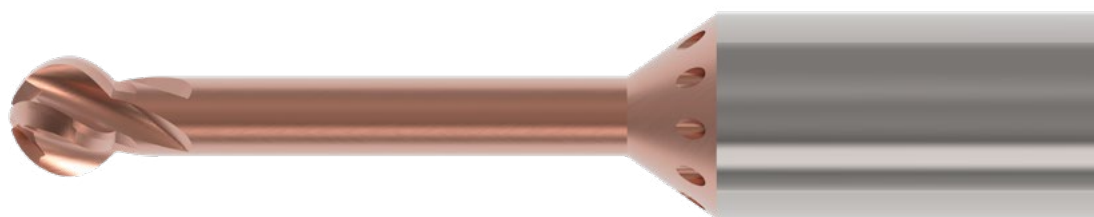
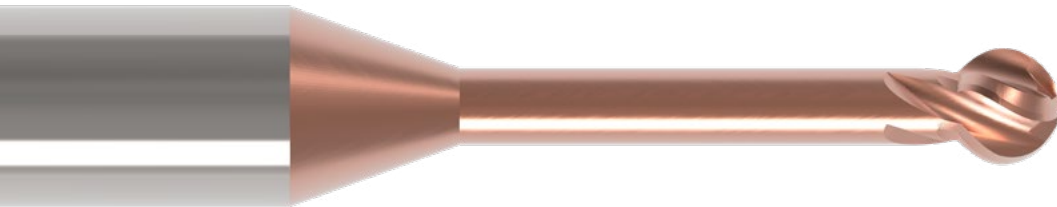
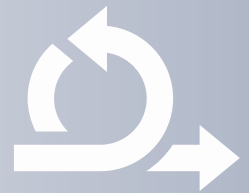


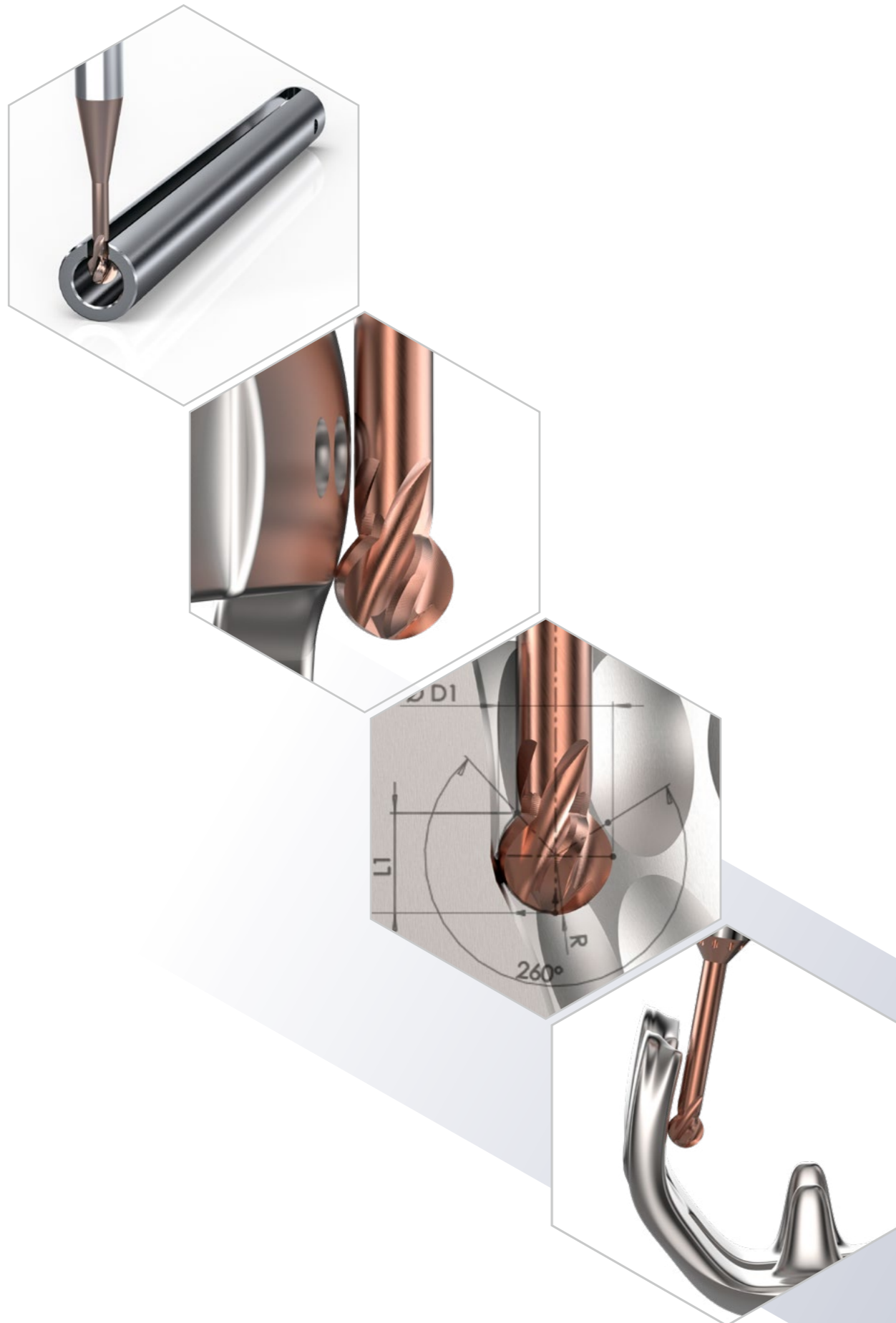
LOLLIPOP

HB Microtec[®]
ACTIONTOOLS & ENGINEERING



ACTIONMILL[®]
by HB microtec
Lollipop





Das HB microtec® Entgratfräserprogramm ergänzt sich optimal und bietet für jede Operation das ideale Entgratwerkzeug.

So lässt sich beispielsweise beim Abzeilen, mit dem Actionmill Lollipop®, wertvolle Produktionszeit durch vollumfängliches Entgraten an der Maschine einsparen.

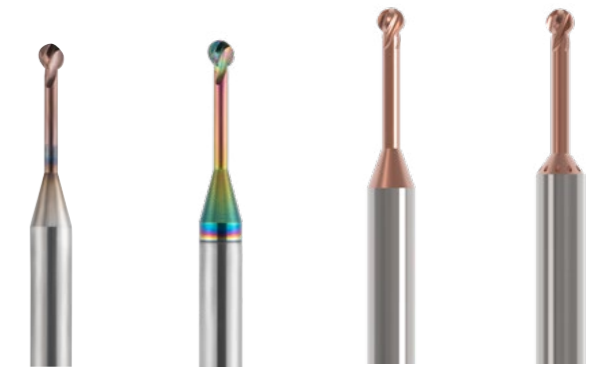
Materialeinsatzbereiche

Titanlegierungen, CoCr-Legierungen, Edelstahllegierungen (INOX), Stahllegierungen, Zirkon, PMMA, PEEK, Wax, Aluminiumlegierungen, Messinglegierungen.

Qualität

- Feinstgeschliffene Spannuten
- Scharfe, positive Geometrien
- Sehr glatte und dropletfreie Beschichtungen
- Mikrohärte von bis zu 7000 HV
- Kleinstwerkzeuge und Mikrogeometrien mit hoher Formgenauigkeit
- Feinkorn VHM-Werkstoffe mit hoher Bruchzähigkeit und Wärmeschockresistenz
- Strategieunterstützung mit SolidCAM

Die HB microtec® VHM-Entgratwerkzeuge können mit äußerst hohen Vorschubgeschwindigkeiten gefahren werden, dank der sehr guten Oberflächenqualitäten gepaart mit scharfen Schneiden und erstklassigen Geometrien, profitieren Anwender von hohen Standzeiten.



Maßgeschneiderte Entgratwerkzeuge

Auf Wunsch gestaltet die HB microtec® auch maßgeschliffene Sonderentgratformen. So können abweichende Durchmesser, Längen, Formen und die Anzahl der Schneiden auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden.









Benutzen Sie hierzu unsere Vorlage zur individuellen Gestaltung Ihres VHM-Entgratwerkzeugs.

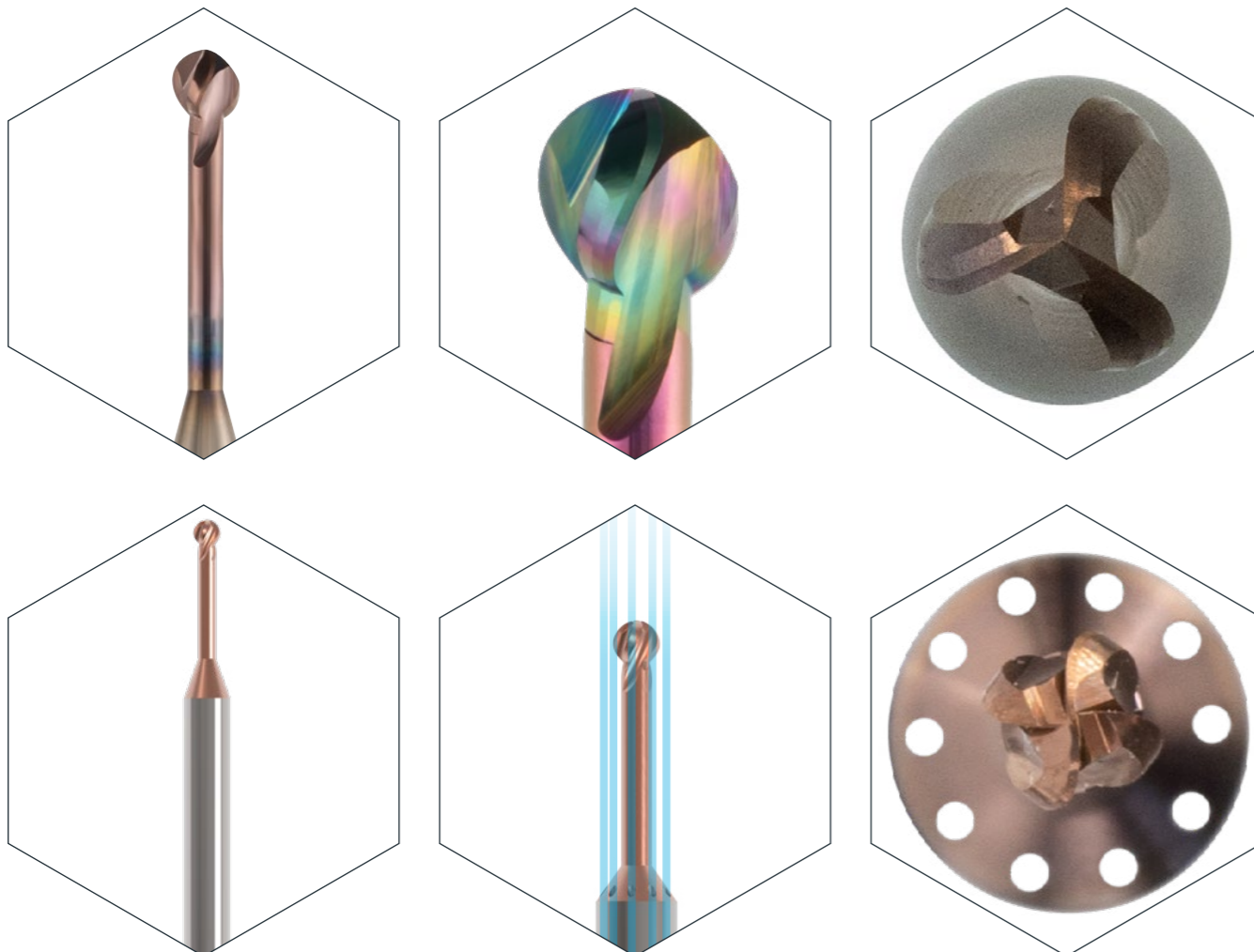
Service

Komplette Zerspanungstechnik aus einer Hand:

- Schneidwerkzeuge – Entwicklung und Herstellung
- Nachschleifen Ihrer Schneidwerkzeuge
- Liefer- und Abholservice
- 7-10 Tage Expressservice (14 - 21 mit Beschichtung)
- Lohnschleifen Ihrer Medizintechnik-Produkte
- Projektierung von Zerspanprozessen
- CAM-Programmierung

Gerne unterstützen wir Sie in der Anwendungstechnik, sowie bei der Erstellung von NC-Entgratprogrammen mit dem CAM-System SolidCAM.

	Produktbild	Produktkategorie	Rm [N/mm ²]	Seite
		INOX-Lollipop	bis 1570	8
		Titan-Lollipop	bis 1570	10
		Lollipop-Z4 260°	bis 1570	14
		Lollipop-Z4 260° cooled	bis 1570	16



ACTIONMILL INOX-Lollipop

Ø 0,8 - Ø 10,0



Kurzbeschreibung:

- Hochleistungsfräser Lollipop ab Ø 0,8 mm bis Ø 10 mm
- Entgraten anspruchsvoller und komplexer Konturen mithilfe kugelförmiger Schneiden
- 3 Zähne über 305° der Kugel schneidend
- Für INOX (Edelstahl) Titan G3 bis G5; Stahl und Guss
- Entgraten, Fasen oder Abzeilen mit einem Werkzeug

Seite 8

ACTIONMILL TITAN-Lollipop

Ø 0,8 - Ø 10,0



Kurzbeschreibung:

- Hochleistungsfräser Lollipop ab Ø 0,8 mm bis Ø 10 mm
- Entgraten anspruchsvoller und komplexer Konturen mithilfe kugelförmiger Schneiden
- 3 Zähne über 305° der Kugel schneidend
- Für TITAN G1 & G2; Aluminium, Kunststoffe, Messing
- Entgraten, Fasen oder Abzeilen mit einem Werkzeug

Seite 10

ACTIONMILL Lollipop-Z4 260°

Ø 1,0 - Ø 10,0



Kurzbeschreibung:

- 260° Schneidenumfang der Vollradiusfräser ab Ø1,0 bis Ø10,0 mit Z4
- Hinterschnitte möglich
- Qualitativ hochwertige und genaue Oberflächen
- Schneidend über Mitte
- Kurze Prozesszeiten und hohe Prozesssicherheit (hohe Lebensdauer)
- Chromfreie Beschichtung vermeidet eine Kreuzkontamination mit den Medizinteilen

Seite 14

ACTIONMILL Lollipop-Z4 260° cooled

Ø 1,0 - Ø 10,0 integrierte Kühlung



Kurzbeschreibung:

- 260° Schneidenumfang der Vollradiusfräser ab Ø1,0 bis Ø10,0 mit Z4
- Integrierte Kühlung verhindert Spänestau
- Qualitativ hochwertige und genaue Oberflächen
- Hinterschnitte möglich & Schneidend über Mitte
- Kurze Prozesszeiten und hohe Prozesssicherheit (hohe Lebensdauer)
- Chromfreie Beschichtung vermeidet eine Kreuzkontamination mit den Medizinteil

Seite 16

INOX-Lollipop

ab $\varnothing 0,8 \pm 0,02$ mm
bis $\varnothing 10 \pm 0,02$ mm

TITAN-Lollipop

305°
Schneidenumschlingung

305°
Schneidenumschlingung

Beschichtungsfarbe:
Braun

Beschichtungsfarbe:
Regenbogen

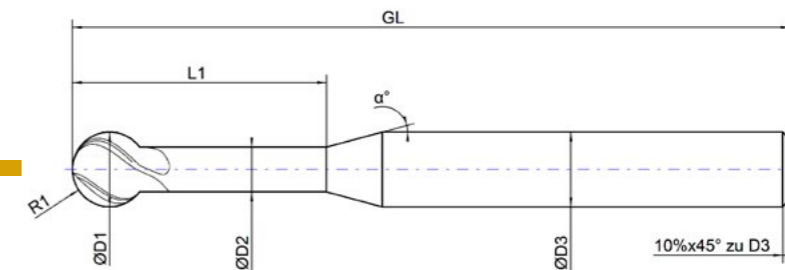
Die Hochleistungsbeschichtung α -INOX garantiert hohe Standzeiten und verhindert das Verkleben der Schneide.

Scharf geschliffene, positive Geometrien zur Vermeidung von Sekundärgräten.
▪ 3 Zähne.

Die Hochleistungsbeschichtung β -TITAN garantiert hohe Standzeiten und verhindert das Verkleben der Schneide.

Verstärkter Schaft in h6-Qualität, kombiniert mit einer optimierten Nutzlänge. Robust und schwingungsfrei.

Wärmeschockresistent, Feinkorn VHM mit hoher Bruchzähigkeit.



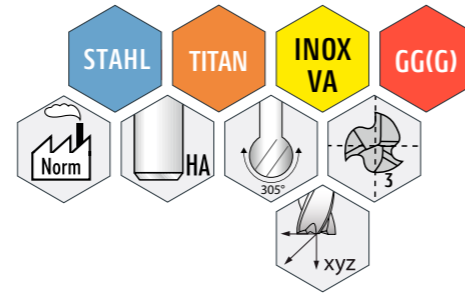
Anfrage

Bestellung Bestellnummer: _____ Sonstiges: _____

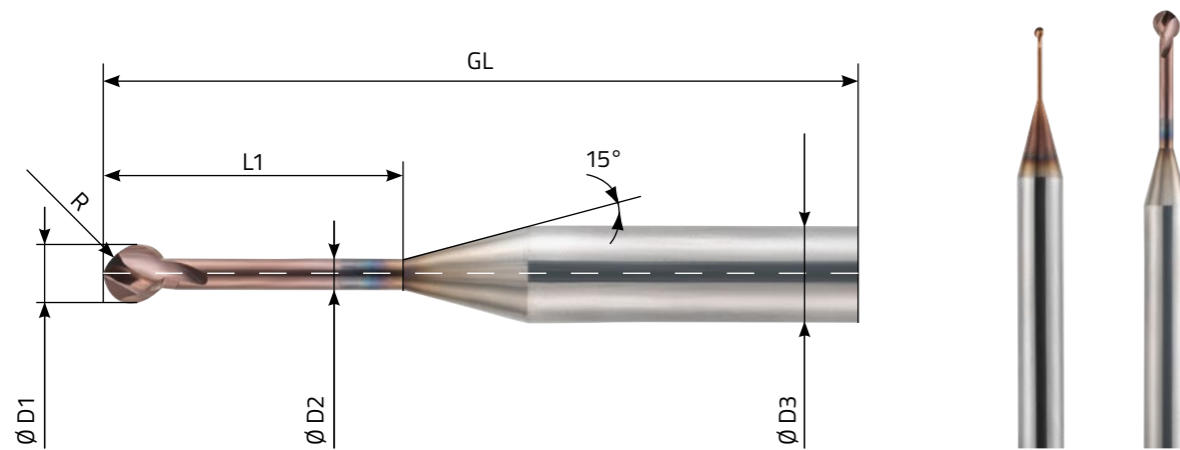
Abmessungen: D ₁ : _____ GL: _____ R ₁ : _____ D ₂ : _____ L ₁ : _____ α : _____ D ₃ : _____ Z: _____	Beschichtung: Beschichtet*: _____ Unbeschichtet	Kühlkanäle: Nein <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/>
		Schneidrichtung: Rechts <input type="checkbox"/> Links <input type="checkbox"/>
Zu zerspanender Werkstoff: _____	Schaftform: _____	Menge: _____
Datum, Unterschrift & Firmenstempel _____		Kontaktperson: _____

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

INOX-Lollipop



ACTIONMILL
AM.VRE.0600.080
Vollradiusentgrater
D1: Ø 0,8 mm
L1: 6,00 mm



5x PLUS für den ACTIONMILL:

- Hochleistungsfräser Lollipop ab Ø 0,8 mm bis Ø 10,0 mm
- Fräsen anspruchsvoller und komplexer Konturen
mithilfe der 305° Schneiden
- Es entstehen keine Sekundärgrate dank der 3 Zähne
- Für INOX (Edelstahl) Titan G3 bis G5; Stahl und Guss
- Entgraten, Fasen oder Abzeilen mit einem Werkzeug

Artikelnummer	Beschichtung	Zähne	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

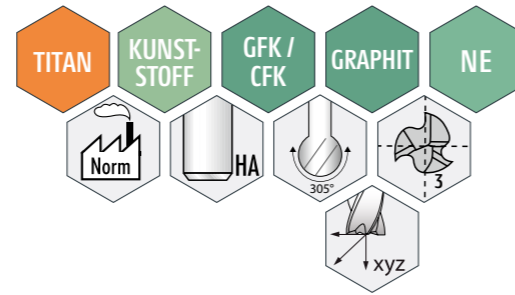
Ab Lager lieferbar.

Kurzbeschreibung:

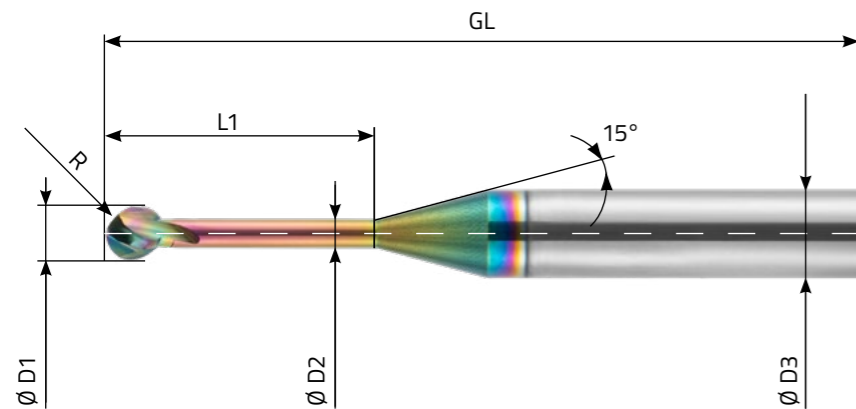
305° ±5° vollumschlingende Schneiden

Die α-INOX- Beschichtung ist sehr temperaturstabil und adhäsionsmindernd mit einer Schichtdicke von 1,5 ± 0,5 µm und einer Mikrohärtigkeit von (HV) 3700 + 400, max. Einsatztemperatur 1100°C.

TITAN-Lollipop



ACTIONMILL
AM.VRE.0600.080.1 ← Titan Variante
Vollradiusentgrater
D1: Ø 0,8 mm
L1: 6,00 mm



5x PLUS für den ACTIONMILL:

- Hochleistungsfräser Lollipop ab Ø 0,8 mm bis Ø 10,0 mm
- Fräsen anspruchsvoller und komplexer Konturen
mithilfe der 305° Schneiden
- Es entstehen keine Sekundärgrate dank der 3 Zähne
- Für TITAN G1 & G2; Aluminium, Kunststoffe, Messing
- Entgraten, Fasen oder Abzeilen mit einem Werkzeug

Artikelnummer	Beschichtung	Zähne	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

Ab Lager lieferbar.

Kurzbeschreibung:

305° ±5° vollumschlingende Schneiden

Die β-TITAN - Beschichtung ist sehr adhäsionsmindernd mit einem Reibwert von 0,07 gegen Stahl und mit einer Schichtdicke von 1,5 ± 0,5 µm und einer Mikrohärtigkeit (HV) 5000 +2000, max. Einsatztemperatur 1000°C.

Lollipop-Z4 260°

Lollipop-Z4 260° cooled

260°
Schneidenumschlingung

260°
Schneidenumschlingung

ab Ø 1,0
bis Ø 10,0

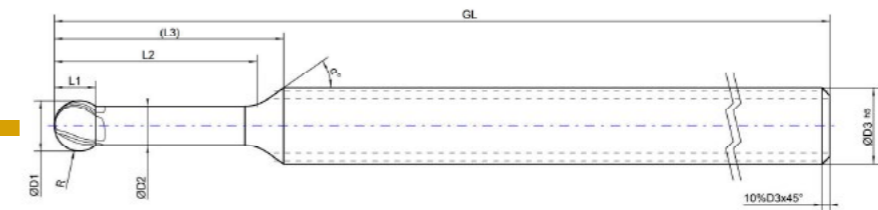
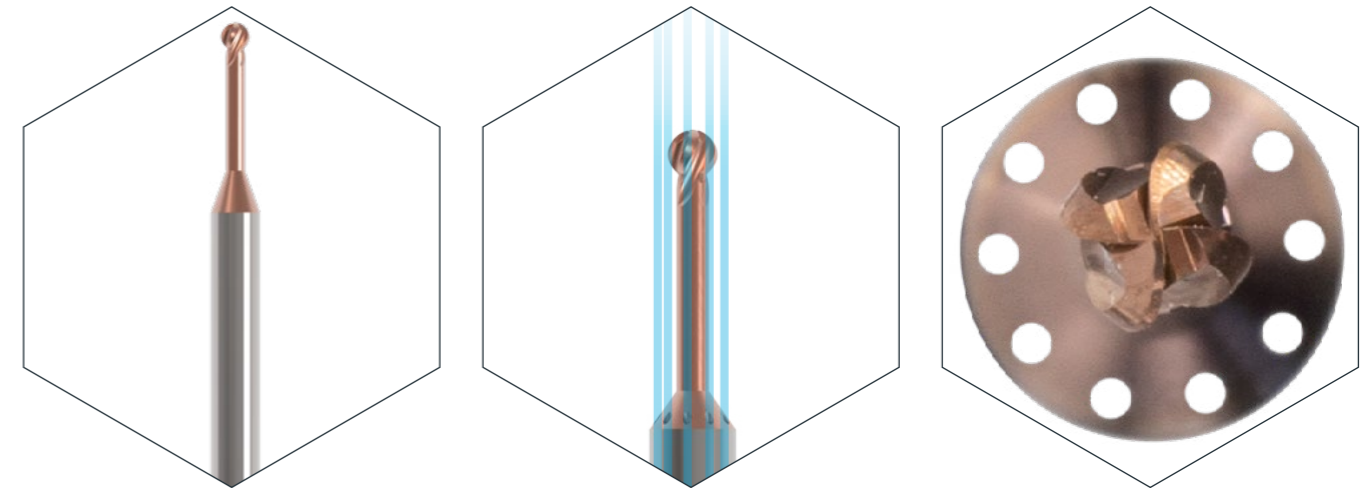
ab Ø 1,0
bis Ø 10,0

Die Hochleistungsbeschichtung
α-INOX garantiert hohe Stand-
zeiten und verhindert das
Verkleben der Schneide.

Integrierte Kühlkanäle schützen
das Werkzeug bei der Zersp-
anung von Titanlegierungen und
Edelstählen vor Überhitzung.

Der verstärkte Schaft in h6
Qualität kombiniert mit einer
optimierten Nutzlänge ge-
staltet das Werkzeug robust
und Schwingungsfrei.

Hohe Vorschub- und
Schnittgeschwindigkeiten
werden durch den Einsatz
von Feinkorn VHM mit hoher
Bruchzähigkeit ermöglicht.



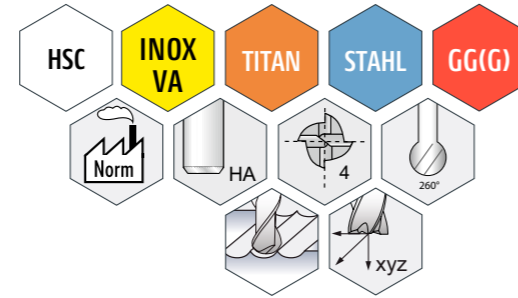
Anfrage

Bestellung Bestellnummer: _____ Sonstiges: _____

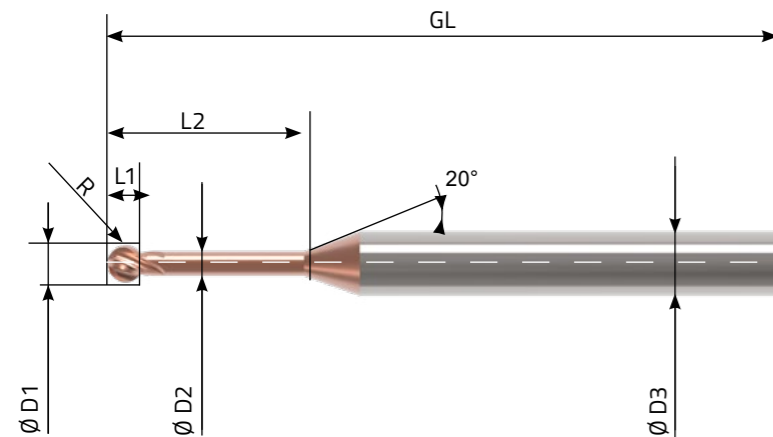
Abmessungen: D ₁ : _____ GL: _____ R ₁ : _____ D ₂ : _____ L ₁ : _____ Z: _____ D ₃ : _____ L ₂ : _____ L ₃ : _____		Beschichtung: Beschichtet*: _____ Unbeschichtet	Kühlkanäle: Ja Nein Schneidrichtung: Links Rechts
Zu zerspanender Werkstoff: _____		Schaftform: _____	Menge: _____
Datum, Unterschrift &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

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

Lollipop-Z4 260°



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



■ α-INOX beschichtet



5x PLUS für den ACTIONMILL:

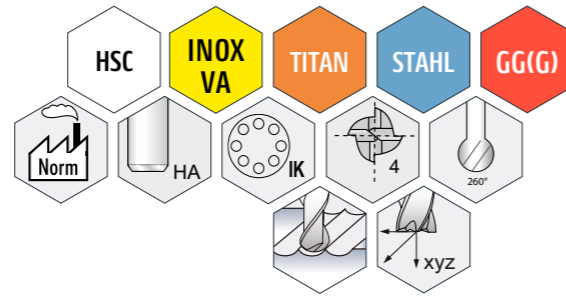
- Hochleistungsfräser Lollipop-Z4 ab Ø1 bis Ø10
- Hinterschnitte möglich, fräsen anspruchsvoller und komplexer Konturen mit Hilfe der 260° Schneiden
- Kürzere Prozesszeiten und hohe Prozesssicherheit
- Qualitativ hochwertige und genaue Oberflächen
- Entgraten, Fasen und Abzeilen (5-dimensional Fräsen)

Artikelnummer	D1		D2 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 (mm)	L2 (4xD1 / mm)	R (mm)	GL (mm)
	(mm)	(inch)						
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

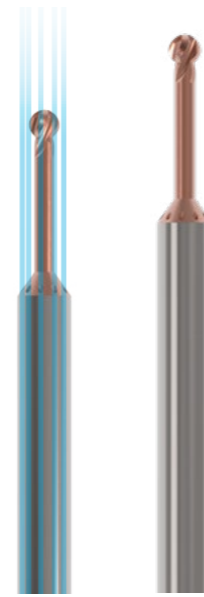
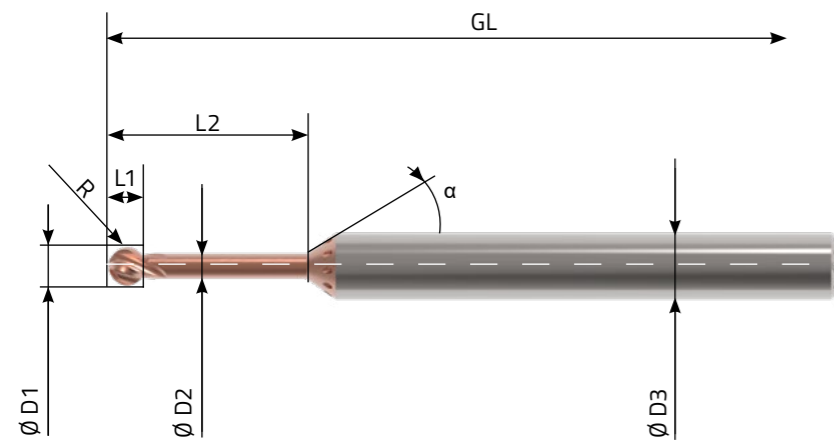
Ab Lager lieferbar.



Lollipop-Z4 260° cooled



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



■ α -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)	α (°)	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.





„Einbauen und ACTION!“

Denn genau das wird durch die sorgenfreien Schneidwerkzeuge aus der Reihe des ACTIONDRILL[®] Programms ermöglicht! Oder Werkzeuge die das Ziel ganz genau treffen aus der Reihe der TARGETDRILL[®]!

Hochperformance bis auf das letzte µm!

Somit ist der Kosten- und Nutzenfaktor perfekt für Sie abgestimmt. Anspruchsvolle und innovative Hochleistungsböhrer im höchsten Qualitätsbereich erfordern Kontinuität nicht nur in der Herstellung, sondern vom ganzem HB microtec Team!

Wiederholgenau!

Das umfasst die gesamte Prozesskette, von der Geometrieentwicklung, der Konstruktion über die Vorbehandlung der Schneidkanten, das Beschichten und Finishen der Oberflächen bis hin zur Qualitätssicherung unserer ACTIONDRILL[®] und TARGETDRILL[®], sowie ACTIONMILL[®] und TARGETMILL[®] Werkzeuge.



Das erwartet Sie vom ganzen HB microtec Team:

- Innovative Spezialisten der „micro“- Zerspanung
- Modernste Produktionsmittel und Messinstrumente, die eine Produktion im µm-Bereich ermöglichen
- Motivation und Passion für Herausforderungen
- Wiederholte Präzision im µm-Bereich
- Praxisorientierter Service: das HB microtec Team begleitet und unterstützt Sie in allen Phasen und über die gesamte Lebensdauer Ihres Produktes
- Hohe Werkzeugleistung und hohe Servicekompetenz
- Ideen für Kundenspezifische Lösungen, bspw. Kombinationswerkzeuge, die oftmals eine Reihe an Einzelwerkzeugen einsparen und die Bearbeitungszeit verkürzen
- Höchstmöglicher Anspruch an die Produktqualität
- Sicherstellung Ihrer Serienwerkzeuge und Rückverfolgbarkeit (ISO 9001 Zertifiziert)



Wir lieben Herausforderungen!

Stellen Sie uns auf die Probe und senden Sie uns heute schon Ihre Anforderungen zu! Wir bei der HB microtec lieben Herausforderungen und je spezieller diese sind, um so eindeutiger wird es, dass wir die Alleinstellungsmerkmale liefern können, die Sie sich wünschen.

Wählen Sie die +49 7461 1657280 oder schreiben Sie uns an 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

Germany

Tel. +49 7461 1657280

Fax +49 7461 1657281

E-Mail kontakt@hb-microtec.de

Web www.HB-microtec.de

