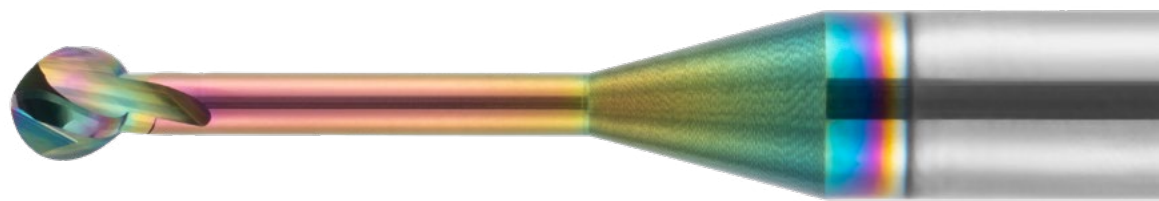
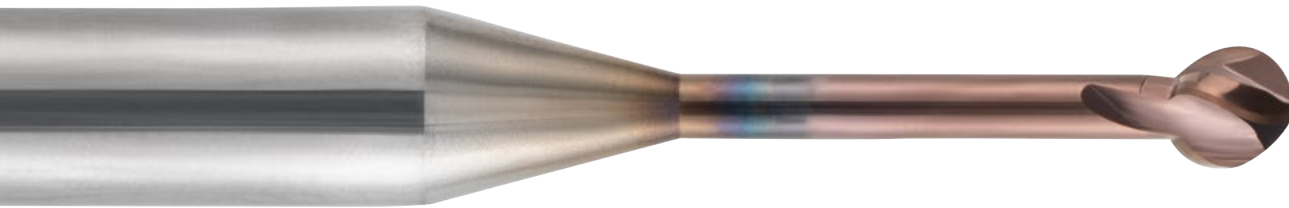
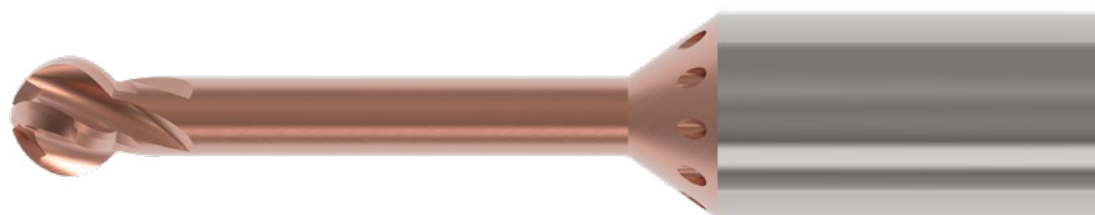
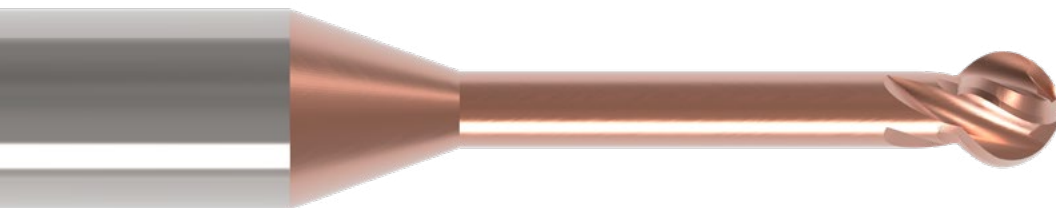
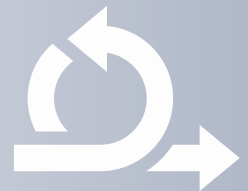


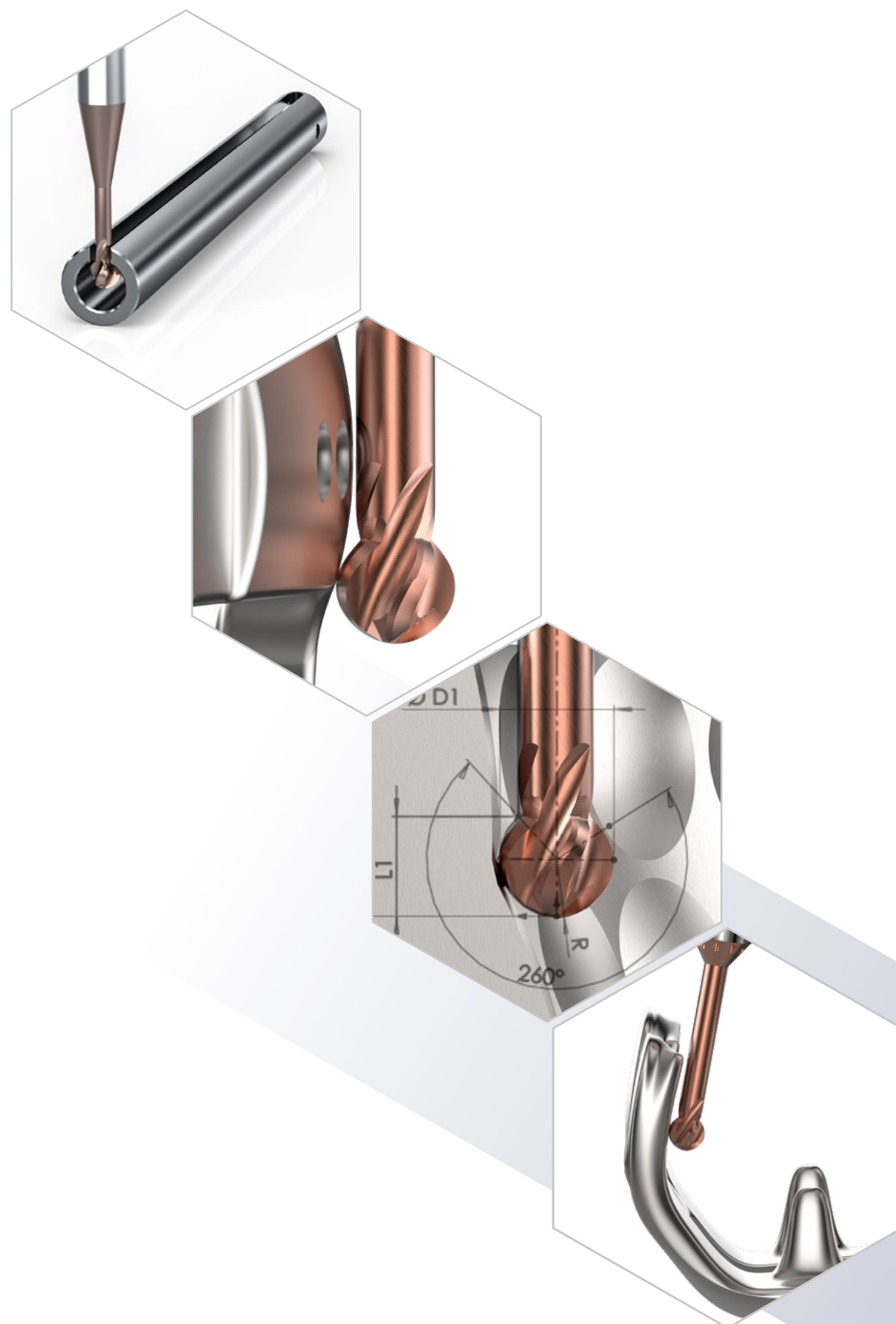
LOLLIPOP

HBMicrotec[®]
ACTIONTOOLS & ENGINEERING



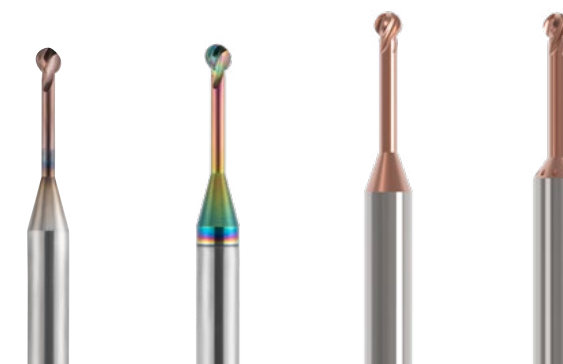
ACTIONMILL[®]
by HB microtec
Lollipop





La gamma di frese per sbavatura HB microtec® è perfettamente complementare e offre l'utensile di sbavatura ideale per ogni operazione.

Ad esempio, nella fresatura a passate con l'ACTIONMILL Lollipop® si risparmia prezioso tempo di produzione grazie alla sbavatura completa in macchina.



Materiali lavorabili

Leghe di titanio, leghe CoCr, leghe di acciaio inossidabile (INOX), leghe di acciaio, zirconia, PMMA, PEEK, cera, leghe di alluminio, leghe di ottone.

Utensili di sbavatura su misura

Su richiesta, HB microtec® realizza anche forme speciali di sbavatura rettificate su misura. Diametri, lunghezze e forme diversi e il numero di taglienti possono quindi essere adattati alle vostre esigenze.

Qualità

- Gole con rettifica finissima
- Geometrie affilate e positive
- Rivestimenti molto lisci e privi di droplet
- Microdurezza fino a 7000 HV
- Microutensili e microgeometrie ad alta precisione di forma
- Metallo duro integrale a grana fine con elevata tenacità e resistenza agli shock termici
- Supporto strategico con SolidCAM

Gli utensili di sbavatura in metallo duro integrale HB microtec® possono lavorare con velocità di avanzamento estremamente elevate; grazie all'ottima qualità superficiale, unita a taglienti affilati e geometrie di prima classe, gli utilizzatori beneficiano di una lunga durata utile.

A tale scopo, utilizzate il nostro modulo per progettare su misura il vostro sbavatore in metallo duro integrale.

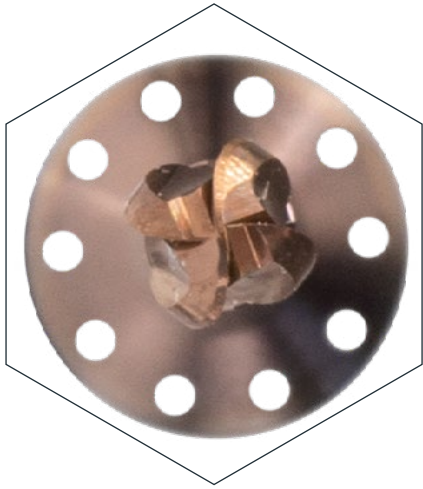
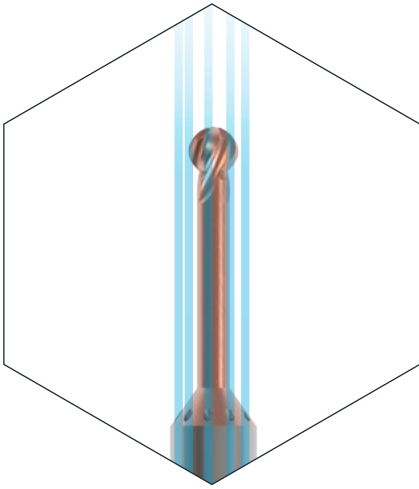
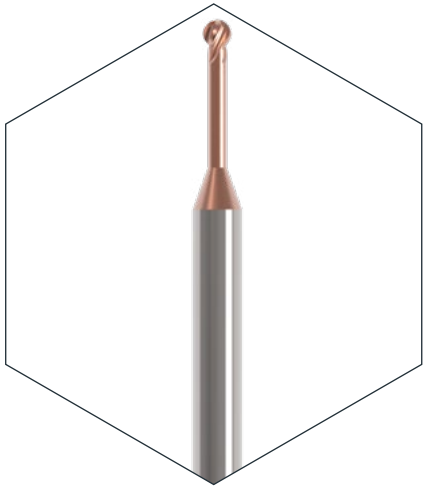
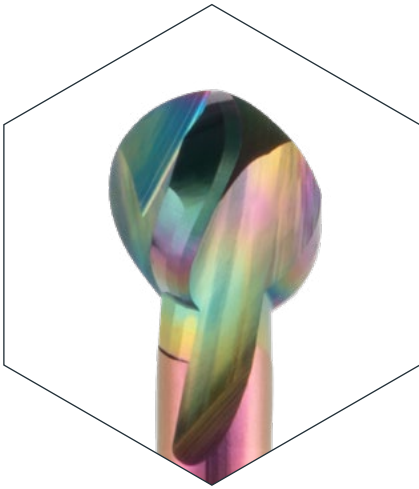
Service

Lavorazione completa da un unico fornitore:

- Utensili da taglio – sviluppo e produzione
- Riaffilatura dei vostri utensili da taglio
- Servizio di consegna e ritiro
- Servizio express 7-10 giorni (14 - 21 con rivestimento)
- Rettifica conto terzi dei vostri prodotti medicali
- Progettazione di processi di lavorazione
- Programmazione CAM

Saremo lieti di supportarvi nella tecnica applicativa e nella creazione di programmi NC di sbavatura con il sistema CAM SolidCAM.

	Foto prodotto	Categoria prodotto	Rm [N/mm²]	Pagina
		INOX-Lollipop	fino a 1570	8
		Titan-Lollipop	fino a 1570	10
		Lollipop-Z4 260°	fino a 1570	14
		Lollipop-Z4 260° cooled	fino a 1570	16



ACTIONMILL INOX-Lollipop

Ø 0,8 - Ø 10,0



Breve descrizione:

- Fresa Lollipop ad alte prestazioni da Ø 0,8 mm a Ø 10 mm
- Sbavatura di contorni impegnativi e complessi con taglienti sferici
- 3 taglienti attivi su 305° della sfera
- Per INOX (acciaio inossidabile), titanio da G3 a G5; acciaio e ghisa
- Sbavare, smussare o fresare a passate con un solo utensile

Pagina 8

ACTIONMILL TITAN-Lollipop

Ø 0,8 - Ø 10,0



Breve descrizione:

- Fresa Lollipop ad alte prestazioni da Ø 0,8 mm a Ø 10 mm
- Sbavatura di contorni impegnativi e complessi con taglienti sferici
- 3 taglienti attivi su 305° della sfera
- Per TITANIO G1 & G2; alluminio, materie plastiche, ottone
- Sbavare, smussare o fresare a passate con un solo utensile

Pagina 10

ACTIONMILL Lollipop-Z4 260°

Ø 1,0 - Ø 10,0



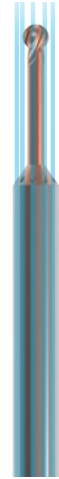
Breve descrizione:

- Avvolgimento del tagliente di 260°, frese a raggio pieno da Ø1,0 a Ø10,0 con Z4
- Sottosquadri possibili
- Superfici di alta qualità e precisione
- Taglio al centro
- Tempi di lavorazione brevi ed elevata affidabilità del processo (lunga durata)
- Il rivestimento senza cromo evita la contaminazione crociata dei pezzi medicali

Pagina 14

ACTIONMILL Lollipop-Z4 260° cooled

Ø 1,0 - Ø 10,0 refrigerazione integrata



Breve descrizione:

- Avvolgimento del tagliente di 260°, frese a raggio pieno da Ø1,0 a Ø10,0 con Z4
- La refrigerazione integrata evita l'accumulo di trucioli
- Superfici di alta qualità e precisione
- Sottosquadri possibili e taglio al centro
- Tempi di lavorazione brevi ed elevata affidabilità del processo (lunga durata)
- Il rivestimento senza cromo evita la contaminazione crociata dei pezzi medicali

Pagina 16

INOX-Lollipop

da $\varnothing 0,8 \pm 0,02$ mm
a $\varnothing 10 \pm 0,02$ mm

TITAN-Lollipop

Angolo di avvolgimento
del tagliente di 305°

Angolo di avvolgimento
del tagliente di 305°

Colore del
rivestimento: marrone

Il rivestimento ad alte prestazioni
 α -INOX garantisce una lunga
durata e impedisce l'adesione del
materiale al tagliente.

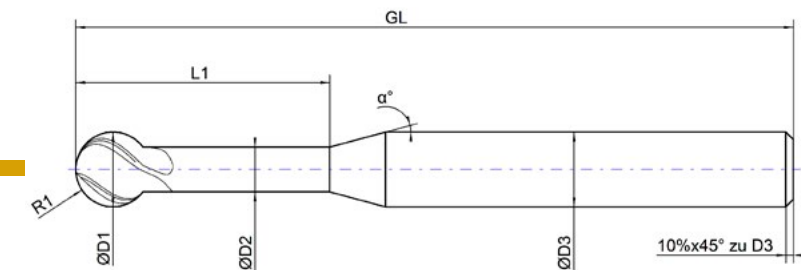
Geometrie positive e affilate
che evitano le bave
secondarie.
■ 3 denti.

Gambo rinforzato in tolleranza
h6 e lunghezza utile
ottimizzata. Robusto e senza
vibrazioni.

Metallo duro a grana fine
resistente agli shock termici e ad
alta tenacità alla frattura.

Colore del rivestimento:
arcobaleno

Il rivestimento β -TITAN ad
alte prestazioni garantisce
una lunga durata e
impedisce l'adesione del
materiale al tagliente.



☐ Richiesta

☐ Ordine

N. d'ordine: _____

Altro: _____

Dimensioni:

D₁: _____ GL: _____ R₁: _____
D₂: _____ L₁: _____ α : _____
D₃: _____ Z: _____

Rivestimento:

☐ Rivestito *
☐ Non rivestito

Canali refrigeranti:

☐ No ☐ Sì

Direzione di taglio:

☐ Dx ☐ Sx

Materiale da lavorare:

Gambo:

Quantità:

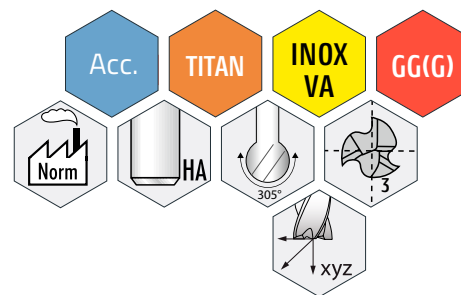
Data, firma e timbro aziendale

Persona di contatto:

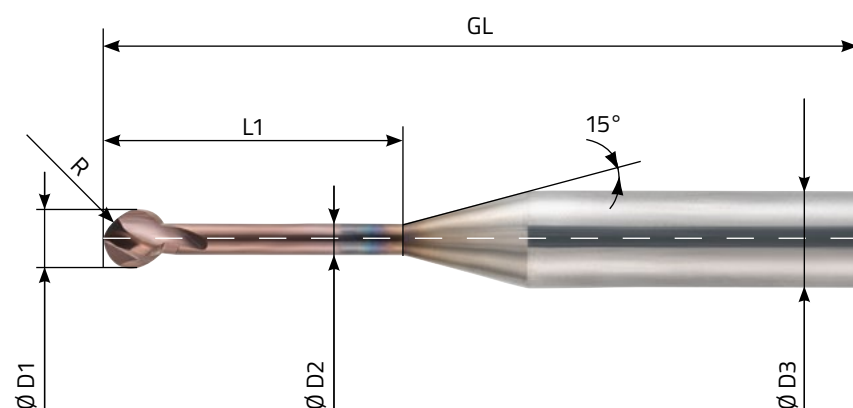
* In assenza di altre indicazioni verrà utilizzato il rivestimento più adatto.



INOX-Lollipop



ACTIONMILL
AM.VRE.0600.080
Sbavatore a raggio pieno
D1: Ø 0,8 mm
L1: 6,00 mm



5 vantaggi di ACTIONMILL:

- Fresa Lollipop ad alte prestazioni da Ø 0,8 mm a Ø 10,0 mm
- Fresatura di contorni impegnativi e complessi grazie ai taglienti a 305°
- I 3 taglienti evitano le bave secondarie
- Per INOX (acciaio inossidabile), titanio da G3 a G5; acciaio e ghisa
- Sbavare, smussare o fresare a passate con un solo utensile



Shop online



Flyer e dati di taglio



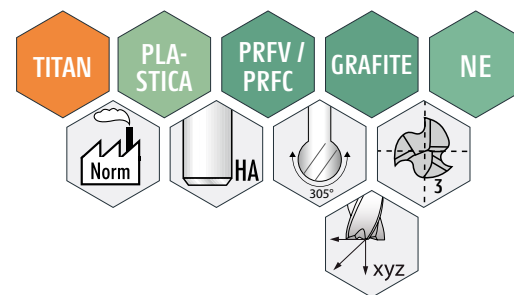
Numero articolo	Rivestimento	Denti	D1 (mm)	D1 (inch)	R (mm)	D2 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 (mm)	GL (mm)
AM.VRE.0600.080	α-INOX	3	Ø 0,800	-	0,4000	0,40	4,00	6,00	50,00
AM.VRE.0600.100	α-INOX	3	Ø 1,000	-	0,5000	0,50	4,00	6,00	50,00
AM.VRE.0800.120	α-INOX	3	Ø 1,200	-	0,6000	0,60	4,00	8,00	50,00
AM.VRE.0800.150	α-INOX	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

Disponibile a magazzino.

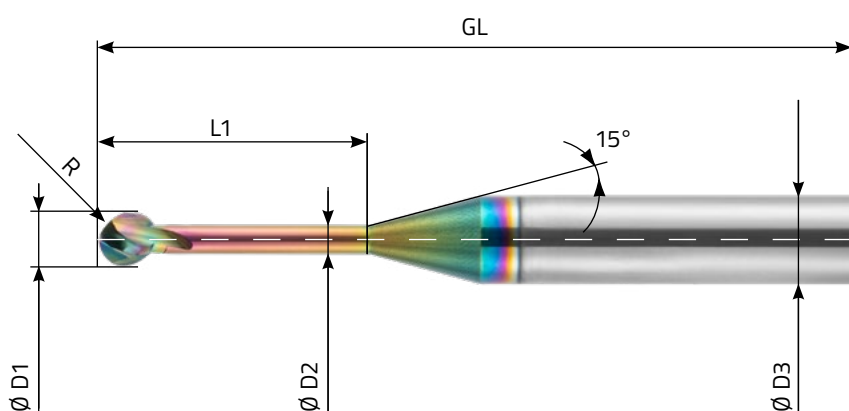
Breve descrizione:

Taglienti avvolgenti a 305° ±5° Il rivestimento α-INOX è molto stabile alle alte temperature e riduce l'adesione, con uno spessore dello strato di 1,5 ± 0,5 µm e microdurezza di (HV) 3700 + 400; temperatura massima d'impiego 1100°C.

TITAN-Lollipop



ACTIONMILL
AM.VRE.0600.080.1 ← Versione titanio
Sbavatore a raggio pieno L1: 6,00 mm
D1: Ø 0,8 mm



Shop online



Flyer e dati
di taglio



5 vantaggi di ACTIONMILL:

- Fresa Lollipop ad alte prestazioni da Ø 0,8 mm a Ø 10,0 mm
- Fresatura di contorni impegnativi e complessi grazie ai taglienti a 305°
- I 3 taglienti evitano le bave secondarie
- Per TITANIO G1 & G2; alluminio, materie plastiche, ottone
- Sbavare, smussare o fresare a passate con un solo utensile

Numero articolo	Rivestimento	Denti	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

Disponibile a magazzino.

Breve descrizione:

Taglienti avvolgenti a 305° ±5° Il rivestimento β-TITAN riduce notevolmente l'adesione, con un coefficiente d'attrito di 0,07 contro l'acciaio e uno spessore dello strato di 1,5 ± 0,5 µm e microdurezza di (HV) 5000 +2000; temperatura massima d'impiego 1000 °C.

Lollipop-Z4 260°

Lollipop-Z4 260° cooled

Avvolgimento del
tagliente di 260°

Avvolgimento del
tagliente di 260°

da Ø 1,0 a
Ø 10,0

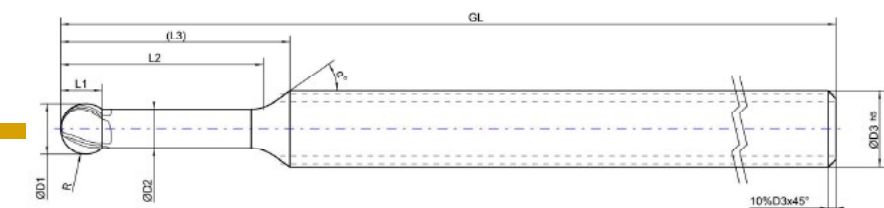
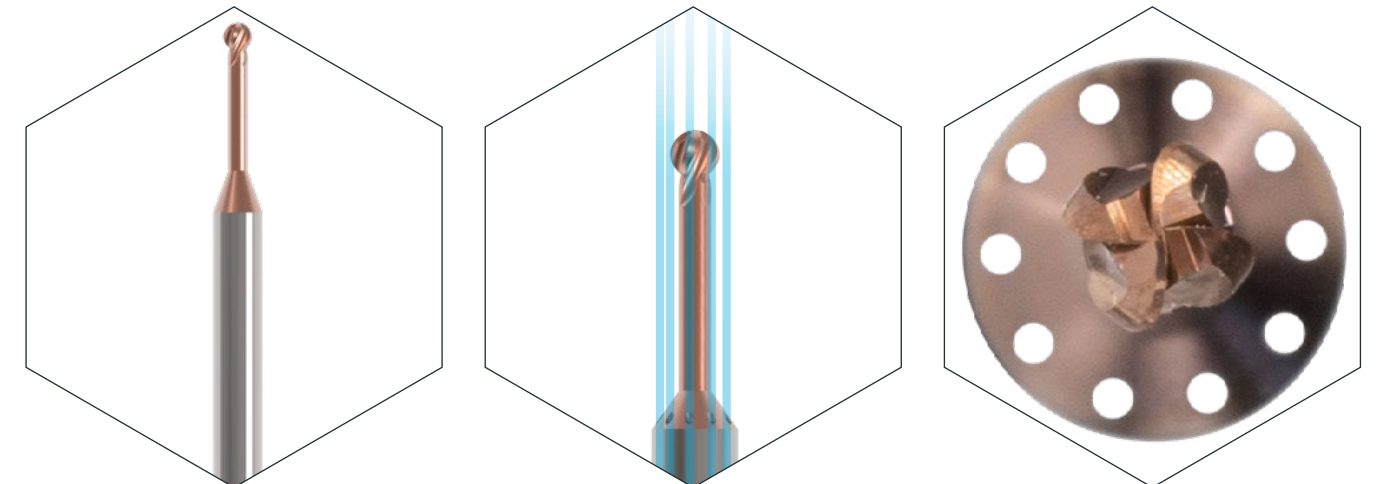
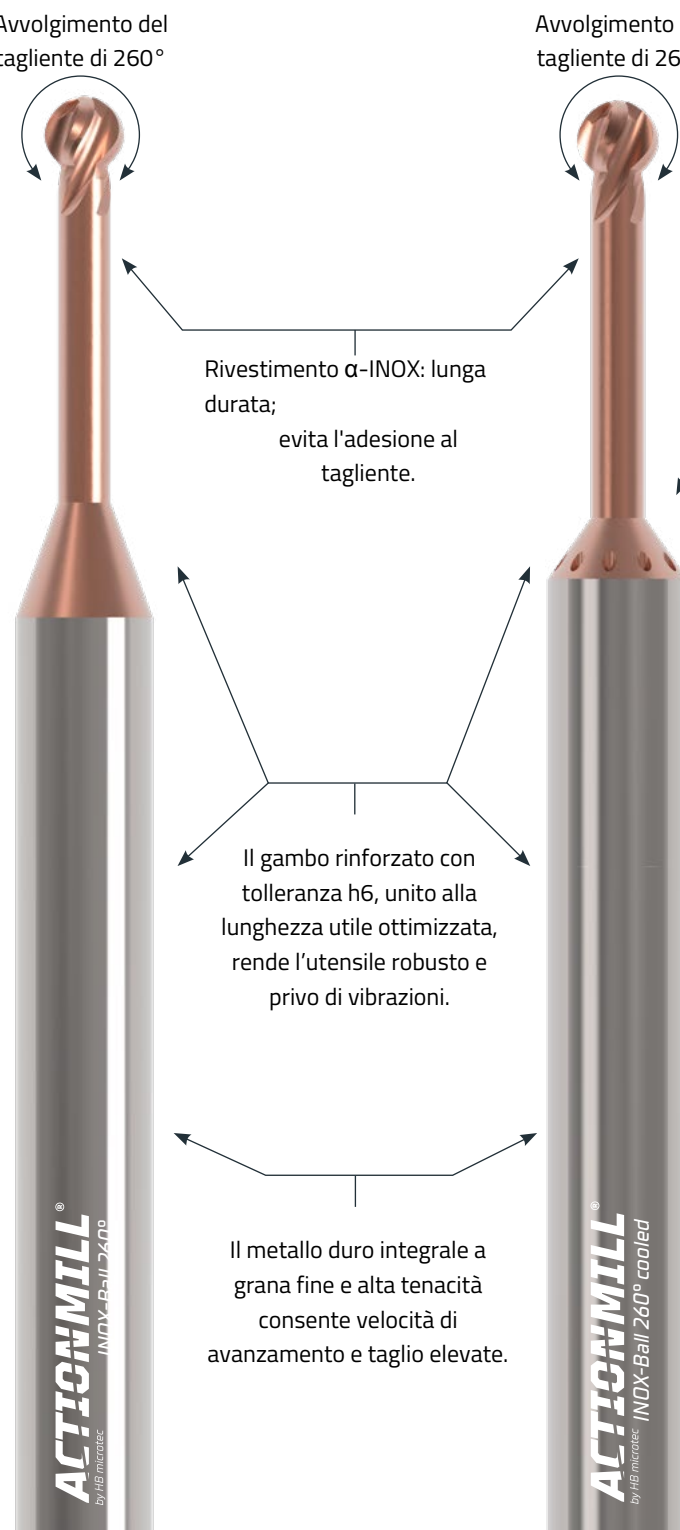
da Ø 1,0 a
Ø 10,0

Rivestimento α -INOX: lunga
durata;
evita l'adesione al
tagliente.

I canali di refrigerazione integrati
proteggono l'utensile dal
surriscaldamento durante la
lavorazione di leghe di titanio e
acciai inossidabili.

Il gambo rinforzato con
tolleranza h6, unito alla
lunghezza utile ottimizzata,
rende l'utensile robusto e
privo di vibrazioni.

Il metallo duro integrale a
grana fine e alta tenacità
consente velocità di
avanzamento e taglio elevate.



☐ Richiesta

☐ Ordine

N. d'ordine:

Altro:

Dimensioni: D ₁ : _____ GL: _____ R ₁ : _____ D ₂ : _____ L ₁ : _____ Z: _____ D ₃ : _____ L ₂ : _____ L ₃ : _____	Rivestimento: ☐ Rivestito*: _____ ☐ Non rivestito	Canali refrigeranti: ☐ Sì ☐ No Direzione di taglio: ☐ Sx ☐ Dx
Materiale da lavorare: _____	Gambo: _____	Quantità: _____
Data, firma e timbro aziendale: _____		Persona di contatto: _____

* In assenza di altre indicazioni verrà utilizzato il rivestimento più adatto.

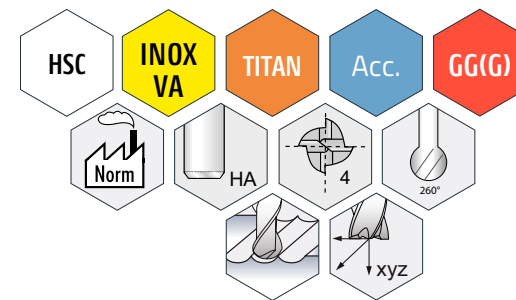


Lollipop-Z4
260°

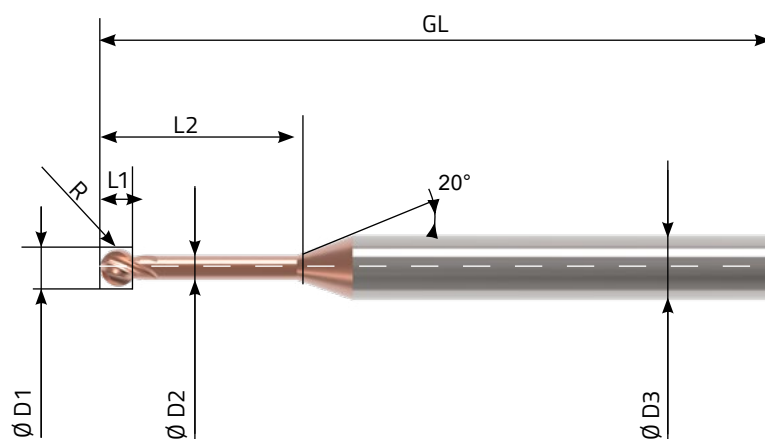


Lollipop-Z4
260° cooled

Lollipop-Z4 260°



ACTIONMILL
AM.VRF.260.100.4D
Testa sferica 260°
Collo libero 4xD
Fresa a raggio pieno
D1: 1,00 mm



■ Rivestito α-INOX



Shop online



Flyer e dati
di taglio



5 vantaggi di ACTIONMILL:

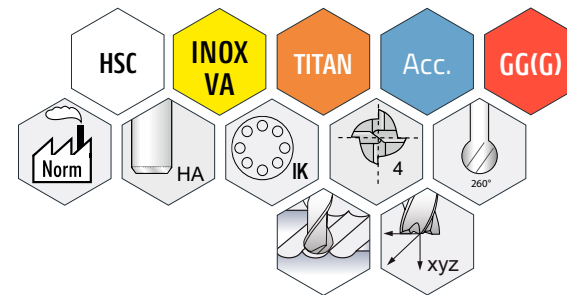
- Fresa Lollipop Z4 ad alte prestazioni da Ø1 a Ø10
- Sottosquadri possibili, fresatura di profili impegnativi e complessi grazie ai taglienti a 260°
- Tempi di lavorazione più brevi ed elevata affidabilità del processo
- Superfici di alta qualità e precisione
- Sbavatura, smussatura e fresatura a passate (fresatura a 5 assi)

Numero articolo	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

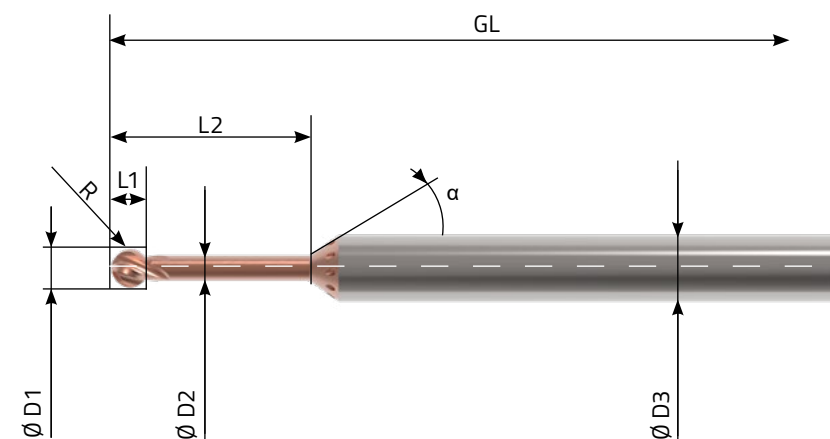
Disponibile a magazzino.



Lollipop-Z4 260° cooled



ACTIONMILL
Testa sferica 260°
AM.VRF.260.100.4D.IK ← Refrigerazione integrata
Fresa a raggio pieno D1: 1,00 mm Collo libero 4xD



■ Rivestito α-INOX



Shop online



Flyer e dati
di taglio

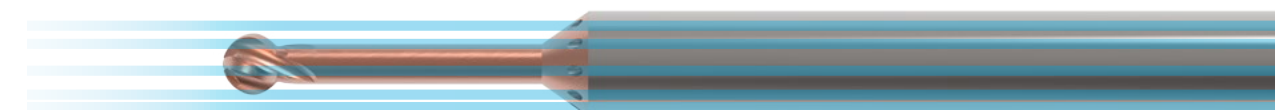


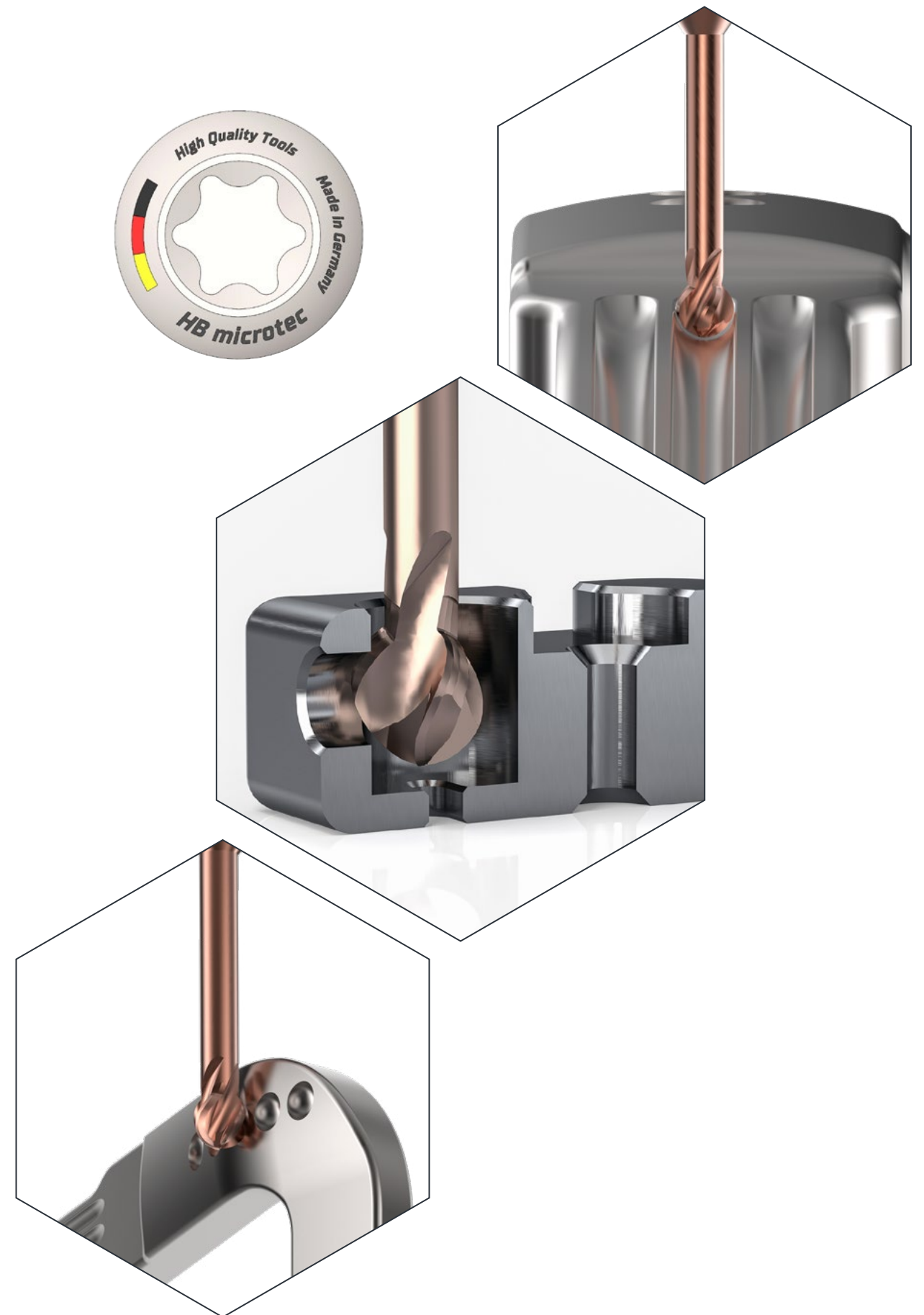
5 vantaggi di ACTIONMILL:

- Fresa Lollipop Z4 ad alte prestazioni da Ø1 a Ø10
- Sottosquadri possibili, fresatura di profili impegnativi e complessi grazie ai taglienti a 260°
- Tempi di lavorazione più brevi ed elevata affidabilità del processo
- Superfici di alta qualità e precisione
- Sbavatura, smussatura e fresatura a passate (fresatura a 5 assi)

Numero articolo	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

Disponibile a magazzino.





"Montare e ACTION!"

Perché è proprio ciò che rendono possibile gli utensili da taglio senza pensieri della gamma ACTIONDRILL®! Oppure gli utensili della gamma TARGETDRILL®, che centrano esattamente l'obiettivo!

Massime prestazioni fino all'ultimo µm!

In questo modo il rapporto costi-benefici è perfettamente calibrato per voi. Utensili sofisticati e innovativi come le punte top di gamma ad alte prestazioni richiedono continuità non solo nella produzione, ma da parte di tutto il nostro team HB microtec!

Precisione ripetibile!

Ciò comprende l'intera catena di processo, dallo sviluppo della geometria e dalla progettazione al pretrattamento dei taglienti, al rivestimento e alla finitura delle superfici, fino al controllo qualità dei nostri utensili ACTIONDRILL® e TARGETDRILL®, nonché ACTIONMILL® e TARGETMILL®.



Ecco cosa vi offre tutto il team HB microtec:

- Specialisti innovativi della lavorazione "micro"
- Mezzi di produzione e strumenti di misura all'avanguardia che consentono una produzione nell'ordine dei µm
- Motivazione e passione per le sfide
- Precisione ripetibile nell'ordine del µm
- Assistenza orientata alla pratica: il team HB microtec vi accompagna e vi supporta in tutte le fasi e per l'intero ciclo di vita del vostro prodotto
- Utensili ad alte prestazioni e assistenza competente
- Idee per soluzioni personalizzate, ad es. utensili combinati che spesso sostituiscono diversi utensili singoli e riducono i tempi di lavorazione
- Massimi standard di qualità del prodotto
- Garanzia dei vostri utensili di serie e tracciabilità (certificazione ISO 9001)



Amiamo le sfide!

Metteteci alla prova e inviateci già oggi le vostre esigenze!

Noi di HB microtec amiamo le sfide e, quanto più sono particolari, tanto più è evidente che possiamo offrirvi le caratteristiche distintive che desiderate.

Chiamate il +49 7461 1657280 o

scriveteci a 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

Germania

Tel. +49 7461 1657280

Fax +49 7461 1657281

E-Mail kontakt@hb-microtec.de

Web www.HB-microtec.de

