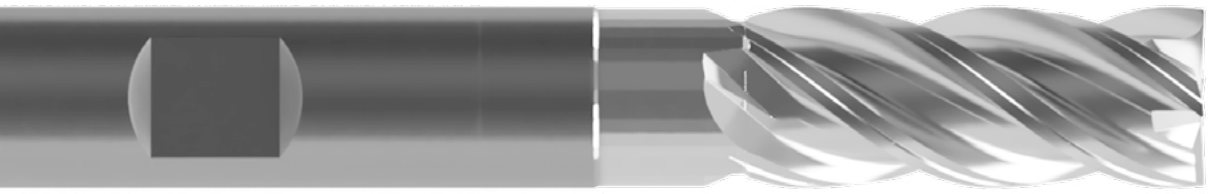
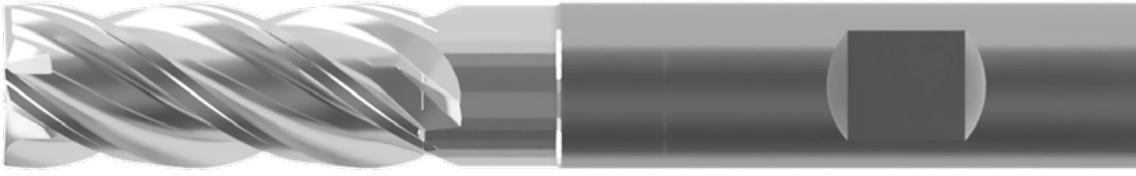
HB Microtec
ACTIONTOOLS & ENGINEERING



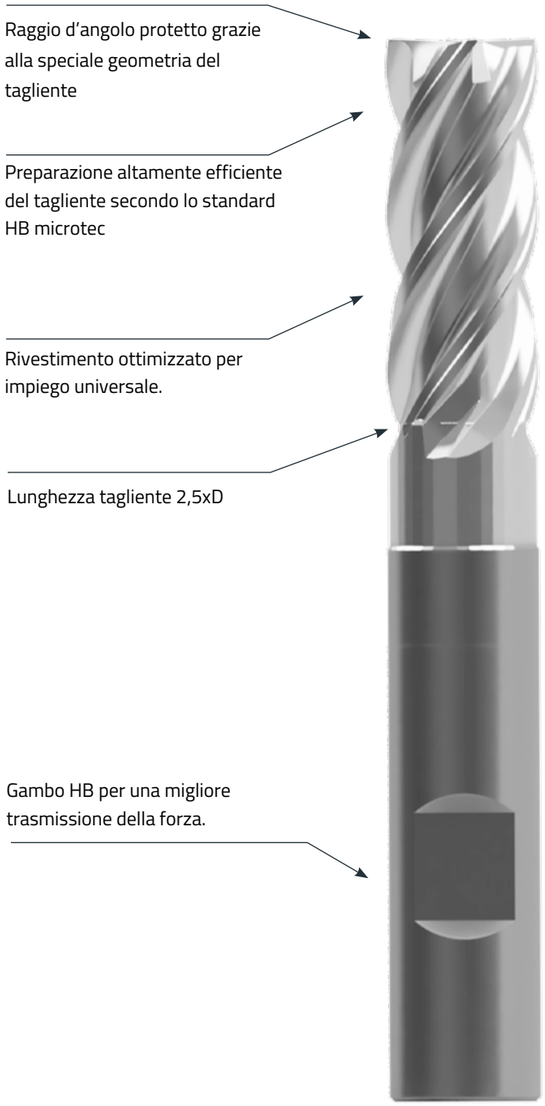
ACTIONMILL

by HB microtec

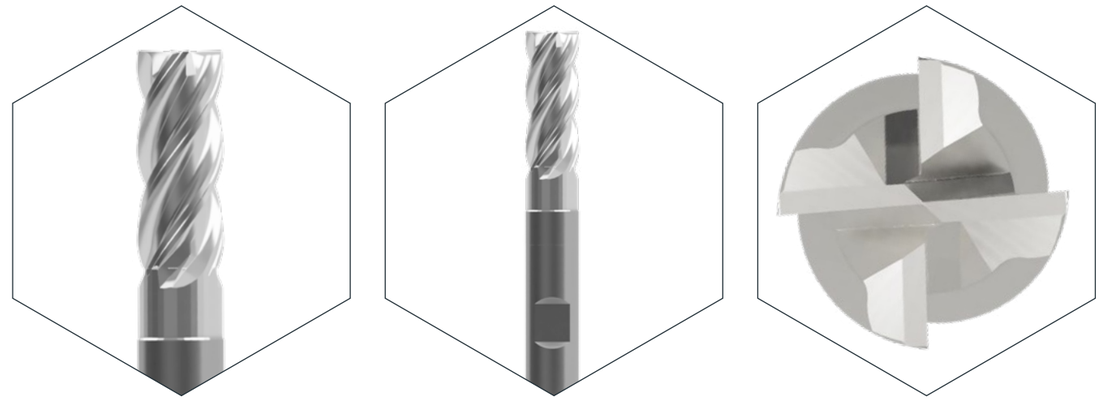
GRIZZLY-Groover

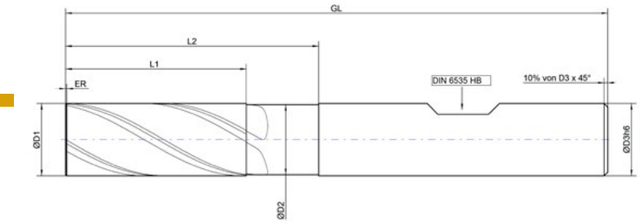


GRIZZLY Groover



Nucleo cilindrico per una maggiore stabilità e un migliore smorzamento delle vibrazioni



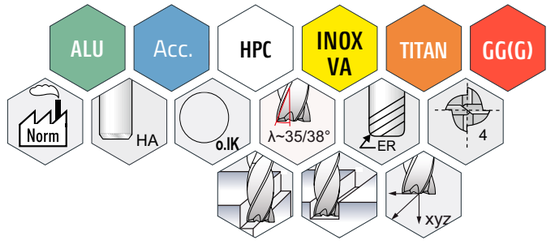


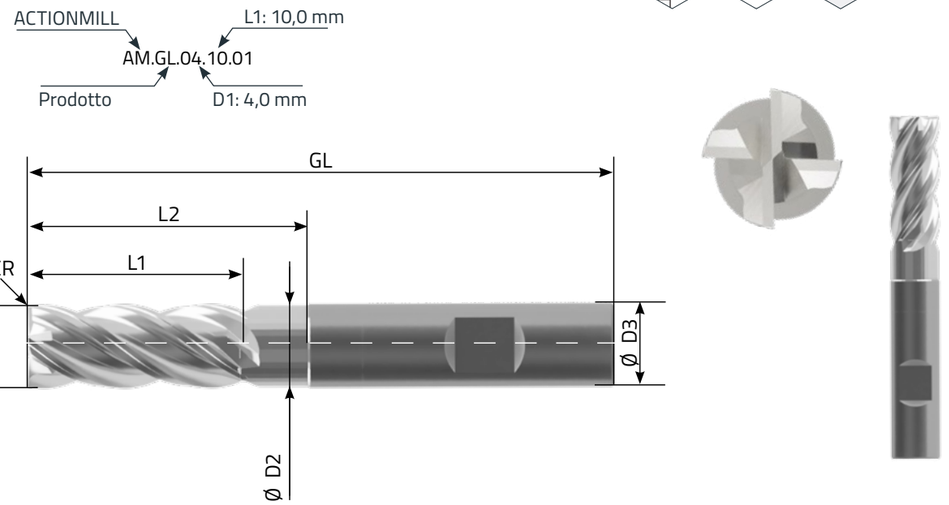
☐ **Ordine** **N. d'ordine:** _____ ☐ **Richiesta**

Dimensioni: D_1:_____ GL:_____ ER:_____ D_2:_____ L_1:_____ Z:_____ D_3:_____ L_2:_____	**Rivestimento:** ☐ Rivestito*:_____ ☐ Non rivestito	**Canali refrig.:** ☐ 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.

GRIZZLY Groover





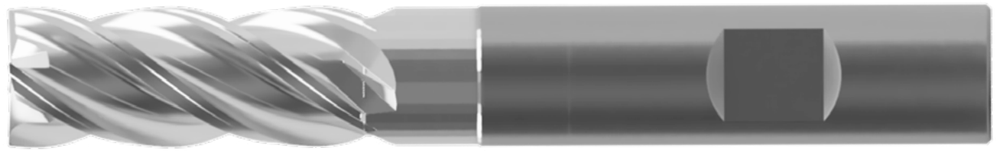
- Rivestito α-INOX

5 vantaggi di ACTIONMILL:

- Fresa HPC ad alte prestazioni da Ø4 a Ø16
- Sgrossatura & finitura di materiali impegnativi come CoCr o INOX
- Lunga durata utile ed elevata affidabilità del processo
- Impiego universale
- Rapporto qualità-prezzo perfetto

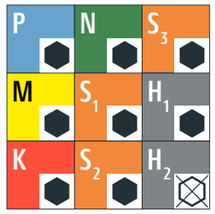
Numero articolo	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 h6 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ER (mm)	GL (mm)
AM.GL.04.10.01	Ø4,00	Ø3,70	Ø6,00	10,00	20,00	0,08	58,00
AM.GL.05.13.01	Ø5,00	Ø4,70	Ø6,00	13,00	23,00	0,08	58,00
AM.GL.06.15.01	Ø6,00	Ø5,70	Ø6,00	15,00	25,00	0,10	58,00
AM.GL.08.20.01	Ø8,00	Ø7,70	Ø8,00	20,00	30,00	0,10	64,00
AM.GL.10.25.01	Ø10,00	Ø9,70	Ø10,00	25,00	35,00	0,15	73,00
AM.GL.12.30.01	Ø12,00	Ø11,70	Ø12,00	30,00	40,00	0,15	84,00
AM.GL.14.35.01	Ø14,00	Ø13,70	Ø14,00	35,00	45,00	0,25	93,00
AM.GL.16.40.01	Ø16,00	Ø15,70	Ø16,00	40,00	50,00	0,25	93,00

Disponibile a magazzino.



Dati di taglio - ACTIONMILL GRIZZLY Groover

ACTIONMILL® by HB microtec GRIZZLY-Groover



Gruppo di materiali	Gruppo di materiali	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS
P	Acciai fino a 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	Acciai inossidabili ferritici, martensitici e austenitici	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	Ghise	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	Metalli non ferrosi	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)	Acciai resistenti al calore, titanio, 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	Acciai temprati fino a ≥ 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2

Raccomandazione d'uso ⬢ Molto adatto ⬡ Adatto con limitazioni ⊠ Non consigliato

ap=1xD	ae=1/2xD	ap=1xD	ae=1/2xD	ap=1xD	ae=1/2xD	ap=1xD	ae=1/2xD	ap=1xD	ae=1/2xD
Ø 4,0 mm -Ø 5,0 mm		Ø 6,0 mm - Ø 8,0 mm		Ø 10,0 mm - Ø 12,0 mm		Ø 14,0 mm		Ø 16,0 mm	
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	0,02 - 0,035	100-140	0,03 - 0,045	100-140	0,05 - 0,065	100-150	0,06 - 0,075	100-160	0,07 - 0,085
100-140	0,02 - 0,03	100-140	0,03 - 0,04	100-140	0,05 - 0,055	100-150	0,06 - 0,065	100-160	0,07 - 0,075
80-110	0,02 - 0,03	80-110	0,035 - 0,045	80-110	0,045 - 0,055	80-130	0,055 - 0,065	80-130	0,065 - 0,075
70-100	0,015 - 0,025	70-100	0,035 - 0,045	70-100	0,045 - 0,055	70-120	0,055 - 0,065	70-140	0,065 - 0,075
80-140	0,02 - 0,04	80-140	0,04 - 0,055	80-140	0,05 - 0,065	80-140	0,06 - 0,065	80-160	0,065 - 0,085
80-160	0,02 - 0,04	80-160	0,035 - 0,06	80-160	0,055 - 0,06	80-160	0,055 - 0,06	80-160	0,065 - 0,075
80-140	0,02 - 0,045	80-160	0,035 - 0,06	80-160	0,055 - 0,06	80-180	0,055 - 0,06	80-180	0,065 - 0,08
80-120	0,02 - 0,045	80-140	0,035 - 0,06	80-140	0,055 - 0,06	80-160	0,055 - 0,06	80-160	0,065 - 0,085
50-100	0,02 - 0,03	50-120	0,03 - 0,04	50-120	0,03 - 0,05	50-120	0,04 - 0,06	50-120	0,05 - 0,07
50-100	0,02 - 0,03	50-120	0,03 - 0,04	50-120	0,03 - 0,05	50-120	0,04 - 0,06	50-120	0,05 - 0,07
50-100	0,02 - 0,03	50-120	0,03 - 0,04	50-120	0,03 - 0,05	50-120	0,04 - 0,06	50-120	0,05 - 0,07
Nessun dato inserito									
Nessun dato inserito									

ACTIONMILL®

by HB microtec

GRIZZLY-Groover

HBMicrotec®
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