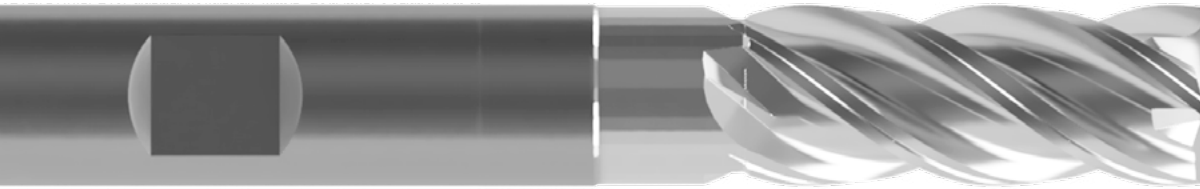
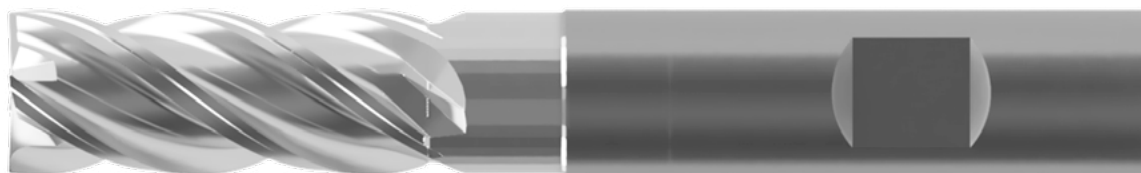
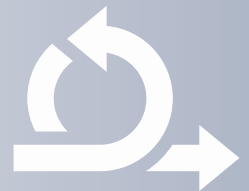


GRIZZLY Groover

HBmicrotec[®]
ACTIONTOOLS & ENGINEERING



ACTIONMILL
by HB microtec
GRIZZLY-Groover



GRIZZLY Groover

Nurkkasädettä suojaava
huolellisesti suunniteltu
särmäsuojaus

Erittäin tehokas särmien
esikäsitteily HB microtecin
standardin mukaan

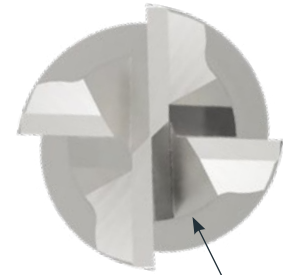
Optimoitu pinnoite
yleiskäyttöön.

Leikkuupituus 2,5xD

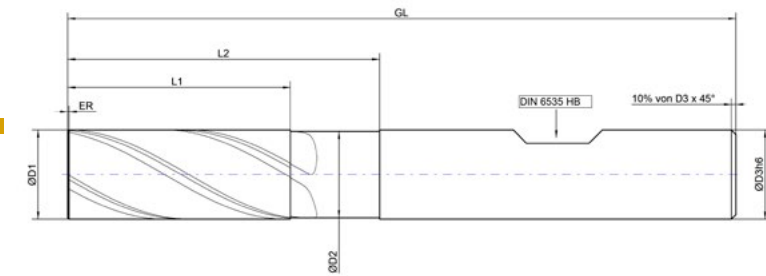
Lisävapaapituus 10mm rajoittavien
muotojen ohittamiseen

HB-varsi parantaa
voimansiirtoa.

Saatavana myös sisäisellä jäähdytyksellä (IK)



Lieriömäinen ydin parantaa
tukevuutta ja vaimentaa värinää



☐ Tilaus

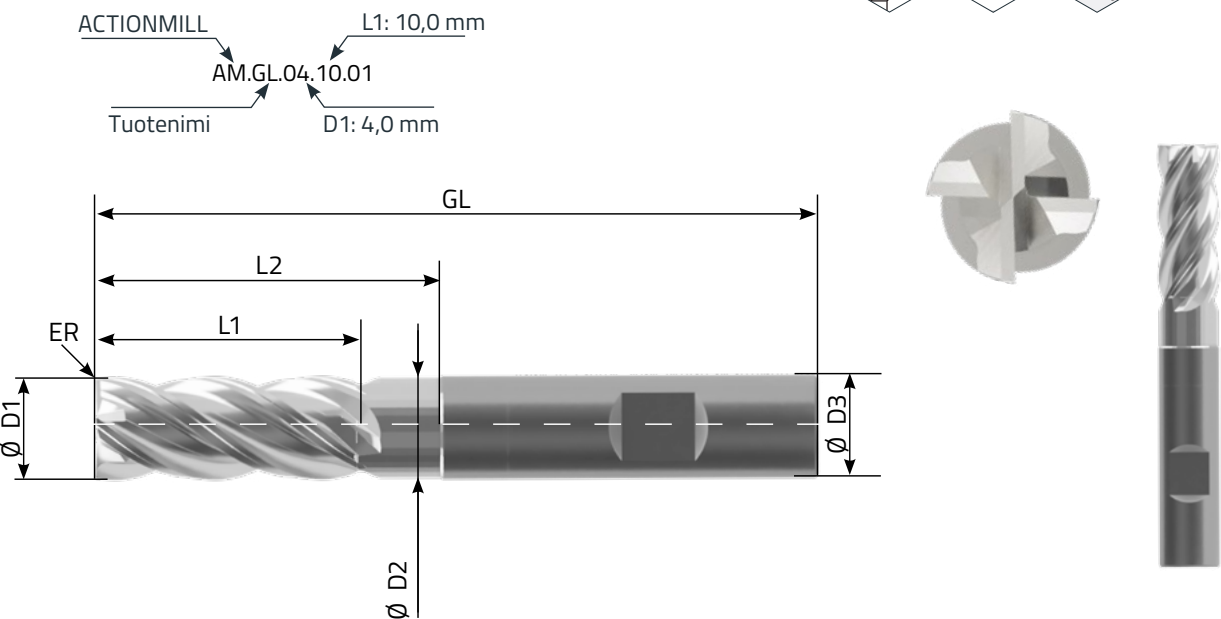
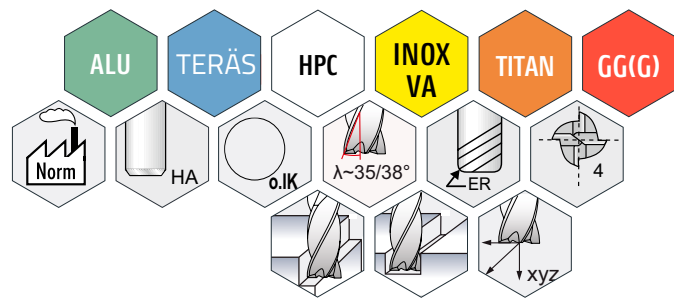
Tilausnumero: _____

☐ Tarjouspyyntö

Mitat: D ₁ : _____ GL: _____ ER: _____ D ₂ : _____ L ₁ : _____ Z: _____ D ₃ : _____ L ₂ : _____	Pinnoite: ☐ Pinnoitettu* : _____ ☐ Pinnoittamaton	Jäähdytyskanavat: ☐ Kyllä ☐ Ei Leikkuusuunta: ☐ Vasen ☐ Oikea
Työstettävä materiaali: _____	Varren muoto: _____	Määrä: _____
Päiväys, allekirjoitus ja yrityksen leima: _____		Yhteyshenkilö: _____

* Ellei muuta ilmoiteta, käytetään parhaiten sopivaa pinnoitetta.

GRIZZLY Groover



■ α-INOX-pinnoitettu

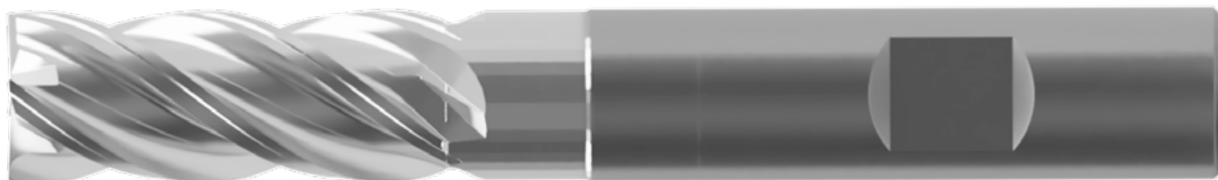


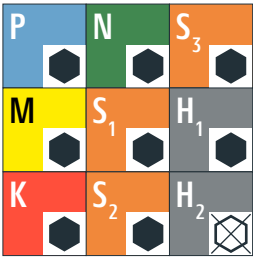
5x PLUS ACTIONMILL-työkaluille:

- Tehokas HPC-jyrsin Ø4–Ø16
- Vaativien materiaalien rouhinta ja viimeistely
kuten CoCr- ja INOX-materiaalien
- Pitkä kestoikä ja prosessivarmuus
- Yleiskäyttöinen
- Erinomainen hinta-laatusuhde

Tuotenumero	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

Toimitus varastosta.





Materiaaliryhmä	Materiaaliryhmä	Wr.Nr.	DIN	AISI/ASTM/UNS
P	Teräkset, 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	Ferriittiset, martensiittiset ja austeniittiset ruostumattomat teräkset	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	Valurauta	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	Ei-rautametallit	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)	Kuumalujat teräkset, titaani, 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	Karkaistut teräkset ≥ 55 HRC	1.2510	100MnCrMoW4	AISI O1
		1.2379	X153CrMoV12	AISI D2

Käyttösuositus Erittäin sopiva Rajoitetusti sopiva Ei suositella

ap=1xD Ø 4,0 mm - Ø 5,0 mm	ae=1/2xD	ap=1xD Ø 6,0 mm - Ø 8,0 mm	ae=1/2xD	ap=1xD Ø 10,0 mm - Ø 12,0 mm	ae=1/2xD	ap=1xD Ø 14,0 mm	ae=1/2xD	ap=1xD Ø 16,0 mm	ae=1/2xD
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	0,02 - 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
tietoja ei ole annettu									
tietoja ei ole annettu									

ACTIONMILL®
by HB microtec GRIZZLY-Groover



HB microtec®
ACTIONTOOLS & ENGINEERING

HB microtec GmbH & Co. KG

Bischof-Sproll-Straße 6

78532 Tuttlingen Saks

Puh. Faksi

+49 7461 1657280

+49 7461 1657281

E-Mail kontakt@hb-microtec.de

Web www.HB-microtec.de

