



BOLOGNA 1929

# Brunetti

utensileria



ZCC Cutting Tools  
Europe GmbH

# Serie VPM

## Scanalature piene a tutta velocità

### IL VOSTRO VANTAGGIO

- Particolarmente adatta a grandi ampiezze di attacco e per scanalature piene
- Brevi tempi di lavorazione grazie all'elevato volume di asportazione
- Lavorazione in assenza di vibrazioni anche in condizioni estreme

Straordinarie proprietà di affondamento grazie all'elevato angolo libero frontale

Geometria di nuova concezione per un volume di asportazione superiore con garanzia di stabilità



Fig.: VPM-4E-D12.0 KMG406

#### KMG406

Rivestimento PVD AlCrN ideale per acciaio e ghisa

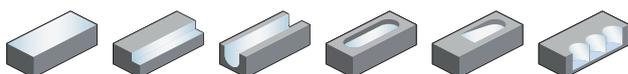
Disponibili anche con filettatura Q per garantire una maggiore flessibilità applicativa



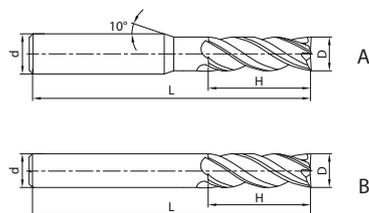
Fig.: Q14-VPM-4E-D25.0 KMG406

**Frese a candela** **Lavorazione ad alte prestazioni**

**VPM-4E**



- Versione del codolo Codolo cilindrico standard di fabbrica ZCC-CT
- taglio al centro
- Angolo di inclinazione dell'elica 36°/38°



Articolo	*	Dimensioni [mm]				Denti	Geometria	Grado
		D	d (h6)	H	L			KMG406
VPM-4E-D3.0		3	6	8	50	4	A	●
VPM-4E-D4.0		4	6	11	50	4	A	●
VPM-4E-D5.0		5	6	13	50	4	A	●
VPM-4E-D6.0		6	6	16	50	4	B	●
VPM-4E-D7.0		7	8	20	60	4	A	●
VPM-4E-D8.0		8	8	20	60	4	B	●
VPM-4E-D9.0		9	10	22	75	4	A	●
VPM-4E-D10.0		10	10	25	75	4	B	●
VPM-4E-D11.0		11	12	26	75	4	A	●
VPM-4E-D12.0		12	12	30	75	4	B	●
VPM-4E-D14.0		14	14	32	75	4	B	●
VPM-4E-D16.0		16	16	45	100	4	B	●
VPM-4E-D18.0		18	18	45	100	4	B	●
VPM-4E-D20.0		20	20	45	100	4	B	●

● In magazzino ○ Su richiesta

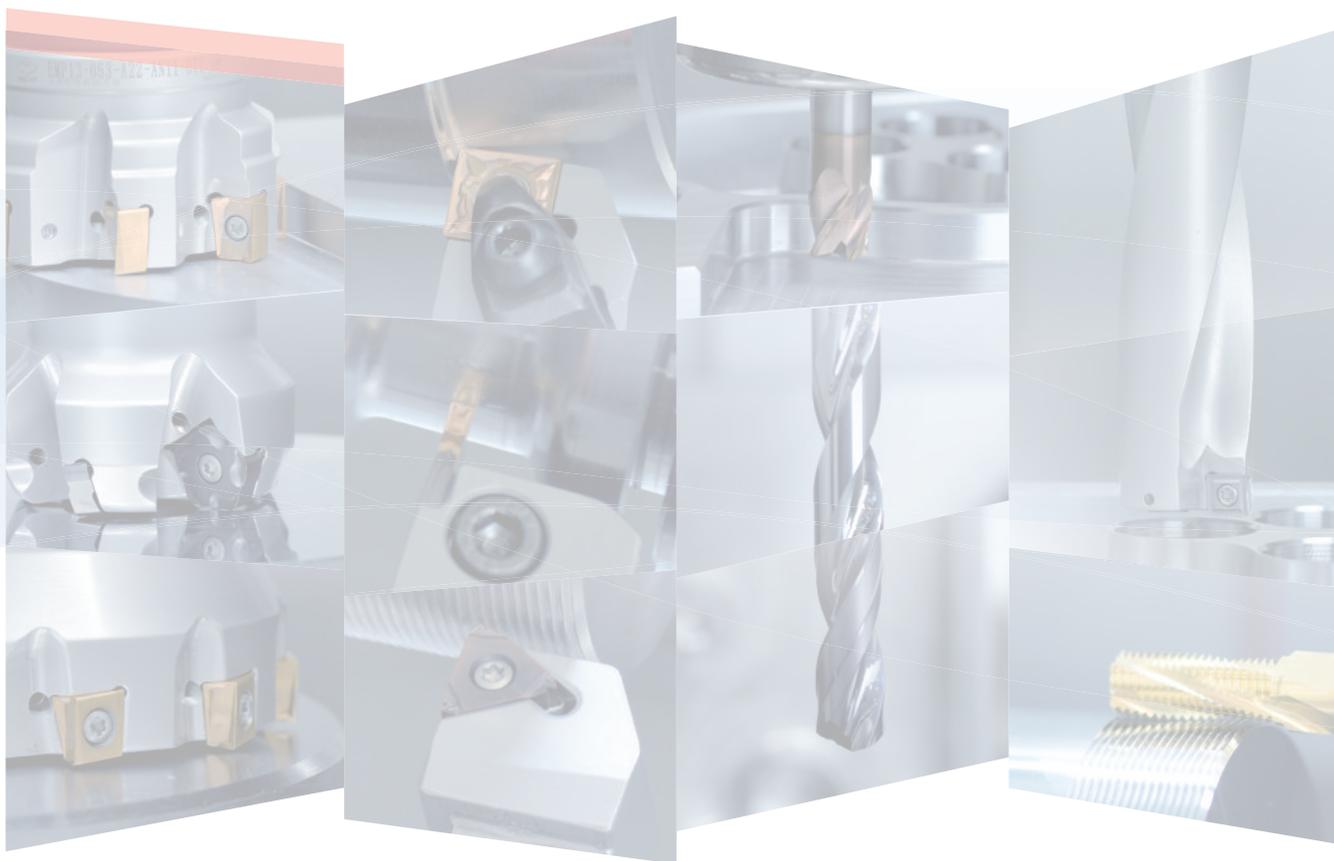
\* Con raffreddamento interno

**Campo di applicazione**

P	M	K	N	S	H
✓	✓	✓			✓

✓ Molto adatto

✓ Adatto



Note		PROMO ZCC NUOVA FRESA VPM4E		
Codice	Descrizione	Qtà	Prezzo	Totale
ZCCVPM4ED040KMG4	FRESE VPM-4E-D4.0 KMG406	1,000 PZ	€ 14,4375	€ 14,44
ZCCVPM4ED050KMG4	FRESE VPM-4E-D5.0 KMG406	1,000 PZ	€ 14,4375	€ 14,44
ZCCVPM4ED060KMG4	FRESE VPM-4E-D6.0 KMG406	1,000 PZ	€ 14,4375	€ 14,44
ZCCVPM4ED080KMG4	FRESE VPM-4E-D8.0 KMG406	1,000 PZ	€ 21,4950	€ 21,50
ZCCVPM4ED100KMG4	FRESE VPM-4E-D10.0 KMG406	1,000 PZ	€ 31,3125	€ 31,31
ZCCVPM4ED120KMG4	FRESE VPM-4E-D12.0 KMG406	1,000 PZ	€ 40,8225	€ 40,82
ZCCVPM4ED160KMG4	FRESE VPM-4E-D16.0 KMG406	1,000 PZ	€ 87,7650	€ 87,77