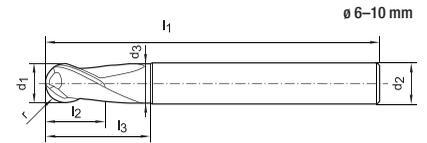
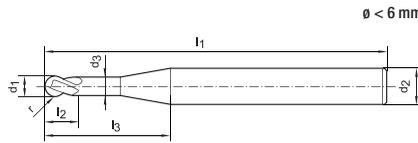


### Fresa codolo cilindrico a 2 taglienti in metallo duro rivestita TiAlN-S raggata

Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale rivestita TiAlN-S a 2 taglienti, raggata, serie lunga, elica 30°, per fresatura a copiare, pendolare e per scanalature.

Per lavorazioni di acciai legati e non e acciai temprati.

Valori di lavorazione indicativi utilizzabili con  $ap=0,05 \times \phi$  -  $ae=0,1 \times \phi$ .



VHM Tipo H HSC Z 2 Norma interna

DIN 6535-HA 30° TiAlN-S



Codice	Acciaio >1000 <1400 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio <42 HRc	Acciaio >36 <60 HRc	Acciaio >60 HRc
A50422	●	●	●	●
Vc (m/min)	235	230	225	155
Refrigerazione	0	0	0	0

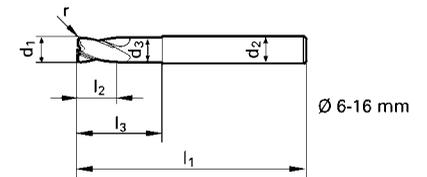
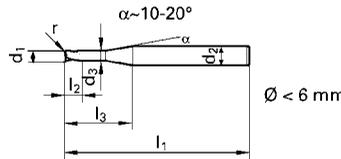
Codice	€	d1 h8 (mm)	r (mm)	ϕ codolo d2 h6 (mm)	ϕ scarico d3 (mm)	Lunghezza totale l1 (mm)	Lunghezza taglienti l2 (mm)	Lunghezza scarico l3 (mm)	Acciaio >60 HRc fz (mm)
A504222050	◇	0,5	0,25	4	-	40	0,7	-	0,005
A504222100	◇	1	0,5	6	0,95	50	1,5	3	0,022
A504222150	◇	1,5	0,75	6	1,45	50	2	4	0,034
A504222200	◇	2	1	6	1,95	50	2,5	5	0,046
A504222300	◇	3	1,5	6	2,85	60	4	10	0,069
A504222400	◇	4	2	6	3,85	60	5	10	0,093
A504222500	◇	5	2,5	6	4,85	60	6	12	0,105
A504222600	◇	6	3	6	5,85	60	7	15	0,107
A504222800	◇	8	4	8	7,7	80	9	15	0,122
A504223000	◇	10	5	10	9,7	80	11	25	0,136

### Fresa "torica" codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY

Fresa torica codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale rivestita ENERGY a 4 taglienti, elica 30°, spoglia negativa -5/-10°, con scarico tagliente di testa verso il centro di 7°, per fresatura a copiare, pendolare e per scanalature.

Per lavorazioni di acciai legati e non, acciai temprati e ghise.

Valori di lavorazione indicativi utilizzabili con  $ap=0,1 \times \phi$  -  $ae=0,5 \times \phi$ .



VHM UF Tipo H Z 4 Norma interna DIN 6535-HA

30° -5°/-10° Energy



Codice	Acciaio >850 <1000 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio >1000 <1400 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio <42 HRc	Acciaio >42 <52 HRc	Acciaio >52 <56 HRc	Acciaio >56 <60 HRc	Acciaio >60 HRc	Ghisa
A50150	●	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	200	180	160	120	100	80	80	200
Refrigerazione	E	0	0	0	0	0	0	E A

Codice	€	d1 h8 (mm)	r (mm)	ϕ codolo d2 h6 (mm)	d3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	Acciaio >60 HRc fz (mm)
A501500300	◇	3	0,5	6	2,7	57	5	21	0,030
A501500400	◇	4	0,5	6	3,7	57	6	21	0,035
A501500500	◇	5	0,5	6	4,7	57	8	21	0,038
A501500600	◇	6	1	6	5,7	57	9	21	0,040
A501500800	◇	8	1	8	7,7	63	12	27	0,050
A501501000	◇	10	1,5	10	9,5	72	15	32	0,070
A501501200	◇	12	1,5	12	11,5	83	18	38	0,080
A501501600	◇	16	2	16	15,5	92	24	44	0,100