



Frese in metallo duro • Fresatura modulare • Seghe circolari • Seghe a tazza • Lame • Barrette • Frese ad inserti • Punte ad inserti •
Portainseri per filettare, troncare e scanalare • Inserti e ricambi • Godronatura • Brocciatura/Stozzatura • Utensili saldobrasati

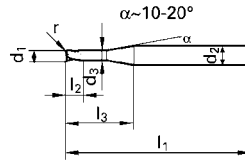
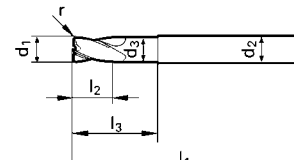
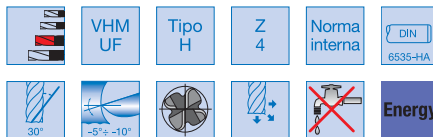
Tkn

Frese "toriche" codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestite 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 $ap=0,1 \times \phi$ - $ae=0,5 \times \phi$.


 $\phi < 6 \text{ mm}$

 $\phi 6-16 \text{ mm}$


Codice	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	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

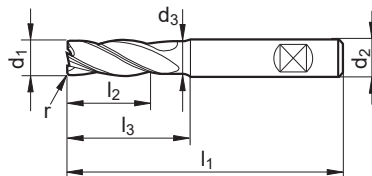
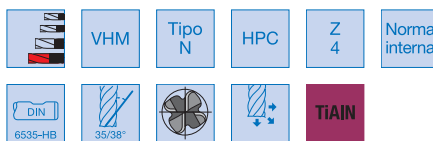
Codice	€	d1 h8 (mm)	r (mm)	Ø codolo d2 h6 (mm)	d3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	fz (mm)
A501500300	◆	3	0,5	6	2,7	57	5	21	0,030
A501500400	◆	4	0,5	6	3,7	57	6	21	0,035
A501500500	◆	5	0,5	6	4,7	57	8	21	0,038
A501500600	◆	6	1	6	5,7	57	9	21	0,040
A501500800	◆	8	1	8	7,7	63	12	27	0,050
A501501000	◆	10	1,5	10	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

format
professional quality

Frese "toriche" codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestite TiAlN

Fresa **torica** codolo cilindrico DIN 6535-HB in metallo duro integrale rivestita TiAlN a 4 taglienti, con elica con passo differenziato 35/38°, ad impiego universale, in operazioni di sgrossatura e finitura.

Per lavorazioni di acciai legati e non.



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio INOX	Ghisa
A50806	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	127	106	78	53	99
Refrigerazione	E	E	0	0	EA

Codice	€	Ø d1 h10 (mm)	r (mm)	Ø codolo d2 h6 (mm)	d3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	fz (mm)
A508060400	◆	4	0,25	6	3,6	57	11	21	0,0126
A508060401	◆	4	0,5	6	3,6	57	11	21	0,0126
A508060402	◆	4	1	6	3,6	57	11	21	0,0126
A508060500	◆	5	0,5	6	4,6	57	13	21	0,021
A508060501	◆	5	1	6	4,6	57	13	21	0,021
A508060502	◆	5	1,5	6	4,6	57	13	21	0,021
A508060600	◆	6	0,5	6	5,5	57	13	21	0,021
A508060601	◆	6	1	6	5,5	57	13	21	0,021
A508060603	◆	6	2	6	5,5	57	13	21	0,021
A508060800	◆	8	0,5	8	7,5	63	19	27	0,0269
A508060801	◆	8	1	8	7,5	63	19	27	0,0269
A508060802	◆	8	1,5	8	7,5	63	19	27	0,0269
A508060803	◆	8	2	8	7,5	63	19	27	0,0269
A508061000	◆	10	0,5	10	9,5	72	22	32	0,0437
A508061001	◆	10	1	10	9,5	72	22	32	0,0437

Codice	€	Ø d1 h10 (mm)	r (mm)	Ø codolo d2 h6 (mm)	d3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	fz (mm)
A508061002	◆	10	1,5	10	9,5	72	22	32	0,0437
A508061003	◆	10	2	10	9,5	72	22	32	0,0437
A508061200	◆	12	0,5	12	11,5	83	26	38	0,0437
A508061201	◆	12	1	12	11,5	83	26	38	0,0437
A508061202	◆	12	1,5	12	11,5	83	26	38	0,0437
A508061203	◆	12	2	12	11,5	83	26	38	0,0437
A508061400	◆	14	1	14	13,5	83	26	42	0,0512
A508061600	◆	16	1	16	15,5	92	32	44	0,0589
A508061601	◆	16	1,5	16	15,5	92	32	44	0,0589
A508061602	◆	16	2	16	15,5	92	32	44	0,0589
A508061603	◆	16	2,5	16	15,5	92	32	44	0,0589
A508062000	◆	20	1	20	19,5	104	38	54	0,0706
A508062001	◆	20	1,5	20	19,5	104	38	54	0,0706
A508062002	◆	20	2	20	19,5	104	38	54	0,0706