



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



### Punta alesatrice codolo cilindrico in metallo duro a 4 taglienti rivestita TiAlN 5xD con fori di refrigerazione

Punta alesatrice codolo cilindrico in metallo duro integrale, 4 taglienti per eseguire in un'unica operazione la foratura e l'alesatura con una tolleranza raggiungibile IT7, rivestita TiAlN 5xD, con fori di refrigerazione. Le caratteristiche tecniche di questa punta alesatrice consentono di eseguire in una sola operazione la foratura con la stessa qualità di superficie, precisione delle dimensioni e rotondità come nelle alesature, di fatto vengono ridotti i tempi.

Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.



Codice	Acciaio <350 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Ghisa
A40232	●	●	○	●
Vc (m/min)	65	45	30	50
Refrigerazione	E	E	0	E A

Codice	€	Ø nominale (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	fn (mm)
A402320598	---	5,98	6	81	44	0,180
A402320599	---	5,99	6	81	44	0,180
A402320600	---	6	6	81	44	0,180
A402320601	---	6,01	6	81	44	0,180
A402320602	---	6,02	6	91	53	0,180
A402320798	---	7,98	8	91	53	0,200
A402320799	---	7,99	8	91	53	0,200
A402320800	---	8	8	91	53	0,200
A402320801	---	8,01	8	91	53	0,200
A402320802	---	8,02	8	91	53	0,200
A402320998	---	9,98	10	103	61	0,250
A402320999	---	9,99	10	103	61	0,250

Codice	€	Ø nominale (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	fn (mm)
A402321000	---	10	10	103	61	0,250
A402321001	---	10,01	10	103	61	0,250
A402321002	---	10,02	10	103	61	0,250
A402321198	---	11,98	12	118	71	0,250
A402321199	---	11,99	12	118	71	0,250
A402321200	---	12	12	118	71	0,250
A402321201	---	12,01	12	118	71	0,350
A402321202	---	12,02	12	118	71	0,350
A402321400	---	14	14	124	77	0,350
A402321600	---	16	16	133	83	0,350
A402321800	---	18	18	143	93	0,400
A402322000	---	20	20	153	101	0,400

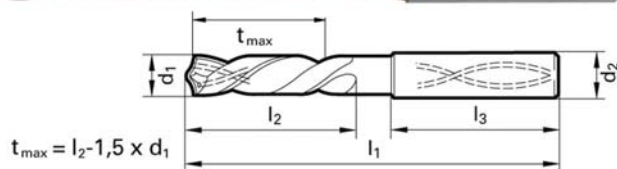
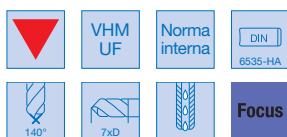


### Punta codolo cilindrico in metallo duro ad alte prestazioni rivestita Focus 7xD con fori di refrigerazione

Punta codolo cilindrico in metallo duro integrale, affilatura su 4 piani, rettificata, rivestita FOCUS, angolo affilatura 140°, codolo a norma DIN 6535 forma HA, con fori di refrigerazione. Per eseguire forature 7xD, su materiali a truciolo corto e lungo.

Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise e leghe di alluminio.

Per questo tipo di punta ad alte prestazioni per fori oltre 5 volte il diametro si consiglia di: eseguire un foro di centraggio con punta avente un angolo di spoglia maggiore con profondità 1 volta il diametro per acciai, 2 volte il diametro per ghise e materiali non ferrosi.



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio <42 HRc	Acciaio >42 <52 HRc	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A40050	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Vc (m/min)	120	145	85	55	35	45	40	210	280	220
VR	5	7	4	2	1	4	2	8	7	6
Refrigerazione	E	E	0	0	0	0	0	E A	A	E

Per parametri dettagliati vedi pagina 57

Codice	€	Ø m7 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza codolo (mm)
A400500300	---	3	6	70	30	36
A400500320	---	3,2	6	70	30	36
A400500350	---	3,5	6	75	35,5	36
A400500380	---	3,8	6	75	37,5	36
A400500400	---	4	6	75	37,5	36
A400500420	---	4,2	6	75	37,5	36
A400500450	---	4,5	6	85	45	36
A400500500	---	5	6	90	50	36
A400500550	---	5,5	6	97	57	36
A400500600	---	6	6	97	57	36
A400500650	---	6,5	8	106	66	36
A400500680	---	6,8	8	106	66	36
A400500700	---	7	8	116	76	36
A400500750	---	7,5	8	116	76	36
A400500780	---	7,8	8	116	76	36
A400500800	---	8	8	116	76	36
A400500850	---	8,5	10	131	87	40
A400500900	---	9	10	131	87	40
A400500950	---	9,5	10	139	95	40
A400501000	---	10	10	139	95	40
A400501020	---	10,2	12	155	106	45

Codice	€	Ø m7 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza codolo (mm)
A400501050	---	10,5	12	155	106	45
A400501100	---	11	12	155	106	45
A400501150	---	11,5	12	163	114	45
A400501200	---	12	12	163	114	45
A400501250	---	12,5	14	182	133	45
A400501270	---	12,7	14	182	133	45
A400501300	---	13	14	182	133	45
A400501350	---	13,5	14	182	133	45
A400501400	---	14	14	182	133	45
A400501450	---	14,5	16	204	152	48
A400501500	---	15	16	204	152	48
A400501550	---	15,5	16	204	152	48
A400501600	---	16	16	204	152	48
A400501650	---	16,5	18	223	171	48
A400501700	---	17	18	223	171	48
A400501750	---	17,5	18	223	171	48
A400501800	---	18	18	223	171	48
A400501850	---	18,5	20	244	190	50
A400501900	---	19	20	244	190	50
A400501950	---	19,5	20	244	190	50
A400502000	---	20	20	244	190	50

● Raccomandato ○ Adatto ○ Possibile | E = emulsione 0 = olio A = aria ◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

PUNTE IN METALLO DURO

1