



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 • 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	€	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	Acciaio <850 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)
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

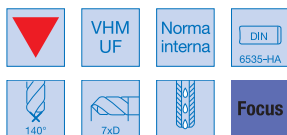


Punta codolo cilindrico in metallo duro ad alte prestazioni rivestita Focus 7xD con fori di refrigerazione

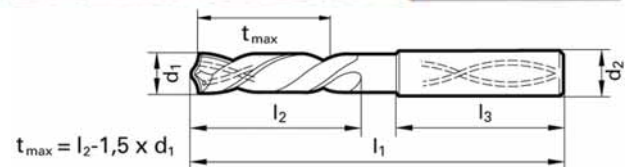
Punta codolo cilindrico in **metallo duro integrale**, affilatura su 4 piani, **rettificata**, rivestita FOCUS, angolo affilatura 140°, codolo a norma DIN 6535 forma HA, **con fori di refrigerazione**. Per eseguire forature 7xD, su materiali a truciolo corto e lungo.

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	€	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	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 59

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