



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, troncicare e scanalare • Godronatura • Brocciatura/Stozzatura • Utensili saldobrasati • Lubrorefrigeranti e sistemi

Assortimento di punte, maschi a macchina e svasatori

Assortimento di punte in acciaio HSS rivestite TiN solo nella prima parte dell'elica (cod. A01012), maschi a macchina in acciaio HSS-E per fori passanti (cod. A05092) e svasatori codolo cilindrico a 3 taglienti a 90° in acciaio HSS (cod. A20010).



PUNTE HSS



| Codice | € | Misure ø h8 punte (mm) | Misure maschi (M) | Misure ø svasatori (mm) | N° pezzi |
|------------|---|------------------------|-------------------|-------------------------|----------|
| A010160005 | ◆ | 2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5 | 3-4-5-6-8-10 | 6,3-12,4 | 14 |

format professional quality Punta codolo cilindrico in acciaio HSS rivestita TiN DIN 338

Punta codolo cilindrico in acciaio HSS rivestita TiN serie corta, direzione del taglio destro. Spessore del nucleo conico maggiorato a partire da ø 2,4 mm. Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.



| Codice | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Ghisa | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|-------|--------------------|
| A01004 | ● | ● | ● | ● |
| Vc (m/min) | 28 | 24 | 22 | 75 |
| Refrigerazione | E | E | EA | E |

| Codice | € | Pz. | ø h8 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Acciaio <850 N/mm² fn (mm) |
|------------|---|-----|-----------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| A010040100 | ◆ | 10 | 1 | 12 | 34 | 0,016 |
| A010040110 | ◆ | 10 | 1,1 | 14 | 36 | 0,016 |
| A010040120 | ◆ | 10 | 1,2 | 16 | 38 | 0,016 |
| A010040130 | ◆ | 10 | 1,3 | 16 | 38 | 0,016 |
| A010040140 | ◆ | 10 | 1,4 | 18 | 40 | 0,016 |
| A010040150 | ◆ | 10 | 1,5 | 18 | 40 | 0,050 |
| A010040160 | ◆ | 10 | 1,6 | 20 | 43 | 0,050 |
| A010040170 | ◆ | 10 | 1,7 | 20 | 43 | 0,050 |
| A010040180 | ◆ | 10 | 1,8 | 22 | 46 | 0,050 |
| A010040190 | ◆ | 10 | 1,9 | 22 | 46 | 0,050 |
| A010040200 | ◆ | 10 | 2 | 24 | 49 | 0,050 |
| A010040210 | ◆ | 10 | 2,1 | 24 | 49 | 0,063 |
| A010040220 | ◆ | 10 | 2,2 | 27 | 53 | 0,063 |
| A010040230 | ◆ | 10 | 2,3 | 27 | 53 | 0,063 |
| A010040240 | ◆ | 10 | 2,4 | 30 | 57 | 0,063 |
| A010040250 | ◆ | 10 | 2,5 | 30 | 57 | 0,063 |
| A010040260 | ◆ | 10 | 2,6 | 30 | 57 | 0,080 |
| A010040270 | ◆ | 10 | 2,7 | 33 | 61 | 0,080 |
| A010040280 | ◆ | 10 | 2,8 | 33 | 61 | 0,080 |
| A010040290 | ◆ | 10 | 2,9 | 33 | 61 | 0,080 |
| A010040300 | ◆ | 10 | 3 | 33 | 61 | 0,080 |
| A010040310 | ◆ | 10 | 3,1 | 36 | 65 | 0,080 |
| A010040320 | ◆ | 10 | 3,2 | 36 | 65 | 0,100 |
| A010040330 | ◆ | 10 | 3,3 | 36 | 65 | 0,100 |
| A010040340 | ◆ | 10 | 3,4 | 39 | 70 | 0,100 |
| A010040350 | ◆ | 10 | 3,5 | 39 | 70 | 0,100 |
| A010040360 | ◆ | 10 | 3,6 | 39 | 70 | 0,100 |
| A010040370 | ◆ | 10 | 3,7 | 39 | 70 | 0,100 |
| A010040380 | ◆ | 10 | 3,8 | 43 | 75 | 0,100 |
| A010040390 | ◆ | 10 | 3,9 | 43 | 75 | 0,100 |
| A010040400 | ◆ | 10 | 4 | 43 | 75 | 0,100 |
| A010040410 | ◆ | 10 | 4,1 | 43 | 75 | 0,100 |
| A010040420 | ◆ | 10 | 4,2 | 43 | 75 | 0,100 |
| A010040430 | ◆ | 10 | 4,3 | 47 | 80 | 0,100 |
| A010040440 | ◆ | 10 | 4,4 | 47 | 80 | 0,100 |
| A010040450 | ◆ | 10 | 4,5 | 47 | 80 | 0,100 |
| A010040460 | ◆ | 10 | 4,6 | 47 | 80 | 0,100 |
| A010040470 | ◆ | 10 | 4,7 | 47 | 80 | 0,100 |
| A010040480 | ◆ | 10 | 4,8 | 52 | 86 | 0,100 |
| A010040490 | ◆ | 10 | 4,9 | 52 | 86 | 0,100 |
| A010040500 | ◆ | 10 | 5 | 52 | 86 | 0,100 |
| A010040510 | ◆ | 10 | 5,1 | 52 | 86 | 0,125 |

| Codice | € | Pz. | ø h8 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Acciaio <850 N/mm² fn (mm) |
|------------|---|-----|-----------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| A010040520 | ◆ | 10 | 5,2 | 52 | 86 | 0,125 |
| A010040530 | ◆ | 10 | 5,3 | 52 | 86 | 0,125 |
| A010040540 | ◆ | 10 | 5,4 | 57 | 93 | 0,125 |
| A010040550 | ◆ | 10 | 5,5 | 57 | 93 | 0,125 |
| A010040560 | ◆ | 10 | 5,6 | 57 | 93 | 0,125 |
| A010040570 | ◆ | 10 | 5,7 | 57 | 93 | 0,125 |
| A010040580 | ◆ | 10 | 5,8 | 57 | 93 | 0,125 |
| A010040590 | ◆ | 10 | 5,9 | 57 | 93 | 0,125 |
| A010040600 | ◆ | 10 | 6 | 57 | 93 | 0,125 |
| A010040610 | ◆ | 5 | 6,1 | 63 | 101 | 0,125 |
| A010040620 | ◆ | 5 | 6,2 | 63 | 101 | 0,125 |
| A010040630 | ◆ | 5 | 6,3 | 63 | 101 | 0,125 |
| A010040640 | ◆ | 5 | 6,4 | 63 | 101 | 0,125 |
| A010040650 | ◆ | 5 | 6,5 | 63 | 101 | 0,160 |
| A010040660 | ◆ | 5 | 6,6 | 63 | 101 | 0,160 |
| A010040670 | ◆ | 5 | 6,7 | 63 | 101 | 0,160 |
| A010040680 | ◆ | 5 | 6,8 | 69 | 109 | 0,160 |
| A010040690 | ◆ | 5 | 6,9 | 69 | 109 | 0,160 |
| A010040700 | ◆ | 5 | 7 | 69 | 109 | 0,160 |
| A010040710 | ◆ | 5 | 7,1 | 69 | 109 | 0,160 |
| A010040720 | ◆ | 5 | 7,2 | 69 | 109 | 0,160 |
| A010040730 | ◆ | 5 | 7,3 | 69 | 109 | 0,160 |
| A010040740 | ◆ | 5 | 7,4 | 69 | 109 | 0,160 |
| A010040750 | ◆ | 5 | 7,5 | 69 | 109 | 0,160 |
| A010040760 | ◆ | 5 | 7,6 | 75 | 117 | 0,160 |
| A010040770 | ◆ | 5 | 7,7 | 75 | 117 | 0,160 |
| A010040780 | ◆ | 5 | 7,8 | 75 | 117 | 0,160 |
| A010040790 | ◆ | 5 | 7,9 | 75 | 117 | 0,160 |
| A010040800 | ◆ | 5 | 8 | 75 | 117 | 0,160 |
| A010040810 | ◆ | 5 | 8,1 | 75 | 117 | 0,160 |
| A010040820 | ◆ | 5 | 8,2 | 75 | 117 | 0,160 |
| A010040830 | ◆ | 5 | 8,3 | 75 | 117 | 0,160 |
| A010040840 | ◆ | 5 | 8,4 | 75 | 117 | 0,160 |
| A010040850 | ◆ | 5 | 8,5 | 75 | 117 | 0,200 |
| A010040860 | ◆ | 5 | 8,6 | 81 | 125 | 0,200 |
| A010040870 | ◆ | 5 | 8,7 | 81 | 125 | 0,200 |
| A010040880 | ◆ | 5 | 8,8 | 81 | 125 | 0,200 |
| A010040890 | ◆ | 5 | 8,9 | 81 | 125 | 0,200 |
| A010040900 | ◆ | 5 | 9 | 81 | 125 | 0,200 |
| A010040910 | ◆ | 5 | 9,1 | 81 | 125 | 0,200 |
| A010040920 | ◆ | 5 | 9,2 | 81 | 125 | 0,200 |
| A010040930 | ◆ | 5 | 9,3 | 81 | 125 | 0,200 |

← Pagina precedente

| Codice | € | Pz. | Ø h8 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Acciaio <350 N/mm² fn (mm) |
|------------|-----|-----|-----------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| A010040940 | --- | 5 | 9,4 | 81 | 125 | 0,200 |
| A010040950 | --- | 5 | 9,5 | 81 | 125 | 0,200 |
| A010040960 | --- | 5 | 9,6 | 87 | 133 | 0,200 |
| A010040970 | --- | 5 | 9,7 | 87 | 133 | 0,200 |
| A010040980 | --- | 5 | 9,8 | 87 | 133 | 0,200 |
| A010040990 | --- | 5 | 9,9 | 87 | 133 | 0,200 |
| A010041000 | --- | 5 | 10 | 87 | 133 | 0,200 |
| A010041010 | --- | 5 | 10,1 | 87 | 133 | 0,200 |
| A010041020 | --- | 5 | 10,2 | 87 | 133 | 0,200 |
| A010041050 | --- | 5 | 10,5 | 87 | 133 | 0,200 |
| A010041080 | --- | 5 | 10,8 | 94 | 142 | 0,200 |
| A010041100 | --- | 5 | 11 | 94 | 142 | 0,200 |
| A010041120 | --- | 5 | 11,2 | 94 | 142 | 0,200 |
| A010041150 | --- | 5 | 11,5 | 94 | 142 | 0,200 |
| A010041180 | --- | 5 | 11,8 | 94 | 142 | 0,200 |
| A010041200 | --- | 5 | 12 | 101 | 151 | 0,200 |

| Codice | € | Pz. | Ø h8 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Acciaio <350 N/mm² fn (mm) |
|------------|-----|-----|-----------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| A010041220 | --- | 5 | 12,2 | 101 | 151 | 0,200 |
| A010041250 | --- | 5 | 12,5 | 101 | 151 | 0,200 |
| A010041280 | --- | 5 | 12,8 | 101 | 151 | 0,200 |
| A010041300 | --- | 5 | 13 | 101 | 151 | 0,250 |
| A010041320 | --- | 1 | 13,2 | 101 | 151 | 0,250 |
| A010041350 | --- | 1 | 13,5 | 108 | 160 | 0,250 |
| A010041380 | --- | 1 | 13,8 | 108 | 160 | 0,250 |
| A010041400 | --- | 1 | 14 | 108 | 160 | 0,250 |
| A010041420 | --- | 1 | 14,2 | 114 | 169 | 0,250 |
| A010041450 | --- | 1 | 14,5 | 114 | 169 | 0,250 |
| A010041480 | --- | 1 | 14,8 | 114 | 169 | 0,250 |
| A010041500 | --- | 1 | 15 | 114 | 169 | 0,250 |
| A010041520 | --- | 1 | 15,25 | 120 | 178 | 0,250 |
| A010041550 | --- | 1 | 15,5 | 120 | 178 | 0,250 |
| A010041580 | --- | 1 | 15,8 | 120 | 178 | 0,250 |
| A010041600 | --- | 1 | 16 | 120 | 178 | 0,250 |

Serie di punte codolo cilindrico in acciaio HSS rivestite TiN DIN 338

Serie di punte codolo cilindrico in acciaio HSS **rettificate** (cod. A01004) rivestite TiN, serie corta, esecuzione destra, caratteristiche costruttive secondo norma DIN 1414.

Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise. In cassetta di plastica.



▽ HSS DIN 338
↳ Tipo N
↳ 118°
↳ 25-30°
↳ TiN



| Codice | € | Misure Ø h8 (mm) | N° pezzi |
|------------|-----|------------------|----------|
| A011550001 | --- | 1÷5,9 per 0,1 | 50 |
| A011550003 | --- | 6÷10 per 0,1 | 41 |
| A011550005 | --- | 1÷10 per 0,5 | 19 |
| A011550007 | --- | 1÷10,5 per 0,5* | 24 |
| A011550009 | --- | 1÷13 per 0,5 | 25 |

*+1 Punta Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm.

Punta codolo cilindrico in acciaio HSS DIN 338 per alluminio

Punta codolo cilindrico in acciaio HSS **rettificata lucida**, serie corta, direzione del taglio destro, angolo dell'elica più grande del normale, nucleo cilindrico standard con scanalature rettificata per favorire l'evacuazione dei trucioli.

Per lavorazioni di materiali teneri a truciolo lungo come alluminio, zinco, rame e materiali sintetici.



▽ HSS DIN 338
↳ Tipo W
↳ 130°
↳ 25-30°



| Codice | Acciaio <350 N/mm² | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| A01035 | ● | ● | ● |
| Vc (m/min) | 16 | 70 | 50 |
| Refrigerazione | E | A | E |

| Codice | € | Pz. | Ø h8 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Alluminio e leghe fn (mm) |
|------------|-----|-----|-----------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| A010350100 | --- | 10 | 1 | 12 | 34 | 0,016 |
| A010350110 | --- | 10 | 1,1 | 14 | 36 | 0,050 |
| A010350120 | --- | 10 | 1,2 | 16 | 38 | 0,050 |
| A010350130 | --- | 10 | 1,3 | 16 | 38 | 0,050 |
| A010350140 | --- | 10 | 1,4 | 18 | 40 | 0,050 |
| A010350150 | --- | 10 | 1,5 | 18 | 40 | 0,050 |
| A010350160 | --- | 10 | 1,6 | 20 | 43 | 0,050 |
| A010350170 | --- | 10 | 1,7 | 20 | 43 | 0,050 |
| A010350180 | --- | 10 | 1,8 | 22 | 46 | 0,050 |
| A010350190 | --- | 10 | 1,9 | 22 | 46 | 0,050 |
| A010350200 | --- | 10 | 2 | 24 | 49 | 0,050 |
| A010350210 | --- | 10 | 2,1 | 24 | 49 | 0,063 |
| A010350220 | --- | 10 | 2,2 | 27 | 53 | 0,063 |
| A010350230 | --- | 10 | 2,3 | 27 | 53 | 0,063 |
| A010350240 | --- | 10 | 2,4 | 30 | 57 | 0,063 |
| A010350250 | --- | 10 | 2,5 | 30 | 57 | 0,063 |
| A010350260 | --- | 10 | 2,6 | 30 | 57 | 0,080 |
| A010350270 | --- | 10 | 2,7 | 33 | 61 | 0,080 |
| A010350280 | --- | 10 | 2,8 | 33 | 61 | 0,080 |
| A010350290 | --- | 10 | 2,9 | 33 | 61 | 0,080 |
| A010350300 | --- | 10 | 3 | 33 | 61 | 0,080 |
| A010350310 | --- | 10 | 3,1 | 36 | 65 | 0,080 |
| A010350320 | --- | 10 | 3,2 | 36 | 65 | 0,100 |

| Codice | € | Pz. | Ø h8 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Alluminio e leghe fn (mm) |
|------------|-----|-----|-----------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| A010350330 | --- | 10 | 3,3 | 36 | 65 | 0,100 |
| A010350340 | --- | 10 | 3,4 | 39 | 70 | 0,100 |
| A010350350 | --- | 10 | 3,5 | 39 | 70 | 0,100 |
| A010350360 | --- | 10 | 3,6 | 39 | 70 | 0,100 |
| A010350370 | --- | 10 | 3,7 | 39 | 70 | 0,100 |
| A010350380 | --- | 10 | 3,8 | 43 | 75 | 0,100 |
| A010350390 | --- | 10 | 3,9 | 43 | 75 | 0,100 |
| A010350400 | --- | 10 | 4 | 43 | 75 | 0,100 |
| A010350410 | --- | 10 | 4,1 | 43 | 75 | 0,100 |
| A010350420 | --- | 10 | 4,2 | 43 | 75 | 0,100 |
| A010350430 | --- | 10 | 4,3 | 47 | 80 | 0,100 |
| A010350440 | --- | 10 | 4,4 | 47 | 80 | 0,100 |
| A010350450 | --- | 10 | 4,5 | 47 | 80 | 0,100 |
| A010350460 | --- | 10 | 4,6 | 47 | 80 | 0,100 |
| A010350470 | --- | 10 | 4,7 | 47 | 80 | 0,100 |
| A010350480 | --- | 10 | 4,8 | 52 | 86 | 0,100 |
| A010350490 | --- | 10 | 4,9 | 52 | 86 | 0,100 |
| A010350500 | --- | 10 | 5 | 52 | 86 | 0,100 |
| A010350510 | --- | 10 | 5,1 | 52 | 86 | 0,125 |
| A010350520 | --- | 10 | 5,2 | 52 | 86 | 0,125 |
| A010350530 | --- | 10 | 5,3 | 52 | 86 | 0,125 |
| A010350540 | --- | 10 | 5,4 | 57 | 93 | 0,125 |
| A010350550 | --- | 10 | 5,5 | 57 | 93 | 0,125 |