



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



## Punte codolo cilindrico in acciaio HSS-E serie lunga DIN 340

Punta codolo cilindrico in acciaio HSS-E **rettificata**, DIN 340 serie lunga, ≤ 10xD, direzione del taglio destro.

Per lavorazioni di titanio e sue leghe, acciai inox austenitici e martensitici resistenti al calore, leghe speciali tipo Hastelloy®, Inconel®, Nimonic®.



| Codice     | €   | Pz.  | Ø h8 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Leghe di Titanio<br>fn (mm) |
|------------|-----|------|-----------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| A010470100 | --- | ◇ 10 | 1         | 33                       | 56                    | 0,008                       |
| A010470150 | --- | ◆ 10 | 1,5       | 45                       | 70                    | 0,025                       |
| A010470200 | --- | ◇ 10 | 2         | 56                       | 85                    | 0,025                       |
| A010470250 | --- | ◇ 10 | 2,5       | 62                       | 95                    | 0,032                       |
| A010470300 | --- | ◇ 10 | 3         | 66                       | 100                   | 0,040                       |
| A010470310 | --- | ◇ 10 | 3,1       | 69                       | 106                   | 0,040                       |
| A010470320 | --- | ◇ 10 | 3,2       | 69                       | 106                   | 0,050                       |
| A010470330 | --- | ◇ 10 | 3,3       | 69                       | 106                   | 0,050                       |
| A010470350 | --- | ◇ 10 | 3,5       | 73                       | 112                   | 0,050                       |
| A010470400 | --- | ◇ 10 | 4         | 78                       | 119                   | 0,050                       |
| A010470410 | --- | ◇ 10 | 4,1       | 78                       | 119                   | 0,050                       |
| A010470420 | --- | ◇ 10 | 4,2       | 78                       | 119                   | 0,050                       |
| A010470450 | --- | ◇ 10 | 4,5       | 82                       | 126                   | 0,050                       |
| A010470500 | --- | ◇ 10 | 5         | 87                       | 132                   | 0,050                       |
| A010470510 | --- | ◇ 10 | 5,1       | 87                       | 132                   | 0,063                       |
| A010470520 | --- | ◇ 10 | 5,2       | 87                       | 132                   | 0,063                       |
| A010470550 | --- | ◇ 10 | 5,5       | 91                       | 139                   | 0,063                       |
| A010470580 | --- | ◇ 10 | 5,8       | 91                       | 139                   | 0,063                       |



| Codice         | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio INOX | Leghe di Titanio |
|----------------|---------------------------|--------------|------------------|
| A01047         | ●                         | ●            | ●                |
| Vc (m/min)     | 14                        | 8            | 8                |
| Refrigerazione | 0                         | 0            | 0                |

| Codice     | €   | Pz.  | Ø h8 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Leghe di Titanio<br>fn (mm) |
|------------|-----|------|-----------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| A010470600 | --- | ◇ 10 | 6         | 91                       | 139                   | 0,063                       |
| A010470650 | --- | ◇ 5  | 6,5       | 97                       | 148                   | 0,080                       |
| A010470680 | --- | ◇ 5  | 6,8       | 102                      | 156                   | 0,080                       |
| A010470700 | --- | ◇ 5  | 7         | 102                      | 156                   | 0,080                       |
| A010470750 | --- | ◇ 5  | 7,5       | 102                      | 156                   | 0,080                       |
| A010470800 | --- | ◇ 5  | 8         | 109                      | 165                   | 0,080                       |
| A010470850 | --- | ◇ 5  | 8,5       | 109                      | 165                   | 0,100                       |
| A010470900 | --- | ◇ 5  | 9         | 115                      | 175                   | 0,100                       |
| A010470950 | --- | ◇ 5  | 9,5       | 115                      | 175                   | 0,100                       |
| A010471000 | --- | ◇ 5  | 10        | 121                      | 184                   | 0,100                       |
| A010471020 | --- | ◇ 5  | 10,2      | 121                      | 184                   | 0,100                       |
| A010471050 | --- | ◇ 5  | 10,5      | 121                      | 184                   | 0,100                       |
| A010471100 | --- | ◇ 1  | 11        | 128                      | 195                   | 0,100                       |
| A010471150 | --- | ◇ 1  | 11,5      | 128                      | 195                   | 0,100                       |
| A010471200 | --- | ◇ 1  | 12        | 134                      | 205                   | 0,100                       |
| A010471250 | --- | ◇ 1  | 12,5      | 134                      | 205                   | 0,100                       |
| A010471300 | --- | ◇ 1  | 13        | 134                      | 205                   | 0,125                       |



## Punte codolo cilindrico in acciaio HSS-E serie lunga DIN 340

Punta codolo cilindrico in acciaio HSS-E **rettificata**, DIN 340 serie lunga, ≤ 10xD, direzione del taglio destro, nitratata a partire dal Ø 2,5 mm, ampie scanalature con bordi posteriori fortemente arrotondati.

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



| Codice     | €   | Pz.  | Ø h8 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Acciaio >1000 <1400 N/mm²<br>fn (mm) |
|------------|-----|------|-----------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| A010110100 | --- | ◇ 10 | 1         | 33                       | 56                    | 0,012                                |
| A010110150 | --- | ◇ 10 | 1,5       | 45                       | 70                    | 0,032                                |
| A010110200 | --- | ◇ 10 | 2         | 56                       | 85                    | 0,032                                |
| A010110250 | --- | ◇ 10 | 2,5       | 62                       | 95                    | 0,040                                |
| A010110300 | --- | ◇ 10 | 3         | 66                       | 100                   | 0,050                                |
| A010110310 | --- | ◇ 10 | 3,1       | 69                       | 106                   | 0,050                                |
| A010110320 | --- | ◇ 10 | 3,2       | 69                       | 106                   | 0,063                                |
| A010110330 | --- | ◇ 10 | 3,3       | 69                       | 106                   | 0,063                                |
| A010110350 | --- | ◇ 10 | 3,5       | 73                       | 112                   | 0,063                                |
| A010110400 | --- | ◆ 10 | 4         | 78                       | 119                   | 0,063                                |
| A010110410 | --- | ◇ 10 | 4,1       | 78                       | 119                   | 0,063                                |
| A010110420 | --- | ◇ 10 | 4,2       | 78                       | 119                   | 0,063                                |
| A010110450 | --- | ◇ 10 | 4,5       | 82                       | 126                   | 0,063                                |
| A010110500 | --- | ◇ 10 | 5         | 87                       | 132                   | 0,063                                |
| A010110510 | --- | ◇ 10 | 5,1       | 87                       | 132                   | 0,080                                |
| A010110520 | --- | ◇ 10 | 5,2       | 87                       | 132                   | 0,080                                |
| A010110550 | --- | ◇ 10 | 5,5       | 91                       | 139                   | 0,080                                |
| A010110580 | --- | ◇ 10 | 5,8       | 91                       | 139                   | 0,080                                |



| Codice         | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio INOX | Ghisa | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|-------|-------------------|--------------------|
| A01011         | ●                  | ●                        | ●                         | ●            | ●     | ●                 | ●                  |
| Vc (m/min)     | 36                 | 18                       | 13                        | 8            | 20    | 60                | 54                 |
| Refrigerazione | E                  | E                        | 0                         | 0            | E A   | A                 | E                  |

| Codice     | €   | Pz.  | Ø h8 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Acciaio >1000 <1400 N/mm²<br>fn (mm) |
|------------|-----|------|-----------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| A010110600 | --- | ◇ 10 | 6         | 91                       | 139                   | 0,080                                |
| A010110650 | --- | ◇ 10 | 6,5       | 97                       | 148                   | 0,100                                |
| A010110680 | --- | ◇ 10 | 6,8       | 102                      | 156                   | 0,100                                |
| A010110700 | --- | ◇ 10 | 7         | 102                      | 156                   | 0,100                                |
| A010110750 | --- | ◇ 10 | 7,5       | 102                      | 156                   | 0,100                                |
| A010110800 | --- | ◇ 10 | 8         | 109                      | 165                   | 0,100                                |
| A010110850 | --- | ◇ 10 | 8,5       | 109                      | 165                   | 0,125                                |
| A010110900 | --- | ◇ 10 | 9         | 115                      | 175                   | 0,125                                |
| A010110950 | --- | ◇ 10 | 9,5       | 115                      | 175                   | 0,125                                |
| A010111000 | --- | ◇ 10 | 10        | 121                      | 184                   | 0,125                                |
| A010111020 | --- | ◇ 5  | 10,2      | 121                      | 184                   | 0,125                                |
| A010111050 | --- | ◇ 5  | 10,5      | 121                      | 184                   | 0,125                                |
| A010111100 | --- | ◇ 5  | 11        | 128                      | 195                   | 0,125                                |
| A010111150 | --- | ◇ 5  | 11,5      | 128                      | 195                   | 0,125                                |
| A010111200 | --- | ◇ 5  | 12        | 134                      | 205                   | 0,125                                |
| A010111250 | --- | ◇ 5  | 12,5      | 134                      | 205                   | 0,125                                |
| A010111300 | --- | ◇ 5  | 13        | 134                      | 205                   | 0,160                                |