



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 metallo duro rivestite A-TiAl per prefiori di filettatura in acciai temprati

Punta codolo cilindrico in **metallo duro integrale, rettificata**, rivestita A-TiAl, norma DIN 6537K, assottigliamento del nocciolo  $\geq \varnothing 2,6$  mm, affilatura su piani, tagliente principale di forma dritta, i taglienti convessi assicurano una stabilità elevata con un controllo del truciolo ottimale. Per eseguire forature fino a 3xD.  
**Per lavorazioni di materiali temprati fino a 60 HRC.**



| Ø punta<br>(mm)          | Durezza                       |           |
|--------------------------|-------------------------------|-----------|
|                          | HRc 40-48                     | HRc 48-62 |
|                          | Velocità di taglio Vc (m/min) |           |
| Avanzamento fn (mm/giro) | 40                            | 30        |
|                          | Avanzamento fn (mm/giro)      |           |
| 2,6                      | 0,032                         | 0,025     |
| 3,4                      | 0,040                         | 0,032     |
| 4,3                      | 0,050                         | 0,040     |
| 5,1                      | 0,050                         | 0,040     |
| 6,9                      | 0,070                         | 0,055     |
| 8,6                      | 0,090                         | 0,070     |
| 10,4                     | 0,110                         | 0,090     |

Per parametri dettagliati vedi pagina 57

| Codice     | € | Ø m7<br>(mm) | Ø codolo h6<br>(mm) | Lunghezza totale<br>(mm) | Lunghezza taglienti<br>(mm) | Lunghezza codolo<br>(mm) |
|------------|---|--------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| A400870260 | ◆ | 2,6          | 6                   | 62                       | 20                          | 36                       |
| A400870340 | ◆ | 3,4          | 6                   | 62                       | 20                          | 36                       |
| A400870430 | ◆ | 4,3          | 6                   | 66                       | 24                          | 36                       |
| A400870510 | ◆ | 5,1          | 6                   | 66                       | 28                          | 36                       |
| A400870690 | ◆ | 6,9          | 8                   | 79                       | 34                          | 36                       |
| A400870860 | ◆ | 8,6          | 10                  | 89                       | 47                          | 40                       |
| A400871040 | ◆ | 10,4         | 12                  | 102                      | 55                          | 45                       |



## Punte codolo cilindrico in metallo duro serie corta rivestite TiN

Punta codolo cilindrico in **metallo duro integrale, rettificata**, rivestita TiN, serie corta, norma DIN 338, angolo affilatura 118°. **Per lavorazioni di acciai legati e non, leghe di titanio, ghise e leghe di alluminio.**



| Codice         | Acciaio<br><350<br>N/mm² | Acciaio<br>>850<br><1000<br>N/mm² | Acciaio<br><42 HRC | Acciaio<br>INOX | Leghe di<br>Titanio | Ghisa | Alluminio<br>e leghe | Rame<br>Ottone<br>Bronzo |
|----------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-------|----------------------|--------------------------|
| A40009         | ●                        | ●                                 | ●                  | ●               | ●                   | ●     | ●                    | ●                        |
| Vc (m/min)     | 70                       | 70                                | 20                 | 25              | 15                  | 90    | 180                  | 180                      |
| VR             | 4                        | 4                                 | 3                  | 3               | 2                   | 4     | 5                    | 5                        |
| Refrigerazione | E                        | E                                 | 0                  | 0               | 0                   | E A   | A                    | E                        |

Per parametri dettagliati vedi pagina 57

| Codice     | € | Pz. | Ø h7<br>(mm) | Lunghezza totale<br>(mm) | Lunghezza<br>taglienti (mm) |
|------------|---|-----|--------------|--------------------------|-----------------------------|
| A400090100 | ◆ | 10  | 1            | 34                       | 12                          |
| A400090110 | ◆ | 10  | 1,1          | 36                       | 14                          |
| A400090120 | ◆ | 10  | 1,2          | 38                       | 16                          |
| A400090130 | ◆ | 10  | 1,3          | 38                       | 16                          |
| A400090140 | ◆ | 10  | 1,4          | 40                       | 18                          |
| A400090150 | ◆ | 10  | 1,5          | 40                       | 18                          |
| A400090160 | ◆ | 10  | 1,6          | 43                       | 20                          |
| A400090170 | ◆ | 10  | 1,7          | 43                       | 20                          |
| A400090180 | ◆ | 10  | 1,8          | 46                       | 22                          |
| A400090190 | ◆ | 10  | 1,9          | 46                       | 22                          |
| A400090200 | ◆ | 10  | 2            | 49                       | 24                          |
| A400090210 | ◆ | 1   | 2,1          | 49                       | 24                          |
| A400090220 | ◆ | 1   | 2,2          | 53                       | 27                          |
| A400090230 | ◆ | 1   | 2,3          | 53                       | 27                          |
| A400090240 | ◆ | 1   | 2,4          | 57                       | 30                          |
| A400090250 | ◆ | 1   | 2,5          | 57                       | 30                          |
| A400090260 | ◆ | 1   | 2,6          | 57                       | 30                          |
| A400090270 | ◆ | 1   | 2,7          | 61                       | 33                          |
| A400090280 | ◆ | 1   | 2,8          | 61                       | 33                          |
| A400090290 | ◆ | 1   | 2,9          | 61                       | 33                          |
| A400090300 | ◆ | 1   | 3            | 61                       | 33                          |
| A400090310 | ◆ | 1   | 3,1          | 65                       | 36                          |
| A400090320 | ◆ | 1   | 3,2          | 65                       | 36                          |
| A400090330 | ◆ | 1   | 3,3          | 65                       | 36                          |
| A400090340 | ◆ | 1   | 3,4          | 70                       | 39                          |
| A400090350 | ◆ | 1   | 3,5          | 70                       | 39                          |
| A400090360 | ◆ | 1   | 3,6          | 70                       | 39                          |
| A400090370 | ◆ | 1   | 3,7          | 70                       | 39                          |

| Codice     | € | Pz. | Ø h7<br>(mm) | Lunghezza totale<br>(mm) | Lunghezza<br>taglienti (mm) |
|------------|---|-----|--------------|--------------------------|-----------------------------|
| A400090380 | ◆ | 1   | 3,8          | 75                       | 43                          |
| A400090390 | ◆ | 1   | 3,9          | 75                       | 43                          |
| A400090400 | ◆ | 1   | 4            | 75                       | 43                          |
| A400090410 | ◆ | 1   | 4,1          | 75                       | 43                          |
| A400090420 | ◆ | 1   | 4,2          | 75                       | 43                          |
| A400090430 | ◆ | 1   | 4,3          | 80                       | 47                          |
| A400090440 | ◆ | 1   | 4,4          | 80                       | 47                          |
| A400090450 | ◆ | 1   | 4,5          | 80                       | 47                          |
| A400090460 | ◆ | 1   | 4,6          | 80                       | 47                          |
| A400090470 | ◆ | 1   | 4,7          | 80                       | 47                          |
| A400090480 | ◆ | 1   | 4,8          | 86                       | 52                          |
| A400090490 | ◆ | 1   | 4,9          | 86                       | 52                          |
| A400090500 | ◆ | 1   | 5            | 86                       | 52                          |
| A400090550 | ◆ | 1   | 5,5          | 93                       | 57                          |
| A400090600 | ◆ | 1   | 6            | 93                       | 57                          |
| A400090650 | ◆ | 1   | 6,5          | 101                      | 63                          |
| A400090680 | ◆ | 1   | 6,8          | 109                      | 69                          |
| A400090700 | ◆ | 1   | 7            | 109                      | 69                          |
| A400090750 | ◆ | 1   | 7,5          | 109                      | 69                          |
| A400090800 | ◆ | 1   | 8            | 117                      | 75                          |
| A400090850 | ◆ | 1   | 8,5          | 117                      | 75                          |
| A400090900 | ◆ | 1   | 9            | 125                      | 81                          |
| A400090950 | ◆ | 1   | 9,5          | 125                      | 81                          |
| A400091000 | ◆ | 1   | 10           | 133                      | 87                          |
| A400091020 | ◆ | 1   | 10,2         | 133                      | 87                          |
| A400091050 | ◆ | 1   | 10,5         | 133                      | 87                          |
| A400091100 | ◆ | 1   | 11           | 142                      | 94                          |
| A400091200 | ◆ | 1   | 12           | 151                      | 101                         |