

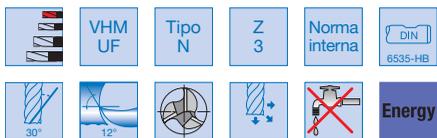
Punte HSS • Punte in metallo duro • Maschi a mano • Maschi a macchina • Filetti riportati • Giramaschi e distruggi maschi • Filiere • Alesatori • Svasatori • Frese HSS •
Portainseri per tornitura esterna positivi • Portainseri per tornitura interna positivi • Portainseri per tornitura esterna negativi • Portainseri per tornitura interna negativi •

Fresa codolo cilindrico a 3 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY



Fresa codolo cilindrico weldon DIN 6535-HB in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 3 taglienti, tagliente al centro, elica 30°, spoglia 12°, per esecuzione sedi di chiavette e asole.

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



| Codice | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio <42 HRC | Acciaio <42 HRC | Acciaio INOX | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A50002 | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Vc (m/min) | 110 | 85 | 85 | 30 | | 40 | 30 | 140 | 180 | 60 |
| VR | 44 | 43 | 42 | 40 | | 43 | 41 | 44 | 45 | 43 |
| Refrigerazione | E | E | 0 | 0 | | 0 | 0 | E A | A | E |

Per parametri dettagliati vedi pagina 229

| Codice | € | Ø h10 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Smusso 45° (mm) |
|------------|---|------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| A500020200 | ◆ | 2 | 6 | 4 | 38 | 0,02 |
| A500020250 | ◆ | 2,5 | 6 | 5 | 38 | 0,05 |
| A500020300 | ◆ | 3 | 6 | 5 | 38 | 0,05 |
| A500020350 | ◆ | 3,5 | 6 | 6 | 38 | 0,05 |
| A500020400 | ◆ | 4 | 6 | 7 | 38 | 0,05 |
| A500020450 | ◆ | 4,5 | 6 | 8 | 38 | 0,05 |
| A500020500 | ◆ | 5 | 6 | 8 | 38 | 0,05 |
| A500020550 | ◆ | 5,5 | 6 | 8 | 38 | 0,05 |
| A500020575 | ◆ | 5,75 | 6 | 8 | 38 | 0,05 |
| A500020600 | ◆ | 6 | 6 | 8 | 38 | 0,05 |
| A500020675 | ◆ | 6,75 | 8 | 10 | 42 | 0,1 |
| A500020700 | ◆ | 7 | 8 | 10 | 42 | 0,1 |

| Codice | € | Ø h10 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Smusso 45° (mm) |
|------------|---|------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| A500020775 | ◆ | 7,75 | 8 | 10 | 42 | 0,1 |
| A500020800 | ◆ | 8 | 8 | 11 | 43 | 0,1 |
| A500020870 | ◆ | 8,7 | 10 | 11 | 48 | 0,1 |
| A500020900 | ◆ | 9 | 10 | 11 | 48 | 0,1 |
| A500020970 | ◆ | 9,7 | 10 | 11 | 48 | 0,1 |
| A500021000 | ◆ | 10 | 10 | 13 | 50 | 0,1 |
| A500021200 | ◆ | 12 | 12 | 15 | 55 | 0,1 |
| A500021400 | ◆ | 14 | 14 | 15 | 58 | 0,15 |
| A500021600 | ◆ | 16 | 16 | 18 | 62 | 0,15 |
| A500021800 | ◆ | 18 | 18 | 20 | 70 | 0,15 |
| A500022000 | ◆ | 20 | 20 | 22 | 75 | 0,15 |

Fresa codolo cilindrico a 3 taglienti in metallo duro DIN 6527 1,5xD



Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale a 3 taglienti, tagliente lungo 1,5xD, elica 30°, per esecuzione sedi di chiavette e asole.

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



| Codice | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe | Rame Ottone Bronzo |
|----------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|-------------------|--------------------|
| A50330 | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| Vc (m/min) | 60 | 60 | 25 | 56 | 90 | 50 |
| Refrigerazione | E | E | 0 | E A | E | E |

| Codice | € | Ø h10 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Smusso 45° (mm) |
|------------|---|------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| A503300200 | ◆ | 2 | 6 | 6 | 57 | 0,005 |
| A503300300 | ◆ | 3 | 6 | 7 | 57 | 0,010 |
| A503300400 | ◆ | 4 | 6 | 8 | 57 | 0,020 |
| A503300500 | ◆ | 5 | 6 | 10 | 57 | 0,020 |
| A503300600 | ◆ | 6 | 6 | 10 | 57 | 0,024 |
| A503300800 | ◆ | 8 | 8 | 16 | 63 | 0,032 |

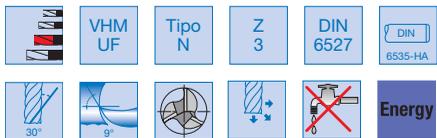
| Codice | € | Ø h10 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Smusso 45° (mm) |
|------------|---|------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| A503301000 | ◆ | 10 | 10 | 19 | 72 | 0,038 |
| A503301100 | ◆ | 11 | 12 | 22 | 83 | 0,042 |
| A503301200 | ◆ | 12 | 12 | 22 | 83 | 0,046 |
| A503301400 | ◆ | 14 | 14 | 22 | 83 | 0,054 |
| A503301600 | ◆ | 16 | 16 | 26 | 92 | 0,054 |
| A503302000 | ◆ | 20 | 20 | 32 | 104 | 0,066 |

Fresa codolo cilindrico a 3 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 1,5xD



Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 3 taglienti, tagliente lungo 1,5xD, elica 30°, spoglia 9°, per esecuzione sedi di chiavette e asole.

Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.



| Codice | Acciaio <850 N/mm² | Acciaio >850 <1000 N/mm² | Acciaio >1000 <1400 N/mm² | Acciaio INOX | Leghe di Titanio | Ghisa | Alluminio e leghe |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------------|-------|-------------------|
| A50042 | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Vc (m/min) | 110 | 85 | 80 | 40 | 30 | 140 | 150 |
| VR | 44 | 43 | 43 | 43 | 41 | 44 | 43 |
| Refrigerazione | E | E | 0 | 0 | 0 | E A | E |

Per parametri dettagliati vedi pagina 229

| Codice | € | Ø h10 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Smusso 45° (mm) |
|------------|---|------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| A500420200 | ◆ | 2 | 6 | 6 | 57 | 0,02 |
| A500420300 | ◆ | 3 | 6 | 7 | 57 | 0,05 |
| A500420400 | ◆ | 4 | 6 | 8 | 57 | 0,05 |
| A500420500 | ◆ | 5 | 6 | 10 | 57 | 0,05 |
| A500420600 | ◆ | 6 | 6 | 10 | 57 | 0,05 |
| A500420700 | ◆ | 7 | 8 | 13 | 63 | 0,1 |
| A500420800 | ◆ | 8 | 8 | 16 | 63 | 0,1 |

| Codice | € | Ø h10 (mm) | Ø codolo h6 (mm) | Lunghezza taglienti (mm) | Lunghezza totale (mm) | Smusso 45° (mm) |
|------------|---|------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| A500420900 | ◆ | 9 | 10 | 16 | 72 | 0,1 |
| A500421000 | ◆ | 10 | 10 | 19 | 72 | 0,1 |
| A500421200 | ◆ | 12 | 12 | 22 | 83 | 0,1 |
| A500421400 | ◆ | 14 | 14 | 22 | 83 | 0,15 |
| A500421600 | ◆ | 16 | 16 | 26 | 92 | 0,15 |
| A500421800 | ◆ | 18 | 18 | 26 | 92 | 0,15 |
| A500422000 | ◆ | 20 | 20 | 32 | 104 | 0,15 |