

FRESE A 2 TAGLIENTI ELICOIDALI PIANE

FLAT TWO FLUTE HELICAL MILLS

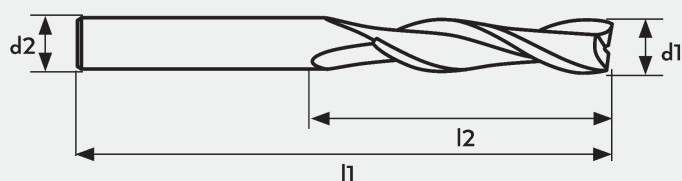



CARATTERISTICHE

- Metallo duro integrale
- Due taglienti frontali fino al centro
- Codolo cilindrico


FEATURES

- Solid carbide
- Two end teeth cutting up to the centre
- Parallel shank



Micro grana 

Misura 

Inclinazione 

| Code | d1 mm h8 | l1 mm | l2 mm | d2 mm h5 | Z | Price N | Stock | Price R TiAlN | Stock | Price R W-TiN | Stock | Price R AlCrN | Stock |
|-----------|-------------|----------|----------|-------------|---|------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| MA3102040 | 4 | 75 | 32 | 4 | 3 | - | ● | - | ● | - | - | - | - |
| MA3102050 | 5 | 80 | 36 | 5 | 2 | - | ● | - | ● | - | - | - | - |
| MA3102060 | 6 | 80 | 36 | 6 | 2 | - | ● | - | ● | - | - | - | - |
| MA3102080 | 8 | 100 | 45 | 8 | 2 | - | ● | - | ● | - | - | - | - |
| MA3102100 | 10 | 100 | 45 | 10 | 2 | - | ● | - | ● | - | - | - | - |
| MA3102120 | 12 | 150 | 75 | 12 | 2 | - | ● | - | ● | - | - | - | - |
| MA3102140 | 14 | 150 | 75 | 14 | 2 | - | ● | - | ● | - | - | - | - |
| MA3102160 | 16 | 150 | 75 | 16 | 2 | - | ● | - | ● | - | - | - | - |
| MA3102180 | 18 | 150 | 75 | 18 | 2 | - | ● | - | ● | - | - | - | - |
| MA3102200 | 20 | 150 | 75 | 20 | 2 | - | ● | - | ● | - | - | - | - |

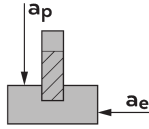
• **Disponibile a magazzino / in stock /auf Lager / en stock**

○ Consegna 5 giorni lavorativi / delivery 5 working day / Lieferung: von 5 Arbeitstagen /Livraison: 5



PARAMETRI TECNICI CONSIGLIATI - RECOMMENDED TECHNICAL PARAMETERS

APPLICAZIONE - APPLICATION



| Materiali | d1 (mm) | Z | Vc (m/min) | fz (mm) | ap (mm) | ae (mm) | deff (mm) | n (min ⁻¹) | Vf (mm/min) | Q (cm ³ /min) | β |
|--|---------|---|------------|---------|---------|---------|-----------|------------------------|-------------|--------------------------|-----|
| Acciaio < 850 N/mm ² | 4 | 2 | 80 | 0,005 | 0,8 | 4,0 | 0,2 | 6369 | 64 | 0,2 | 0,2 |
| | 5 | 2 | 80 | 0,005 | 1,0 | 5,0 | 0,3 | 5096 | 51 | 0,3 | 0,3 |
| | 6 | 2 | 80 | 0,005 | 1,2 | 6,0 | 0,3 | 4246 | 42 | 0,3 | 0,3 |
| | 8 | 2 | 80 | 0,010 | 1,6 | 8,0 | 0,8 | 3185 | 64 | 0,8 | 0,8 |
| | 10 | 2 | 80 | 0,010 | 2,0 | 10,0 | 1,0 | 2548 | 51 | 1,0 | 1,0 |
| | 12 | 2 | 80 | 0,015 | 2,4 | 12,0 | 1,8 | 2123 | 64 | 1,8 | 1,8 |
| | 14 | 2 | 80 | 0,020 | 2,8 | 14,0 | 2,9 | 1820 | 73 | 2,9 | 2,9 |
| | 16 | 2 | 80 | 0,020 | 3,2 | 16,0 | 3,3 | 1592 | 64 | 3,3 | 3,3 |
| | 18 | 2 | 80 | 0,030 | 3,6 | 18,0 | 5,5 | 1415 | 85 | 5,5 | 5,5 |
| | 20 | 2 | 80 | 0,030 | 4,0 | 20,0 | 6,1 | 1274 | 76 | 6,1 | 6,1 |
| Acciaio 850 - 1100 N/mm ² | 4 | 2 | 40 | 0,005 | 0,8 | 4,0 | 0,1 | 3185 | 32 | 0,1 | 0,1 |
| | 5 | 2 | 40 | 0,005 | 1,0 | 5,0 | 0,1 | 2548 | 25 | 0,1 | 0,1 |
| | 6 | 2 | 40 | 0,005 | 1,2 | 6,0 | 0,2 | 2123 | 21 | 0,2 | 0,2 |
| | 8 | 2 | 40 | 0,010 | 1,6 | 8,0 | 0,4 | 1592 | 32 | 0,4 | 0,4 |
| | 10 | 2 | 40 | 0,010 | 2,0 | 10,0 | 0,5 | 1274 | 25 | 0,5 | 0,5 |
| | 12 | 2 | 40 | 0,015 | 2,4 | 12,0 | 0,9 | 1062 | 32 | 0,9 | 0,9 |
| | 14 | 2 | 40 | 0,020 | 2,8 | 14,0 | 1,4 | 910 | 36 | 1,4 | 1,4 |
| | 16 | 2 | 40 | 0,020 | 3,2 | 16,0 | 1,6 | 796 | 32 | 1,6 | 1,6 |
| | 18 | 2 | 40 | 0,030 | 3,6 | 18,0 | 2,8 | 708 | 42 | 2,8 | 2,8 |
| | 20 | 2 | 40 | 0,030 | 4,0 | 20,0 | 3,1 | 637 | 38 | 3,1 | 3,1 |
| Acciaio Inossidabile [C-Ni / 1.4301] | 4 | 2 | 20 | 0,005 | 0,8 | 4,0 | 0,1 | 1592 | 16 | 0,1 | 0,1 |
| | 5 | 2 | 20 | 0,005 | 1,0 | 5,0 | 0,1 | 1274 | 13 | 0,1 | 0,1 |
| | 6 | 2 | 20 | 0,005 | 1,2 | 6,0 | 0,1 | 1062 | 11 | 0,1 | 0,1 |
| | 8 | 2 | 20 | 0,010 | 1,6 | 8,0 | 0,2 | 796 | 16 | 0,2 | 0,2 |
| | 10 | 2 | 20 | 0,010 | 2,0 | 10,0 | 0,3 | 637 | 13 | 0,3 | 0,3 |
| | 12 | 2 | 20 | 0,015 | 2,4 | 12,0 | 0,5 | 531 | 16 | 0,5 | 0,5 |
| | 14 | 2 | 20 | 0,020 | 2,8 | 14,0 | 0,7 | 455 | 18 | 0,7 | 0,7 |
| | 16 | 2 | 20 | 0,020 | 3,2 | 16,0 | 0,8 | 398 | 16 | 0,8 | 0,8 |
| | 18 | 2 | 20 | 0,030 | 3,6 | 18,0 | 1,4 | 354 | 21 | 1,4 | 1,4 |
| | 20 | 2 | 20 | 0,030 | 4,0 | 20,0 | 1,5 | 318 | 19 | 1,5 | 1,5 |
| Ghisa (Griglia/Sferoidale) | 4 | 2 | 100 | 0,005 | 0,8 | 4,0 | 0,3 | 7962 | 80 | 0,3 | 0,3 |
| | 5 | 2 | 100 | 0,005 | 1,0 | 5,0 | 0,3 | 6369 | 64 | 0,3 | 0,3 |
| | 6 | 2 | 100 | 0,005 | 1,2 | 6,0 | 0,4 | 5308 | 53 | 0,4 | 0,4 |
| | 8 | 2 | 100 | 0,010 | 1,6 | 8,0 | 1,0 | 3981 | 80 | 1,0 | 1,0 |
| | 10 | 2 | 100 | 0,010 | 2,0 | 10,0 | 1,3 | 3185 | 64 | 1,3 | 1,3 |
| | 12 | 2 | 100 | 0,015 | 2,4 | 12,0 | 2,3 | 2654 | 80 | 2,3 | 2,3 |
| | 14 | 2 | 100 | 0,020 | 2,8 | 14,0 | 3,6 | 2275 | 91 | 3,6 | 3,6 |
| | 16 | 2 | 100 | 0,020 | 3,2 | 16,0 | 4,1 | 1990 | 80 | 4,1 | 4,1 |
| | 18 | 2 | 100 | 0,030 | 3,6 | 18,0 | 6,9 | 1769 | 106 | 6,9 | 6,9 |
| | 20 | 2 | 100 | 0,030 | 4,0 | 20,0 | 7,6 | 1592 | 96 | 7,6 | 7,6 |