

Ref. **9421**

FRESA METAL DURO 2Z USO GENERAL

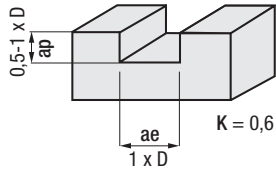
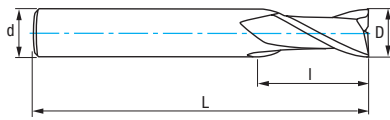
General Purpose 2Z Carbide End Mill
Fraise carbure 2Z utilisation générale



MD/HM/Carbure Micrograno **CROMAX** **DIN 6528 N**

2 Z **30°** **DIN 6535 HA**

Tol. D (e8) d (h6)



| Material | | Vc (m/min) | | Refs. 9421-9424 - Avances fz/rev. (mm/z) - Feed - Pas | | | | | | | |
|----------|------|-------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Grupo | Sub. | MD/HM/Carb. | CROMAX | Ø 1 | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 20 |
| P | P.1 | 100-130 | 125-160 | 0,002 | 0,020 | 0,030 | 0,040 | 0,055 | 0,065 | 0,080 | 0,150 |
| | P.2 | 90-120 | 112-150 | 0,002 | 0,020 | 0,030 | 0,040 | 0,055 | 0,065 | 0,080 | 0,100 |
| | P.3 | 50-100 | 60-130 | 0,002 | 0,020 | 0,025 | 0,035 | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,075 |
| | P.5 | 80-100 | 100-130 | 0,002 | 0,010 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,040 | 0,080 | 0,100 |
| M | | 40-60 | 50-80 | 0,002 | 0,010 | 0,025 | 0,035 | 0,035 | 0,050 | 0,070 | 0,080 |
| K | K.1 | 55-70 | 68-95 | 0,008 | 0,020 | 0,030 | 0,040 | 0,055 | 0,065 | 0,080 | 0,100 |
| | K.2 | 30-50 | 40-60 | 0,008 | 0,020 | 0,030 | 0,040 | 0,055 | 0,065 | 0,080 | 0,100 |
| S | | 40-55 | 50-68 | 0,0015 | 0,010 | 0,015 | 0,020 | 0,025 | 0,030 | 0,040 | 0,050 |
| N | N.1 | 100-250 | 140-350 | 0,006 | 0,020 | 0,050 | 0,050 | 0,060 | 0,075 | 0,080 | 0,125 |
| | N.2 | 100-250 | 140-350 | 0,006 | 0,020 | 0,050 | 0,050 | 0,060 | 0,075 | 0,080 | 0,125 |
| | N.3 | 100-300 | 140-420 | 0,005 | 0,010 | 0,050 | 0,080 | 0,080 | 0,100 | 0,150 | 0,200 |
| | N.4 | 100-300 | 140-420 | 0,005 | 0,010 | 0,050 | 0,080 | 0,080 | 0,100 | 0,150 | 0,200 |
| | N.5 | 90-200 | 100-300 | 0,005 | 0,010 | 0,050 | 0,080 | 0,080 | 0,100 | 0,150 | 0,200 |
| | N.6 | 100-200 | 140-280 | 0,002 | 0,020 | 0,030 | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,100 | 0,150 |
| | N.7 | 50-125 | 70-175 | 0,001 | 0,015 | 0,025 | 0,025 | 0,030 | 0,040 | 0,080 | 0,100 |

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K

K = Coeficiente corrección
Correction coefficient - Coefficient correction

| D mm | d mm | L mm | l mm | Z | Nº Art. MD/HM | € | Nº Art. CROMAX | € |
|-------|-------|------|-------|---|---------------|--------|----------------|--------|
| 1,00 | 3,00 | 38 | 3,00 | 2 | 33593 | 13,27 | 36198 | 18,65 |
| 1,50 | 3,00 | 38 | 4,00 | 2 | 33610 | 13,27 | 36199 | 18,65 |
| 2,00 | 3,00 | 38 | 6,00 | 2 | 33620 | 13,27 | 36200 | 18,65 |
| 2,50 | 3,00 | 38 | 8,00 | 2 | 36197 | 13,27 | 36201 | 18,65 |
| 3,00 | 3,00 | 38 | 8,00 | 2 | 28410 | 13,27 | 28562 | 18,65 |
| 4,00 | 4,00 | 50 | 8,00 | 2 | 28411 | 13,27 | 28563 | 18,65 |
| 5,00 | 5,00 | 50 | 10,00 | 2 | 28412 | 14,43 | 28564 | 19,80 |
| 6,00 | 6,00 | 57 | 10,00 | 2 | 28413 | 15,60 | 28565 | 20,98 |
| 8,00 | 8,00 | 72 | 16,00 | 2 | 28414 | 24,86 | 28566 | 31,06 |
| 10,00 | 10,00 | 72 | 19,00 | 2 | 28415 | 34,81 | 28567 | 41,61 |
| 12,00 | 12,00 | 83 | 22,00 | 2 | 28416 | 47,93 | 28568 | 55,30 |
| 14,00 | 14,00 | 83 | 22,00 | 2 | 28417 | 71,66 | 28569 | 79,93 |
| 16,00 | 16,00 | 92 | 26,00 | 2 | 28418 | 79,98 | 28570 | 89,71 |
| 18,00 | 18,00 | 92 | 26,00 | 2 | 28420 | 131,75 | 28571 | 142,68 |
| 20,00 | 20,00 | 104 | 32,00 | 2 | 28421 | 141,79 | 28572 | 153,76 |

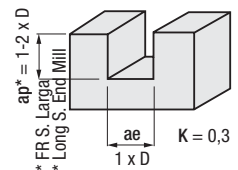
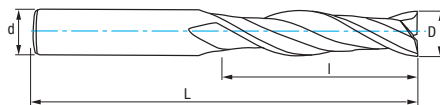


DIN 6535 HB
Bajo demanda
upon request
sur demande

Ref. **9424**

FRESA METAL DURO SERIE LARGA 2Z USO GENERAL

General Purpose 2Z Long Series Carbide End Mill
Fraise carbure série longue 2Z utilisation générale



MD/HM/Carbure Micrograno **CROMAX** **IZAR Std. N**

2 Z **30°** **DIN 6535 HA**

Serie Larga
Long Series
Série Longue

DIN 6535 HB
Bajo demanda
upon request
sur demande

| D mm | d mm | L mm | l mm | Z | Nº Art. CROMAX | € |
|-------|-------|------|------|---|----------------|--------|
| 3,00 | 3,00 | 75 | 20 | 2 | 28716 | 19,80 |
| 4,00 | 4,00 | 75 | 20 | 2 | 28717 | 19,80 |
| 5,00 | 5,00 | 75 | 20 | 2 | 28718 | 25,58 |
| 6,00 | 6,00 | 100 | 25 | 2 | 28719 | 27,91 |
| 8,00 | 8,00 | 100 | 25 | 2 | 28720 | 34,52 |
| 10,00 | 10,00 | 100 | 40 | 2 | 28721 | 49,31 |
| 12,00 | 12,00 | 100 | 50 | 2 | 28722 | 65,62 |
| 12,00 | 12,00 | 150 | 50 | 2 | 36202 | 72,18 |
| 14,00 | 14,00 | 100 | 50 | 2 | 28723 | 110,43 |
| 14,00 | 14,00 | 150 | 50 | 2 | 36203 | 121,47 |
| 16,00 | 16,00 | 100 | 50 | 2 | 28724 | 117,83 |
| 16,00 | 16,00 | 150 | 50 | 2 | 36204 | 129,61 |
| 18,00 | 18,00 | 125 | 55 | 2 | 28725 | 167,14 |
| 18,00 | 18,00 | 150 | 55 | 2 | 36205 | 183,84 |
| 20,00 | 20,00 | 125 | 55 | 2 | 28726 | 170,70 |
| 20,00 | 20,00 | 150 | 55 | 2 | 36206 | 187,76 |