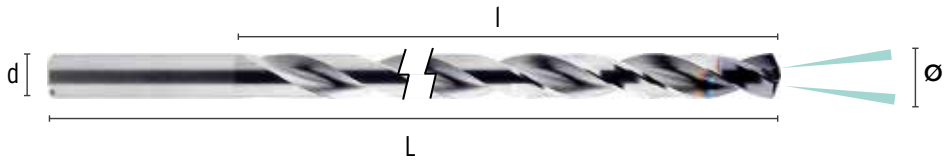
# 1196 HM-MD

20XD | 140° | 30° | DIN 6535 HA | AlCrN

| | | P | | | | M | | K | | | N | | | | S | | H | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | <800 | <1.000 | <1.200 | <1.400 | <950 | <1.200 | <500 | <800 | <1.400 | Al | Cu | Mg/Zn | Plastic | Ni | Ti | 50 HRC | 55 HRC | 60 HRC |
| | | ● 55-85 | ● 50-80 | ● 45-70 | ● 45-70 | ● 35-55 | | ● 60-100 | ● 50-75 | ● 50-75 | | | | | | | | | |
| Avance/feed | Ø3 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | | 0,09 | 0,08 | 0,08 | | | | | | | | | |
| | Ø4 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | | 0,12 | 0,10 | 0,10 | | | | | | | | | |
| | Ø6 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,10 | | 0,19 | 0,15 | 0,15 | | | | | | | | | |
| | Ø8 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,16 | 0,12 | | 0,22 | 0,18 | 0,18 | | | | | | | | | |
| | Ø10 | 0,23 | 0,23 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | | 0,28 | 0,23 | 0,23 | | | | | | | | | |
| | Ø12 | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,18 | | 0,35 | 0,30 | 0,30 | | | | | | | | | |

Vc (m/min). ● Optima / Optimun ○ Alternativo / Alternative




| ø mm | d mm | L mm | l mm | |
|---|---|---|---|---|
| 3,00 | 4 | 97 | 65 | 1 |
| 3,30 | 4 | 124 | 92 | 1 |
| 3,50 | 4 | 124 | 92 | 1 |
| 3,80 | 4 | 124 | 92 | 1 |
| 4,00 | 4 | 124 | 92 | 1 |
| 4,20 | 6 | 150 | 111 | 1 |
| 4,50 | 6 | 150 | 111 | 1 |
| 4,80 | 6 | 150 | 111 | 1 |
| 5,00 | 6 | 150 | 111 | 1 |
| 5,50 | 6 | 170 | 132 | 1 |

| ø mm | d mm | L mm | l mm | |
|---|---|---|---|---|
| 6,00 | 6 | 182 | 144 | 1 |
| 6,50 | 8 | 200 | 162 | 1 |
| 6,80 | 8 | 200 | 162 | 1 |
| 7,00 | 8 | 200 | 162 | 1 |
| 7,50 | 8 | 222 | 184 | 1 |
| 8,00 | 8 | 222 | 184 | 1 |
| 8,50 | 10 | 240 | 198 | 1 |
| 9,00 | 10 | 240 | 198 | 1 |
| 10,00 | 10 | 262 | 220 | 1 |

Bajo demanda / Sur demmande / Upon request / auf Anfrage

P Aceros Aciers Steels Stähle
M Aceros Inox Aciers Inox Stainless Steels Edelstahl
K Fundicion Fonte Cast Iron Gusseisen
N Metales no ferrosos Métal non Ferraux Non Ferrous metals NE-Metalle
S Titanio y Superaleaciones Titanium et Supealliages Titanium and Superalloys Titan und Superlegierungen
H Materiales Duros Materiels Durs Hard materials Hartmaterialien