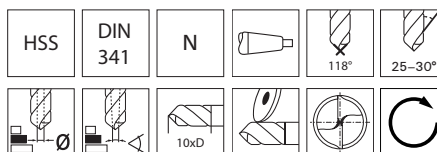


### Broca de casquillo guía con vástago cónico Morse

**Características:** Con afilado preciso de punta.

**Aplicación:** Especialmente indicado para taladrar a través de casquillos guía (importante en superficies inclinadas e irregulares) así como para taladrar orificios profundos de hasta 10 x D.



revenido al vapor

| Aplicación             | ACERO                   |                          |                          | INOX              |              | FUNDICIÓN |         | ALEACIONES ESPECIALES | METALES NO FÉRRICOS             |                    |                    |                            | ACERO TEMPLADO             |          |          | Ref. |          |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------------|-----------|---------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------|----------|------|----------|
|                        | < 700 N/mm <sup>2</sup> | < 1000 N/mm <sup>2</sup> | < 1400 N/mm <sup>2</sup> | Ferrit./ martens. | Aus-tenítico | Duplex    | GG/ GTS | GGG                   | Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup> | Alumi- nio < 8% Si | Alumi- nio > 8% Si | Aleaciones de cobre y cinc | Grafito GFRP/CFRP/ Duropl. | < 55 HRC | < 60 HRC |      | > 60 HRC |
| V <sub>c</sub> [m/min] | 22                      | 20                       | -                        | -                 | -            | -         | 27      | 18                    | -                               | 45                 | -                  | -                          | -                          | -        | -        | -    | 1089     |

| ∅ h8 mm | Longitud de la espiral mm | Longitud total mm | Cono Morse | format                        |                        | Ref.    |
|---------|---------------------------|-------------------|------------|-------------------------------|------------------------|---------|
|         |                           |                   |            | ACERO < 700 N/mm <sup>2</sup> | 1089 revenido al vapor |         |
|         |                           |                   |            | f mm/rev                      | €                      |         |
| 10      | 116                       | 197               | 1          | 0.2                           | 28,86                  | ...1000 |
| 10.5    | 116                       | 197               | 1          | 0.2                           | 29,58                  | ...1050 |
| 11      | 125                       | 206               | 1          | 0.2                           | 30,37                  | ...1100 |
| 11.5    | 125                       | 206               | 1          | 0.2                           | 30,37                  | ...1150 |
| 12      | 134                       | 215               | 1          | 0.2                           | 30,37                  | ...1200 |
| 12.5    | 134                       | 215               | 1          | 0.2                           | 30,73                  | ...1250 |
| 13      | 134                       | 215               | 1          | 0.25                          | 30,73                  | ...1300 |
| 13.5    | 142                       | 223               | 1          | 0.25                          | 34,24                  | ...1350 |
| 14      | 142                       | 223               | 1          | 0.25                          | 34,58                  | ...1400 |
| 14.5    | 147                       | 245               | 2          | 0.25                          | 43,87                  | ...1450 |
| 15      | 147                       | 245               | 2          | 0.25                          | 43,42                  | ...1500 |
| 15.5    | 153                       | 251               | 2          | 0.25                          | 42,28                  | ...1550 |
| 16      | 153                       | 251               | 2          | 0.25                          | 45,40                  | ...1600 |
| 16.5    | 159                       | 257               | 2          | 0.315                         | 47,66                  | ...1650 |
| 17      | 159                       | 257               | 2          | 0.315                         | 47,26                  | ...1700 |
| 17.5    | 165                       | 263               | 2          | 0.315                         | 54,18                  | ...1750 |
| 18      | 165                       | 263               | 2          | 0.315                         | 53,76                  | ...1800 |
| 18.5    | 171                       | 269               | 2          | 0.315                         | 64,89                  | ...1850 |
| 19      | 171                       | 269               | 2          | 0.315                         | 59,24                  | ...1900 |
| 19.5    | 177                       | 275               | 2          | 0.315                         | 67,90                  | ...1950 |
| 20      | 177                       | 275               | 2          | 0.315                         | 65,00                  | ...2000 |
| 20.5    | 184                       | 282               | 2          | 0.4                           | 81,47                  | ...2050 |
| 21      | 184                       | 282               | 2          | 0.4                           | 74,10                  | ...2100 |
| 21.5    | 191                       | 289               | 2          | 0.4                           | 87,66                  | ...2150 |
| 22      | 191                       | 289               | 2          | 0.4                           | 80,66                  | ...2200 |
| 22.5    | 198                       | 296               | 2          | 0.4                           | 89,15                  | ...2250 |
| 23      | 198                       | 296               | 2          | 0.4                           | 83,79                  | ...2300 |
| 24      | 206                       | 327               | 3          | 0.4                           | 102,94                 | ...2400 |
| 25      | 206                       | 327               | 3          | 0.4                           | 103,82                 | ...2500 |
| 26      | 214                       | 335               | 3          | 0.4                           | 119,19                 | ...2600 |
| 27      | 222                       | 343               | 3          | 0.4                           | 127,70                 | ...2700 |
| 28      | 222                       | 343               | 3          | 0.4                           | 142,24                 | ...2800 |
| 29      | 230                       | 351               | 3          | 0.4                           | 164,41                 | ...2900 |
| 30      | 230                       | 351               | 3          | 0.4                           | 163,64                 | ...3000 |
| 31      | 239                       | 360               | 3          | 0.4                           | 216,10                 | ...3100 |
| 32      | 248                       | 397               | 4          | 0.5                           | 228,46                 | ...3200 |
| 33      | 248                       | 397               | 4          | 0.5                           | 228,46                 | ...3300 |
| 34      | 257                       | 406               | 4          | 0.5                           | 286,60                 | ...3400 |
| 35      | 257                       | 406               | 4          | 0.5                           | 278,32                 | ...3500 |
| 36      | 267                       | 416               | 4          | 0.5                           | 319,94                 | ...3600 |
| 37      | 267                       | 416               | 4          | 0.5                           | 361,37                 | ...3700 |
| 38      | 277                       | 426               | 4          | 0.5                           | 344,78                 | ...3800 |
| 39      | 277                       | 426               | 4          | 0.5                           | 369,68                 | ...3900 |
| 40      | 277                       | 426               | 4          | 0.5                           | 386,34                 | ...4000 |
| 45      | 298                       | 447               | 4          | 0.63                          | 648,08                 | ...4500 |
| 50      | 321                       | 470               | 4          | 0.63                          | 648,08                 | ...5000 |

(W100)