

## Fresa tórica con paso de espiral de 30°

Continuación

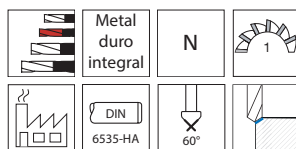
| Ø d <sub>1</sub> = h10<br>mm | Radio angular r<br>mm | Longitud de<br>filos l <sub>2</sub><br>mm | Ø de cuello d <sub>3</sub><br>mm | Longitud total l <sub>1</sub><br>mm | Ø vástago<br>d <sub>2</sub> = h6<br>mm | ACERO<br>TEMPLADO<br>< 55 HRC<br>f <sub>z</sub><br>mm | SUMINISTRO     |     | Ref. |
|------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|--|---|----------------|-----|------|
|                              |                       |   |                                  |                                     |  |   | 1287<br>Signum | €   |      |
| 4                            | 0,3                   | 4   | 3,8                              | 75                                  | 6                                      | 0,022   | 68,17          | ... | 0403 |
| 4                            | 0,5                   | 4   | 3,8                              | 75                                  | 6                                      | 0,022   | 68,17          | ... | 0405 |
| 5                            | 0,2                   | 5   | 4,8                              | 75                                  | 6                                      | 0,022   | 68,17          | ... | 0502 |
| 5                            | 0,5                   | 5   | 4,8                              | 75                                  | 6                                      | 0,022   | 68,17          | ... | 0505 |
| 5                            | 1                     | 5   | 4,8                              | 75                                  | 6                                      | 0,022   | 68,17          | ... | 0510 |
| 6                            | 0,2                   | 6   | 5,7                              | 75                                  | 6                                      | 0,022   | 68,17          | ... | 0602 |
| 6                            | 0,3                   | 6   | 5,7                              | 75                                  | 6                                      | 0,023   | 68,17          | ... | 0603 |
| 6                            | 0,5                   | 6   | 5,7                              | 75                                  | 6                                      | 0,023   | 68,17          | ... | 0605 |
| 6                            | 1                     | 6   | 5,7                              | 75                                  | 6                                      | 0,023   | 68,17          | ... | 0610 |
| 6                            | 1,5                   | 6   | 5,7                              | 75                                  | 6                                      | 0,023   | 68,17          | ... | 0615 |
| 6                            | 2                     | 6   | 5,7                              | 75                                  | 6                                      | 0,023   | 68,17          | ... | 0620 |
| 8                            | 0,3                   | 8   | 7,7                              | 90                                  | 8                                      | 0,023   | 81,37          | ... | 0803 |
| 8                            | 0,5                   | 8   | 7,7                              | 90                                  | 8                                      | 0,023   | 81,37          | ... | 0805 |
| 8                            | 1                     | 8   | 7,7                              | 90                                  | 8                                      | 0,023   | 81,37          | ... | 0810 |
| 8                            | 1,5                   | 8   | 7,7                              | 90                                  | 8                                      | 0,023   | 81,37          | ... | 0815 |
| 8                            | 2                     | 8   | 7,7                              | 90                                  | 8                                      | 0,023   | 81,37          | ... | 0820 |
| 10                           | 0,3                   | 10  | 9,5                              | 100                                 | 10                                     | 0,025   | 110,43         | ... | 1003 |
| 10                           | 0,5                   | 10  | 9,5                              | 100                                 | 10                                     | 0,025   | 110,43         | ... | 1005 |
| 10                           | 1                     | 10  | 9,5                              | 100                                 | 10                                     | 0,025   | 110,43         | ... | 1010 |
| 10                           | 1,5                   | 10  | 9,5                              | 100                                 | 10                                     | 0,025   | 110,43         | ... | 1015 |
| 10                           | 2                     | 10  | 9,5                              | 100                                 | 10                                     | 0,025   | 110,43         | ... | 1020 |
| 10                           | 3                     | 10  | 9,5                              | 100                                 | 10                                     | 0,025   | 110,43         | ... | 1030 |
| 12                           | 0,5                   | 12  | 11,5                             | 120                                 | 12                                     | 0,025   | 149,89         | ... | 1205 |
| 12                           | 1                     | 12  | 11,5                             | 120                                 | 12                                     | 0,025   | 149,89         | ... | 1210 |
| 12                           | 2                     | 12  | 11,5                             | 120                                 | 12                                     | 0,025   | 149,89         | ... | 1220 |
| 12                           | 3                     | 12  | 11,5                             | 120                                 | 12                                     | 0,025   | 149,89         | ... | 1230 |
| 12                           | 4                     | 12  | 11,5                             | 120                                 | 12                                     | 0,025   | 149,89         | ... | 1240 |

(W103)

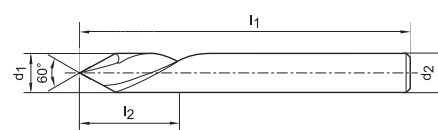
## Fresa para grabado

**Características:** con destalonado, anchura de fresado (anchura de trazo) 0,1 mm.

**Aplicación:** se puede utilizar para el grabado sin rebabas de contornos.



**format**  
professional quality



pulido

| Aplicación             | ACERO          |                 |                 | INOX                |                  |        | FUNDICIÓN |     | ALEACIONES ESPECIALES  | METALES NO FÉRRICOS      |                          |                                  |                                  | ACERO TEMPLADO |             |             | Ref. |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------|--------|-----------|-----|------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------|-------------|------|
|                        | < 700<br>N/mm² | < 1000<br>N/mm² | < 1400<br>N/mm² | Ferrit/<br>martens. | Austeníti-<br>co | Duplex | GG/GTS    | GGG | Titanio ><br>850 N/mm² | Alumi-<br>nio <<br>8% Si | Alumi-<br>nio ><br>8% Si | Aleaciones<br>de cobre<br>y cinc | Grafito<br>GFRP/CFRP/<br>Duropl. | < 55<br>HRC    | < 60<br>HRC | > 60<br>HRC |      |
| V <sub>c</sub> [m/min] | ●              | ●               | —               | —                   | —                | —      | —         | —   | —                      | —                        | —                        | —                                | —                                | —              | —           | —           | 2444 |

| Ø d <sub>1</sub> = h11<br>mm | Longitud de filos l <sub>2</sub><br>mm | Longitud total l <sub>1</sub><br>mm | Ø de vástago d <sub>2</sub><br>mm | 2444<br>pulido |     | Ref. |
|------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----|------|
|                              |  |                                     |                                   | €              | €   |      |
| 3                            | 15                                     | 38                                  | 3                                 | 46,49          | ... | 0300 |
| 4                            | 15                                     | 50                                  | 4                                 | 52,24          | ... | 0400 |
| 6                            | 15                                     | 50                                  | 6                                 | 78,40          | ... | 0600 |

(W113)