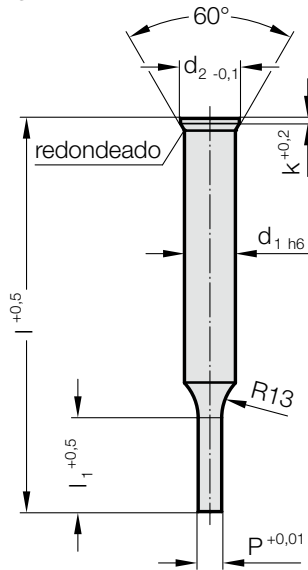


# PUNZÓN DE CORTE, CON MECHA, REDONDO, ~DIN 9861



2219.



## 2219. Punzón de corte, con mecha, redondo, ~DIN 9861

| d <sub>1</sub> / Número de pedido | d <sub>2</sub> | P         | l <sub>1</sub> / Número de pedido | k   | l<br>(Letra de pedido) | 71<br>(D) | 80<br>(E) | 100<br>(G) | 120<br>(J) |
|-----------------------------------|----------------|-----------|-----------------------------------|-----|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| 3 / (1)                           | 4,5            | 0,8 - 2,9 | 8 (1) 10 (2)                      | 0,5 |                        | ●         | ●         | ●          | ●          |
| 4 / (2)                           | 5,5            | 1 - 3,9   | 8 (1) 13 (3)                      | 0,5 |                        | ●         | ●         | ●          | ●          |
| 5 / (3)                           | 6,5            | 1,5 - 4,9 | 13 (3) 19 (4)                     | 0,5 |                        | ●         | ●         | ●          | ●          |
| 6 / (4)                           | 8              | 1,6 - 5,9 | 13 (3) 19 (4)                     | 0,5 |                        | ●         | ●         | ●          | ●          |
| 8 / (5)                           | 10             | 2,5 - 7,9 | 19 (4) 25 (5)                     | 1   |                        | ●         | ●         | ●          | ●          |
| 10 / (6)                          | 12             | 4 - 9,9   | 19 (4) 25 (5)                     | 1   |                        | ●         | ●         | ●          | ●          |
| 13 / (7)                          | 15             | 5 - 12,9  | 19 (4) 25 (5)                     | 1   |                        | ●         | ●         | ●          | ●          |
| 16 / (8)                          | 18             | 8 - 15,9  | 19 (4) 25 (5)                     | 1,5 |                        | ●         | ●         | ●          | ●          |
| 20 / (9)                          | 22             | 12 - 19,9 | 19 (4) 25 (5)                     | 1,5 |                        | ●         | ●         | ●          | ●          |

### Material:

HSS  
Código 2219.3.  
ASP 2023  
Código 2219.6.

### Dureza:

Caña 64 ± 2 HRC  
Cabeza 52 ± 5 HRC

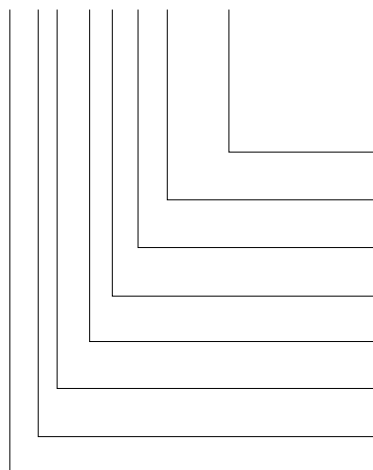
☞ Para descripción del material y otros materiales, vea al principio del capítulo E.

### Ejecución:

La caña, después de haber recalado en caliente y revenido la cabeza, es rectificada en «plongée» de acabado fino.

### Ejemplo de código:

**2219.37G.4.0720**



### Forma: redondo

P = ø 7,2 mm

Longitud de corte del punzón l<sub>1</sub> = 19 mm

Longitud: l = 100 mm

Diámetro: d<sub>1</sub> = 13 mm

Material: HSS

Tipo: DIN 9861

Ejecución: redondo

Punzón de corte: sin expulsor

Número de pedido = 0720

Número de pedido = (4)

Letra de pedido = (G)

Número de pedido = (7)

Número de pedido = (3)

Número de pedido = (9)

Número de pedido = (1)

Número de pedido = 22