


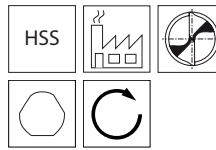
### Broca cónica de precisión para chapa fina (broca cónica para material delgado)

**Características:** rectificado profundo CBN, ranurado recto. El vástago de 3 superficies evita el resbalamiento por el portabrocas. Con marcaje láser de Ø de agujero y revoluciones. El Ø del agujero se puede leer incluso con la herramienta en rotación.

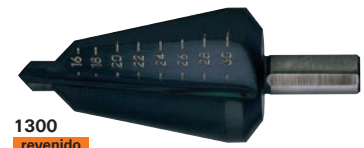
**Aplicación:** para taladrar sin rebabas y eschariar chapas, tubos y perfiles. Trabaja sin formar rebabas ni producir vibraciones y se puede utilizar con máquinas taladradoras manuales o de montante. No es necesario granear.

|      |                        |               |
|------|------------------------|---------------|
| Para | Chapa de acero         | 0,1-2,0 mm    |
|      | Chapa Nirosta (V2A)    | 0,1-1,0 mm    |
|      | Plásticos              | hasta 10,0 mm |
|      | Materiales no férricos | 0,1-5,0 mm    |

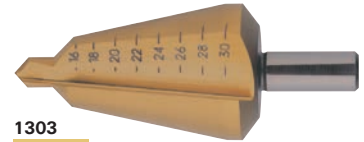
**Nota:** para aumentar la vida útil recomendamos utilizar pasta para taladrar ref. 9655 0100,  1/86.



1.1



1300  
reventado al vapor



1303  
TiN

| 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. | Austenítico | Duplex | GG/GTS    | GGG | Titanio > 850 N/mm <sup>2</sup> | Aluminio < 8% Si    | Aluminio > 8% Si | Aleaciones de cobre y cinc | Grafito GFRP/CFRP/ Duropl. | < 55 HRC       | < 60 HRC | > 60 HRC |      |
| V <sub>c</sub> [m/min] | ●                       | ●                        | -                        | -                 | -           | -      | -         | -   | -                               | ●                   | ●                | ●                          | -                          | -              | -        | -        | 1300 |
|                        | ●                       | ●                        | -                        | ●                 | -           | -      | -         | -   | -                               | ●                   | ●                | ●                          | -                          | -              | -        | -        | 1303 |

| Capacidad de taladrado mm | Longitud total mm | Longitud de vástago mm | Ø de vástago mm | format                    |            | Ref.    |
|---------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|------------|---------|
|                           |                   |                        |                 | 1300 reventado al vapor € | 1303 TiN € |         |
| 3-14                      | 58                | 20                     | 6               | 12,78                     | 22,73      | ...0010 |
| 4-31                      | 103               | 25                     | 9               | 50,27                     | 74,16      | ...0070 |
| 4-20                      | 71                | 22                     | 8               | 21,27                     | 31,98      | ...0020 |
| 16-30,5                   | 76                | 22                     | 9               | 36,93                     | 66,60      | ...0030 |
| 24-40                     | 89                | 30                     | 10              | 69,38                     | 141,24     | ...0040 |
| 36-50                     | 97                | 30                     | 12              | 126,49                    | 202,76     | ...0050 |
| 40-61                     | 103               | 30                     | 12              | 215,13                    | 312,73     | ...0060 |

(W113) (W113)

### Juego de brocas cónicas de precisión para chapa (brocas avellanadoras)

| Contenido del juego mm                    | format                    |               | Ref.    |
|---|---------------------------|---------------|---------|
|   | 1306 reventado al vapor € | 1309 TiN €    |         |
| 3-14; 4-20; 16-30,5 + pasta para taladrar | 97,84 (W113)              | 146,64 (W113) | ...0100 |



### Juego de brocas cónicas para chapa en envase sin plástico de materiales sostenibles

NEW

**Características:** el cartón reforzado por fibras se fabrica a partir de papel usado y fibras naturales como el cáñamo industrial. Este material es totalmente reciclable, compostable y reutilizable. El cartón reforzado por fibras ofrece muchas ventajas frente al plástico: es resistente, amortigua los golpes, repele el agua y la grasa, es económico y multifuncional.

**Aplicación:** ideal para soluciones de embalaje sostenibles en logística de transporte.

La protección del medio ambiente nos afecta a todos: benefíciense de las ventajas de los envases sin plástico.

| Contenido del juego mm | format                    |            | Ref.    |
|------------------------|---------------------------|------------|---------|
|                        | 1306 reventado al vapor € | 1309 TiN € |         |
| 3-14; 4-20; 16-30,5    | 104,80 (W113)             |            | ...0013 |

