

# 11453170017 | 25 brocas para metal HSS STEAM rectificadas con recubrimiento TiN punta en cruz mango de 3 caras Ø 1 a 13 mm

Broca indicada para el taladrado intensivo de metales y aceros inoxidables, vida útil superior gracias a su Recubrimiento de TITANIO.



- Especial aceros resistentes
- Vida útil superior
- Taladrado rápido
- Taladrado preciso
- Enganche antirrotación

- Autocentrado de la punta
- mango de 3 caras
- Acero rápido
- Punta de 135°
- Recubrimiento TiN

Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10- 10,5- 11- 11,5- 12- 12,5- 13 mm -Estuche TIVOLY BOX



## Máquinas



## Aplicaciones



## Características



## Propiedades y beneficios

- + Afilado punta de cruz: disminución de la punta de la broca. ➡ Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango de 3 caras: mango cilíndrico de 3 caras a 120° para portabrocas de 3 mordazas. ➡ Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero rápido: sustrato HSS ➡ Para uso general en aceros de baja dureza
- + Punta de 135°: ángulo de la punta de 135° ➡ Apta para materiales resistentes y difíciles. Permite tener una arista de corte más corta y resistente y mejora la vida útil.
- + Recubrimiento TiN: ➡ dureza superficial 2300 HV, bajo coeficiente de fricción.

## Données de gestion :

PCB : 1 / Kilogram. : 1,080 / Dimensions : 0180x0150x0060 mm / EAN : 3221912092915