

Phantom

PROGRAMA AMPLIO Y COMPLETO: FRESAS HUECAS



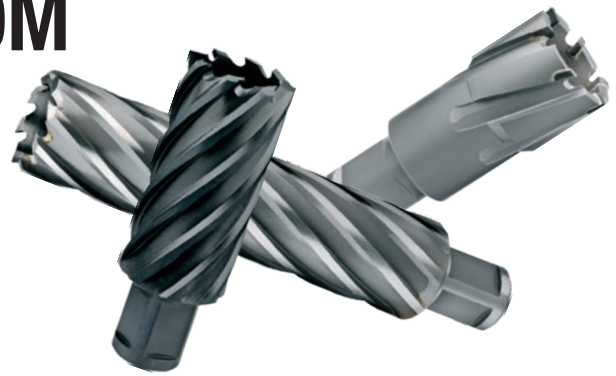
¿Por qué las FRESAS HUECAS PHANTOM?

- El programa más completo
- Novedad: portapinzas único para diferentes operaciones de mecanizado
- Calidad fiable y aplicación universal

¡NO HAY FIN A LO QUE SE PUEDA HACER!

FRESAS HUECAS PHANTOM

El programa de calidad completo de fresas huecas de Phantom garantiza un resultado fiable; incluso en aplicaciones difíciles. Además de la fiable versión HSS-EX de calidad mejorada, también hay una versión con punta MD, disponible en tamaños de hasta 100 mm y una versión Rail para, entre otros, Hardox. Las fresas huecas con punta MD también están disponibles con sujeciones Weldon y Fein QuickIN.



LA MEJOR ELECCIÓN

¿CUÁNDO ELEGIR UNA VERSIÓN CON PUNTA MD?

Para la producción de grandes series y para grandes diámetros (hasta 100 mm)

La punta MD es más resistente a las altas temperaturas. Esto hace posible altas velocidades de corte, para un trabajo más rápido y una mayor productividad.

Para uso universal

Desde aluminio hasta acero inoxidable, desde acero templado hasta 40HRC, la solución más universal en el ámbito de las fresas huecas es elegir una versión con punta MD.

Si la refrigeración no es posible o si es necesario el mecanizado en seco

Para las fresas huecas HSS la refrigeración es esencial.

Como no es posible aplicar refrigeración en todas las situaciones, la solución es una fresa hueca con punta MD. La punta MD puede soportar temperaturas extremadamente altas sin refrigeración.

Las fresas huecas nitruradas ofrecen un bajo coste adicional, mientras aumentan la vida útil del acero de construcción estándar. Esto es gracias a la nitración, ya que la superficie se endurece más, pero el núcleo conserva su resistencia.

Las versiones con recubrimiento TiAlN garantizan una larga vida útil.

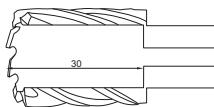
Para preguntas específicas en torno a las fresas huecas siempre puede ponerse en contacto con nuestros asesores técnicos de Phantom. Estarán encantados de atenderle telefónicamente o de visitarle en su ubicación. Llame al +31 55 506 76 80.

PROFUNDIDAD DE CORTE FRENTE A LONGITUD DE CORTE

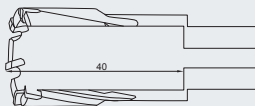
En el caso de las fresas huecas, la medida de profundidad más importante es la profundidad de corte. Esta profundidad de corte es la medida para el espesor máximo posible del material que se va a perforar. Además, también está la longitud de corte de la fresa hueca. Esta medida solo indica algo sobre la longitud de corte en el exterior de la fresa hueca.

Profundidad de corte

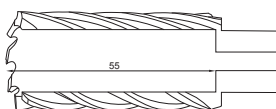
Espesor de material



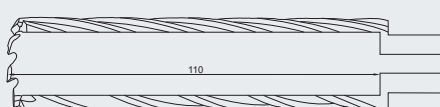
0,5-30 mm



0,5-40 mm



0,5-55 mm



0,5-110 mm

HM-TIP



> 62.200 Fresa hueca punta MD profundidad de corte 40 mm



> 62.220 Fresa hueca punta MD profundidad de corte 55 mm



> 62.220 Fresa hueca punta MD profundidad de corte 55 mm, diám. 65 a 100 mm



> 62.240 Fresa hueca punta MD profundidad de corte 110 mm

HM-TIP FEIN QUICKIN



> 62.270 Fresa hueca punta MD con mango Fein QuickIn, profundidad de corte 40 mm



> 62.280 Fresa hueca punta MD con mango Fein QuickIn, profundidad de corte 55 mm

HSS-EX FEIN QUICKIN



> 62.250 Fresa hueca HSS-EX con mango Fein QuickIn, profundidad de corte 40 mm

HM-TIP RAIL HARDOX



> 62.210 Fresa hueca punta MD Rail, profundidad de corte 30 mm

HSS-EX



> 62.100 Fresa hueca HSS-EX profundidad de corte 30 mm



> 62.150 Fresa hueca HSS-EX profundidad de corte 55 mm



> 62.180 Fresa hueca HSS-EX profundidad de corte 110 mm

HSS-EX NITRURADO



> 62.122 Fresa hueca HSS-EX nitrurada, profundidad de corte 30 mm



> 62.162 Fresa hueca HSS-EX nitrurada, profundidad de corte 55 mm

HSS-EX TiAlN

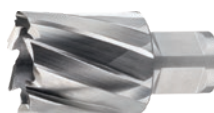


> 62.104 Fresa hueca HSS-EX TiAlN, profundidad de corte 30 mm



> 62.154 Fresa hueca HSS-EX TiAlN, profundidad de corte 55 mm

HSS-EX RAIL HARDOX



> 62.130 Fresa hueca HSS-EX Rail, profundidad de corte 30 mm

Phantom

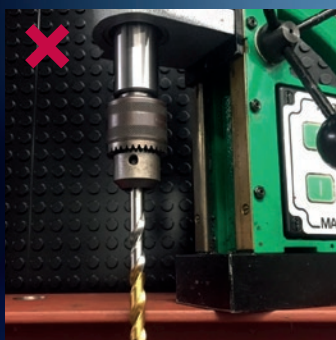
NOVEDAD: SUJECIÓN FÁCIL Y CORTA DE TAMAÑOS PEQUEÑOS



> 82.825 Phantom
ER 25 Pinaz

> 62.350.9125 Phantom
ER 25 Portapinzas

PORTAPINZAS PHANTOM ER 25 CON PINZAS PARA DIÁMETROS PEQUEÑOS



A menudo demasiado largo tiempo con un portabroca.

Mucho más corto que un portabroca! Ideal para taladrar, roscar, avellanar, etc.

El Portapinzas Phantom ER 25 se utiliza con Pinzas Sueltas ER 25.
Por ejemplo, con una Pinza ER 25 de 6 mm se pueden sujetar tamaños de entre 5 y 6 mm.
Las pinzas están disponibles por separado en tamaños de 1 a 20 mm.
set está disponible en tamaños de 2 a 16 mm.

Escanee el código QR para ver la oferta completa de pinzas.



> 89.252.2500



¡NO HAY FIN A LO QUE SE PUEDA HACER!

www.phantom.eu