

PROMOTOOLZ

Phantom

marzo-abril 2017

¡NO HAY FIN A LO QUE SE PUEDA HACER!

> **49.150.0106** **Phantom**

JUEGO DE FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO, TIPO DE DENTADO 6-UNI modelo B, C, D, F, G

- > Ø 10 mm
- > mango Ø 6 mm
- > dentado universal con gran capacidad de eliminación de material en acero < 60 HRC, acero inoxidable, hierro fundido, aleaciones de Níquel y Titanio

PRECIO DE PROMOCIÓN:
€ 79,50
~~€ 110,15~~



> **49.254.0631** **Phantom**

JUEGO DE AVELLANADORES HSS-E

- > Ø 6,3-10,4-16,5-20,5-25 mm
- > con 3 labios, 90°
- > DIN 335C, mango cilíndrico
- > con avellanadores del grupo 42.540
- > para entre otros aluminio, aceros hasta 1000N/mm² y fundición

PRECIO DE PROMOCIÓN:
€ 99,00
~~€ 130,90~~



> **29.250.2000** **Phantom**

JUEGO MACHOS MÁQUINA

- > macho máquina UNI HSS-E (22.200/22.201) M3-4-5-6-8-10-12
- > macho máquina HSS-E UNI pasante para uso en materiales universales aplicación universal
- > fiabilidad del proceso y del acabado
- > el mejor macho de roscar UNI de las marcas Top
- > descubra el rendimiento de nuestro macho UNI

MACHO UNI



PRECIO DE PROMOCIÓN:
€ 89,00
~~€ 131,00~~



> **29.260.2200** **Phantom**

JUEGO MACHOS MÁQUINA Y BROCAS

- > macho máquina HSS-E (22.220/22.221) M3-4-5-6-8-10-12
- > broca HSS (11.451) TiN en la punta, diámetros de pre-taladro 2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5-10,2 mm
- > la punta TiN aumenta la vida útil

PRECIO DE PROMOCIÓN:
€ 99,00
~~€ 137,30~~



> **19.146.1300** **Phantom**

**JUEGO DE BROCAS HSS Punta TiN 1-13 MM
DIN 338, versión rectificada, afilado en cruz
desde 2 mm**

- > creciente por 0,5 mm
- > la punta TiN aumenta la vida útil
- > con brocas del grupo 11.451



PRECIO DE PROMOCIÓN:

€ 84,75

~~€ 139,70~~



PRECIO DE PROMOCIÓN:

€ 235,00

~~€ 307,00~~

> **Z19.146.0003** **Phantom**

**JUEGO DE BROCAS HSS Punta TiN 1-10 MM
DIN 338, versión rectificada, afilado en
cruz desde 2 mm**

- > creciente por 0,1 mm
- > la punta TiN aumenta la vida útil
- > con brocas del grupo 11.451

> **64.460.1001** **Phantom**

MANGO DE SIERRA, VERSIÓN MACIZO

- > Tensión de hoja muy alta para una perforación de sierra recta y precisa
- > Mango antideslizante cómodo
- > Mecanismo de tensar integrado en el mango



PRECIO DE PROMOCIÓN:

€ 35,00

~~€ 42,00~~



PRECIO DE PROMOCIÓN:

€ 199,00

~~€ 263,00~~

> **79.580.0090** **Phantom**

**JUEGO DE HERRAMIENTAS DE TORNEADO
para torneado interno**

- > 1 x A0608H-SCLCR06
- > 1 x A0810J-SCLCR06
- > 1 x A1012K-SCLCR06
- > 1 x A1216M-SCLCR06
- > 10 x plaquitas CCMT 060204-PM4 HC-P35
- > 1 x destornillador Torx 8



PHANTOM CORONAS PERFORADORAS

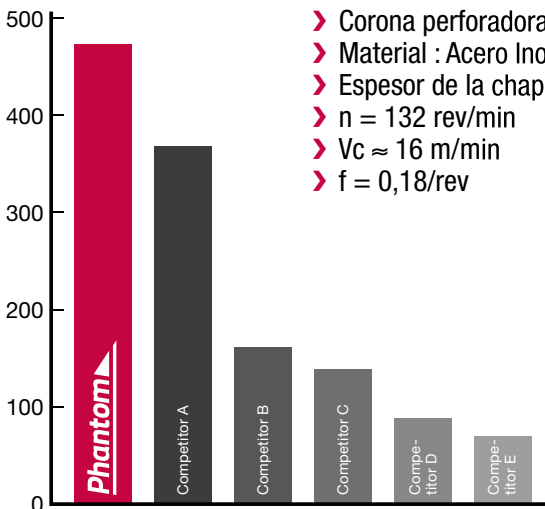
NUEVO!

GEOMETRÍA NUEVA PARA:

- > Serrar más rápido
- > Serrar con mayor facilidad y tranquilidad
- > Vida útil más larga, más agujeros



Nº DE AGUJEROS



- > Corona perforadora Ø 38 mm
- > Material : Acero Inoxidable 304
- > Espesor de la chapa: 1,5 mm
- > n = 132 rev/min
- > Vc ≈ 16 m/min
- > f = 0,18/rev



> **69.111**



JUEGO DE CORONAS PERFORADORAS BiM HSS-CO 8% 61.105

con dentado variable y ángulo de corte positivo



69.111.0900

- > Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64 mm
- > husillos 2 + 5
- > broca de centrar 6,35x90
- > muelle expulsor
- > con coronas del grupo 61.105

PRECIO:
€ 142,00

69.111.1200

- > Ø 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 64, 76 mm
- > husillos 2 + 5
- > broca de centrar 6,35x90
- > muelle expulsor
- > con coronas del grupo 61.105

PRECIO:
€ 164,00



> **19.374.1000** **Phantom** 

SDS-PLUS JUEGO DE BROCAS MARTILLO CON PUNTA MD
con corte de MD, hélice doble y punta de centrado

- > 5x110, 6x160, 8x160, 10x160, 12x160, 8x210, 10x 210, 12 x210 mm, 5 piezas de cada diámetro, en estuche metálico
- > con brocas martillo del grupo 13.740



PRECIO DE PROMOCIÓN:

€ 179,00
~~€ 254,00~~

> **28.880.1000** **Phantom** 

JUEGO DE PHAN-COILS, MÉTRICA (COMBINACIÓN)

- > con Phan-coils, broca HSS, macho de acabado HSS, herramienta de inserción y rompedor de lengüeta
- > M5x0,8 - M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75
- > reparación de rosca y refuerzo en materiales blandos
- > el Phan-Coil es más resistente que la rosca original
- > el uso del Phan-Coil en acero, aluminio, magnesio y otros materiales previene la corrosión
- > intercambiable con otras marcas
- > contiene Phan-Coils del grupo 28.830



PRECIO DE PROMOCIÓN:

€ 129,00
~~€ 184,00~~

> **49.414.1000** **Phantom** 

JUEGO DE BROCAS ESCALONADA HSS, HELICOIDAL, RECUBRIMIENTO TIALN

- > 1 (M4-M12), 2 (M4-M20), 3 (M6-M30)
- > con brocas escalonada del grupo 44.134
- > mango cilíndrico
- > roscas espirales para una mejor perforación del material.
- > el mango con tres laterales planos evita el deslizamiento del cabezal de la broca
- > se pueden utilizar para chapas de acero y materiales finos
- > la broca con recubrimiento TiAlN tiene como ventaja específica una vida útil más larga en relación a la broca sin recubrimiento



PRECIO DE PROMOCIÓN:

€ 109,00
~~€ 165,95~~



SU DISTRIBUIDOR :

¡PEDIR HOY, ENTREGA MAÑANA!

Phantom es una marca comercial de Van Ommen B.V. Los productos de esta marca son de precisión superior y de alta calidad. Desde el stock Van Ommen B.V. ofrece un surtido completo de herramientas de corte del metal y fijación. Nuestra gama y la disponibilidad se puede encontrar en nuestra página web www.phantom.eu.

Promoción con precios netos especiales, IVA no incluido, válida hasta el fin de enero 2017 y fin de existencias. Promociones no acumulables con otros acuerdos de precios