NORTON
SAINT-GOBAIN

clipper®

ABRASIVE SOLUTIONS

TARIFA CONSTRUCCIÓN

2021

ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS
Vigencia desde el 1 de Julio de 2021

Reshaping your world®

SAINT-GOBAIN

NORTON®

SAINT-GOBAIN

clipper®

Reshaping your world®

INTRODUCCIÓN 04-28

Rehacemos el mundo de la construcción	04
Diferenciación de las calidades de las herramientas de diamante	06
Seleccionar el disco correcto para su material	06
Tabla de conversión de discos	07
Una gama totalmente nueva	13
Innovaciones	14
Normas de calidad de producto y seguridad del usuario en la obra	16
Soluciones promocionales	18
Índice herramientas de diamante	22
Índice máquinas	24
Tabla de recomendaciones	26

HERRAMIENTAS DE DIAMANTE 29-80

Discos de diamante para hormigón y hormigón armado	30
Discos de diamante para materiales de construcción	37
Discos de diamante polivalentes	51
Discos de diamante para baldosas de cerámica y gres porcelánico	53
Discos de diamante para granito, mármol y piedra natural	57
Discos de diamante para asfalto y materiales abrasivos	61
Discos de diamante para materiales refractarios	67
Coronas diamantadas	73

NORTON CLIPPER MACHINES 81-164

Cortadoras de azulejos	Tronzadoras de mesa	Cortadoras de suelo	Tronzadoras portátiles	Motores y Columnas de perforación	Fratasadoras	Rozadoras, Tronzadoras portátiles eléctricas, Rectificadoras y Pulidoras
82	91	117	129	135	151	157

ABRASIVOS 165-190

Discos de corte y desbaste	165
Lijas para lijado a máquina	172
Lijas para lijado manual	178
Lijas para lijado de suelos	182

INF. TÉCNICA 191-222

Resolución de problemas	192
Consejos sobre productos	194
Herramientas de diamante: recomendaciones de seguridad	199
Discos de corte y desbaste: consejos	201
Rehacemos su mundo	203
Unidos construimos nuestro entorno	204
Condiciones de venta	205

REHACEMOS EL MUNDO DE LA CONSTRUCCIÓN

NORTON CLIPPER OFRECE UNA AMPLIA GAMA DE ARTICULOS PARA TRABAJOS DE CORTE, PERFORACIÓN, RECTIFICADO Y LIJADO EN LOS MERCADOS DE LA CONSTRUCCIÓN RESIDENCIAL E INDUSTRIAL.

Desde proyectos residenciales y de vivienda hasta obra de ingeniería civil, pasando por todas las posibilidades intermedias, podemos equiparle con los discos, máquinas y abrasivos más seguros y de alto rendimiento que no solo le ayudan a mejorar su comodidad personal sino que además contribuyen a lograr un medioambiente más saludable.
Fue Norton Clipper quien revolucionó el sector de la construcción al inventar el primer disco de diamante soldado a láser. Y hemos seguido innovando: nuestros discos silenciosos son perfectos para lugares sensibles al ruido como hospitales, colegios, ofi cinas, espacios residenciales y centros urbanos. La introducción de la tecnología infi ltrada de Alta Densidad (i-HDTM) supone la última revolución en la fabricación de herramientas de diamante, al ofrecer unas prestaciones inigualables, una mayor comodidad, un menor consumo energético y una mayor seguridad sin rival.

Norton Clipper cuenta además con la gama más amplia de discos para trabajar las superfi cies más habituales: hormigón armado, granito, azulejo, piedra y asfalto. Norton Clipper dispone también de una gama de máquinas de alta calidad, como tronzadoras de mesa para albañilería, cortadoras de suelos, cortadoras de baldosas y cerámicas, tronzadoras portátiles de gasolina, perforadoras, rectifi cadoras de suelos y fratasadoras. Sea cual sea su negocio, podemos ofrecerle discos, máquinas y abrasivos de alta calidad y seguridad para ayudarle a construir, renovar y mejorar el entorno en el que vivimos.

ASPECTO TOTALMENTE RENOVADO

La gama de máquinas y consumibles de Norton Clipper se ha renovado totalmente. Hemos invertido signifi cativamente en mejorar y modernizar el diseño del logo y embalaje de las máquinas para reforzar la comunicación, haciendo que sea más rápido y fácil reconocer y seleccionar el producto. La fuerte y cohesionada imagen de marca Norton Clipper abarca todas las gamas de productos, y refuerza la conexión entre Norton y Clipper, transmitiendo así nuestro mensajede excelencia en el rendimiento.

NORTON
clipper
CS 451
NORTON
clipper

DIFERENCIACIÓN DE LAS CALIDADES DE LAS HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

Dentro de la gama de herramientas de diamante Clipper, puede elegir entre tres niveles de prestaciones adaptados a las exigencias de nuestros clientes.
La denominación de las gamas comunica con claridad la clasifi cación de calidades disponibles: Extreme, Pro y Classic. Estas se refl ejan nuevamente en el embalaje mediante diamantes situados debajo de la denominación. En la funda, un indicador adicional de rendimiento distingue de manera rápida y efi caz los productos Pro y Extreme.

CLASSIC

CLASSIC: buena relación calidadrendimiento para uso esporádico.

PRO

PRO: calidad profesional para uso frecuente, diseñadas para un alto rendimiento y una gran productividad.

EXTREME

EXTREME: los discos Norton Clipper más innovadores, con las velocidades de corte más rápidas y apuradas ofreciendo un rendimiento muy elevado, para un uso intensivo.

SELECCIONAR EL DISCO CORRECTO PARA SU MATERIAL

Se ha aplicado al packagin un código de color que permite seleccionar el producto de manera rápida y fácil. En el dorso del embalaje aparece más información detallada sobre el producto, y ha sido diseñada para orientar al usuario en la selección correcta para cada trabajo.

- CEMENTO / HORMIGÓN
  Extreme, Pro, Classic
- UNIVERSAL
  Extreme, Pro, Classic
- ASFALTO
  Extreme, Pro, Classic
- CERÁMICA
  Extreme, Pro, Classic
- PIEDRA NATURAL
  Extreme, Pro
- 4X4 EXPLORER
  Pro
- REFRACTARIOS
  Extreme, Pro

TABLA DE CONVERSIÓN DENOMINACIONES PARA HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

DISCOS DE DIAMANTE

EXTREME PRO CLASSIC

ANTERIOR NOMBRE	AHORA
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN / GENERAL DE OBRA	
FMD Duo	Extreme Universal Laser
Duo BS-15	
BS Silencio	Extreme Universal Silencio
Euro ZML Evo	Pro Universal Laser
Alfa	
Pro BS-12	
Classic Laser	Classic Universal Laser
Classic BS-10	
Classic Uni	Classic Universal
Aero Jet Evo	Extreme Universal Turbo
Euro Jet	Pro Universal Turbo
Classic Jet	Classic Universal Turbo
Multi-runner	Pro Universal Ductile
TP-Z	Extreme Universal TP-Z
TP Mortar Raker	Pro Universal TP
TP-V Crack Chaser	Pro Universal TP-V
Extreme CG Extreme CG	Extreme CG
Pro CG	Pro CG
Classic CG	Classic CG
Pro CG-PCD Low Vibration	Pro CG-PCD Low Vibration
Classic CG-PCD	Classic CG-PCD
Cut' N Grind	Extreme Cut' N Grind
	Pro Cut' N Grind
GRANITO, MÁRMOL Y PIEDRA NATURAL	
Duo Granit +	Extreme Granite
Granito	Pro Granite
Granit Turbo Laser	Pro Granite Turbo
Marmo Pro	Pro Marmo
Pro Surf	Pro Marmo Surf
Super Stradalit Evo	Extreme Stradalit

ANTERIOR NOMBRE	AHORA
HORMIGÓN Y HORMIGÓN ARMADO	
Duo Extreme +	Extreme Beton
Vorax	
Silencio	Extreme Beton Silencio
Super Beton Evo	Pro Beton Soft
ZDH 500	Pro Beton
ZDH Duo Ø230mm	
Classic Beton	Classic Beton
Classic Turbo Laser	Classic Beton Turbo
V-Max III	Extreme Beton Wall Saw
V-Max II Silencio	Extreme Beton Silencio Wall Saw
Revex LB	Extreme Beton LB
ASFALTO Y MATERIALES ABRASIVOS	
Duo Asphalt +	Extreme Asphalt
Platinum	
Platinum LB	Extreme Asphalt LB
Super Asphalt Evo	Pro Asphalt
Classic Asphalt	Classic Asphalt
M45 Evo - Green Concrete	Pro Green Concrete
Xenon 6 Black	Extreme Green Concrete
POLIVALENTES	4x4 Explorer + / Pro 4x4 Explorer
BALDOSAS DE CERÁMICA Y GRES PORCELÁNICO	
Super Gres XT Evo	Extreme Ceramic Turbo
Super Gres XT	
Classic Ceram XT	Classic Ceramic Turbo
Ceram XJ	Extreme Ceramic
MD 110 CD	Pro Ceramic
MD 120 C	
Classic Ceram	Classic Ceramic
Pro Glass	Pro Ceramic Glass
MATERIALES REFRACTARIOS	
RC400	Extreme RC400
RC465	Extreme RC465
RC525	Extreme RC525
RC540	Extreme RC540
RC575	Extreme RC575
ZDH500	Pro beton
ZDM200	Pro ZDM200
ZDM944T	Pro ZDM944T

CORONAS DE DIAMANTE

	ANTERIOR NOMBRE	AHORA
HORMIGÓN Y HORMIGÓN ARMADO	X3	Extreme CB Beton
	Pro CB Beton	Pro CB Beton
	Pro CB Beton (crown)	Pro CB Beton Crowned
	Pro CB Beton XT	Pro CB Beton XT
	Classic CB Beton	Classic CB Beton
	Classic CDT	Classic CB Beton Soft
	ROBO Forsheda	Pro CB Beton ROBO
GRANITO, MÁRMOL Y PIEDRA NATURAL	Pro Ceram VB dry	Extreme VB
	Diamond Tile Drills	Classic VB
	Pro CB Granit	Pro CB Granit

NOMENCLATURA DE LAS MÁQUINAS

EJEMPLO ESTRUCTURA DEL NOMBRE – **TT180**:

[Tipo de Máquina]	[Dimensión Principal]	[Versión]
[**C**ortadora de **A**zulejos]	[Diámetro **180**mm]	[versión 0]

CORTADORAS DE AZULEJOS

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
TT180	Tile Table Saw ø180mm - versión 0
TT200	Tile Table Saw ø200mm - versión 0
TT251	Tile Table Saw ø250mm - versión 1
TR202	Tile Rail Saw ø200mm - versión 2

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
TR232 S	Tile Rail Saw ø230mm - versión 2 - short cutting length
TR232 L	Tile Rail Saw ø230mm - versión 2 - long cutting length
TR252	Tile Rail Saw ø250mm - versión 0

TRONZADORAS DE MESA

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
CM 35 mini clipper	Clipper Masonry Saw ø350mm - direct shaft - versión 0
CGW	Clipper versión G Wet (Masonry Saw) ø350 - direct shaft
CM352	Clipper Masonry Saw ø350 - 1st generation
CM42 compact	Clipper Masonry Saw ø400 - direct shaft
CM400 junior	Clipper Masonry Saw ø400 - indirect shaft - versión 0
CM401	Clipper Masonry Saw ø400 - indirect shaft - versión 1
CM501 major	Clipper Masonry Saw ø500 - indirect shaft - versión 1
CST120 UNO	Clipper Stone Saw - Cutting length 120 cm - Classic versión - versión 0
CST100	Clipper Stone Saw - Cutting length 100 cm - versión 0
CST120	Clipper Stone Saw - Cutting length 120 cm - versión 0
CST150	Clipper Stone Saw - Cutting length 150 cm - versión 0

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
CST120 ALU	Clipper Stone Saw - Cutting length 120 cm - aluminium - versión 0
CST150 ALU	Clipper Stone Saw - Cutting length 150 cm - aluminium versión - versión 0
ISM	Clipper Industrial Saw
ISC	Clipper Industrial Saw
CM501	Clipper Masonry Saw ø500mm - versión 1
CM70 ALU	Clipper Masonry Saw ø700mm Aluminium - versión 0
JUMBO 651	Clipper Jumbo Masonry Saw ø650mm - versión 1
JUMBO 900	Clipper Jumbo Masonry Saw ø900mm - versión 0
JUMBO 1000	Clipper Jumbo Masonry Saw ø1000mm - versión 0
CMV 1000 verto	Clipper Masonry Saw Vertical ø1000mm - versión 0
CM 1000 jumbo	Clipper Masonry Saw ø1000mm - versión 0
CB311	Clipper Band Saw cutting height 311mm
CB511	Clipper Band Saw cutting height 511mm
CB651	Clipper Band Saw cutting height 651mm

CORTADORAS DE SUELO

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
C51	Clipper Street
CS451	Clipper Street ø450 - versión 1
CS1	Clipper Street - versión 1

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
CSB1	Clipper Street - versión 0
CS7,5	Clipper Street Saw 7,5 kW
Carro Speedy	Clipper trolley for petrol saw

TRONZADORAS PORTÁTILES

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
CP512 300	Clipper Petrol Saw 5kW 300mm - versión 0
CP514 350	Clipper Petrol Saw 5kW 350mm - versión 0

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
CE414 350	Clipper Electric Saw 4kW 350mm - versión 0

MOTORES Y COLUMNAS DE PERFORACIÓN

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
CDM163	Clipper Drill Motor ø160mm - versión 03
CDM203	Clipper Drill Motor ø200mm - versión 03
CDM253	Clipper Drill Motor ø250mm - versión 03
CDM353	Clipper Drill Motor ø350mm - versión 03
CDR133	Clipper Drill Rig ø130mm - versión 03

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
CDR163	Clipper Drill Rig ø160mm - versión 03
CDR253	Clipper Drill Rig ø250mm - versión 03
CDR353	Clipper Drill Rig ø350mm - versión 03
CDP 300 & 350 ROBO	Clipper Drill Petrol ø300-350mm - versión 0

FRATASADORAS

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
CT 601	Clipper Trowel ø600mm - versión 01
CT 901	Clipper Trowel ø900mm - versión 01

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
CT901 HP	Clipper Trowel ø900mm - versión 01
CT 1201	Clipper Trowel ø1200mm - versión 01

ROZADORAS

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
SC181	(Clipper) Saw ø180mm - versión 01
SC401	(Clipper) Saw ø180mm - versión 02

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
CG125	Clipper Grinder (machine) ø180mm - versión 01
CG180	Clipper Grinder (machine) ø125mm - versión 01
CG252	Clipper Grinder (machine) ø250mm - versión 02

ASPIRADORES

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
CV402	Clipper Vacuum (cleaner) 400m^3/h - versión 02

NOMBRE MÁQUINA	SIGNIFICADO
CV360	Clipper Vacuum (cleaner) 360m^3/h - versión 00

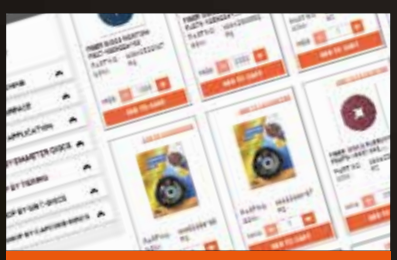
HACEMOS QUE SEA AÚN MÁS FÁCIL PEDIR NUESTROS PRODUCTOS

myABRASIVES

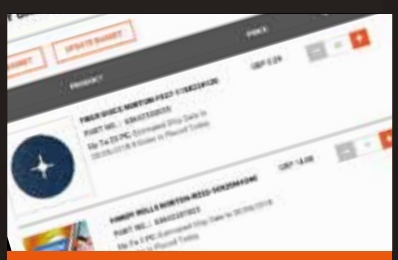
Presentación del **NUEVO** sistema de pedidos en línea de Saint-Gobain Abrasives - **MyAbrasives**

Nuestro nuevo sistema de pedidos, fácil de usar, funciona de forma muy similar a los que usted utiliza a diario, haciendo que sea mucho más fácil navegar y obtener lo que necesitas, ya sea hacer el pedido, seguirlo o buscar información.

Con MyAbrasives, el proceso de hacer un pedido es ahora muy sencillo:



Busque su producto



Añada a la cesta

Vaya a caja

EL NUEVO SISTEMA FACILITA LOS PEDIDOS:

1. Información y especificaciones detalladas del producto, incluyendo imágenes y vídeos
2. Acceso a las confirmaciones de pedidos, disponibilidad de productos y plazos de entrega
3. Disponible para smartphones, tabletas y PCs, 24 horas del día, los 7 días de la semana.
4. Crea automáticamente listas de los productos más frecuentes para facilitar la realización de pedidos en el futuro.
5. Guarda las listas de favoritos para hacer que los pedidos sean más rápidos y sencillos

MYABRASIVES OFRECE UNA MAYOR FLEXIBILIDAD CON NUEVAS OPCIONES Y SERVICIOS QUE INCLUYEN:

- **Búsqueda de productos:** ahora puede buscar por código de barras, nombre, categoría, código EAN y filtrar y ordenar los resultados de la búsqueda, lo que le facilita enormemente la búsqueda de lo que necesita.
- **Historial de pedidos:** puede ver sus pedidos anteriores en todas las plataformas (EDI, ABx, teléfono y fax) y puede volverlos a solicitar fácilmente. También están visibles en la sección "Historial de pedidos" las facturas, las notas de abono y el estado de los envíos, por lo que puede estar seguro de que toda la información está en un solo lugar.
- **Cotizaciones:** ahora puede solicitar y realizar un seguimiento de las cotizaciones en MyAbrasives en lugar de tener que ponerse en contacto con el equipo de atención al cliente.
- **Pedidos guardados:** puede guardar los artículos solicitados para volver a pedirlos en un futuro, añadiendo varias referencias en su cesta y guardándolas, por ejemplo, como "Pedido mensual". También puede añadir una nota para indicar la frecuencia de los pedidos, por ejemplo, "pedir todos los meses excepto diciembre" y guardarla para que pueda volver a solicitarla rápida y fácilmente.
- **Pedidos con plantilla:** si necesita realizar un pedido desde una plantilla puede cargar un archivo CSV directamente en el sistema en lugar de tener que buscar cada producto individualmente.
- **Recomendaciones para usted:** una nueva función que muestra los productos relacionados que puede necesitar para hacer su pedido.
- **Soporte adicional:** navegue por los apartado de "Preguntas Frecuentes" y de Vídeos de "Cómo Hacer" o póngase en contacto con nuestro servicio de atención telefónica.

Regístrese hoy

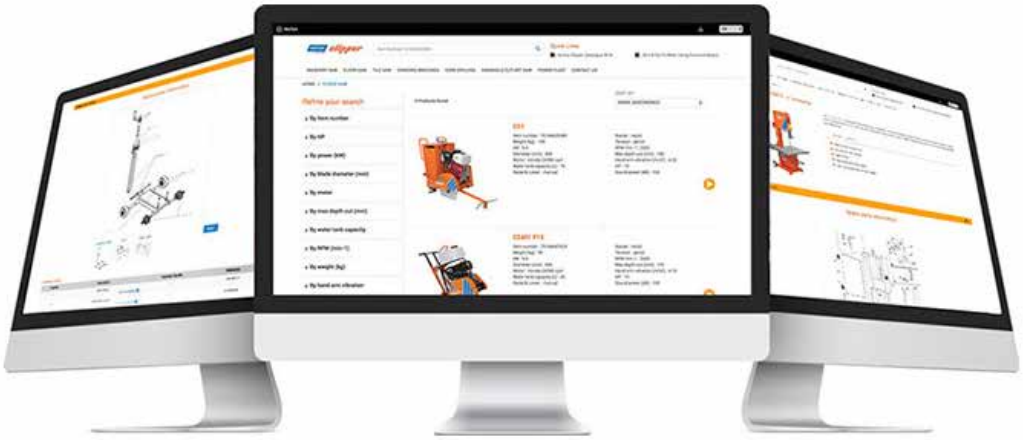
Para registrarse, llame al departamento de atención al cliente y comience a usar MyAbrasives hoy mismo.

PÁGINA WEB DE PIEZAS DE RECAMBIO

Una amplia biblioteca de piezas de repuesto disponible en la página web de Repuestos Norton Clipper. Con el sistema de búsqueda rápida y su navegación intuitiva, nunca antes había sido tan fácil encontrar la pieza para su máquina. La mayoría de las máquinas Norton Clipper también cuentan con un código QR que enlaza con esta página web, ayudándole así a encontrar con su teléfono móvil la pieza de repuesto correcta.

La página web también ofrece información y documentos importantes de cada máquina, como folletos, listado de repuestos, manuales de seguridad y videos.

Importante: Esta página web solo está disponible en francés, alemán e inglés, aunque se contempla la traducción a otras lenguas en un futuro próximo.



https://spareparts.nortonabrasives.com

UNA GAMA TOTALMENTE NUEVA

Después de más de 50 años siendo la marca líder de abrasivos en el sector de la construcción, con máquinas y herramientas de diamante de alto rendimiento superior, la gama Norton Clipper se amplía con productos de lijado manual y a máquina, productos para el suelo y discos de corte y desbaste, ofreciendo una gama completa de productos para todas las aplicaciones en el sector de la construcción.

DISCOS DE CORTE Y DESBASTE

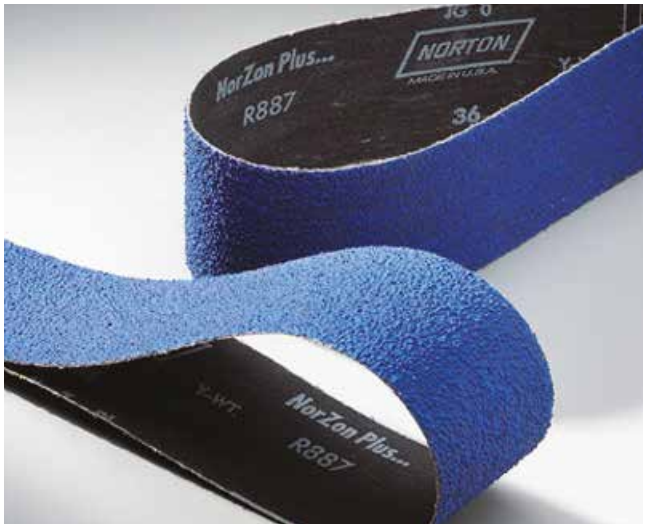
Para trabajar múltiples materiales, incluyendo acero, acero INOX y piedra.

LIJADO CON MÁQUINA

Abrasivos para lijadoras de banda, excéntricas, orbitales o delta y para amoladoras angulares.

LIJADO MANUAL

Ya se trate de lijar madera, pintura, metal, escayola, masilla de relleno o barniz, disponemos de un producto específi co. Todas las hojas de lija para uso manual se pueden utilizar a mano o con taco.



LIJADO DE SUELOS

Disponemos de una selección de bandas y discos con distintas granulometrías y tamaños para aplicaciones de lijado, rectifi cado y pulido.

INNOVACIONES

APORTANDO EXCELENCIA INNOVADORA

La inversión en I+D, el estímulo a la generación de nuevas ideas y el incremento de la velocidad a la que los avances científi cos más punteros se traducen en productos listos para la venta, son los factores clave que determinan el éxito empresarial y son algunas de las principales prioridades empresariales de Norton Clipper. Norton Clipper además, aplica un enfoque innovador a sus operaciones comerciales, comprometiéndose a una mejora continua de procesos y servicios, mediante la creación, evaluación y aprovechamiento de nuevas ideas que permiten añadir continuamente valor a la relación con sus clientes.

Últimamente hemos presentado una serie de innovaciones de producto, innovaciones que se destacan de manera clara a lo largo de este catálogo. Las soluciones abrasivas innovadoras de Norton Clipper ofrecen una productividad y versatilidad sobresalientes, y ayudan a reforzar su posición como líder en la fabricación de abrasivos especializados para equipos ligeros y herramientas de diamante del sector de la construcción.

Las innovaciones de vanguardia como los discos de diamante i-HDTM se encuentran entre los discos de mayor rendimiento y velocidad de corte del mercado: nuestro proceso de fabricación de productos i-HDTM garantiza a nuestros clientes unas prestaciones sin igual y una seguridad mejorada:

- Norton Clipper Silencio ha sido reconocido como el disco más silencioso (con una reducción del ruido del 30% comparado con un disco estándar) y con unas prestaciones de corte de primera calidad.
- Las entallas elipsoidales con patente Norton Clipper aumentan la seguridad del producto al reducir el riesgo de agrietamiento del alma de acero.

TECNOLOGÍA i-HD™

La tecnología infi ltrada de Alta Densidad (i-HDTM) de Norton, combinada con el proceso patentado de soldadura de discos de diamante a láser, supone el mayor adelanto en herramientas de diamante de este siglo. Tras muchos años de investigación y desarrollo este proceso revolucionario ofrece a nuestros clientes unas prestaciones sin igual, una mayor seguridad, un menor consumo energético y una mayor selección de diseños de segmento. La infi ltración consigue una alta densidad uniforme en cada segmento sin aplicar altas presiones (como en el proceso estándar). Esto permite a Norton fabricar segmentos muy robustos que se desgastan de manera uniforme, permaneciendo intactos y ofreciendo un rendimiento más rápido a velocidades de corte más altas.

1. Formación de la estructura central del segmento
2. Infi ltración de un agente aglomerante exclusivo en los poros del segmento

RESULTADO: Un material compuesto con propiedades mejoradas para un diseño de segmentos ilimitado

El grano de diamante es una parte integral de la estructura del segmento. Durante el proceso patentado, un aglomerante especial impregna la estructura central y fi ja el grano de diamante en el segmento. Esto garantiza un uso óptimo del grano de diamante, aportando una vida más larga a las herramientas de diamante.

El proceso patentado de Norton también se traduce en una mayor flexibilidad en el diseño de segmentos, lo que lleva a una mayor diversidad de formas de discos de diamante para adaptarse mejor a las aplicaciones y a los materiales a cortar.

i-HD™ TECHNOLOGY

HASTA UN 30% MENOS
DE RUIDO AL CORTAR

SILENCIO

Zonas residenciales, centros urbanos, colegios y hospitales son lugares especialmente sensibles al ruido, y cada vez hay más normativas locales que limitan los niveles de ruido excesivo.

Con segmentos de hasta 17mm de altura y una especifi cación a medida para cada aplicación, Norton Clipper Silencio es nuestro disco de diamante más efi ciente para granito, hormigón y materiales de uso general que además protege el área de alrededor del molesto ruido de corte.

UN DISCO PARA CORTE Y DESBASTE
D DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

EXTREME CUT `N GRIND

Herramienta polivalente para corte y desbaste de materiales de construcción.

La tecnología i-HDTM ofrece una vida más larga, un corte más rápido y un diseño exclusivo.

Equipada con un eje de aluminio con sujeción M14 para corte y desbaste excéntrico.

¿SABÍAS QUE...?

El síndrome de vibración mano-brazo puede ser causado por el uso excesivo de herramientas eléctricas como sierras de corte manuales o máquinas rectificadoras. Por esto motivo, Norton Clipper ha desarrollado la cortadora de suelo CS451 y la copa de rectificado EXTREME CG Comfort, que reducen los niveles de vibración y optimizan la comodidad del operario con la tecnología incorporada de amortiguación de las vibraciones.

BAJAS VIBRACIONES

CORTADORA DE SUELO CS451

Robusta y funcional, con una reducción del 40% en los niveles de vibración para una mayor comodidad del usuario.

Distribución optimizada del peso para un rendimiento de corte sobresaliente en seco o en húmedo.

EXTREME CG Confort

Lo último en copas de rectificado.
¡Te permite trabajar 4 veces más!

Una vez probada, ¡no querrás conocer más!

NIVELES DE VIBRACIÓN MANO-BRAZO

Mano / brazo	< 2,5 m/s²	⩾ 3,5 m/s²	⩾ 4,5 m/s²
Cuerpo	< 0,8 m/s²	⩾ 1,15 m/s²	⩾ 2,5 m/s²
Tiempo de trabajo	**8** horas	**4** horas	**2** horas

NORMAS DE CALIDAD DE PRODUCTO Y SEGURIDAD DEL USUARIO EN LA OBRA

HERRAMIENTAS DE DIAMANTE, DISCOS DE CORTE Y DESBASTE

Los productos que giran suponen un peligro particular y en Saint-Gobain Abrasivos tomamos todas la precauciones para asegurar que su salud y seguridad estén siempre en el centro de lo que hacemos. La seguridad y calidad son nuestra prioridad y fabricamos todas las herramientas de diamante y abrasivos conforme a las más estrictas normas europeas de salud, seguridad y medio ambiente para su uso en los entornos de trabajo más duros.

oSa - ORGANIZACIÓN PARA LA SEGURIDAD DE LOS ABRASIVOS

Saint-Gobain Abrasives is one of the founding members of the Organisation for Safety of Abrasives (oSa). All member companies of oSa have to implement strict manufacturing, safety and quality standards that comply with the requirements of EN13236 and EN12413, and are regularly audited to ensure conformity. The oSa symbol displayed on an abrasive or diamond product is a further guarantee to the user of product safety and quality.

EN13236 - NORMAS PARA HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

La norma europea EN13236 regula los requisitos de seguridad de los productos superabrasivos (diamante). La seguridad del usuario ha sido siempre la mayor prioridad de Norton y Saint-Gobain Abrasivos ha tenido un papel activo en la elaboración de esta norma de seguridad a través de la FEPA (Federación Europea de Fabricantes de Abrasivos).

EN12413 - NORMAS PARA DISCOS DE CORTE Y DESBASTE

Esta norma destaca que este tipo de discos de corte y desbaste tienen una fecha de caducidad. Esta fecha de caducidad debe constar permanentemente en el anillo metálico del centro del disco.

SNAS

El "Syndicat National des Abrasifs et Super Abrasifs (Unión Nacional de Abrasivos y Superabrasivos)" es un organismo profesional dentro del sector europeo de abrasivos del que Norton Clipper es miembro.
SNAS representa a 35 empresas en Francia y se centra principalmente en promover el uso seguro de abrasivos y en apoyar el desarrollo ético de sus miembros.

FEPA

Norton Clipper se enorgullece de ser miembro activo de FEPA, la Federación Europea de Productores Abrasivos. Esta asociación es un organismo líder mundial en la industria de los abrasivos, que representa a los mercados europeos e informa continuamente a sus miembros sobre la evolución de los marcos reguladores a nivel mundial.
FEPA también apoya a sus miembros con una amplia gama de servicios técnicos, legales y científicos, para garantizar que puedan anticiparse a los desafíos futuros dentro del sector abrasivo.

MÁQUINAS

Proporcionamos dispositivos que por un lado cumplen con las normas de seguridad y por otro lado aseguran un alto nivel de rendimiento incluso en condiciones de extrema dureza. Por descontado, nuestras máquinas satisfacen las siguientes directivas europeas:

DIRECTIVA EUROPEA DE MÁQUINAS 2006/42/CE

Esta Directiva establece las bases que regulan la armonización de los requisitos de salud y seguridad para máquinas en la Unión Europea, garantizando un alto nivel de protección para los operarios y ciudadanos.

DIRECTIVA SOBRE BAJA TENSIÓN 2014/35/UE

Parte de nuestra gama de productos comprende motores eléctricos y nuestro diseño cumple la Directiva europea sobre baja tensión. Como con todas las directivas, vamos más allá de las exigencias para ofrecer a nuestros clientes unas condiciones de trabajo altamente fi ables y seguras.

DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE

En el sector de la construcción, las máquinas Norton Clipper se utilizan en muchos lugares cercanos a equipos profesionales o domésticos que pueden ser sensibles a las perturbaciones electromagnéticas. Tenemos en cuenta este riesgo para asegurar que nuestros diseños cumplen la Directiva europea de compatibilidad electromagnética.

REGLAMENTOS Y NORMAS DE SEGURIDAD

Saint-Gobain Abrasivos participa activamente en la elaboración de Reglamentos y Normas de Seguridad concretas, como las normas europeas armonizadas del Tipo C, resultantes de la Directiva europea 2006/42/CE de máquinas.

EN 12418 Tronzadoras de mesa para albañilería – Seguridad

EN 13862 Cortadoras de suelos – Seguridad

EN 12348 Equipos de perforación – Seguridad

SO 19432 Tronzadoras portátiles de gasolina

SOLUCIONES PROMOCIONALES

Los nuevos kits de expositores Norton Clipper disponen de componentes que permiten personalizar las zonas de exposición en función de las necesidades del producto y de comercialización. Disponemos también de una gama de expositores portátiles y cabeceros gráfi cos para puntos de venta del mercado de la construcción que informan, educan y ayudan a los profesionales a seleccionar el producto más adecuado de manera rápida y fácil, además de facilitar que se repita la experiencia de compra.

KITS EXPOSITORES

KITS DE EXPOSICIÓN

El kit completo incluye todos los componentes necesarios para exponer todos los productos Clipper.

EL KIT INCLUYE: base x1, panel perforado x4, cabecero x1, bandeja x1, patas x2, ganchos estándars x20, ganchos euro x15

DESCRIPCIÓN	CTD	Nº ARTÍCULO
Kit completo con luz	1	410048416
Kit completo sin luz	1	410048415

ACCESORIOS

Los accesorios se pueden pedir por separado.

CABECERO NORTON CLIPPER CON LUZ

CABECERO NORTON CLIPPER SIN LUZ

BANDEJA

GANCHOS PARA MOTOR DE PERFORADORA x2

GANCHOS EURO x25

GANCHO CORONAS 1"1/4F Y 1/2" M HASTA Ø150MM

DESCRIPCIÓN	CTD	Nº ARTÍCULO
Cabecero con luz	1	410082634*
Cabecero sin luz	1	410082633*
Bandeja	1	410059872*
Ganchos para motor de taladro x2	1	510116152*
Ganchos euro x35	1	410081866*
Gancho para cilindro de perforación	1	510120422*

*Fabricación

GRÁFICOS EN EL PUNTO DE VENTA

Hemos creado una serie completa de plantillas gráfi cas por cada gama de productos y mercado. Dado que la oferta de productos por cliente y las necesidades lingüísticas por país cambian, las plantillas se pueden adaptar para satisfacer todas las necesidades de producto e idioma.

GRÁFICOS EN EL PUNTO DE VENTA
Las plantillas gráficas se pueden adaptar a sus necesidades.
Para obtener más información sobre diseños a medida, póngase en contacto con su representante Clipper habitual.

EJEMPLO DE PLANTILLAS

CABECEROS

BUS STOPS

EXPOSITORES

EXPOSITOR DE PERFORACIÓN

Disponible bajo pedido

EL KIT INCLUYE:
Base x1, panel perforado por dos lados, bandejas x3, ganchos para motor de perforadora x8, ganchos euro x10

H: 2295mm x W: 1000mm x D: 1000mm

Nº ARTÍCULO	CTD
510116151	1

EXPOSITOR DISCOS DE DIAMANTE

Expositor portátil para discos de diamante

EL KIT INCLUYE:
Cabecero x1, ganchos x6, panel superior x1, panel lateral x2

H: 1850mm x W: 430mm x D: 560mm

Nº ARTÍCULO	CTD
MTO	1

EXPOSITOR DE COPAS DE DIAMANTE PARA MOSTRADOR

Expositor portátil de copas de diamante para mostrador. Disponible en varios idiomas.
Copa de diamante de 125mm para comprar aparte.

Pr.: 70mm x Al.: 280mm x An.: 190mm

Nº ARTÍCULO	IDIOMA	CTD
00510126407	EN	1
00510132942	DK	1
00510132994	NO	1
00510146486	PT	1
00510132943	SW	1
00510129655	DE	1

EXPOSITOR UNIVERSAL

Expositor portátil para tronzadoras de gasolina (CP500), cortadoras de azulejos, motores de perforación, rectificadoras con gráfico de punto de venta en inglés

EL KIT INCLUYE:
Base x1, cabecero x1, bandejas x4, pins x2, ganchos euro x4

H: 1600mm x W: 1200mm x D: 800mm

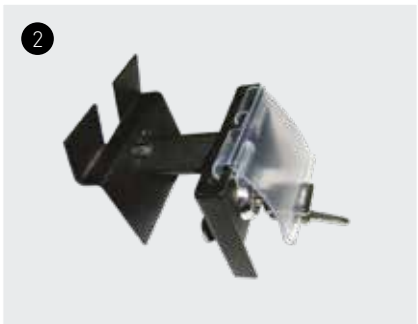
Nº ARTÍCULO	CTD
510109555	1

CLIPPER CORNER - CORTADORAS DE AZULEJOS

La solución ideal de punto de venta para las cortadoras de azulejos compuesta de una gran mesa metálica con un módulo central para folletos y discos de diamante.
Bajo la mesa se pueden almacenar cortadoras TR201E para su venta directa.

1 mesa + módulo central 0,8m = 2m² de superfi cie

Nº ARTÍCULO	CTD
510085218	1



GANCHOS CON CIERRE

Para el expositor de pared de 2x1m: gancho largo con cierre de candado, apto para discos de diamante y discos de corte. Para Clipper Corner: gancho corto de cierre con llave.

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO
1) Ganchos con cierre de seguridad para expositor de pared de 1x2m	510018714
2) Ganchos con cierre de seguridad para Clipper Corner	510080899

SERVICIO Y ASISTENCIA POSVENTA

Al elegir máquinas, herramientas de diamante y abrasivos Norton Clipper, usted está eligiendo productos de calidad diseñados para usuarios profesionales. Todas las máquinas y accesorios tienen una garantía de un año (no incluye desgaste normal).

REVISAMOS LA CALIDAD DE TODOS NUESTROS PRODUCTOS DURANTE SU FABRICACIÓN

Si, a pesar de las comprobaciones de calidad, durante el primer año después de la compra surge un fallo, deberá devolver su máquina Norton Clipper (completa) al punto de venta donde la compró, junto con la factura o el ticket de compra.

Una vez que el servicio de posventa del punto de venta realice comprobaciones con accesorios, la máquina se enviará al servicio de posventa Norton Clipper más cercano para ser reparada o al Centro Europeo de servicio de posventa en la siguiente dirección:

Para optimizar la eficiencia de la reparación, se agradecerá que remita con su máquina una descripción detallada del problema. Dispone de un impreso estándar de reparación Norton Clipper en: www.nortonabrasives.com/es-es.

En caso de problemas con el motor de combustión interna, deberá contactar directamente con el fabricante del motor o con su distribuidor local, con el fin de ahorrar tiempo.

En caso de que la garantía sea aplicable, el equipo de posventa de Norton Clipper devolverá a su cargo la máquina reparada y verificada al punto de venta. En caso de que la garantía no sea aplicable por un uso incorrecto de la máquina, se enviará un presupuesto de reparación para su aprobación.

La máquina reparada tendrá una garantía que cubrirá el tiempo restante hasta el vencimiento de la garantía original.

ÍNDICE
HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

HORMIGÓN Y HORMIGÓN ARMADO

EXTREME BETON SILENCIO
PÁGINA 30

EXTREME BETON
PÁGINA 31

PRO BETON SILENCIO
PÁGINA 32

PRO BETON
PÁGINA 33

PRO BETON SOFT
PÁGINA 33

CLASSIC BETON
PÁGINA 34

EXTREME BETON CORTAMUROS
PÁGINA 34

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

PRO UNIVERSAL LASER PÁGINA 42

CLASSIC UNIVERSAL LASER PÁGINA 43

CLASSIC UNIVERSAL PÁGINA 43

X-LOCK UNIVERSAL LASER PÁGINA 43

PRO UNIVERSAL DUCTILE PÁGINA 45

PRO PIPE CUTTER
PÁGINA 45

EXTREME UNIVERSAL TP-Z PÁGINA 46

PRO UNIVERSAL TP PÁGINA 46

PRO UNIVERSAL TP-V PÁGINA 46

GRANITO, MÁRMOL Y PIEDRA NATURAL

EXTREME GRANITE
PÁGINA 58

EXTREME STRADALIT
PÁGINA 58

PRO GRANITE TURBO
PÁGINA 59

PRO GRANITE
PÁGINA 59

PRO MARMO
PÁGINA 60

PRO MARMO SURF
PÁGINA 60

POLIVALENTES

PRO 4X4 EXPLORER
PÁGINA 52

ASFALTO Y MATERIALES ABRASIVOS

EXTREME ASPHALT
PÁGINA 62

PRO ASPHALT
PÁGINA 63

CLASSIC ASPHALT
PÁGINA 63

EXTREME GREEN CONCRETE PÁGINA 64

PRO GREEN CONCRETE PÁGINA 64

EXTREME ASPHALT LB
PÁGINA 65

MATERIALES REFRACTARIOS

EXTREME RC400
PÁGINA 69

OTRAS HERRAMIENTAS

BROCAS
PÁGINA 73

BROCAS Y CORONAS DE DIAMANTE PARA AZULEJO
PÁGINA 79

VB DRY
PÁGINA 79

PLATOS DE RECTIFICADO
PÁGINA 161

DISCOS DE CORTE Y DESBASTE
PÁGINA 165

LIJADO A MÁQUINA
PÁGINA 172

LIJA MANUAL
PÁGINA 178

EXTREME BETON SILENCIO CORTAMUROS
PÁGINA 35

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

EXTREME UNIVERSAL TURBO PÁGINA 38

PRO UNIVERSAL TURBO PÁGINA 39

CLASSIC UNIVERSAL TURBO PÁGINA 39

EXTREME UNIVERSAL SILENCIO PÁGINA 40

EXTREME UNIVERSAL LASER PÁGINA 41

PRO UNIVERSAL SILENCIO PÁGINA 42

EXTREME CG
PÁGINA 47

PRO CG
PÁGINA 47

CLASSIC CG
PÁGINA 47

EXTREME CG COMFORT
PÁGINA 48

PRO CG-PCD
PÁGINA 48

CLASSIC CG-PCD
PÁGINA 48

EXTREME CUT'N'GRIND
PÁGINA 49

PRO CUT'N'GRIND
PÁGINA 49

BALDOSAS DE CERÁMICA Y GRES PORCELÁNICO

EXTREME CERAMIC TURBO
PÁGINA 54

EXTREME CERAMIC
PÁGINA 54

EXTREME CERAMIC SOFT
PÁGINA 55

PRO CERAMIC
PÁGINA 55

CLASSIC CERAMIC TURBO
PÁGINA 55

CLASSIC CERAMIC
PÁGINA 56

X-LOCK CERAMIC
PÁGINA 56

EXTREME RC465
PÁGINA 69

EXTREME RC525
PÁGINA 69

EXTREME RC540
PÁGINA 70

EXTREME RC575
PÁGINA 70

PRO BETON
PÁGINA 71

PRO ZDM 200
PÁGINA 71

PRO ZMD 944T
PÁGINA 71

ÍNDICE MÁQUINAS

CORTADORAS DE AZULEJOS

TT180 BM
PÁGINA 83

TT200 EM
PÁGINA 84

TT251
PÁGINA 85

TR202
PÁGINA 86

TR232 S
PÁGINA 87

TR232 L
PÁGINA 88

TR252
PÁGINA 89

TRONZADORAS DE MESA

CM35 MINI CLIPPER
PÁGINA 95

CGW
PÁGINA 96

CM352
PÁGINA 97

CM42
PÁGINA 98

CM400 JUNIOR
PÁGINA 99

CM401
PÁGINA 100

CST120 UNO
PÁGINA 101

CST100/120/150
PÁGINA 102

CORTADORAS DE SUELO

CORTADORAS DE SUELO (ELÉCTRICO)

SPEEDY CART
PÁGINA 120

C51
PÁGINA 121

CS451
PÁGINA 122

CS1
PÁGINA 124

CSB1
PÁGINA 125

CS451E
PÁGINA 123

FRATASADORAS

CT601
PÁGINA 153

CT901 MP
PÁGINA 154

CT901 HP
PÁGINA 155

CT1201
PÁGINA 156

MOTORES Y COLUMNAS DE PERFORACIÓN

CDM 163/203
PÁGINA 138/139

CDM 253/353
PÁGINA 140/141

CDR 133/163
PÁGINA 142

CDR 253/353
PÁGINA 143

KITS DE PERFORACIÓN
PÁGINA 144

ROZADORAS

SC181
PÁGINA 158

SC401
PÁGINA 158

TRONZADORAS DE MESA

CST100/120 ALU
PÁGINA 103

CM501
PÁGINA 104

ISM/ISC
PÁGINA 105

CM70 ALU
PÁGINA 106

JUMBO 651
PÁGINA 107

JUMBO 900/1000
PÁGINA 108

CM 1000 JUMBO
PÁGINA 109

CMV 1000 VERTO
PÁGINA 110

CS7,5
PÁGINA 126

TRONZADORAS DE BANDA

CB311
PÁGINA 111

CB511/651
PÁGINA 112

TRONZADORAS PORTÁTILES DE GASOLINA

CP512/CP512 iLUBE
PÁGINA 131

CP514/CP514 iLUBE
PÁGINA 131

TRONZADORA PORTÁTIL ELÉCTRICA

CE414
PÁGINA 132

RECTIFICADORAS/PULIDORAS

CG125
PÁGINA 159

CG180
PÁGINA 159

CG252
PÁGINA 160

ASPIRADORES

CV402
PÁGINA 162

CV360
PÁGINA 163

TABLA DE RECOMENDACIONES

	Extreme Beton	Pro Beton	Classic Beton	Extreme Universal Laser	Pro Universal Laser	Classic Universal Laser	Classic Universal	Extreme Universal Turbo	Pro Universal Turbo	Classic Universal Turbo	Extreme Cut 'n' Grind	Pro Cut 'n' Grind	Pro Universal Ductile
CALIDAD	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
SECO O HÚMEDO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO
MÁQUINAS													
DIÁMETRO (mm)	115-1200	230-600	115-400	300-1000	115-1000	115-1000	115-350	115-350	115-350	115-230	100-125	100-125	115-350
TECNOLOGÍA	i-HD™	LASER	LASER	LASER	LASER	LASER	SINTERED	SINTERED	SINTERED	SINTERED	i-HD™	SINTERED	VACUUM
HORMIGÓN ARMADO													
Hormigón	●●	●●	●										
Hormigón armado	●●	●	●										
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN													
Bloques de hormigón	●●	●●	●	●●	●●	●	●	●●	●●	●	●●	●	●
Bloques silico-calcáreos	●●	●●	●	●●	●●	●	●	●●	●●	●	●●	●	●
Losas de hormigón	●●	●●	●	●●	●●	●	●	●●	●●	●	●●	●	●
Hormigón con grava	●●	●●	●	●●	●●	●	●	●●	●●	●	●●	●	●
Ladrillo	●●	●●	●	●●	●●	●	●	●●	●●	●	●●	●	●
Ladrillo recocido/caravista/terracota	●●	●●	●	●●	●●	●	●	●●	●●	●	●●	●	●
Tuberías de gres	●●	●●	●	●●	●●	●	●	●●	●●	●	●●	●	●
ASFALTO / MATERIALES ABRASIVOS													
Asfalto													
Asfalto sobre hormigón													
Hormigón fresco													
AZULEJOS													
Gres Porcelánico													
Azulejos													
PIEDRA NATURAL													
Granito											●	●	●
Mármol											●	●	
Arenisca											●	●	●
Caliza											●	●	●
OTROS MATERIALES													
Fundición													●
Fibra de vidrio, PVC, goma													●

CLAVES DE RENDIMIENTO

- ●● **RECOMENDADO**
  Ideal para la aplicación
- ● **ACEPTABLE**
  Duración/velocidad de corte puede verse afectada

Extreme CG	Pro CG	Classic CG	Pro 4x4 Explorer	Extreme Asphalt	Pro Asphalt	Classic Asphalt	Extreme Green concrete	Pro Green concrete	Extreme Ceramic Turbo	Extreme Ceramic	Pro Ceramic	Classic Ceramic	Exteme Granite	Pro Granite Turbo	Pro Granite	Pro Marmo
♦♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO	HÚMEDO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO	HÚMEDO Y SECO
100-180	100-180	100-180	115-500	300-1000	300-600	300-600	300-350	300-350	115-300	200-350	115-350	115-350	230-900	115-400	300-600	50-350
i-HD™	i-HD™	i-HD™	LASER	i-HD™	LASER	LASER	LASER	LASER	SINTERED	SINTERED	SINTERED	SINTERED	i-HD™	LASER	LASER	E/PLATED
●●	●●	●	●													
●●	●	●	●													
●●	●●	●	●●													
●●	●	●	●●	●	●											
●	●	●	●●													
●	●	●	●●													
●	●	●	●●													
●	●	●	●●													
●	●	●	●●													
			●	●●	●●	●	●	●								
			●	●	●	●	●	●								
			●	●	●	●	●●	●●								
									●●	●●	●●	●				
									●●	●●	●●	●				
●	●	●	●										●●	●●	●●	●
													●	●	●	●●
			●										●●	●●	●●	●
			●										●●	●●	●●	●
			●													
			●													

DISCOS INVENCIBLES

Presentamos la última y más segura gama de discos de diamante Norton Clipper: **Invencible**. Heroica combinación de rendimiento y diseño seguro, estos discos facilitan el corte en el día a día.

El secreto de los segmentos súper seguros es la nueva y mejorada segunda generación de auto fijación iHD que forma una adhesión "invencible" entre el segmento de diamante y el alma de acero. Durante la fabricación de los segmentos, la nueva tecnología de Saint-Gobain fija el segmento del disco directamente al alma de acero por infiltración. El poder de cohesión de esta unión garantiza un riesgo mínimo de rotura de segmento; su seguridad está garantizada.

SIN CABLES, SIN PROBLEMAS

Los discos invencibles, disponibles en 115 mm (70184603342) y 125 mm (70184603343), están diseñados expresamente para formar un tándem perfecto con todas las máquinas de batería.

LOS PRINCIPIOS DEL INVENCIBLE

1. **INVENCIBILIDAD** – La tecnología de auto fijación iHD de segunda generación hace que los segmentos del disco sean invencibles y el disco en sí, increíblemente seguros de usar.
2. **CONFIANZA** – Sin necesidad de montaje/desmontaje, puede confiar en Invencible para cortar todos los materiales de construcción.
3. **VERSATILIDAD** – Trabaja bien tanto con máquinas de batería como con la tradicional amoladora angular.
4. **VELOCIDAD Y POTENCIA** – Nuestro "Hombre de Acero" corta el material rápida y fácilmente...

DESCRIPCIÓN	CTD	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Disco Invencible Ø115x22,23	1	70184603342	21,18
Disco Invencible Ø125x22,23	1	70184603343	22,73

HERRAMIENTAS DE DIAMANTE PARA

HORMIGÓN Y HORMIGÓN ARMADO

Hormigón armado, hormigón curado, bordillos de acera, tuberías de hormigón, ladrillos prensados, ladrillos de exterior, ladrillos refractarios, losas y adoquines, losetas de piedra, losetas de hormigón, piedra natural, pedernal, arenisca y caliza.

EXTREME BETON **SILENCIO**

UN DISCO DE DIAMANTE SILENCIOSO DE ALTA GAMA

Zonas residenciales, centros urbanos, colegios y hospitales son lugares especialmente sensibles al ruido, y cada vez hay más normativas locales que limitan los niveles de ruido excesivo. Con segmentoos de hasta 17mm de altura y una especifi cación a medida para cada aplicación, Norton Silencio es nuestro disco de diamante más silencioso, reduciendo el ruido hasta 20 veces (-13 dB), comparado con discos convencionales, al ser usado en hormigón, granito y materiales de construcción, y logrando un corte rápido y efi ciente.

¿Qué hace que Silencio sea diferente?

Ganador de 10 premios a la innovación y a la seguridad, la tecnología patentada del Silencio se basa en dos características:

- Una capa amortiguadora del ruido colocada entre las dos almas de acero absorbe las vibraciones y ruido del corte durante su uso.
- Unas entallas excéntricas patentadas evitan el silbido del aire que circula alrededor del disco de diamante
- Cada disco ha sido calibrado para ofrecer la máxima reducción de ruido y máximo rendimiento de corte en cada aplicación específica.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	230*	22,23	17/2,8	70184601168	226,77
	300	20	15/3,2	70184629000	342,85
	300	25,4	15/3,2	70184642421	409,21
	350*	20	15/3,2	70184647780	399,81
	350*	25,4	15/3,2	70184628999	399,81
	350	25,4	15/3,2	70184628997	517,62
	400	20	15/3,2	70184694504	494,39
	400	25,4	15/3,2	70184643510	494,39
	450	25,4	15/3,2	70184631020	625,29
	500	25,4	15/3,2	70184630416	791,48

** Tecnología IHD*

EXTREME BETON

EXTREME BETON, AHORA CON TECNOLOGÍA I-HDTM, OFRECE MUCHAS VENTAJAS PARA EL USUARIO FINAL, ENTRE OTRAS:

- Velocidad de corte un 20% superior que la versión anterior.
- Una vida útil hasta un 20% más de rendimiento gracias al incremento de la altura del segmento, una alta densidad y una distribución más uniforme de los diamantes en el segmento así como una mejor retención del grano.
- Menos vibraciones para lograr un corte más apurado, cómodo y de mayor calidad.
- Un 60% mas de resistencia a la rotura del segmento para lograr una seguridad excepcional; gracias al proceso i-HDTM nuestra garantía es del 100% contra la pérdida de segmentos.
- **Aplicaciones:** hormigón u hormigón armado con amoladora angular, tronzadora y cortadora de suelo de hasta más de 90CV.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	12/2,2	70184630301	70,93
	125	22,23	12/2,2	70184630302	78,45
	230	22,23	15/3,0	70184647723	178,67
	300	20	15/3,0	70184647787	275,14
	300	25,4	15/3,0	70184647788	275,14
	350	20	15/3,2	70184647789	322,43
	350	25,4	15/3,2	70184647790	322,43
	400	20	15/3,2	70184693353	376,16
	400	25,4	15/3,2	70184693354	376,16
	450	25,4	15/3,8	70184602363	419,15
	500	25,4	15/3,8	70184601690	539,99
	600	25,4	15/4,4	70184601691	788,81
	700	25,4	15/4,4	70184601692*	908,19
	800	25,4	15/4,4	70184601693	1.041,60

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

DENOMINACIÓN	MÁQUINAS	POTENCIA	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Beton 10		20 - 30 hp	500	25,4	15/3,8	70184601696	505,00
		20 - 30 hp	600	25,4	15/4,4	70184601735	756,68
		20 - 30 hp	700	25,4	15/4,4	70184601999*	847,35
Beton 20		35 - 54 hp	600	25,4	15/4,4	70184694212*	750,17
		35 - 54 hp	700	25,4	15/4,4	70184694733	861,68
		35 - 54 hp	800	25,4	15/4,4	70184694735*	1.068,59
		35 - 54 hp	900	25,4	15/4,4	70184601694	1.211,70

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

DENOMI-NACIÓN	MÁQUINAS	POTENCIA	Ø (mm)	AGUJE-RO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
		55 - 90 hp	600	25,4	15/4,4	70184694719*	765,03
		55 - 90 hp	700	25,4	15/4,4	70184694718*	889,40
Beton 30		55 - 90 hp	800	25,4	15/4,4	70184694721*	1.087,64
		55 - 90 hp	1000	25,4	15/4,4	70184694723*	1.934,68
		55 - 90 hp	1200	25,4	15/4,4	70184694724*	2.274,46

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

PRO BETON SILENCIO

- El disco Norton Clipper Pro Beton Silencio reduce el ruido hasta tres veces más (-5 dB (A)) en comparación con los discos convencionales cuando se usa en una amoladora angular, gracias a su núcleo de acero especial.
- El disco Norton Clipper Pro Beton Silencio tiene segmentos de 12 mm de alto para una mayor duración del producto.
- Especialmente diseñado para trabajar en hormigón armado y materiales de construcción, ayuda a conseguir un corte rápido y eficientes en entornos donde el ruido y los costes deben reducirse al mínimo.
- El diámetro de 350 mm se ha desarrollado para tronzadoras portátiles eléctricas como la nueva Norton Clipper CE414.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	230	22,23	12/2,6	70184602810	223,86
	350	25,4	12/2,8	70184603274	309,63

PRO BETON

- Disco soldado con láser para uso intensivo en una amplia variedad de materiales de construcción y hormigón armado.
- Para corte en seco o húmedo.
- Entallas estrechas para obtener grandes resultados en materiales duros.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	230	22,23	12/2,8	70184612117	94,38
	300	20	10/2,5	70184627058	314,91
	350	20	10/2,8	70184627060	366,50
	350	25,4	10/2,8	70184627061	366,50
	400	25,4	10/3,2	70184627062	401,51
	450	25,4	10/3,2	70184627063	446,22
	500	25,4	10/3,8	70184627064	580,33
	600	25,4	10/4,0	70184627065	890,82

PRO BETON SOFT*

- Disco soldado con láser.
- Para corte en seco o húmedo.
- Indicador de profundidad para controlar la vida del disco y mostrar la dirección de sentido del corte (más de 450mm).
- Entallas anchas para grandes resultados en materiales blandos.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	300	20	12/2,8	70184611453	225,71
	300	25,4	12/2,8	70184611455	225,71
	350	20	12/2,8	70184611456	269,77
	350	25,4	12/2,8	70184611458	269,77
	400	20	12/3,2	70184611459	337,48
	400	25,4	12/3,2	70184611460	337,48
	450	25,4	12/3,2	70184611461	361,04
	500	25,4	12/3,8	70184611981	472,89
	600	25,4	12/4,4	70184611982	657,41

* Se recomiendan para cortar materiales duros

CLASSIC BETON

- Una solución económica.
- Disco soldado con láser.
- Para corte en seco o húmedo.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	300	20	10/2,8	70184626869	163,36
	300	25,4	10/2,8	70184626870	171,69
	350	20	10/2,8	70184626871	206,35
	350	25,4	10/2,8	70184626872	206,35
	400	25,4	10/3,2	70184626873	251,43
	450	25,4	10/3,2	70184626874	279,44
	500*	25,4	10/3,4	70184694416	364,98
	600*	25,4	10/3,6	70184694417	470,85

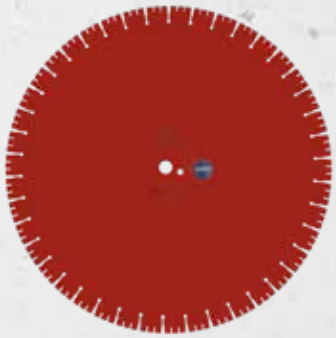
** 500-600mm con protección ANTI-DESGASTE*

EXTREME BETON CORTAMUROS

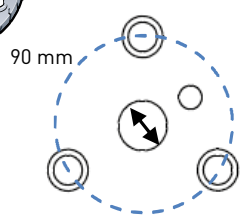
- La nueva generación de discos para cortamuros con tecnología i-HDTM para el corte más rápido de la historia.
- Para máquinas cortamuros eléctricas o hidráulicas.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	AGUJERO PATTERN	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	600	25,4	-	15/4,8	70184607641	827,03
	600	25,4	-	15/5,5	70184607702	849,45
	650	60	-	15/3,8	70184607812	1.187,34
	700	25,4	-	15/3,8	70184608387	1.086,91
	800	25,4	-	15/3,8	70184607902	1.228,66
	800	60	-	15/3,8	70184607703	1.317,49
	800	25,4	-	15/4,8	70184607704	1.313,18
	800	60	Hydrostress	15/4,8	70184607705	11.834,04
	1000	60	-	15/4,8	70184607730	1.851,05
	1200	60	-	15/4,8	70184607731	2.313,94

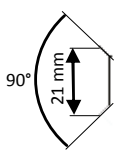
Otros dimensiones disponibles bajo pedido

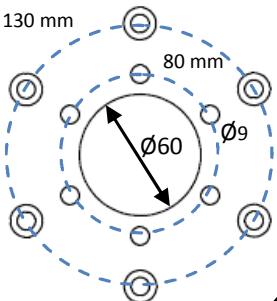


DISEÑOS DE DIÁMETRO INTERIOR

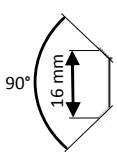


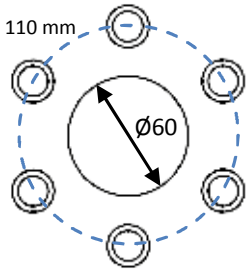
TS5
3 taladros cónicos para tornillos M10 avellanados en un círculo de 90mm. Diámetro interior 25,4mm



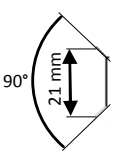


HYDROSTRESS
6 taladros cónicos para tornillos M8 avellanados en un círculo de 130mm. Diámetro interior 60mm





TS20
6 taladros cónicos para tornillos de cabeza M10 avellanados en un círculo de 110mm. Diámetro interior 60mm



EXTREME BETON SILENCIO CORTAMUROS

- Disco cortamuros con tecnología de reducción de ruido.
- Para máquinas cortamuros eléctricas o hidráulicas.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	AGUJERO PATTERN	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	800	60		14/4,8	70184628513*	2.122,66
	1000	60		14/4,8	70184630618*	3.495,61

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

NOTAS

HERRAMIENTAS DE DIAMANTE PARA

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Hormigón curado, bordillos, tuberías de hormigón, ladrillos, losetas de piedra, losas y adoquines, losetas de hormigón, piedra natural, arenisca, caliza, pedernal.

EXTREME UNIVERSAL TURBO

CUANDO RENDIMIENTO Y DISEÑO SE JUNTAN

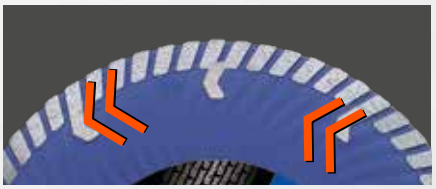
El disco Extreme Universal corta todos los materiales de construcción de dureza media de forma rápida.

- Los segmentos de diamante de 12mm de altura, ofrecen una larga vida útil.
- Las entallas con forma de flecha del disco protegen el alma de acero para reducir el desgaste del disco, además de indicar la dirección correcta de rotación.
- El alma de acero ondulada ventila y reduce el calor, lo que ayuda a mantener la rigidez del disco durante el corte en seco.
- La banda continua almenada permite un corte apurado de alta calidad, facilita el uso y el corte en materiales mas duros.
- Ideal para usar en una amplia variedad de materiales de construcción de dureza media, bloques de pavimento, granito, piedra natural, tejas y azulejos duros.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	12/1,8	70184623598	58,40
	125	22,23	12/2,0	70184623599	74,16
	230	22,23	12/2,8	70184623180	125,81
	300	20	12/2,8	70184611230	288,04
	300	25,4	12/2,8	70184611236	288,04
	350	20	12/3,2	70184611427	320,28
	350	25,4	12/3,2	70184611561	320,28
	230	70/22,23 + Soporte especial	12/2,8	70184623448	154,23

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

SEGMENTOS DE ALTURA DE 12mm CON ALMA DE ACERO ONDULADA



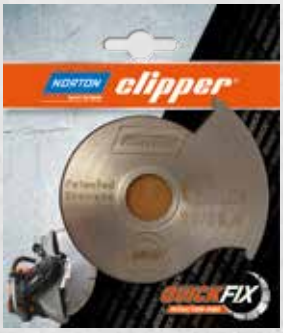
DIRECCIÓN DE LA ROTACIÓN

QUICK FIX

El sistema Quickfix permite ajustar el AGUJERO del disco a las MÁQUINAS con diferentes diámetros de mandril/eje. Existen 2 versiones, la primera permite montar un disco con AGUJERO de 25,4mm en un MÁQUINA con eje de 22,23mm. La segunda permite montar un disco con AGUJERO de 25,4mm o 22,23mm en un MÁQUINA con eje de 20mm.

El sistema cumple con los requisitos de la norma europea EN 13236.

MÁQUINAS	AGUJERO DISCO (mm)	AGUJERO MÁQUINA (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	25,4	22,23	70184623894	58,20
	25,4/22,23	20	70184622589	55,39



PRO UNIVERSAL TURBO

- Disco de banda continua almenada de 12mm de altura.
- Ideal como general de obra y piedra.
- El refuerzo alrededor del diámetro interior garantiza una rigidez y un corte recto en las condiciones más exigentes.
- Para corte en seco o húmedo.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	12/2,1	70184610314	23,25
	125	22,23	12/2,1	70184610315	29,93
	150	22,23	12/2,5	70184610316	42,70
	180	22,23	12/2,5	70184610317	49,56
	230	22,23	12/2,8	70184610267	64,94
	300	20	12/3,2	70184610259	123,55
	350	20	12/3,2	70184610334*	140,63
	350	25,4	12/3,2	70184610336	140,63

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

CLASSIC UNIVERSAL TURBO

- Una solución económica.
- Disco de banda continua almenada (Turbo).
- Para corte en seco o húmedo.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	10/2,2	70184626814	27,94
	125	22,23	10/2,2	70184626815	33,32
	180	22,23	10/2,4	70184626816	46,22
	230	22,23	10/2,6	70184626818	62,96
	300	20	10/3,2	70184626822	121,45
	350	25,4	10/3,2	70184626824	129,68
	125	M14	10/2,0	70184629695	32,72
	230	70/22,23 + Soporte Especial	10/2,6	70184626819	66,64

EXTREME UNIVERSAL SILENCIO

LASER

UN DISCO DE DIAMANTE SILENCIOSO DE ALTA GAMA

Zonas residenciales, centros urbanos, colegios y hospitales son lugares especialmente sensibles al ruido, y cada vez hay más normativas locales que limitan los niveles de ruido excesivo. Con segmentos de hasta 15mm de altura y una especifi cación a medida para cada aplicación, Norton Silencio es nuestro disco de diamante más silencioso, reduciendo el ruido hasta 30 veces (-15 dB), comparado con discos convencionales, al ser usado en hormigón, granito y materiales de construcción, y logrando un corte rápido y efi ciente.

¿Qué hace que Silencio sea diferente?

Ganador de 10 premios a la innovación y a la seguridad, la tecnología patentada del Silencio se basa en dos características:

- Una capa amortiguadora del ruido colocada entre las dos almas de acero absorbe las vibraciones y ruido del corte durante su uso
- Unas entallas excéntricas patentadas evitan el silbido del aire que circula alrededor del disco de diamante
- Cada disco ha sido calibrado para ofrecer la máxima reducción de ruido y máximo rendimiento de corte posible en cada aplicación específi ca.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	300	25,4	15/2,8	70184640269	463,07
	350	25,4	15/2,8	70184628998	525,90
	400	25,4	15/3,1	70184640270	575,57
	450	25,4	15/3,1	70184694368*	630,62
	500	25,4	15/3,2	70184630309	743,91

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

EXTREME UNIVERSAL SILENCIO

LASER

- Nuestra mejor calidad para las cortadoras de mesa.
- Reducción del ruido hasta 30 veces.
- Disco soldado con láser para optimizar la seguridad y rendimiento.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	650	25,4	15/4,4	70184694227	932,79
	900	60/55	15/4,4	70184694030	1.430,95
	1000	60/55	15/4,4	70184694595	2.174,39

YouTube
Norton Clipper Silencio

EXTREME UNIVERSAL LASER

LO MEJOR PARA SU TRONZADORA DE MESA.

El disco Extreme Universal ofrece un corte super-rápido y un alto rendimiento en todos los materiales, desde los blandos a los mas duros.

- Los segmentos de hasta 15mm de altura ofrecen una larga vida útil y un corte rápido en todos los materiales de construcción
- Los segmentos DUO ofrecen una alta velocidad de corte, mayor comodidad y emite bajas vibraciones al operario.
- Las entallas con forma de flecha eliminan los residuos generados durante el corte e indican la dirección de rotación
- La perforación láser en el alma con forma 'DUO' reduce el calor y enfría el alma del disco
- Los segmentos soldados con láser garantizan la máxima seguridad contra la pérdida de segmentos.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	300*	30/25,4	15/2,8	70184612282	281,59
	350*	30/25,4	15/2,8	70184612283	315,98
	400	25,4	10/3,2	70184611438	357,90
	450	25,4	10/3,2	70184611439	402,91
	500	25,4	7/3,8	70184611440	527,26

** Segmentos especiales con forma Duo y perforaciones láser Duo en el alma solo para diámetro de 300mm y 350mm*

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

SEGMENTOS DE 15mm DE ALTURA EN DIÁMETROS 300mm Y 350mm

DIRECCIÓN DE LA ROTACIÓN

PARA UN RESULTADO ÓPTIMO USAR CON TRONZADORAS DE MESA NORTON CLIPPER – VER PÁGINA 91

PRO UNIVERSAL SILENCIO

- El disco Norton Clipper Pro Universal Silencio reduce el ruido hasta ocho veces más (-9 dB (A)) en comparación con los discos convencionales cuando se usa con una tronzadora de mesa.
- El disco Pro Universal Silencio tiene segmentos de 12 mm de alto para mayor duración del producto.
- Ideal para hormigón y materiales de construcción, logra un corte rápido y eficiente con ruido limitado para ambientes sensibles, y a un coste más económico cuando se tiene en cuenta el precio.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	350	25,4	12/3,1	70184602811	257,28

Para uso exclusivo en tronzadoras de mesa

PRO UNIVERSAL LASER

- Corte rápido.
- Para uso en losas de hormigón y general de obra.
- Para corte en seco o húmedo en tronzadoras de mesa.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	12/2,2	70184607493	34,51
	125	22,23	12/2,3	70184607684	39,54
	150	22,23	12/2,2	70184607685	40,59
	150	30	12/2,2	70184607693	81,90
	180	22,23	12/2,5	70184607686	70,93
	180	30	12/2,5	70184607687	70,93
	230	22,23	12/3,0	70184603038	57,14
	300	20	12/3,1	70184607689	164,44
	300	25,4	12/3,1	70184607690	164,44
	350	20	12/3,20	70184607691	192,38
	350	25,4	12/3,2	70184607692	192,38
	350	25,4	10/2,8	70184611209	192,38
	400	25,4	10/2,5	70184610679	259,02
	400	25,4	10/3,2	70184625951	259,02
	450	25,4	10/3,2	70184625952	417,66
	500	25,4	10/3,2	70184625953	434,20

CLASSIC UNIVERSAL LASER

- Una opción de disco económico para el corte en seco o en húmedo con tronzadoras de mesa.
- Para uso en materiales de construcción y bloques de peso ligero, Poroton y Kalksandstein (piedra caliza).

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	7/2,2	70184626834	25,17
	125	22,23	7/2,2	70184626835	31,54
	150	22,23	7/2,2	70184626836	36,51
	180	22,23	7/2,5	70184626837	40,53
	230	22,23	10/2,5	70184626838	49,90
	300	20	10/2,5	70184626839	108,55
	300	25,4	10/2,5	70184626840	128,04
	350	20	10/2,8	70184626841	133,27
	350	25,4	10/2,8	70184626842	133,27

CLASSIC UNIVERSAL

- Una solución económica.
- Disco sinterizado.
- Para corte en seco o húmedo..

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	10/1,8	70184626806	9,47
	125	22,23	10/1,8	70184626807	20,42
	180	22,23	10/2,2	70184626809	27,94
	230	22,23	10/2,4	70184626810	42,72
	300	20	10/3,0	70184626811	97,81
	350	25,4	10/3,2	70184626813	112,85

X-LOCK UNIVERSAL LASER

- Con sistema X-LOCK para un cambio rápido del disco.
- Los discos X-LOCK también se pueden usar en amoladoras angulares convencionales.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	10/2,2	70184607941	23,39
	125	22,23	10/2,4	70184607942	25,40

EXTREME UNIVERSAL LASER

- Corte super-rápido y un alto rendimiento en todos los materiales, desde los blandos a los mas duros
- Segmentos de hasta 15 mm de altura.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	900	60	15/4,8	70184647651	903,72

PRO UNIVERSAL LASER

- Disco soldado con láser para optimizar la seguridad y rendimiento.
- 12mm de altura de segmento.
- Para uso en losas de hormigón y general de obra.
- Para corte en seco o húmedo en tronzadoras de mesa

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	600	25,4	12/4,4	70184647258*	456,77
	625	60	12/4,4	70184693972	484,14
	650	25,4	12/4,4	70184647265	510,51
	700**	25,4	12/4,4	70184603061	793,76
	700	60	12/4,4	70184647264	687,85
	900	60	12/4,4	70184647266	1.021,02
	1000	60	12/4,4	70184647263	1.450,93

** Especialmente diseñado para la ALU CM70

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

CLASSIC UNIVERSAL LASER

- Una opción de disco económico para el corte en seco o en húmedo con tronzadoras de mesa.
- Para uso en materiales de construcción y bloques de peso ligero, Poroton y Kalksandstein (piedra caliza).

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	650	25,4	10/4,4	70184647267	488,07
	900	60	10/4,4	70184647269	582,52
	1000	60	10/4,4	70184647650	1.798,34

Consejo Clipper

DISCO RECOMENDADO Y ENTREGADO JUNTO CON LA ALU CM70: 70184603061

RECOMENDADO PARA CORTE DE BLOQUES

PRO UNIVERSAL DUCTILE

Discos de diamante soldados al vacío para el corte en seco de una gran variedad de materiales.

Para uso en materiales de construcción de uso general, hormigón, tejas planas de asfalto, PVC, arcilla y resina reforzada con fibra de vidrio, madera, hierro y metales dúctiles, etc.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	2,8	70184694459	45,63
	125	22,23	2,8	70184694460	52,66
	180	22,23	2,8	70184694461	96,73
	230	22,23	3,1	70184694462	101,78
	300	20	3,4	70184694463	132,21
	350	25,4	3,4	70184694464	177,48
	400	20	3,3	70184694691	262,97

PRO PIPE CUTTER

- Para cortar y rectificar tubos de plástico.
- Permite cortar y rectificar un tubo de plástico en un solo paso.
- Se puede utilizar en todo tipo de material.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	125	22,23	2,5	70184601374	141,57

EXTREME UNIVERSAL TP-Z

- Innovador disco para morteros con segmentos alternos en forma de Z que reducen la superficie de contacto para un corte más rápido y con menos fricción.
- Fabricado con la tecnología i-HD™ para una mayor duración y una alta tasa de eliminación de material.
- Para la eliminación de juntas de mortero entre ladrillos, bloques de piedra natural o ladrillos cara vista.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	7/6,5	70184601130	117,64
	125	22,23	7/6,5	70184641691	115,54

PRO UNIVERSAL TP

- Segmentos con diferentes espesores para diferentes juntas de mortero.
- Los insertos de protección de metal duro evitan que se produzcan cortes en el centro de acero y contribuyen a prolongar la vida útil del producto.
- Para la eliminación de juntas de mortero entre ladrillos, bloques de piedra natural o ladrillos cara vista.
- Elimina el mortero 2 veces más rápido que un disco estándar.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	6,5/4,5	70184610712	115,21
	125	22,23	6,5/4,5	70184610713	116,69
	115	22,23	6,5/6,5	70184610305	123,04
	125	22,23	6,5/6,5	70184610307	136,65
	115	22,23	6,5/8,0	70184610715	159,74
	125	22,23	6,5/8,0	70184610716	152,48

PRO UNIVERSAL TP-V

- Herramienta especial para la reparación de grietas en suelos y paredes.
- Los segmentos en forma de V ensanchan la grieta para permitir la reparación con mortero.
- Para trabajar suelos y paredes de hormigón, paredes de mamposteria y placas de yeso.
- Elimina el hormigón 2 veces más rápido que un disco estándar.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	13/6,5	70184624198	97,19
	125	22,23	13/6,5	70184624199	95,45

EXTREME CG

Consejo Clipper

MEJOR CUANDO SE USA CON LA CORTADORA NORTON CG125 Y LA CG180 (CONSULTE LA PÁGINA 159)

Ahora con la tecnología i-HD™, las copas de rectificado Clipper Extreme proporcionan el máximo rendimiento en rectificado de superficies.

- Los segmentos i-HD ofrecen el mejor acabado, unos altos índices de arranque de material y una vida más larga gracias a la densidad uniforme de los diamantes en cada segmento.
- El exclusivo diseño de segmentos anchos permite un rectificado más rápido en mayores superficies.
- Las bajas vibraciones proporcionan una mayor comodidad durante el uso.
- Las anchas perforaciones de ventilación permiten un mejor enfriamiento y una menor generación de calor.
- Las copas de rectificado planas de 125mm son aptas para su uso en todas las amoladoras con sistema de aspiración.
- Para uso en materiales de construcción, hormigón, piedra natural y materiales abrasivos.

Altura Copa

MÁQUINAS	Ø (mm)	ALTURA DE COPA (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	100	19	22,23	4,5	70184694991	100,72
	125	24	22,23	4,5	70184694993	119,29
	180	29	22,23	4,5	70184694994	165,73
	125 PLANA	19	22,23	4,5	70184694992	123,59

Ver página 20 para más información sobre expositores promocionales

PRO CG

- Alto índice de arranque de material.
- Baja vibración para una mayor comodidad de uso.
- La tecnología de fabricación i-HD garantiza una larga vida útil y un buen nivel de acabado.
- Para el pulido y desbaste de materiales de construcción de dureza media (hormigón, hormigón armado, piedra natural).

Altura Copa

MÁQUINAS	Ø (mm)	ALTURA DE COPA (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	100	19	22,23	4,5	70184694988	95,14
	125	24	22,23	4,5	70184694989	116,53
	180	29	22,23	4,5	70184694990	158,63

CLASSIC CG

- Una solución económica.
- Para el pulido y desbaste de materiales de construcción duros (hormigón, hormigón armado, piedra natural).
- Los segmentos son más pequeños para lograr un rendimiento excelente en materiales duros.
- Los laterales planos evitan dañar las paredes o techos durante el corte al ras de muro.

Altura Copa

MÁQUINAS	Ø (mm)	ALTURA DE COPA (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	100	19	22,23	4,5	70184694995	75,24
	125	24	22,23	4,5	70184694996	91,36
	180	29	22,23	4,5	70184601079	123,59

EXTREME CG CONFORT

EXTREME CG Confort ha sido específicamente desarrollado para reducir los niveles de vibración y hacer más cómodo el trabajo del operario.

- Menor nivel de vibraciones.
- Cómodo de usar.
- Nueva forma del segmento para unos resultados óptimos.
- Tecnología i-HD para una mayor duración y gran eliminación de material.

BAJAS VIBRACIONES

Consejo Clipper

El síndrome de vibraciones mano-brazo provocan trastornos dolorosos en los vasos sanguíneos y los nervios que pueden derivar en el Síndrome del Dedo Blanco e incluso en incapacitación. Hemos desarrollado un producto que minimiza las vibraciones y optimiza el confort al trabajar.

MÁQUINAS	Ø (mm)	ALTURA DE COPA (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	100	20	22,23	4,5	70184607656	107,15
	125	25	22,23	4,5	70184602648	120,14
	180	30	22,23	4,5	70184607657	176,53

Altura Copa

Consejo Clipper

MEJOR CUANDO SE USA CON LA CORTADORA NORTON CG125 (CONSULTE LA PÁGINA 159)

PRO CG-PCD CONFORT

- Copa de diamante policristalino (PCD) diseñada para el arranque rápido de pegamento, resinas epoxi y pintura.
- El sistema anti-vibración integrado ofrece comodidad durante el uso.
- Use una copa de hormigón después de utilizar la de diamante policristalino para un gran acabado.

Altura Copa

MÁQUINAS	Ø (mm)	ALTURA DE COPA (mm)	AGUJERO (mm)	PCD ELEMENTS	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	125	18	22,23	12pcs	70184645886	180,56

CLASSIC CG-PCD

- Copa de diamante policristalino (PCD) con buena relación coste-eficacia.
- Diseñada para arranque rápido de pegamento, resinas epoxi y pintura..
- Use una copa de hormigón después de utilizar la de diamante policristalino para un gran acabado.

Altura Copa

MÁQUINAS	Ø (mm)	ALTURA DE COPA (mm)	AGUJERO (mm)	PCD ELEMENTS	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	125	19	22,23	12pcs	70184693445	214,21

EXTREME CUT'N'GRIND

- Herramienta polivalente para corte y desbaste de materiales de construcción.
- La tecnología i-HD™ ofrece una vida útil más larga, un corte más rápido y un disñeo exclusivo.
- Puede usarse para las mismas aplicaciones que los discos y copas de diamante.
- Equipado con un eje de aluminio con sujeción M14 para desbaste y corte.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	125	M14	25 / 3,9	70184602036	161,21

Consejo Clipper

UN DISCO PARA DOS APLICACIONES: CORTE Y DESBASTE

PRO CUT'N'GRIND

- Diseño sinterizado Turbo para un arranque rápido de material y una buena calidad de acabado en operaciones de corte y desbaste.
- Equipado con un eje de aluminio con sujeción M14 para desbaste y corte.
- Puede usarse para las mismas aplicaciones que los discos y copas de diamante.
- Para uso en hormigón, hormigón lavado, bloques, fundición dúctil y piedra natural.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	100	M14	25 / 3,9	70184641171	132,23
	125	M14	25 / 3,9	70184641172	163,47

NOTAS

HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

POLIVALENTES

Discos polivalentes para cortar hormigón, hormigón armado, tejas, bloques de pavimento, granito, piedra natural, asfalto, ladrillo, arenisca y gridstone.

PRO 4X4 EXPLORER

La nueva gama Pro 4x4 Explorer es aún mejor que antes. Corte más rápido, vida más larga, mayor seguridad y comodidad al ser usada en cualquier material son las ventajas adicionales de este proceso de fabricación.

- Disco polivalente para cortar todos los materiales.
- Segmentos de hasta 12mm de altura para lograr mayor rendimiento.
- Los segmentos trapezoidales permiten un corte más cómodo y apurado con menores niveles de vibración.
- El indicador de profundidad de corte patentado permite una mejor visibilidad de la profundidad del corte durante el uso.
- Puede controlar el desgaste de los segmentos con un indicador de desgaste grabado especialmente con este fin.
- Las entallas patentadas con forma de gota evitan las grietas de fatiga incluso al cortar metal grueso.

APLICACIONES:

- Hormigón armado.
- Dinteles de hormigón.
- Hormigón calizo.
- Tejas de hormigón.
- Bloques de pavimento.
- Granito y piedra natural.
- Asfalto.
- Asfalto sobre hormigón.
- Ladrillos.
- Escorias.
- Arenisca.
- Piezas de acero de hasta 5mm de grosor.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	10/2,2	70184602018	27,99
	125	22,23	10/2,2	70184602019	39,58
	180	22,23	10/2,5	70184602020	51,74
	230	22,23	12/2,5	70184602021	73,70
	300	20	12/3,0	70184602022	227,31
	300	25,4	12/3,0	70184602023	227,31
	350	20	12/3,2	70184602091	274,83
	350	25,4/20	12/3,2	70184602092	274,83
	350	25,4	12/3,2	70184602093	274,83
	400	25,4	12/3,2	70184602095	350,87
	400	20	12/3,2	70184602094	348,95
	450	25,4	12/3,2	70184602096	423,20
	500	25,4	10/3,8	70184602097	469,68

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

ENTALLAS CON FORMA DE GOTA

INDICADOR DE DESGASTE DE SEGMENTO

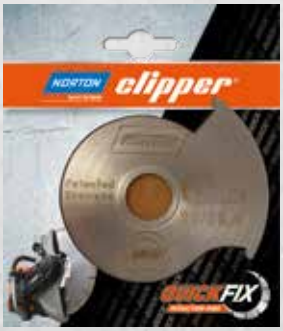
INDICADOR PATENTADO DE PROFUNDIDAD DE CORTE

QUICK FIX

El sistema Quickfix permite ajustar el AGUJERO del disco a las MÁQUINAS con diferentes diámetros de mandril/eje. Existen 2 versiones, la primera permite montar un disco con AGUJERO de 25,4mm en un MÁQUINA con eje de 22,23mm. La segunda permite montar un disco con AGUJERO de 25,4mm o 22,23mm en un MÁQUINA con eje de 20mm.

El sistema cumple con los requisitos de la norma europea EN 13236.

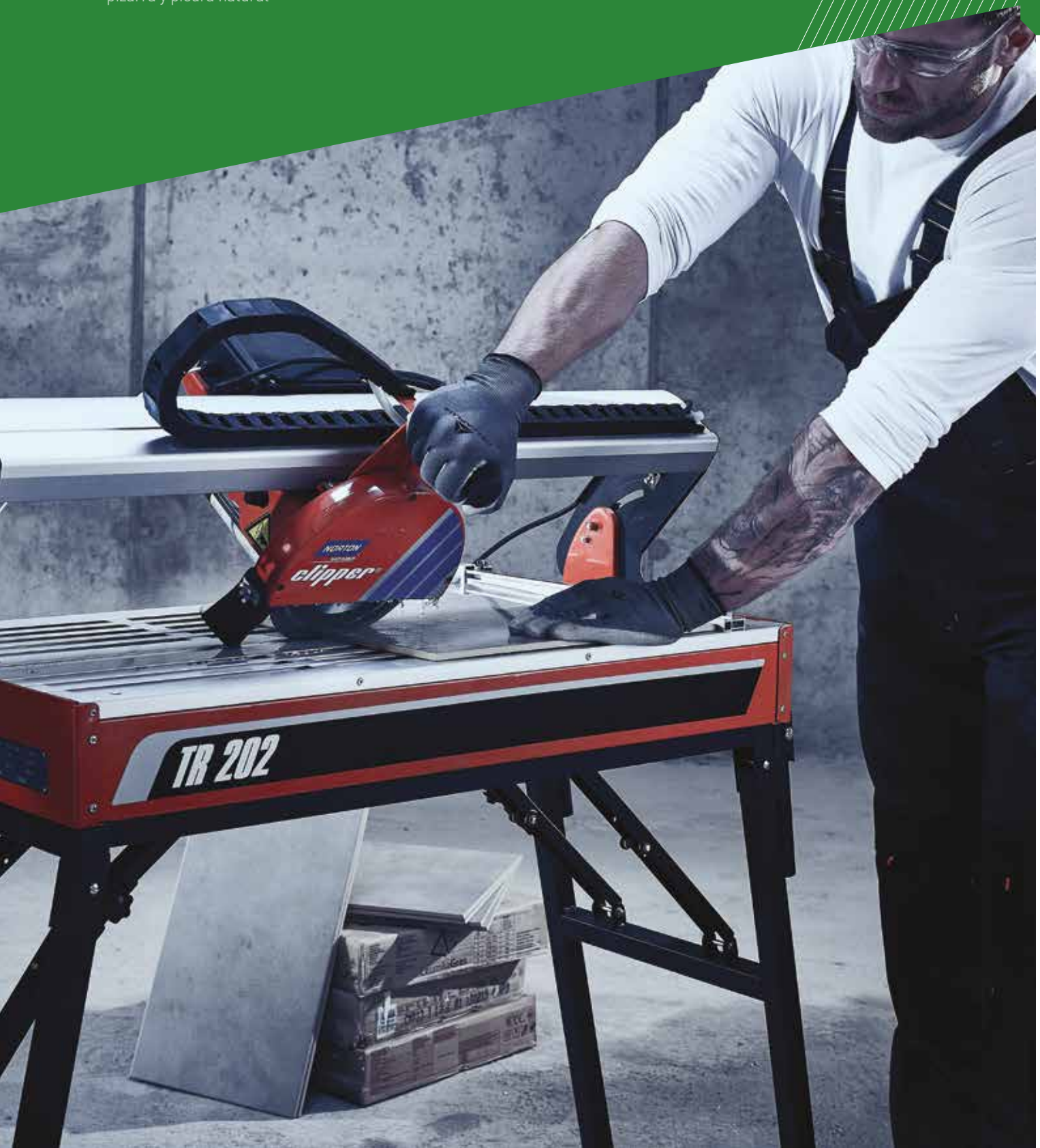
MÁQUINAS	AGUJERO DISCO (mm)	AGUJERO MÁQUINA (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	25,4	22,23	70184623894	58,20
	25,4/22,23	20	70184622589	55,39



HERRAMIENTAS DE DIAMANTE PARA

BALDOSAS DE CERÁMICA Y GRES PORCELÁNICO

Baldosas de cerámica y gres porcelanico, piedra reconstituida vitrifi cada, vidrio, vidrio texturizado, azulejos de cerámica esmaltada, granito, mármol, pizarra y piedra natural



EXTREME CERAMIC TURBO

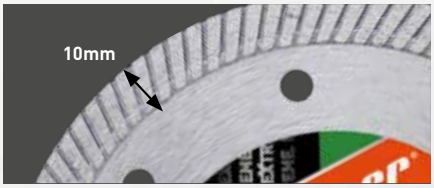
CORTE DE CALIDAD PARA GRES PORCELÁNICO.

- Este disco con banda continua de 10mm de altura es la opción perfecta para un corte de alta calidad.
- Un diamante de primera calidad y un aglomerante metálico para un corte limpio hacen que este disco sea perfecto para cortar incluso los azulejos más duros.
- Un grosor de 1,4mm para un corte rápido y una menor merma de material.
- El eje reforzado del alma de acero ayuda a mantener el disco recto sin causar daños al azulejo.
- Para uso en amoladoras angulares, cortadoras de azulejos y tronzadoras de mesa.
- Puede cortar gres porcelnaico, cerámica, vitrificados, mármol, terracota, granito, pizarra, piedra prefabricada, y azulejos para suelos y paredes.

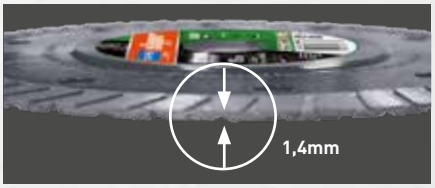
MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	10/1,4	70184644759	30,73
	125	22,23	10/1,4	70184644760	32,03
	180	22,23	10/1,4	70184621970	70,99
	200	25,4	10/2	70184625427	74,31
	230	22,23	10/2	70184621973	77,65
	230	25,4	10/2	70184627653	77,65
	250	25,4	10/2	70184625428	85,41
	250	30	10/2	70184645565*	136,50
	300	25,4	10/2,2	70184625429	152,44
	300	30	10/2,2	70184645566	196,68

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



BANDA CONTINUA DE DIAMANTE DE 10mm DE ALTURA



DISCO DE 1,4mm DE GROSOR

BANDA CONTINUA DE CORTE RÁPIDO

EXTREME CERAMIC

- Disco de diamante sinterizado con banda continua para corte en húmedo con tronzadoras de mesa.
- Las finas entallas hechas con láser permiten que el disco se enfríe y un corte más apurado.
- Para el corte de gres porcelánico, azulejos esmaltados, granito, mármol, pizarra y losetas cocidas.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	200	25,4	9/1,6	70184647047	77,53
	230	25,4	9/1,6	70184644431	84,21
	250	25,4	9/1,6	70184644432	95,08
	300	25,4	9/2,0	70184630334	131,45
	350	25,4	9/2,0	70184630335	147,44

EXTREME CERAMIC SOFT*

- Disco de diamante sinterizado con banda continua para corte en húmedo con tronzadoras de mesa.
- Las finas entallas hechas con láser permiten que el disco se enfríe y un corte más apurado.
- Para el corte de gres porcelánico y azulejos esmaltados.
- Proporciona muy buen acabado en las baldosas más duras.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	200	25,4	2 /9	70184603234	131,45
	230	25,4	2 /9	70184603235	147,44
	250	25,4	2 /9	70184603236	147,44
	300	25,4	2 /9,5	70184602483	173,27
	350	25,4	2 /9,5	70184602484	193,81
	400	25,4	2,4 /10	70184603237	311,58

* Se recomiendan para cortar materiales duros

YouTube
Norton Clipper Extreme Ceramic

PRO CERAMIC

- Banda continua de diamante con una buena relación calidad-precio.
- Para corte en seco o húmedo.
- Para uso en cerámica, granito, mármol, pizarra y azulejos de cantera.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Corte en húmedo y en seco					
	115	22,23	9/1,6	70184625942	38,84
	125	22,23	9/1,6	70184625940	53,74
	180	22,23	9/1,7	70184625944	64,48
	230	22,23	9/2,2	70184625946	89,21
Solo para corte en húmedo					
	150	25,4/22,23	10/1,6	70184625560	47,81
	180	25,4/22,23	10/1,9	70184625561	56,13
	200	25,4	10/1,9	70184625093	58,34
	200	30	10/1,9	70184625094	58,34
	230	25,4	10/1,9	70184625096	65,40
	250	25,4	10/2	70184625097	73,14
	300	25,4	10/2	70184625098	115,05
	350	25,4	10/2	70184625100	154,37

CLASSIC CERAMIC TURBO

- Disco de diamante con banda continua Turbo para corte más rápido y apurado de gres porcelánico.
- Solución económica.
- Para corte en seco o en húmedo de gres porcelánico o cerámico.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	7/1,6	70184627645	21,00
	125	22,23	7/1,6	70184627646	33,32

CLASSIC CERAMIC

- Disco de diamante de banda continua con una buena relación calidad-precio.
- Corte en seco o en húmedo de azulejos de dureza media y azulejos de cerámica.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	7/1,6	70184626825	13,18
	125	22,23	7/1,6	70184626826	19,34
	180	25,4/22,23	7/1,7	70184626828	21,30
	200	30/25,4	7/1,7	70184626829	25,65
	230	22,23	7/1,8	70184626830	29,01
	230	25,4	7/1,8	70184628734	29,01
	250	25,4	7/1,8	70184626831	32,80
	300	25,4	7/2,1	70184626832	60,64
	350	25,4	7/2,1	70184626833	71,07

X-LOCK CERAMIC

- Con sistema X-LOCK para un cambio rápido del disco.
- Los discos X-LOCK también se pueden usar en amoladoras angulares convencionales.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	10/1,4	70184607943	20,30
	125	22,23	10/1,4	70184607944	22,35

DISCOS DE DIAMANTE PARA

GRANITO, MÁRMOL Y PIEDRA NATURAL

EXTREME GRANITE

Los segmentos 'Dúo' trapezoidales de 15 mm de altura se fabrican con la tecnología i-HD™, lo que los optimiza para el corte de materiales duros como el granito, piedra natural, losas y bloques de hormigón. Estos segmentos también proporcionan una vida más larga del producto, una velocidad de corte excelente, mejor confort para el operario y bajas vibraciones. El Extreme Granite también proporciona una seguridad óptima contra la pérdida de segmentos.

Ranuras de entalla exclusivas con forma de flecha, que indican permanentemente la dirección correcta de rotación.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	230	22,23	15/2,6	70184601172	170,15
	300	20	15/2,8	70184601173	233,23
	350	25,4	15/2,8	70184601174	265,82
	350	25,4	15/2,8	70184603311	242,96
	500	25,4	15/3,2	70184603312	481,24
	900	60	12/4,6	70184603313	1.537,39

YouTube
Norton Clipper Extreme Granite

Consejo Clipper

UTILIZAR EL SISTEMA QUICKFIX PARA ADAPTAR EL DISCO A MÁQUINAS CON DIFERENTES DIÁMETROS DE MANDRIL/EJE (VÉASE LA PÁGINA 52)

EXTREME STRADALIT

- Segmentos de 10 mm de alto, soldado a láser con centro de acero silencioso, ideal para el corte en húmedo de piedra natural muy dura, adoquines de arcilla curada y ladrillos macizos perforados, en tronzadoras de mesa.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	350	25,4	10/2,5	70184621132	265,58
	400	25,4	10/2,5	70184623047	422,04

PRO GRANITE TURBO

- Los segmentos soldados con láser de 12 mm tienen forma almenada, lo que reduce la fricción y aumenta la velocidad de corte. Estos segmentos también proporcionan un gran rendimiento y alargan la vida útil del producto.
- Para corte en seco o húmedo.
- Específicamente diseñado para cortar granito, losas de hormigón y otros materiales de piedra dura.
- Excelente ratio costo-beneficio, supone una excelente relación calidad-precio.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	22,23	12/2,2	70184626525	40,22
	125	22,23	12/2,2	70184626526	61,11
	180	22,23	12/2,4	70184626527	86,61
	230	22,23	12/2,6	70184626528	91,87
	230	70/22,23 + Soporte Especial	12/2,6	70184629653	106,41
	300	20	12/3,2	70184626530	147,56
	300	25,4	12/3,2	70184626529	147,56
	350	20	12/3,2	70184626531	255,80
	350	25,4	12/3,2	70184626532	255,80
	400	25,4	12/3,2	70184626533	290,19

PRO GRANITE

- Disco con buena relación calidad-precio.
- Diseñado para corte de granito, mármol y piedra natural.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	300	25,4	10/2,5	70184610384	161,21
	350	25,4	10/3,0	70184610385	232,15
	400	25,4	10/3,2	70184610386	317,05
	450	25,4	10/3,4	70184610436	408,41
	500	25,4	7/3,2	70184610437	671,72
	600	25,4	7/4,4	70184610438*	1.231,52

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

PRO MARMO

- Disco versátil para cortar materiales como el granito, mármol, plásticos y piedra natural, y es ideal para su uso en amoladoras angulares, tronzadoras portátiles y de mesa.
- Las entallas con forma de diamante descendente del alma de acero limpian el perfil del corte para garantizar un buen acabado, garantizando también un corte rápido y suave.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	50	6	2,4	70184629965	37,62
	115	22,23	2,4	70184626663	70,93
	125	22,23	2,4	70184626666	79,53
	150	20	2,4	70184601282	87,74
	230	22,23	2,8	70184626668	127,80
	300	25,4	2,9	70184620243	200,19
	350	25,4	2,9	70184620244	268,69

PRO MARMO SURF

- Norton Marmo Surf está diseñado para cortar como un disco de diamante y desbastar como una copa de diamante y es muy adecuado para cortar y desbastar piedra natural.
- Banda continua galvanizada para un corte y acabado suave.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115	M14	2,4	70184640590	201,51
	125	M14	2,4	70184640591	219,25
	230	70/22,23 + Soporte especial	2,8	70184640592	304,25

HERRAMIENTAS DE DIAMANTE PARA

ASFALTO Y MATERIALES ABRASIVOS

Asfalto, asfalto sobre hormigón, hormigón fresco, asfalto bituminoso, juntas de cemento, ladrillo y bloques de lignacite

EXTREME ASPHALT

El disco Extreme Asphalt ofrece un corte extremadamente rápido, rendimiento y precisión. Es el disco de diamante ideal para todo tipo de tronzadoras de gran velocidad y tronzadoras de suelo, para el corte de asfalto, asfalto sobre hormigón, hormigón fresco y materiales abrasivos de construcción.

- Los 15mm de altura del segmento ofrecen una vida del producto excepcionalmente larga y una excelente velocidad de corte con bajas vibraciones*.
- Indicador de profundidad de corte con efecto estroboscópico patentado*.
- Sistema de alta protección contra el desgaste.*
- Protección contra el desgaste del alma de acero gracias a los segmentos inclinados*.
- Para uso en asfalto, asfalto sobre hormigón, hormigón fresco y materiales de construcción abrasivos*.

* Solo en discos para máquinas <20CV

MÁQUINAS	POTENCIA	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	< 20 hp	300	20	15/3	70184694907	262,56
	< 20 hp	350	25,4	15/3,2	70184694537	326,14
	< 20 hp	400	25,4	15/3,2	70184694911	435,28
	< 20 hp	450	25,4	15/3,2	70184694912	499,77
	< 20 hp	500	25,4	15/3,6	70184694913	510,51

DENOMI-NACIÓN	MÁQUINAS	POTENCIA	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Asphalt 10		20 - 30 hp	500	25,4	10/4,3	70184640191	829,29
		20 - 60 hp	600	25,4	12/4,4	70184603293	880,64
		20 - 60 hp	700	25,4	12/4,4	70184603354	1.109,64
		20 - 60 hp	800	25,4	12/4,4	70184603355	1.430,73
		20 - 30 hp	900	25,4	10/4,3	70184640195	2.030,19
		20 - 30 hp	1000	25,4	10/4,3	70184640196*	2.984,99
Asphalt 20		30 - 60 hp	500	25,4	10/4,3	70184640200*	877,17
		20 - 60 hp	600	25,4	12/4,4	70184603293	880,64
		20 - 60 hp	700	25,4	12/4,4	70184603354	1.109,64
		20 - 60 hp	800	25,4	12/4,4	70184603355	1.430,73
		30 - 60 hp	900	25,4	10/4,3	70184640204	1.961,45
Asphalt 30		60 - 90 hp	600	25,4	12/4,4	70184607905	1.054,94
Asphalt 40		60 - 90 hp	600	25,4	12/4,4	70184607905	1.054,94

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

PRO ASPHALT

- Disco soldado con láser con muy buena relación calidad-precio para uso intensivo y larga vida útil.
- Dispone del indicador de profundidad patentado para controlar la vida del disco que además indica la dirección de corte (hasta 450mm de diámetro).
- Protección contra el desgaste del alma de acero gracias a los segmentos inclinados.
- Para uso en asfalto, asfalto sobre hormigón, hormigón fresco y materiales de construcción abrasivos.

MÁQUINAS	POTENCIA	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	< 20 hp	300	20	10/2,8	70184623182	225,71
	< 20 hp	300	25,4	10/2,8	70184623184	225,71
	< 20 hp	350	20	10/3,2	70184623185	269,77
	< 20 hp	350	25,4	10/3,2	70184623186	269,77
	< 20 hp	400	25,4	10/3,2	70184628159	337,48
	< 20 hp	450	25,4	10/3,2	70184628160	382,61
	< 20 hp	500	25,4	10/3,8	70184611979	596,38
	< 20 hp	600	25,4	7/3,8	70184611980	769,97

CLASSIC ASPHALT

- Disco soldado con láser con muy buena relación calidad-precio para corte en seco o en húmedo.
- Para uso en asfalto, asfalto sobre hormigón, hormigón fresco y materiales abrasivos y tejas de hormigón.

MÁQUINAS	POTENCIA	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	< 20 hp	300	20	10/2,5	70184626876	136,91
	< 20 hp	300	25,4	10/2,5	70184626877	136,91
	< 20 hp	350	20	10/2,8	70184626878	184,86
	< 20 hp	350	25,4	10/2,8	70184626879	184,86
	< 20 hp	400	20	10/3,2	70184645242	212,80
	< 20 hp	400	25,4	10/3,2	70184626880	212,80
	< 20 hp	450	25,4	10/3,2	70184626881	252,57
	< 20 hp	500*	25,4	10/3,2	70184601944	357,40
	< 20 hp	600*	25,4	10/3,2	70184601945	470,06

** Diámetros de 500-600mm con protección antidesgaste*

EXTREME GREEN CONCRETE

- Segmentos de 14mm de altura soldados con láser para una vida más larga.
- Los segmentos de protección evitan el desgaste del alma de acero.
- Para uso en hormigón fresco, bloques superiores de lignacite y tarmac con máquinas de hasta 25CV.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	300	25,4	14/3	70184602877	350,07
	350	25,4	14/3	70184602876	398,38
	400	25,4	14/3,3	70184603117	461,53

PRO GREEN CONCRETE

- Segmentos soldados con láser para corte en húmedo.
- Los segmentos de protección contra el desgaste evitan el desgaste del alma de acero.
- Para uso en hormigón fresco, bloques de Lignacite y Tarmac.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	300	25,4	10/2,5	70184624684	259,02
	350	25,4	10/2,8	70184624685	325,65

EXTREME ASPHALT LB

Discos de diamante con segmento ancho para cortar asfalto y materiales abrasivos con tronzadoras de suelo.

- Gran variedad de anchos de segmento para adaptarse a todas las aplicaciones de corte en materiales abrasivos.
- Núcleo central grueso y segmentos en forma de martillo para una mejor protección del núcleo de acero.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	350	25,4	8	70184618296*	1.128,59
	350	25,4	10	70184615813*	439,19

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

NOTAS

DISCOS DE DIAMANTE PARA

MATERIALES REFRACTARIOS

Electrofundidos, Corhart ZAC, Corhart 104, zirconio, Jargal, mullita, alúmina, basalto, óxidos (dolomita, alquitrán y magnesita) óxidos (magnesita y cromita, cromo. Contenido bajo y alto en alúmina. Óxidos (zirconio, sílice, bauxita, Durital, Rocal, Zirmul). No óxidos (carburo de silicio, carborundo, grafi to, etc.) y todos los materiales refractarios.

EXTREME RC

Gama de alto rendimiento desarrollada para profesionales especializados en mantenimiento de hornos industriales.
Gran variedad de productos para todo tipo de ladrillos refractarios.

GUÍA DE RECOMENDACIONES

	RC400	RC465	RC525	RC540	RC575	PRO BETON	PRO ZDM200	PRO ZMD944T
NO ÓXIDOS (C 80-90%) (SiC 40-70%)								
Carburo de silicio, Carborundo, Grafito					●			
ÓXIDOS								
Dolomita, Alquitrán (MgO 40% CaO 60%)		●						
Magnesita (MgO 80-95%)		●	●				●	●
Cromita, Cromo (Cr2O3 30-10% MgO 40-80%)			●				●	●
Zirconio, Sílice (ZrO2 65-95%) (SiO2)				●		●		
BAJO CONTENIDO DE ALÚMINA (AL2O3 25-70%)								
Arcilla refractaria			●			●	●	
ALTO CONTENIDO DE ALÚMINA (AL2O3 70-95%)								
Mullita, Beauxite, Durital, Rocal, Zirmul				●		●		
ELECTROFUNDIDOS								
Corhart ZAC, Corhart 104, Zirconio, Jargal	●							
Mullita, Alúmina, Basalto	●							
AISLAMIENTO			●			●	●	

La mayoría de diámetros están también disponibles en versión "silenciosa"

EXTREME RC400

- Disco de diamante soldado con láser con entalla key-hole.
- Para uso en electrofundidos: Corhart ZAC, Corhart 104, Zirconio, Jargal, Mullita, Alúmina, Basalto.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	TIPO DE ACERO	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	350	25,4	Estándar	10/2,8	70184626203*	429,91
	400	25,4	Estándar	10/3,2	70184626204*	551,30
SILENCIO	400	25,4	**Silencio**	10/3,2	70184602467	594,88
	450	25,4	Estándar	10/3,8	70184626205*	761,78
	500	25,4	Estándar	10/3,8	70184626206	804,35
	600	25,4	Estándar	10/3,8	70184626586*	1.047,90
SILENCIO	650	60/25,4	**Silencio**	10/3,8	70184646191	1.397,87

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

EXTREME RC465

- Disco de diamante soldado con láser con entalla key-hole.
- Para uso en óxidos: Dolominat, Alquitrán y Magnesita.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	TIPO DE ACERO	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	350	25,4	Estándar	10/3,2	70184645262	467,46
SILENCIO	350	25,4	**Silencio**	10/3,2	70184640519	569,31
	400	25,4	Estándar	10/3,2	70184626316*	533,70
	450	25,4	Estándar	10/3,8	70184626317*	698,60
SILENCIO	450	25,4	**Silencio**	10/3,8	70184630620	698,60
	500	25,4	Estándar	10/3,8	70184626318	806,07
	600	25,4	Estándar	10/3,8	70184626319*	1.047,90
	650	25,4	Estándar	10/3,8	70184629314*	1.175,71

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

EXTREME RC525

- Disco de diamante soldado con láser con entalla key-hole.
- Arcilla refractaria. Aislamiento.
- Para uso en óxidos: Magnesita y Cromita, Cromo. Bajo contenido de alúmina <70%.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	TIPO DE ACERO	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	350	25,4	Estándar	10/2,8	70184626284	445,88
	400	25,4	Estándar	12/3,2	70184628207	663,71
	450	25,4	Estándar	12/3,8	70184626282*	853,28
SILENCIO	450	25,4	**Silencio**	12/3,8	70184629538	854,23
SILENCIO	500	25,4	**Silencio**	12/3,8	70184641533	1.088,06
	500	25,4	Estándar	12/3,8	70184626283*	979,94
	600	25,4	Estándar	12/3,8	70184626706*	1.220,31

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

EXTREME RC540

- Disco de diamante soldado con láser con geometría de entalla ancha.
- Beauxite, Durital, Rocal, Zirmul.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	TIPO DE ACERO	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	350	25,4	Estándar	10/2,8	70184626285	429,91
SILENCIO	350	25,4	**Silencio**	10/3,2	70184629947	595,93
	400	25,4	Estándar	10/3,2	70184626286*	499,77
	450	25,4	Estándar	10/3,8	70184626287	606,02
	500	25,4	Estándar	10/3,8	70184626288	806,07
SILENCIO	500	25,4	**Silencio**	10/3,8	70184626693	806,07
	600	25,4	Estándar	10/3,8	70184626707*	1.047,90

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

EXTREME RC575

- Disco de diamante soldado con láser con geometría de entalla ancha.
- Para uso en No óxidos: Carburo de silicio, Carborundo, Grafito.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	TIPO DE ACERO	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	350	25,4	Estándar	10/2,8	70184626320*	429,91
	400	25,4	Estándar	10/3,2	70184626321*	628,01
	450	25,4	Estándar	10/3,8	70184626322*	698,60
SILENCIO	450	25,4	**Silencio**	10/3,8	70184647831	852,50
SILENCIO	500	25,4	**Silencio**	10/3,8	70184631081	1.113,37
	500	25,4	Estándar	10/3,8	70184626323*	783,84
	600	25,4	Estándar	10/3,8	70184626324*	1.047,90

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

PRO BETON

- Disco soldado con láser con buena relación calidad-precio, con segmentos de 10mm de altura para cortar en seco o en húmedo.
- Producto versátil diseñado para tronzadoras portátiles de gasolina, cortadoras de suelo y tronzadoras de mesa. Disco de alto rendimiento, diseñado para hormigón y materiales refractarios de dureza media a dura.
- Para uso en hormigón, hormigón armado, losas de hormigón, bloques refractarios con óxidos de aluminio.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	350	25,4	10/2,8	70184627061	366,50
	400	25,4	10/3,2	70184627062	401,51
	450	25,4	10/3,2	70184627063	446,22
	500	25,4	10/3,8	70184627064	580,33
	600	25,4	10/4,0	70184627065	890,82

PRO ZDM 200

- Disco refractario soldado con láser con buena relación calidad-precio para corte en seco o en húmedo.
- Para uso en materiales refractarios tales como óxidos, magnesita, cromita y ladrillos de aislamiento.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	350	25,4	7/2,4	70184610238	275,00
	450	25,4	7/3,2	70184610239	392,91
	500	25,4	7/3,2	70184610240*	489,89

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

PRO ZMD 944T

- Disco refractario soldado con láser con buena relación calidad-precio para corte en seco o en húmedo.
- Para uso en materiales refractarios tales como óxidos, magnesita, cromita y ladrillos de aislamiento.

MÁQUINAS	Ø (mm)	AGUJERO (mm)	SEGMENTO ALT./ESP. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	350	25,4	7/2,4	70184610284	292,91
	450	25,4	7/3,2	70184610285	381,01
	500	25,4	7/3,2	70184610286	462,15

NOTAS

CORONAS DE DIAMANTE PARA HORMIGÓN

Hormigón armado, hormigón curado, bordillos de acera, tuberías de hormigón, ladrillos prensados, ladrillos de exterior, ladrillos refractarios, losas y adoquines, losetas de piedra, losetas de hormigón, piedra natural, pedernal, arenisca y caliza.

PRO CB BETON CROWNED

- **Longitud útil:** 300mm.
- **Fijación: rosca** macho ½".
- **Aplicaciones:** para hormigón y muros de mampostería.
- Coronas profesionales para trabajos deperforación en húmedo de pequeño diámetro.
- Corona soldada para perforación en húmedo.

DE / DI* (mm)	CROWN W / H (mm)	Nº DE SEGMENTOS	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
14/10	7/2,0	1 Crown	70184612947	142,22
16/12	7/2,0	1 Crown	70184612823	143,39
18/14	7/2,0	1 Crown	70184612824	144,47
20/16	7/2,0	1 Crown	70184612825	146,81
22/18	7/2,0	1 Crown	70184612826	148,90
25/21	7/2,0	1 Crown	70184612827	150,54
28/24	7/2,0	1 Crown	70184612828	154,11
30/26	7/2,0	1 Crown	70184612829	153,91
32/28	7/2,0	1 Crown	70184612830	161,71
35/31	7/2,0	1 Crown	70184612831	181,78
38/34	7/2,0	1 Crown	70184612833	191,63
40/36	7/2,0	1 Crown	70184612834	196,02
51/47	7/2,0	1 Crown	70184612835	227,40

** DE / DI: Diámetro Exterior / Diámetro Interior.*

PRO CB BETON XT

- **Longitud útil:** 300mm.
- **Fijación:** rosca macho ½".
- **Aplicaciones:** para uso en hormigón y hormigón armado, ladrillo y muros de mampostería.
- Corona ligera soldada con láser para usar con taladro portátil.
- Segmentos extrafinos de 10mm para una rapida ejecución.

DE / DI* (mm)	AL./AN./PR. DE SEGMENTO (mm)	Nº DE SEGMENTOS	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
52/47	24/2,6/10	4	70184641409	179,35
62/57	24/2,6/10	4	70184641410	183,48
72/67	24/2,6/10	5	70184641411	217,96
82/77	24/2,6/10	6	70184641412	236,80
92/87	24/2,6/10	7	70184641413	266,72
102/97	24/2,6/10	8	70184641415	317,70
112/107	24/2,6/10	8	70184641416	322,85
122/117	24/2,6/10	9	70184641417	535,36
132/127	24/2,6/10	9	70184641419	333,18

** DE / DI: Diámetro Exterior / Diámetro Interior.*

PRO CB BETON

- **Longitud útil:** 450mm.
- **Fijación:** rosca hembra UNC 1 ¼".
- **Aplicaciones:** Aplicaciones: hormigón y hormigón armado, bloques de mampostería. Apto también para asfalto y materiales abrasivos.
- Coronas con segmentos soldados con láser para trabajos en húmedo. Los segmentos con punta facilitan el inicio del taladro.

DE / DI* (mm)	AL./AN./PR. DE SEGMENTO (mm)	No. SEGMENTO	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
52/45	24/3,5/10	4	70184624870	181,61
57/50	24/3,5/10	4	70184624871	188,08
62/55	24/3,5/10	5	70184624872	206,11
67/60	24/3,5/10	5	70184624873	209,39
72/65	24/3,5/10	5	70184624874	212,23
77/70	24/3,5/10	6	70184624875	239,45
82/75	24/3,5/10	6	70184624876	257,37
87/80	24/3,5/10	6	70184624878	246,90
92/85	24/3,5/10	7	70184624879	261,28
102/95	24/3,5/10	8	70184624880	301,48
107/100	24/3,5/10	8	70184624881	420,89
112/105	24/3,5/10	8	70184624882	309,53
122/114	24/4,0/10	9	70184624883	344,01
127/119	24/4,0/10	9	70184624884	349,78
132/124	24/4,0/10	9	70184624885	345,31
142/134	24/4,0/10	10	70184624886	384,83
152/144	24/4,0/10	11	70184624887	419,24
162/154	24/4,0/10	11	70184624888	427,47
172/164	24/4,0/10	12	70184624889	627,33
182/174	24/4,0/10	12	70184624890	469,26
202/194	24/4,0/10	14	70184624892	521,70
212/203	24/4,5/10	14	70184624893**	776,37
227/218	24/4,5/10	15	70184624894	869,33
252/243	24/4,5/10	16	70184624895	904,26
272/263	24/4,5/10	18	70184624896**	944,75
300/290	24/5,0/10	19	70184624897	1.056,56
350/340	24/5,0/10	21	70184624900	1.201,88
400/390	24/5,0/10	24	70184624901	1.379,69

** DE / DI: Diámetro Exterior / Diámetro Interior.*

** Fabricación: disponibilidad previa solicitud

NOTAS

CORONAS DE DIAMANTE PARA PIEDRA NATURAL Y AZULEJOS

Para granito, mármol, piedra natural y gres porcelánico.

PRO CB GRANITE

- **Longitud útil:** 450mm.
- **Fijación:** 1" ¼ hembra.
- **Aplicaciones:** granito y piedra natural.
- Corona segmentada, especialmente diseñada para perforar granito y piedra natural en húmedo.

DE / DI* (mm)	No. SEGMENTO	AL./AN./PR. DE SEGMENTO (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
48/41	3	3,8x10x24	70184693981**	245,87
52/45	3	3,8x10x24	70184693982**	196,66
62/55	3	3,8x10x24	70184630598**	185,96
67/60	3	3,8x10x24	70184693983**	208,62
77/70	4	3,8x10x24	70184693984**	230,34
82/75	4	3,8x10x24	70184626708**	218,14
92/84	4	3,8x10x24	70184630190**	215,36
101/94	4	3,8x10x24	70184624655**	223,49
107/100	5	3,8x10x24	70184693986**	339,39
121/113	5	4,2x10x24	70184628192**	283,42
127/119	6	4,2x10x24	70184693987**	408,56
132/124	6	4,2x10x24	70184693988**	445,15
151/143	7	4,5x10x24	70184626244**	359,42
202/203	8	4,5x10x24	70184693990**	503,25
250/241	9	4,5x10x24	70184693991**	619,01

** DE / DI: Diámetro Exterior / Diámetro Interior.*

** Fabricación: disponibilidad previa solicitud

EXTREME VB DRY

- **Fijación:** M14 directa para amoladora angular.
- Brocas soldadas al vacío diseñadas para la perforación en seco de azulejos porcelánicos y piedra natural.

DE* (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
6 x M14	70184647338	14,85
8 x M14	70184647339	16,73
10 x M14	70184647340	17,77
12 x M14	70184647341	19,34
20 x M14	70184645760	23,17
28 x M14	70184645761	36,37
35 x M14	70184645762	38,67
45 x M14	70184645763	52,88
50 x M14	70184694357	55,14
55 x M14	70184646255	68,19
68 x M14	70184645764	74,15
82 x M14	70184645765	89,46
Maletín: diám. 20, 28, 35, 50, 68mm + llave de montaje	70184694328	248,05
Maletín: diám. 6/8/10/12/35/45/68 + dispositivo de centrado	70184694419	262,79
Maletín: diám. 20, 35, 40, 68mm + llave de montaje (solo disponible en inglés y alemán)	70184601112	257,94

** DE: Diámetro Exterior*

CLASSIC VB DRY

- **Fijación:** Ø 10mm para taladros con mandril de 3 conexiones.
- **Aplicaciones:** para perforación en seco o en húmedo.
- Brocas de diamante electro depositadas diseñadas para taladrar todo tipo de azulejos, con un rendimiento sobresaliente también en materiales quebradizos como el mármol, el granito y azulejos porcelánicos.

DE* (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
6	310305776	7,52
8	310305777	9,68
10	310305778	9,68
12	310305780	10,75
14	310305792	18,28
28	310305793	25,80
35	310305794	29,02
45	310316728	35,47
68	310316729	51,59
82	310316730	66,64
Pack de 6/8/10	310301580	72,01
Dispositivo de centrado con absorción al vacío 6/8/10/12	310074148**	10,58

** DE: Diámetro Exterior*

** Fabricación: disponibilidad previa solicitud

ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Dispositivo de centrado para diámetros pequeños hasta 28mm	310491177	16,97
Dispositivo de centrado para diámetros grandes	70184645766	26,46
Adaptador M14-Hex	310464939	9,28

ACCESORIOS

NORTON
SAINT-GOBAIN

clipper®

CORTADORAS DE AZULEJOS

Descubra la gama de cortadoras de azulejos de Norton Clipper. Estas máquinas están diseñadas para todo tipo y tamaño de azulejos de cerámica y le ofrecerán los mejores resultados si las combina con un disco de diamante Norton Clipper.

CORTADORAS DE MESA PARA AZULEJOS

TT180 BM 550w

TT200 EM 800w

TT251 1000w

CORTADORAS DE AZULEJOS

TR202 900w

TR232 S 1100w

TR232 L 1100w

TR252 1500w

TT180 BM

- Bandeja de agua de plástico extraíble para una fácil limpieza después del uso.
- Perfecta para el corte a bisel de 0º a 45º.
- Su peso ligero y el resistente maletín para transportarla, hacen que esta cortadora de azulejos y baldosas esté protegida, sea fácil de transportar, manipular y almacenar.
- Todas las TT180 BM se suministran con un Disco Classic Ceramic de diámetro 180mm.

Ø180 mm

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184625699
Precio (€)	176,35

550w 230v

Tensión de Suministro	230V 1~
Potencia	550W (0,75 CV)
Fusible / Generador	16A / 2 kVA
Disco x agujero	Ø 180 x 25,4mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	440 x 390 x 230mm
Tamaño del embalaje	480 x 460 x 240mm
Peso	14kg

Mesa inclinable	0 - 45°
Profundidad máxima de corte a 90º / a 45º	12mm / 8mm
Longitud máxima de corte	-
Tamaño de la mesa	395 x 385mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2990 min^{-1}
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	80 dB (A) / 72 dB (A)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

TRANSPORTE FÁCIL

BANDEJA DE AGUA DE PLÁSTICO EXTRAÍBLE

LIGERA Y COMPACTA

MALETÍN

DISCO DE DIAMANTE CON MÁQUINA **PARA TT180 BM**

Sustrato / Material	CERAMIC
Producto recomendado	**CLASSIC CERAMIC**
Disco x agujero	180 x 25,4mm
Nº Artículo	70184626828
Referencia de página	55

TT200 EM

- Perfecta para el corte a bisel de 0º a 45º.
- El potente motor de 800W y una guía de corte con bloqueo, proporcionan un corte rápido y preciso.
- Se entrega con un resistente estuche de plástico que ayuda a proteger, almacenar y transportar la máquina.
- Todas las TT200 EM se suministran con un Disco Classic Ceramic de diámetro 200mm.

Ø200 mm

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184625701
Precio (€)	289,84

800w 230v

Tensión de Suministro	230V 1~
Potencia	800W (1,1 CV)
Fusible / Generador	16A / 2 kVA
Disco x agujero	Ø 200 x 25,4mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	510 x 400 x 230mm
Tamaño del embalaje	560 x 500 x 270mm
Peso	12kg

Mesa inclinable	0 - 45°
Profundidad máxima de corte a 90º / a 45º	12mm / 8mm
Longitud máxima de corte	-
Tamaño de la mesa	460 x 360mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2950 min^{-1}
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	80 dB (A) / 72 dB (A)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

ASA PARA TRANSPORTE

MESA INCLINABLE (0° A 45°)

GUÍA DE CORTE CON BLOQUEO

MALETÍN

DISCO DE DIAMANTE CON MÁQUINA **PARA TT200 EM**

Sustrato / Material	CERAMIC
Producto recomendado	**CLASSIC CERAMIC**
Disco x agujero	200 x 25,4mm
Nº Artículo	701846 26829
Referencia de página	55

TT251

- El motor de 1000W proporciona un potente rendimiento.
- La mesa inclinable (0° a 45°) de acero inoxidable es robusta, resistente y ayuda al operario a lograr el corte a bisel perfecto en todo momento.
- El depósito de agua extraíble acelera el cambio de discos y facilita la limpieza después del uso.
- Todas las TT251 se suministran con un Disco Classic Ceramic de diámetro 250mm.

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184602662
Precio (€)	560,22

1000w 230v

Tensión de Suministro	230V 1~
Potencia	1000W (1,4 CV)
Fusible / Generador	16A / 3 kVA
Disco x agujero	Ø 250 x 25,4mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	620 x 600 x 355mm
Tamaño del embalaje	690 x 610 x 420mm
Peso	26kg

Mesa inclinable	0 - 45°
Profundidad máxima de corte a 90º / a 45º	12mm / 8mm
Longitud máxima de corte	-
Tamaño de la mesa	560 x 500mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2950 min^{-1}
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	79 dB (A) / 71 dB (A)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

MESA INCLINABLE 0-45º

DEPÓSITO DE AGUA EXTRAÍBLE

GUÍA DE CORTE CON BLOQUEO EN AMBOS LADOS

ASAS PARA TRANSPORTAR

DISCO DE DIAMANTE CON MÁQUINA **PARA TT251**

Sustrato / Material	CERAMIC
Recommended Product	**CLASSIC CERAMIC**
Disco x agujero	250 x 25,4mm
Nº Artículo	70184626831
Referencia de página	55

TR202

- Máquina profesional con un potente motor de 900W, para un corte rápido y eficaz.
- El raíl de alta resistencia y el cabezal basculante son ideales para cortar baldosas largas y para hacer cortes precisos.
- La máquina es fácil de almacenar y manipular por las patas plegables y las ruedas incorporadas.
- La bandeja de agua extraíble y el tapón de vaciado de plástico hacen que la limpieza y vaciado después del uso sean sencillos.
- Todas las TR202 se suministran con un Disco Extreme Ceramic Turbo de diámetro 200mm.

YouTube
TR202

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184601106
Precio (€)	619,78

Tensión de Suministro	230V 1~
Potencia	900W (1,2 CV)
Fusible / Generador	16A / 3 kVA
Disco x agujero	Ø 200 x 25,4mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	930 x 470 x 1200mm
Tamaño del embalaje	1020 x 490 x 465mm
Peso	35kg

Cabezal basculante	0 - 45º
Profundidad máxima de corte a 90º / a 45º	15mm / 10mm
Longitud máxima de corte	650mm
Tamaño de la mesa	810 x 470mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2950 min^{-1}
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	80 dB (A) / 72 dB (A)

kW 900w

Volts 230v

650mm
LONGITUD MÁXIMA DE CORTE

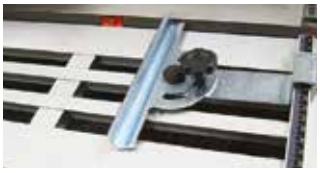
Ø200 mm

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

CABEZAL BASCULANTE (0 A 45º)

BANDEJA DE AGUA EXTRAÍBLE

GUIA DE CORTE


RUEDAS DE TRANSPORTE

DISCO DE DIAMANTE CON MÁQUINA **PARA TR202**

Sustrato / Material	CERAMIC
Producto recomendado	**EXTREME CERAMIC TURBO**
Disco x agujero	200 x 25,4mm
Nº Artículo	70184625427
Referencia de página	54

TR232 S

- El raíl de guiado para trabajo pesado y el cabezal basculante facilitan un corte preciso.
- La extensión lateral integrada permite que se adapte a materiales grandes o anchos.
- Las asas plegables, las patas y las ruedas de transporte facilitan el desplazamiento y el almacenamiento de la máquina.
- La mesa de corte es fácil de retirar, lo que facilita el acceso a la bandeja de agua durante la limpieza.
- Todas las TR232 S se suministran con un Disco Extreme Ceramic Turbo de diámetro 230mm.

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184601110
Precio (€)	1.337,86

1100w 230v

Tensión de alimentación	230V 1~ / 1,1kW
Fusible / Generador	16A / 3 kVA
Disco x agujero	Ø 230 x 25,4mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1560 x 600 x 1175mm
Cabezal basculante	0 - 45º
Peso	61kg

Profundidad máxima de corte a 90º / a 45º	15mm / 10mm
Longitud máxima de corte	860mm
Tamaño de la mesa	860 x 565mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2950 min^{-1}
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	71 dB (A) / 79 dB (A)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

GUÍA DE CORTE CON AJUSTE ANGULAR

CABEZAL BASCULANTE (0 A 45º)

DISCO DE DIAMANTE CON MÁQUINA **PARA TR232 S**

Sustrato / Material	CERAMIC
Producto recomendado	**EXTREME CERAMIC TURBO**
Disco x agujero	230 x 25,4mm
Nº Artículo	70184627653
Referencia de página	54

TR232 L

- El raíl de guiado para trabajo pesado y el cabezal basculante facilitan un corte preciso.
- La extensión lateral integrada permite que se adapte a materiales grandes o anchos.
- Las asas plegables, las patas y las ruedas de transporte facilitan el desplazamiento y el almacenamiento de la máquina.
- La mesa de corte es fácil de retirar, lo que facilita el acceso a la bandeja de agua durante la limpieza.
- La mesa y bridas de fijacion revestidas de caucho proporcionan un corte estable y seguro.
- Todas las TR232 L se suministran con un Disco Extreme Ceramic Turbo de diámetro 230mm.

YouTube
TR 232 L

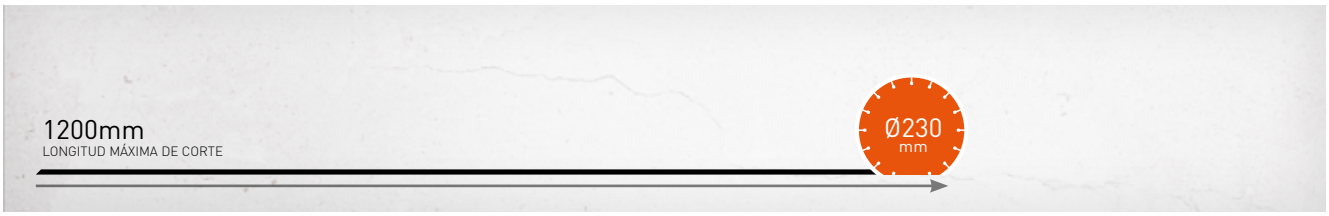
DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184601103
Precio (€)	1.646,01

1100w 230v

Tensión de alimentación	230V 1~ / 1,1kW
Fusible / Generador	16A / 3 kVA
Disco x agujero	Ø 230 x 25,4mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1860 x 600 x 1175mm
Cabezal basculante	0 - 45º
Peso	72kg

Profundidad máxima de corte a 90º / a 45º	15mm / 10mm
Longitud máxima de corte	1200mm
Tamaño de la mesa	1200 x 565mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2950 min^{-1}
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	71 dB (A) / 79 dB (A)



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

BRIDAS DE FIJACIÓN AJUSTABLES PARA FIJAR LOS AZULEJOS

GUÍA DE CORTE ANGULAR / MESA REVESTIDA DE CAUCHO

DISCO DE DIAMANTE CON MÁQUINA **PARA TR232 L**

Sustrato / Material	CERAMIC
Producto recomendado	**EXTREME CERAMIC TURBO**
Disco x agujero	230 x 25,4mm
Nº Artículo	70184627653
Referencia de página	54

TR252

- El raíl de guía y el cabezal basculante para trabajo pesado facilitan cortes precisos incluso en baldosas muy largas y materiales duros.
- Cabezal amortiguador incluido para facilitar el trabajo.
- La extensión lateral integrada permite que se adapte a materiales grandes o anchos.
- Las asas plegables, las patas y las ruedas de transporte facilitan el desplazamiento y el almacenamiento de la máquina.
- La mesa de corte es fácil de retirar, lo que facilita el acceso a la bandeja de agua durante la limpieza.
- La mesa y bridas de fijación revestidas de caucho proporcionan un corte estable y seguro.
- Todas las TR252 se suministran con un Disco Extreme Ceramic Turbo de diámetro 250mm.
- El potente motor de 1500W consigue los mejores resultados en baldosas duras.

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184694289
Precio (€)	1.855,89

1500w 230v

Tensión de alimentación	230V 1~ / 1500W
Fusible / Generador	16A / 3 kVA
Disco x agujero	Ø 250 x 25,4mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1860 x 600 x 1170mm
Cabezal basculante	0 - 45º
Peso	75kg

Profundidad máxima de corte a 90º / a 45º	15mm / 10mm
Longitud máxima de corte	1200mm
Tamaño de la mesa	1200 x 565mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2950 min^{-1}
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	87 dB (A) / 73 dB (A)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

CABEZAL DE CORTE CON AMORTIGUADOR

GUÍA DE CORTE INCLUIDA

DISCO DE DIAMANTE CON MÁQUINA **PARA TR252**

Sustrato / Material	CERAMIC
Producto recomendado	**EXTREME CERAMIC TURBO**
Disco x agujero	250 x 25,4mm
Nº Artículo	70184625428
Referencia de página	54

REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA CORTADORAS DE AZULEJOS

TR202

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
1 - Kit de brida con tuerca	510100630	15,89
Interruptor 230V	310479885	33,05
2 - Bomba de agua 230V	310365204	74,60

TR232 S Y TR232 L

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Kit de brida con tuerca	510100973	15,89
Interruptor 230V	310340138	16,65
2 - Bomba de agua 230V	310365204	74,60

NORTON SAINT-GOBAIN

clipper®

CORTADORAS DE SUELO

La gama de cortadoras de suelo Norton Clipper presenta una gran variedad de diámetros de disco, motorizaciones y potencias para satisfacer todas las aplicaciones, desde pequeñas reparaciones a grandes obras. Usar con discos de diamante Norton Clipper para un resultado óptimo

GASOLINA / DIESEL

Ø300/350* mm	Ø350 mm	Ø450 mm
100/125*mm PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE	125mm PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE	170mm PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE
	GASOLINA	GASOLINA / DIESEL*
5,4CV 4kW	6,5CV 4,8kW	13CV 9,6kW 7CV* 5kW*
SPEEDY CART	C51	CS451

GASOLINA / DIESEL

Ø500 mm

190mm
PROFUNDIDAD
MÁXIMA DE CORTE

GASOLINA

13 CV | 9,6kW

CS1

Ø500 mm

190mm
PROFUNDIDAD
MÁXIMA DE CORTE

DIESEL

13 CV | 9,6kW

Ø600 mm

225mm
PROFUNDIDAD
MÁXIMA DE CORTE

GASOLINA

20 CV | 15kW

CSB1

ELÉCTRICO

Ø350 mm

125mm
PROFUNDIDAD
MÁXIMA DE CORTE

400V 3~

7,5 CV | 5,5kW

CS451ET

Ø450 mm

170mm
PROFUNDIDAD
MÁXIMA DE CORTE

400V 3~

7,5 CV | 5,5kW

CS451E

Ø800 mm

320mm
PROFUNDIDAD
MÁXIMA DE CORTE

400V 3~

10 CV | 7,5kW

CS7,5

SPEEDY CART

- El Carro Speedy transforma la tronzadora manual de gasolina en una cortadora de suelo para mayor flexibilidad.
- Diseño compacto que facilita su almacenamiento.
- Montaje y desmontaje rápido de la tronzadora de corte.
- Diseñado para un trabajo confortable durante el corte.
- Fácil de maniobrar y ergonómico.
- Polivalente y flexible, puede utilizarse con varias marcas y modelos de máquinas (*con adaptadores de carro opcional).

DESCRIPCIÓN	POTENCIA	MAX Ø (mm)	MAX. PROFUNDIDAD CORTE (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Carro Speedy con Adaptador Norton Clipper	-	-	-	1100 x 1000 x 470	37	70184602496	1.870,27
Carro Speedy + Tronzadora CP512	4kW	300	100	1100 x 1000 x 470	52,1	70184602520	2.860,03
Carro Speedy + Tronzadora iLube CP512	4kW	300	100	1100 x 1000 x 470	52,2	70184602521	3.182,91
Carro Speedy + Tronzadora CP514	4kW	350	125	1100 x 1000 x 470	52,4	70184602522	2.849,24
Carro Speedy + Tronzadora iLube CP514	4kW	350	125	1100 x 1000 x 470	52,5	70184602523	3.058,34

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

MANGO ERGONÓMICO

SISTEMA SUBIDA/BAJADA

POSICIÓN DEL MANGO AJUSTABLE

FÁCIL MONTAJE DE LA TRONZADORA

Consejo Clipper

El CARRO SPEEDY Norton Clipper está diseñado para trabajar con las tronzadoras de alta velocidad más populares del mercado, facilitando el corte en bordillos y el trabajo en hormigón y asfalto. Los ajustes precisos de la profundidad, las ruedas que se desplazan sin esfuerzo y los agarres ergonómicos, hacen de este carro un accesorio imprescindible para las tronzadoras de alta velocidad.

El CARRO NORTON SPEEDY está fabricado para durar, con una estructura de acero resistente y de larga duración. Su facilidad de uso y manejo hacen del CARRO SPEEDY el accesorio de corte para suelos más confortable del mercado.

ADAPTADORES DE CARRO*

MODELO MÁQUINA	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
TS 410-420	310501671	466,60
K760	310501670	466,60

C51

- Diseño compacto para ayudar en el almacenamiento cuando el espacio es limitado.
- Ruedas traseras de gran diámetro recubiertas de caucho duro, que confieren a la máquina estabilidad y robustez.
- El ajustador de profundidad de corte es fácil de usar y permite al operario mantener el control en todo momento.

DATOS DEL PRODUCTO

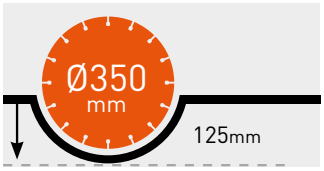
Nº Artículo	70184683534
Precio (€)	2.982,31

6,5 CV | 4,8kW | GASOLINA

Fuente de alimentación	Gasolina
Tipo de motor	HONDA GX200
Potencia	4,8kW (6,5 CV)
Disco x agujero	Ø 350 x 25,4mm
Profundidad máxima de corte	125mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	780 x 460 x 890mm
Peso	76kg

Capacidad de depósito pde agua (extraíble)	20 L
Velocidad de la máquina (RPM)	2800 min^{-1}
Arranque	Tirador
Elevar y bajar	Manual
Avance	Push
Vibraciones mano-brazo	6,02 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	100 dB (A) / 84 dB (A)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

MANILLAR AJUSTABLE

COJINETE DE RUEDA ESTANCO

DEPÓSITO DE AGUA DE POLIURETANO DE 20 LITROS EXTRAÍBLE

RECOMENDACIONES PARA DISCO DE DIAMANTE **PARA C51**

Substrate / Material	BETON	SILENCIO	ASFALTO	TODOS LOS MATERIALES
Producto recomendado	**EXTREME BETON**	**EXTREME BETON SILENCIO**	**EXTREME ASPHALT**	**PRO 4X4 EXPLORER**
Diámetro	350mm	350mm	350mm	350mm
Agujero	25,4mm	25,4mm	25,4mm	25,4mm
Nº Artículo	70184647790	70184628997	70184694537	70184602093
Referencia de página	31	30	62	52

CS451 BAJA VIBRACIÓN

- Los manillares que absorben las vibraciones reducen la intensidad de las vibraciones mano-brazo que experimenta el operario y, por lo tanto, mejoran el confort en el trabajo.
- Los manillares tienen ajustes de altura que se adaptan a las necesidades de cada usuario.
- El depósito de agua de gran capacidad (25 litros) permite el corte en húmedo incluso cuando se trabaja lejos de una fuente de agua.
- Bien equilibrada y con una distribución del peso optimizada.

YouTube
CS451

CS451 P13

Nº Artículo	70184628433
Precio (€)	3.531,05

13 CV | 9,6kW | GASOLINA

Fuente de alimentación	Gasolina
Tipo de motor	HONDA GX390 Cyclonic
Potencia	9,6kW (13 CV)
Disco x agujero	Ø 450 x 25,4mm
Profundidad máxima de corte	170mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1180 x 538 x 1040mm
Capacidad de depósito pde agua (extraíble)	25 L
Velocidad de la máquina (RPM)	2573 min^{-1}
Arranque	Recoil
Elevar y bajar	Manual
Avance	Push
Vibraciones mano-brazo	2,8 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	105 dB (A) / 88 dB (A)
Peso	112kg

CS451 D7

Nº Artículo	70184629089
Precio (€)	5.061,34

7 CV | 5kW | DIESEL

Fuente de alimentación	Diesel
Tipo de motor	HATZ 1B30
Potencia	5kW (7 CV)
Disco x agujero	Ø 450 x 25,4mm
Profundidad máxima de corte	170mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1180 x 538 x 1040mm
Capacidad de depósito pde agua (extraíble)	25 L
Velocidad de la máquina (RPM)	2573 min^{-1}
Arranque	Recoil
Elevar y bajar	Manual
Avance	Push
Vibraciones mano-brazo	4,7 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	110 dB (A) / 91 dB (A)
Peso	120kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

MANILLAR CON SISTEMA ANTI VIBRACIÓN

INDICADOR DE PROFUNDIDAD DE CORTE

FILTRO DE AIRE CICLONIC

RECOMENDACIONES PARA DISCO DE DIAMANTE **PARA CS451**

Substrate / Material	BETON	SILENCIO	ASFALTO	TODOS LOS MATERIALES
Producto recomendado	**EXTREME BETON**	**EXTREME BETON SILENCIO**	**EXTREME ASPHALT**	**PRO 4X4 EXPLORER**
Diámetro	450mm	450mm	450mm	450mm
Agujero	25,4mm	25,4mm	25,4mm	25,4mm
Nº Artículo	70184602363	70184631020	70184694912	70184602096
Referencia de página	31	30	62	52

CS451 E BAJA VIBRACIÓN

- Los manillares que absorben las vibraciones reducen la intensidad de las vibraciones mano-brazo que experimenta el operario y, por lo tanto, mejoran el confort en el trabajo.
- La altura del manillar es ajustable para satisfacer con precisión un amplio espectro de profundidades de corte. Esto se potencia con la función de control continuo de profundidad.
- Adecuado para el corte en seco y en húmedo por la conexión toma de agua y la boquilla para la extracción de polvo

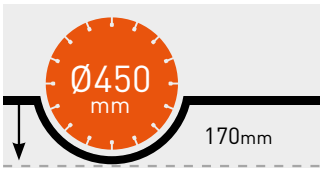
CS451 E

Nº Artículo	70184601973
Precio (€)	5.939,99

7,5 CV | 5,5kW | 400V 3~

Tensión de Suministro / Potencia	400V 3~ / 5,5kW (7,5 CV)
Fusible / Generador	16A / 14kVA
Disco x agujero	Ø 450 x 25,4mm
Profundidad máxima de corte	170mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1160 x 512 x 990mm
Capacidad de depósito pde agua (extraíble)	25 L
Velocidad de la máquina (RPM)	2850 min^{-1}
Arranque	Eléctrico
Elevar y bajar	Manual
Avance	Push
Vibraciones mano-brazo	**<2,5 m/s^2**
Potencia de sonido / nivel de presión	94 dB (A) / 80 dB (A)
Peso	105kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE CS451 E

POSIBILIDAD DE MONTAR DOS DISCOS EN PARALELO

CONEXIÓN DE TOMA DE AGUA

RECOMENDACIONES PARA DISCO DE DIAMANTE **PARA CS451 E**

Substrate / Material		BETON	SILENCIO	ASFALTO	TODOS LOS MATERIALES
Producto recomendado		**EXTREME BETON**	**EXTREME BETON SILENCIO**	**EXTREME ASPHALT**	**PRO 4X4 EXPLORER**
CS451 E	Blade x Agujero	450 x 25,4mm	450 x 25,4mm	450 x 25,4mm	450 x 25,4mm
	Nº Artículo	70184602363	70184631020	70184694912	70184602096
Referencia de página		31	30	62	52

CS1 P13

- El chasis de acero soldado de alta resistencia hace que esta máquina sea robusta, resistente y fiable.
- Sistema de control de profundidad con volante de tornillo sin fin para un ajuste rápido, fácil y preciso.
- Eje de disco montado en cojinetes partidos con lubricación de por vida para facilitar el mantenimiento.
- Sistema de refrigeración del disco por ambas caras para un rendimiento optimizado.

DATOS DEL PRODUCTO

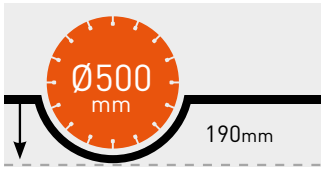
Nº Artículo	70184629389
Precio (€)	4.172,48

13 CV | 9,6kW | GASOLINA

Fuente de alimentación	Gasolina
Tipo de motor	HONDA GX390 Cycl.
Potencia	9,6kW (13 CV)
Disco x agujero	Ø 500 x 25,4mm
Profundidad máxima de corte	190mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1088 x 580 x 925mm
Peso	140kg

Capacidad del depósito de agua	70 L
Velocidad de la máquina (RPM)	2600 min^{-1}
Arranque	Recoil
Elevar y bajar	Manual
Avance	Push
Vibraciones mano-brazo	4,22 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	105dB(A)/89dB(A)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

SISTEMA DE CONTROL DE PROFUNDIDAD CON VOLANTE CON TORNILLO SINFÍN

REFRIGERACIÓN A AMBOS LADOS DEL DISCO

FILTRO CICLÓNICO DE AIRE

RECOMENDACIONES PARA DISCO DE DIAMANTE **PARA CS1**

Substrate / Material	BETON	SILENCIO	ASFALTO	TODOS LOS MATERIALES
Producto recomendado	**EXTREME BETON**	**EXTREME BETON SILENCIO**	**EXTREME ASPHALT**	**PRO 4X4 EXPLORER**
Diámetro	500mm	500mm	500mm	500mm
Agujero	25,4mm	25,4mm	25,4mm	25,4mm
Nº Artículo	70184601690	70184630416	70184694913	70184602097
Referencia de página	31	30	62	52

CSB1 P21

- El chasis de acero soldado es resistente y duradero.
- Un depósito de agua extraíble garantiza que la máquina pueda utilizarse incluso cuando está lejos de una fuente de agua.
- La propulsión automática hacia adelante aumenta la comodidad de uso.
- La elevación y descenso manual e hidráulico del disco ayuda al operario a ser más preciso en la profundidad de corte.

DATOS DEL PRODUCTO

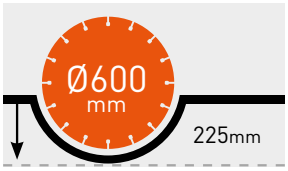
Nº Artículo	70184645495
Precio (€)	15.128,39

20 CV | 15kW | GASOLINA

Fuente de alimentación	Gasolina
Tipo de motor	HONDA GX630
Potencia	15kW (20 CV)
Disco x agujero	Ø 600 x 25,4mm
Profundidad máxima de corte	225mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1200 x 600 x 1100mm
Peso	240kg

Capacidad del depósito de agua	Opcional (accesorio de 25L)
Velocidad de la máquina (RPM)	1775 min^{-1}
Arranque	Eléctrico
Elevar y bajar	Manual / Hidráulico
Avance	Automático
Vibraciones mano-brazo	3,35 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	107 dB(A)/89 dB(A)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

CUADRO DE CONTROL

ELEVACIÓN Y BAJADA DEL DISCO MANUAL O HIDRÁULICA

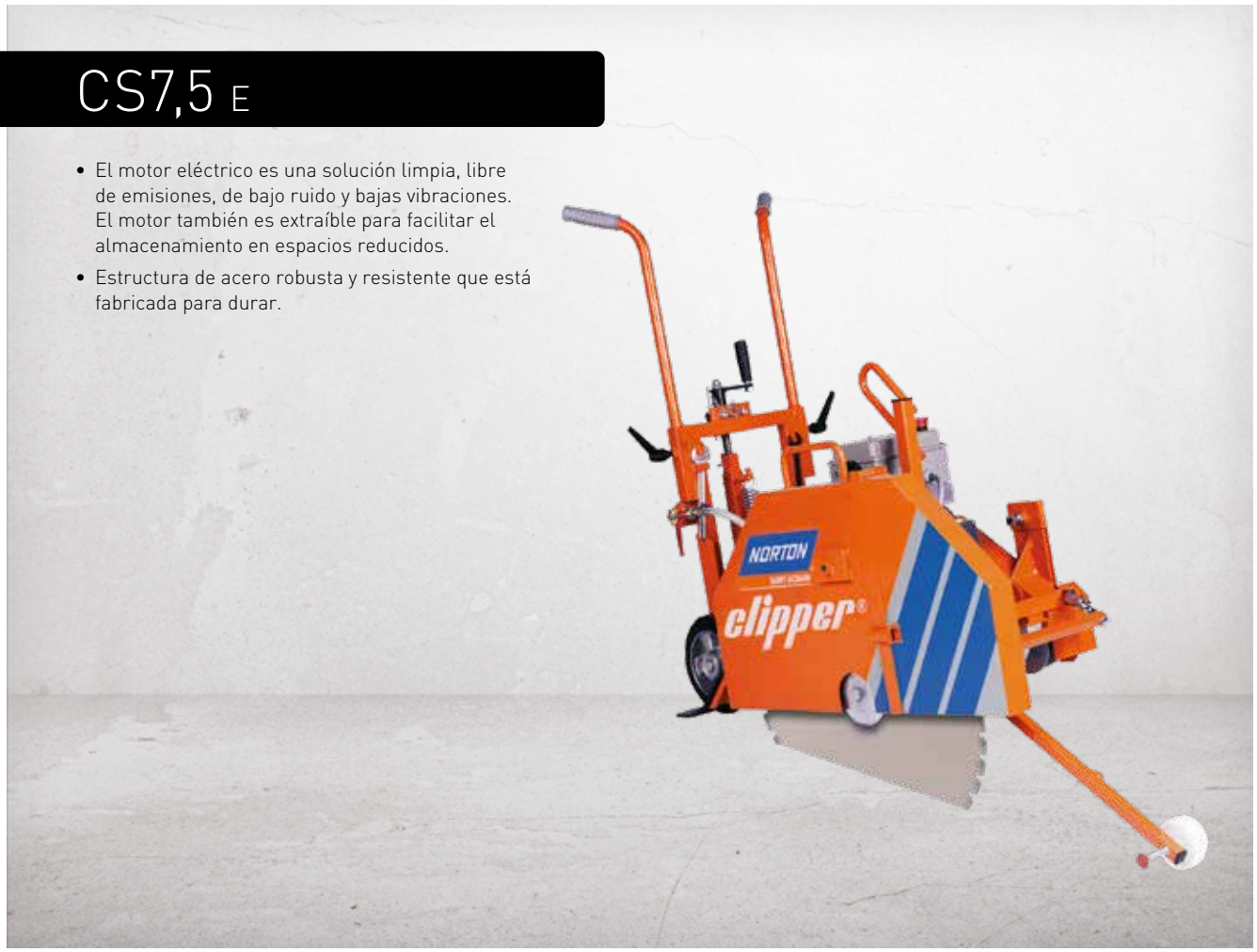
DEPÓSITO DE AGUA EXTRAÍBLE (OPCIONAL)

RECOMENDACIONES PARA DISCO DE DIAMANTE **PARA CSB1 (GASOLINA)**

Substrate / Material	BETON	BETON	ASFALTO	ASFALTO
Producto recomendado	**EXTREME BETON**	**PRO BETON**	**EXTREME ASPHALT 10**	**PRO ASPHALT**
Diámetro	600mm	600mm	600mm	600mm
Agujero	25,4mm	25,4mm	25,4mm	25,4mm
Nº Artículo	70184601691	70184611982	70184640192	70184611980
Referencia de página	31	33	62	63

CS7,5 E

- El motor eléctrico es una solución limpia, libre de emisiones, de bajo ruido y bajas vibraciones. El motor también es extraíble para facilitar el almacenamiento en espacios reducidos.
- Estructura de acero robusta y resistente que está fabricada para durar.



DATOS DEL PRODUCTO

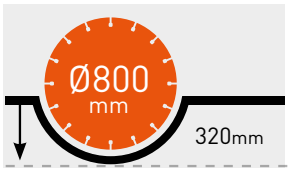
Nº Artículo	70184623924
Precio (€)	10.734,48

10 CV | 7,5kW | 400V 3~

Tensión de Suministro / Potencia	400V 3~ / 7,5kW (10 CV)
Fusible / Generador	16A / 19 kVA
Disco x agujero	Ø 800 x25,4mm
Profundidad máxima de corte	320mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1270 x 580 x 1000mm
Peso	118kg

Velocidad de la máquina (RPM)	1460 min^{-1}
Arranque	Eléctrico
Elevar y bajar	Manual
Avance	Push
Vibraciones mano-brazo	4,86 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	94 dB (A) / 80 dB (A)

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

MANILLAS DE AJUSTE

VOLANTE DE CONTROL DE PROFUNDIDAD

CONEXIÓN DE TOMA DE AGUA

RECOMENDACIONES PARA DISCO DE DIAMANTE **PARA CS7,5 E**

Substrate / Material	BETON
Producto recomendado	**EXTREME BETON**
Diámetro	800mm
Agujero	25,4mm
Nº Artículo	70184601693
Referencia de página	31

DISPONIBLES PIEZAS DE REPUESTO PARA MÁQUINAS EN LA **PÁGINA 127**

ACCESORIOS PARA CORTADORA DE SUELO

C51

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
4 - Rueda delantera (x1)	310006082	97,50
5 - Rueda trasera (x1)	310005495	105,90
Correas	310006076	49,87

CS451 P13

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
1 - Kit de montaje de dos discos pen paralelo(18mm)	310357954	196,17
4 - Rueda delantera (x2)	510101401	129,03
5 - Rueda trasera (x2)	510101399	116,21
Correas	310349309	114,47

CS1 P13

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
4 - Rueda delantera (x2)	310461922	316,27
5 - Rueda trasera (x2)	310461921	476,91
Correas	310006958	83,80

CS451 D7

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
1 - Kit de montaje de dos discos pen paralelo(18mm)	310357954	196,17
4 - Rueda delantera (x2)	510101401	129,03
5 - Rueda trasera (x2)	510101399	116,21
Correas	310360982	82,06

CSB1 P21

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Kit de carcasa protectora y poleas para Ø350mm Ø350mm (CSB1 P21)	310006678	853,23
3 - Kit depósito de agua	310419088	712,15
4 - Rueda delantera (x1)	310004260	146,84
5 - Rueda trasera (x1)	310004873	139,21
Correas	310031861	104,47
Correa de ventilación	310004455	32,73

CARRO SPEEDY

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
6 - Tanque agua 11l	310521698	131,93
Adaptador de carro TS 410-420	310501671	466,60
Adaptador de carro K760	310501670	466,60

1

2

3

4

5

6

NORTON
SAINT-GOBAIN

clipper®

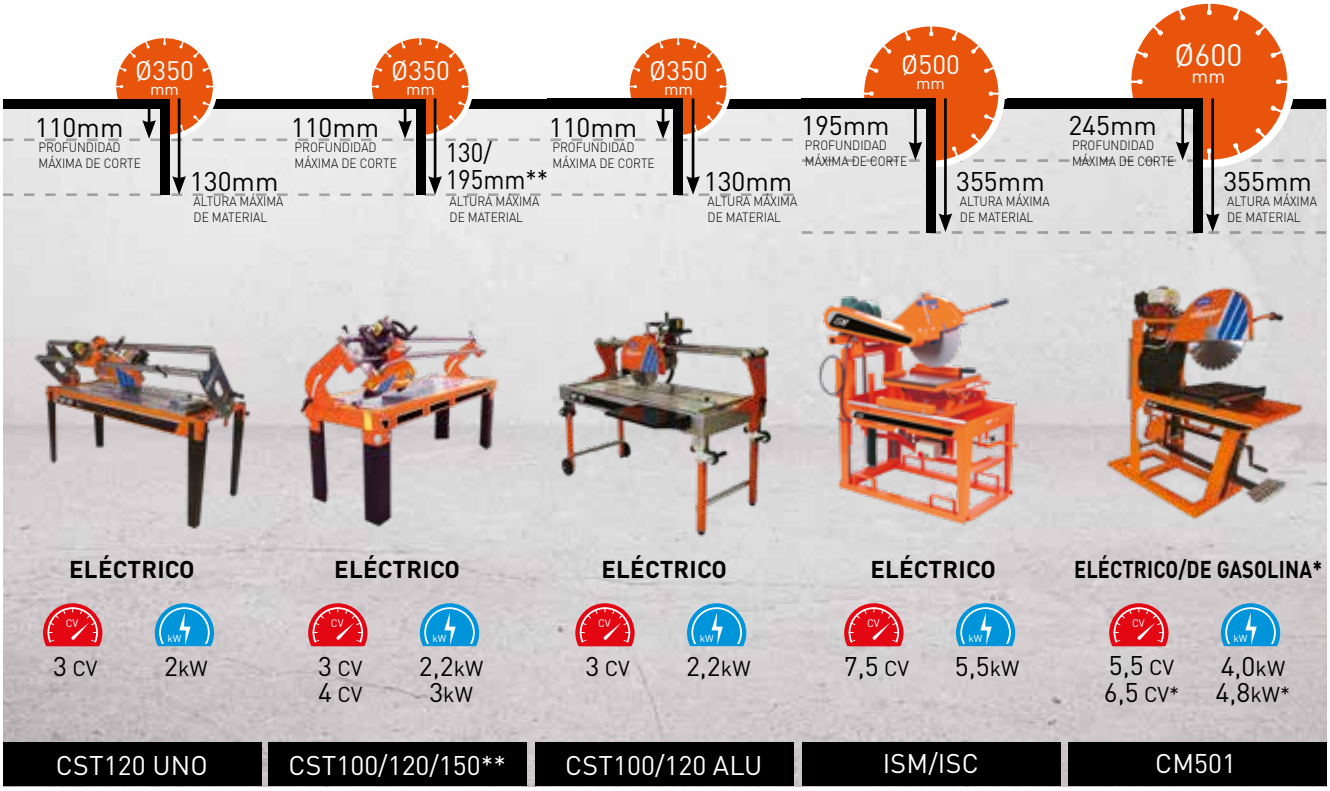
TRONZADORAS DE MESA

80 años después de haber inventado la primera tronzadora de mesa, Norton Clipper ofrece una gama completa de máquinas con discos de diámetros de 350mm a 1000mm, con motores eléctricos o de gasolina para todo tipo de trabajos de construcción e industria. Use los discos de diamante Norton Clipper para un resultado óptimo.

TRONZADORAS DE MESA

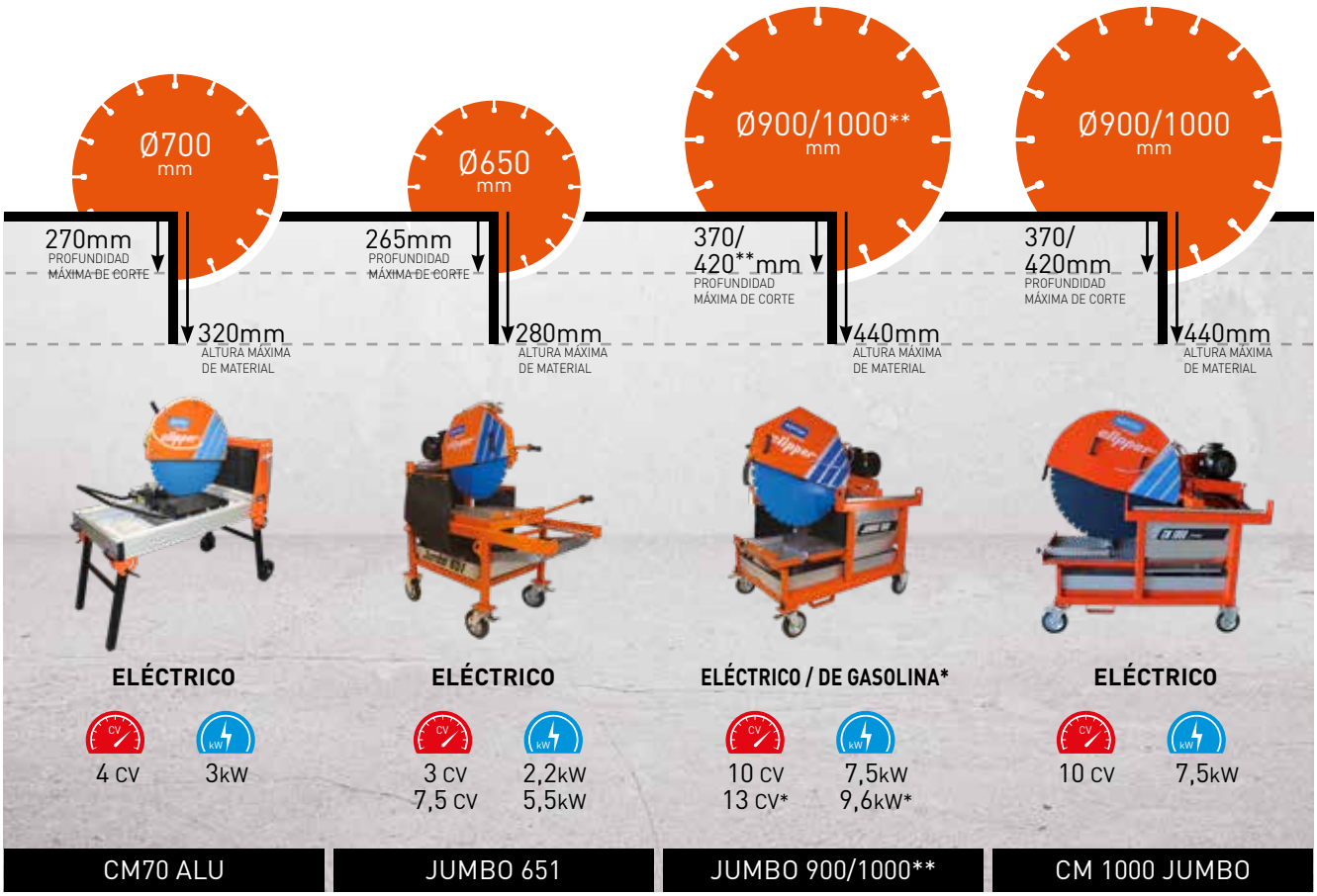
TRONZADORAS DE MESA

CM42	CM400 JUNIOR	CM401

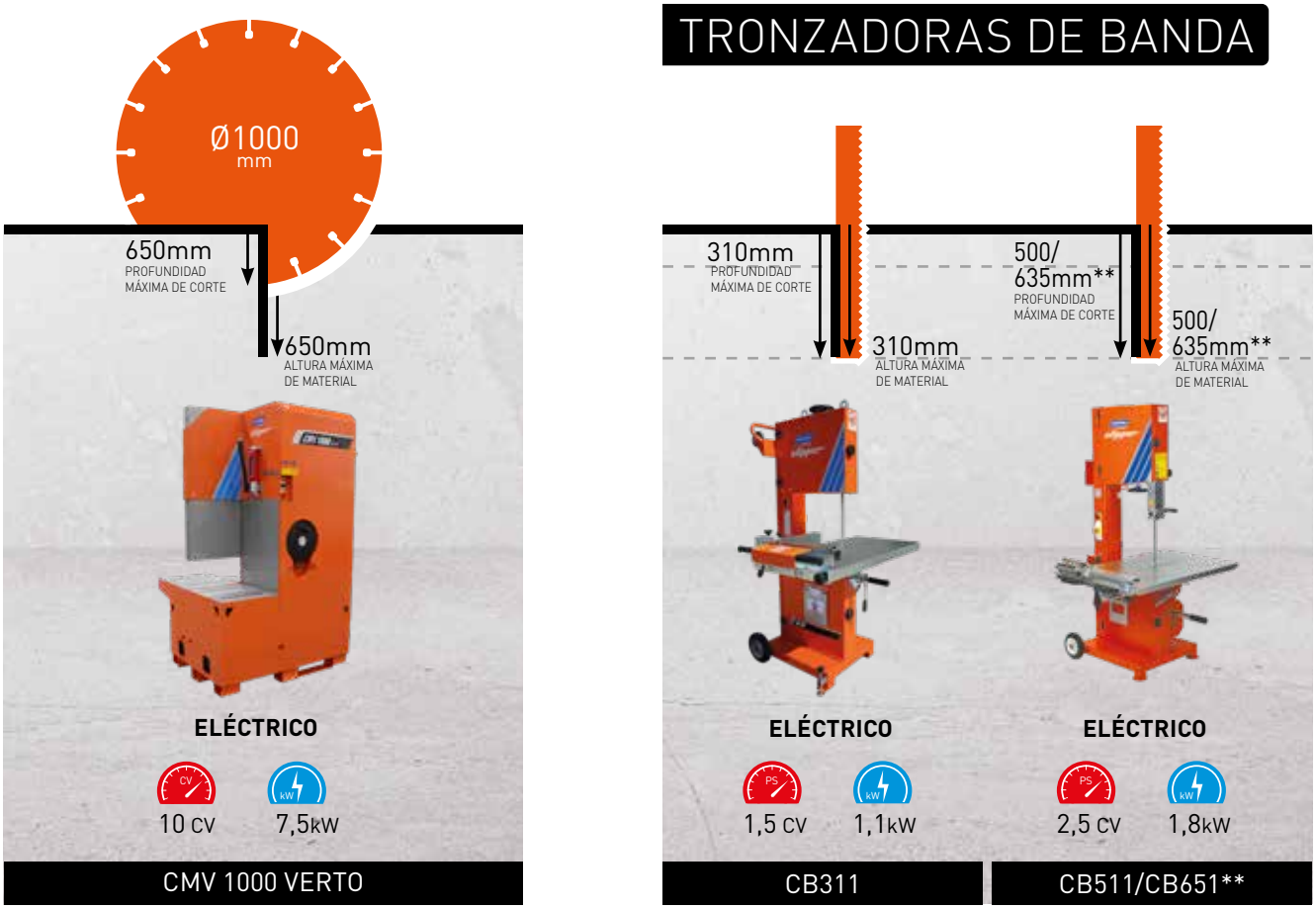


CST120 UNO	CST100/120/150**	CST100/120 ALU	ISM/ISC	CM501

TRONZADORAS DE MESA



TRONZADORAS DE BANDA



CM35 MINI CLIPPER

- Diseño ergonómico para trabajar en espacios reducidos.
- Cabezal de corte pendular que proporciona un corte escalonado eficiente y una mayor duración del disco.
- El puerto de extracción de polvo facilita un corte más limpio, convirtiéndola en la máquina adecuada para el corte en interiores.
- Las patas ajustables hacen que la máquina sea más estable y mejora la comodidad del operario.

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184603115
Precio (€)	2.077,20

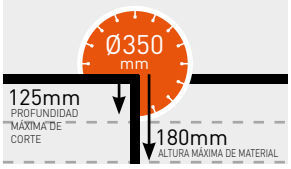
3 CV 2,2kW 230V

Tensión de Suministro / Potencia	230V 1~ / 2,2kW
Disco x agujero	Ø 350 x 25,4mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2800 min^{-1}
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	730 x 286 x 282mm
Peso	40kg
Profundidad máxima de corte	125mm
Longitud máxima de corte	340mm
Altura máxima de material	180mm

Consejo Clipper

Para uso en seco, conecte la CM35 MINI CLIPPER a un extractor de polvo CV360 o CV402; consulte las páginas 162 y 163.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

MÁQUINA ERGONÓMICA Y COMPACTA

CABEZAL PENDULAR

PUERTO DE EXTRACCIÓN DE POLVO ø 40mm

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CM35** Mini Clipper

Sustrato / Material	UNIVERSAL	SILENCIO	UNIVERSAL	PIEDRA NATURAL
Producto recomendado	**EXTREME UNIVERSAL LASER**	**EXTREME UNIVERSAL SILENCIO**	**EXTREME UNIVERSAL TURBO**	**EXTREME GRANITE**
Diámetro x agujero	350 x 25,4mm	350 x 25,4mm	350 x 25,4mm	350 x 25,4mm
Nº Artículo	70184612283	70184628998	70184611561	70184603311
Referencia de página	41	40	38	58

CGW

- La guía de corte variable y el dispositivo de bloqueo del cabezal de corte permiten cortar en cualquier ángulo sin necesidad de herramientas adicionales.
- La carcasa de protección del disco proporciona protección adicional al usuario y la cubierta desmontable permite un fácil acceso para cambiar el disco.
- La bomba de agua eléctrica es anti lodo, lo que reduce el mantenimiento.

DATOS DEL PRODUCTO

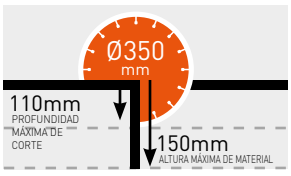
Nº Artículo	70184629851
Precio (€)	1.056,76

3 CV | 2,2kW | 230V

Tensión de Suministro / Potencia	230V 1~ / 2,2kW
Fusible / Generador	16A / 6 kVA
Disco x agujero	Ø 350 x 25,4mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2800 min^{-1}
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	980 x 600 x 1250mm
Dimensiones (patas plegadas)	980 x 600 x 550mm
Peso	66kg

Cabezal basculante	No
Profundidad máxima de corte	110mm
Longitud máxima de corte	500mm
Altura máxima de material	150mm
Tamaño de la mesa	440 x 340mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	92 dB (A) / 80 dB (A)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

MUELLE DE COMPENSACIÓN

GUÍA DE CORTE VARIABLE

PROTECTOR ANTI SALPICADURAS

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CGW**

Sustrato / Material	BETON	SILENCIO	UNIVERSAL
Producto recomendado	**PRO BETON**	**EXTREME UNIVERSAL SILENCIO**	**EXTREME UNIVERSAL**
Diámetro x agujero	350 x 25,4mm	350 x 25,4mm	350 x 25,4mm
Nº Artículo	70184627061	70184628998	70184612283
Referencia de página	33	40	41

CM352

- El tope de profundidad ajustable del cabezal basculante permite un corte a bisel de 45°, con ranura encastrada en el carro transportador. Permite un corte escalonado o de profundidad total tanto a 90º como a 45º.
- Carro transportable extra-ancho de 600x600mm con superficie antideslizante de caucho y ruedas inclinadas, lo que hace que el material a cortar esté más estable. Cuanto más estable está la pieza de trabajo, más fácil es el corte.
- La bandeja de agua extraíble facilita la limpieza después del uso.
- Patas plegables y ruedas para transportarla fácilmente.
- La máquina se entrega con un disco de diamante Pro Universal Láser Ø350mm.

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184607386
Precio (€)	1.725,97

3 CV | 2,2kW | 230V

Tensión de Suministro / Potencia	230V 1~ / 2,2kW
Fusible / Generador	16A / 6 kVA
Disco x agujero	Ø 350 x 25,4mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2800 min^{-1}
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1146 x 815 x 1270mm
Dimensiones (patas plegadas)	1146 x 725 x 639mm
Peso	69kg

Cabezal basculante	0 - 45°
Profundidad máxima de corte	110mm
Longitud máxima de corte	700mm
Altura máxima de material	150mm
Tamaño de la mesa	600 x 600mm
Vibraciones mano-brazo	2,2 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	87 dB (A) / 73 dB (A)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

CABEZAL BASCULANTE Y AMPLIO CARRO TRANSPORTADOR

BANDEJA DE AGUA EXTRAÍBLE

TRANSPORTE FÁCIL

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CM352**

Sustrato / Material	PIEDRA NATURAL	TODOS LOS MATERIALES
Producto recomendado	**EXTREME GRANITE**	**PRO 4X4 EXPLORER**
Diámetro x agujero	350 x 25,4mm	350 x 25,4mm
Nº Artículo	70184603311	70184602093
Referencia de página	58	52

CM42 COMPACT

- El ancho carro transportador y la estructura reforzada permiten al operario cortar una losa de 60x60cm en dos mitades de 30cm.
- Amplio carro transportador con ruedas inclinadas, sistema anti pivotante y de bloqueo que proporciona gran estabilidad y duración.
- Guía de corte de alta precisión con ajuste angular graduado, que facilita un corte rápido, preciso y sencillo sin necesidad de accesorios adicionales.

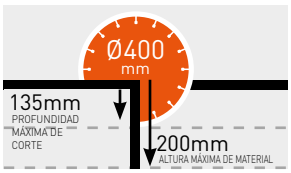
YouTube
CM42

3 cv 2,2kw 230v

CM42

Nº Artículo	70184647620
Precio (€)	1.847,18
Tensión de Suministro / Potencia	230V 1~ / 2,2kW (3 CV)
Fuse Generator	16A / 6 kVA
Disco x agujero	Ø 400 x 25,4mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2800 min^{-1}
Mesa inclinable	Opcional
Profundidad máxima de corte	135mm
Longitud máxima de corte	780mm
Altura máxima de material	200mm
Tamaño de la mesa	500 x 540mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	92 dB (A) / 80 dB (A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1187 x 620 x 1360mm
Dimensiones (patas plegadas)	1187 x 620 x 740mm
Peso	90kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

PATAS PLEGABLES

MANILLA PARA AJUSTE DE PROFUNDIDAD DE CORTE

SISTEMA ANTI PIVOTANTE

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CM42**

Sustrato / Material	BETON	SILENCIO	UNIVERSAL	TODOS LOS MATERIALES
Producto recomendado	**PRO BETON**	**EXTREME UNI SILENCIO**	**EXTREME UNIVERSAL**	**PRO 4X4 EXPLORER**
Diámetro x agujero	400 x 25,4mm	400 x 25,4mm	400 x 25,4mm	400 x 25,4mm
Nº Artículo	70184627062	70184640270	70184611438	70184602095
Referencia de página	33	40	41	52

CM400 JUNIOR

- La longitud de corte de hasta 600 mm permite el corte de materiales de gran tamaño.
- La carcasa de protección del disco siempre está en posición horizontal, lo que añade protección y seguridad al usuario.
- La bomba de agua mecánica hace que la máquina sea eficiente en su uso.
- Las prácticas ruedas de transporte y las patas desmontables permiten que la máquina se mueva y almacene fácilmente.

CM400 JUNIOR Eléctrico

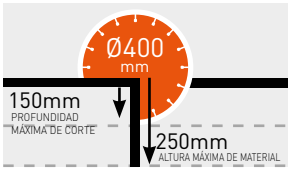
Nº Artículo	70184630306
Precio (€)	2.290,52

3 CV | 2,2kW | 230V

Tensión de Suministro / Potencia	230V 1~ / 2,2kW (3 CV)
Fusible / Generador	16A / 6 kVA
Disco x agujero	Ø400 x 25,4mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2700 min^{-1}
Profundidad máxima de corte	150mm
Longitud máxima de corte	600mm

Altura máxima de material	250mm
Tamaño de la mesa	400 x 490mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	89 dB (A) / 78 dB (A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1280 x 590 x 1460mm
Dimensiones (patas plegadas)	1280 x 590 x 880mm
Peso	104kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

CARCASA DE PROTECCIÓN HORIZONTAL

GUÍA DE CORTE

RUEDAS DE TRANSPORTE

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CM400 JUNIOR**

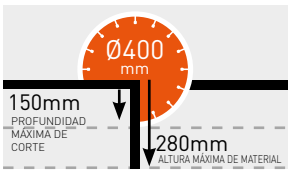
Sustrato / Material	BETON	SILENCIO	UNIVERSAL	PIEDRA NATURAL	TODOS LOS MATERIALES
Producto recomendado	**PRO BETON**	**EXTREME UNIVERSAL SILENCIO**	**EXTREME UNIVERSAL**	**PRO GRANITE TURBO**	**PRO 4X4 EXPLORER**
Diámetro x agujero	400 x 25,4mm	400 x 25,4mm	400 x 25,4mm	400 x 25,4mm	400 x 25,4mm
Nº Artículo	70184627062	70184640270	70184611438	70184626533	70184602095
Referencia de página	33	40	41	59	52

CM401

- La longitud de corte de hasta 600mm permite el corte de materiales de gran tamaño.
- Fabricado con componentes de aluminio, incluyendo perfiles extrusionados y con bandeja de agua extraíble de aluminio, lo que le confiere una extrema rigidez y robustez.

	3 CV 2,2kW 230V CM401 600	4 CV 3kW 400V CM401 600	6,5 CV 4,8kW GASOLINA CM401 600
Nº Artículo	70184626994	70184627004	70184627017
Precio (€)	3.824,78	3.804,34	4.427,27
Tipo de motor	Eléctrico	Eléctrico	Gasolina / HONDA GX200
Tensión de Suministro / Potencia	230V 1~/ 2,2kW (3 CV)	400V 3~/ 3kW (4 CV)	4,8kW (6,5 CV)
Fuse Generator	16A / 6 kVA	16A / 8 kVA	-
Disco x agujero	Ø400 x 25,4mm	Ø400 x 25,4mm	Ø400 x 25,4mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2 700 min^{-1}	2 000 min^{-1}	2 650 min^{-1}
Profundidad máxima de corte	150mm	150mm	150mm
Longitud máxima de corte	600mm	600mm	600mm
Altura máxima de material	280mm	280mm	280mm
Tamaño de la mesa	500 x 600mm	500 x 600mm	500 x 600mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	94 dB (A) / 81 dB (A)	94 dB (A) /81 dB (A)	105 dB (A) / 93 dB (A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1380 x 660 x 1510mm	1380 x 660 x 1510mm	1380 x 660 x 1510mm
Dimensiones (patas plegadas)	1380 x 660 x 920mm	1380 x 660 x 920mm	1380 x 660 x 920mm
Peso	113kg	115kg	118kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

BOMBA DE AGUA MECÁNICA

PERFIL DE ALUMINIO

TRANSPORTE FÁCIL

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CM400 JUNIOR**

Sustrato / Material	BETON	SILENCIO	UNIVERSAL	PIEDRA NATURAL	TODOS LOS MATERIALES
Producto recomendado	**PRO BETON**	**EXTREME UNIVERSAL SILENCIO**	**EXTREME UNIVERSAL**	**PRO GRANITE TURBO**	**PRO 4X4 EXPLORER**
Diámetro x agujero	400 x 25,4mm	400 x 25,4mm	400 x 25,4mm	400 x 25,4mm	400 x 25,4mm
Nº Artículo	70184627062	70184640270	70184611438	70184626533	70184602095
Referencia de página	33	40	41	59	52

CST 120 UNO

- La combinación de diseño robusto y las barras de guía cromadas y de alta resistencia confieren a la CST120 una gran robustez y duración.
- El cabezal basculante y amortiguador permite realizar cortes angulares de hasta 45° y ajustar la profundidad de corte.

DATOS DEL PRODUCTO

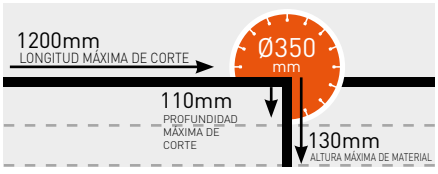
Nº Artículo	70184601846
Precio (€)	2.035,66

3 CV 2kW 230V

Tensión de Suministro / Potencia	230V 1~/ 2,0kW (3 CV)
Fusible / Generador	16A / 6kVA
Disco x agujero	Ø 350 x 25,4mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1650 x 580 x 1400mm
Dimensiones (sin patas)	1650 x 580 x 850mm
Peso	105kg

Profundidad máxima de corte	110mm
Longitud máxima de corte	1200mm
Altura máxima de material	130mm
Tamaño de la mesa	1200 x 560mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2800 min^{-1}
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	88,5dB (A) / 73,5db (A)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



LONGITUD Y PROFUNDIDAD MÁXIMAS DE CORTE

GUÍA DE CORTE

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CST RANGE**

Sustrato / Material	SILENCIO	UNIVERSAL	PIEDRA NATURAL	CERAMIC	
Producto recomendado	**EXTREME UNI SILENCIO**	**EXTREME UNIVERSAL**	**EXTREME GRANITE**	**EXTREME CERAMIC**	**EXTREME CERAMIC SOFT**
Diámetro x agujero	350 x 25,4mm	350 x 25,4mm	350 x 25,4mm	350 x 25,4mm	350 x 25,4mm
Nº Artículo	70184628998	70184612283	70184601174	70184630335	70184602484
Referencia de página	40	41	58	54	55

CST 100/120/150

- La combinación de diseño robusto y las barras de guía cromadas y de alta resistencia confieren a la CST una gran robustez y duración.
- El cabezal basculante y amortiguador permite realizar cortes angulares de hasta 45° y ajustar la profundidad de corte.
- Una mesa de extensión lateral aumenta el ancho de la mesa de 660mm a 1110mm; acomodando material de corte más grande.

ÁNGULO DE GUÍA AJUSTABLE

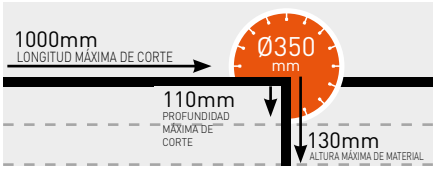
EXTENSIÓN LATERAL DE MESA

3 cv 2,2kw 230v	CST100	CST120	CST150
Nº Artículo	70184613977	70184614032	70184614025
Precio (€)	3.059,06	3.212,57	4.360,54
Tensión de Suministro/Potencia	230V 1~/ 2,2kW (3 CV)	230V 1~/ 2,2kW (3 CV)	230V 1~/ 2,2kW (3 CV)
Fusible / Generador	16A / 6kVA	16A / 6kVA	16A / 6kVA
Disco x agujero	Ø 350 x 25,4mm	Ø 350 x 25,4mm	Ø 350 x 25,4mm

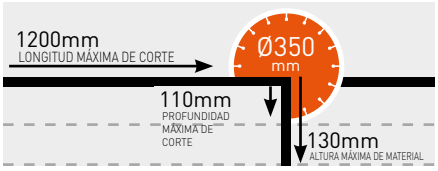
4 cv 3kw 400v	CST100	CST120	CST150
Nº Artículo	70184613982	70184613892	70184614026
Precio (€)	3.083,51	4.417,10	4.270,08
Tensión de Suministro/Potencia	400V 3~/ 3kW (4 CV)	400V 3~/ 3kW (4 CV)	400V 3~/ 3kW (4 CV)
Fusible / Generador	16A / 8kVA	16A / 8kVA	16A / 8kVA
Max. blade x bore	Ø 350 x 25,4mm	Ø 350 x 25,4mm	Ø 350 x 25,4mm

DATOS DEL PRODUCTO (TODAS LAS MÁQUINAS)	CST100	CST120	CST150
Profundidad máxima de corte	110mm	110mm	110mm
Longitud máxima de corte	1000mm	1200mm	1500mm
Altura máxima de material	130mm	130mm	195mm
Tamaño de la mesa	1000mm	1200mm	1500mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2800 min^{-1}	2800 min^{-1}	2800 min^{-1}
Hand arm vibrations	<2,5m/s²	<2,5m/s²	<2,5m/s²
Potencia de sonido / nivel de presión	88,5dB (A) / 73,5db (A)	88,5dB (A) / 73,5db (A)	88,5dB (A) / 73,5db (A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1270 x 660 x 1350mm	1600 x 660 x 1350mm	1970 x 660 x 1350mm
Dimensiones (sin patas)	1270 x 660 x 780mm	1600 x 660 x 780mm	1970 x 660 x 780mm
Peso	105kg	160kg	180kg

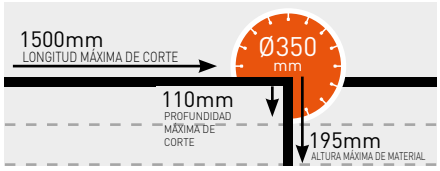
PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE



CST 100



CST 120



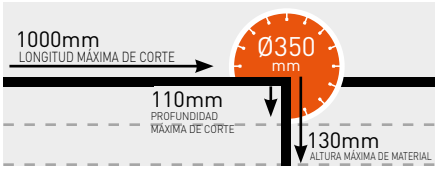
CST 150

CST 100/120 ALUMINIO

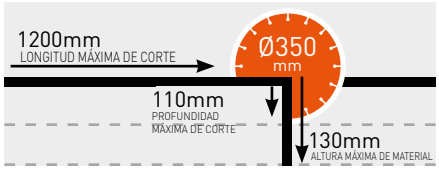
- Fabricadas con piezas de aluminio, las máquinas CST 100 y CST 120 Alu son resistentes y ligeras para una maniobrabilidad máxima.
- Las robustas barras de guía cromadas y el carril basculante permiten realizar cortes de alta precisión de hasta 45°.
- La mesa antideslizante con capas de caucho estabiliza el material de corte para evitar que se deslice.
- La extensión lateral incorporada (450x300 mm) aumenta el ancho de la mesa hasta 960 mm.

	3 CV 2,2kW 230V CST100 ALU	3 CV 2,2kW 230V CST120 ALU
Nº Artículo	70184601937	70184602016
Precio (€)	4.037,69	4.197,89
Tensión de Suministro / Potencia	230V 1~/ 2,2kW (3 CV)	230V 1~/ 2,2kW (3 CV)
Fusible / Generador	16A / 6kVA	16A / 6kVA
Disco x agujero	Ø 350x25,4mm	Ø 350x25,4mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2800 min^{-1}	2800 min^{-1}
Profundidad máxima de corte	110mm	110mm
Longitud máxima de corte	1000mm	1200mm
Altura máxima de material	130mm	130mm
Tamaño de la mesa	1120mm	1310mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	88,5dB (A) / 73,5dB (A)	88,5dB (A) / 73,5dB (A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1530 x 660 x 1350mm	1630 x 660 x 1350mm
Dimensiones (sin patas)	1530 x 660 x 880mm	1630 x 660 x 880mm
Peso	85kg	90kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE - CST 100



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE - CST 120

CABEZAL BASCULANTE

EXTENSIÓN LATERAL Y GUÍA DE CORTE INCLUIDOS (450x300mm)

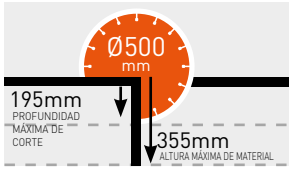
FÁCIL DE TRANSPORTAR GRACIAS A LAS RUEDAS Y PATAS PLEGABLES

CM501 MAJOR

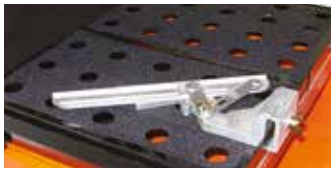
- Carro transportador con una superficie de mesa estable y antideslizante que permite al operario realizar un corte preciso.
- Bomba de agua accesible para facilitar el mantenimiento.
- Doble raíl de elevación que facilitan el desplazamiento con una carretilla elevadora.
- La manivela de ajuste del disco mantiene una profundidad de corte precisa y constante.

	5,5 CV 4kW 400V CM501 3,55,3	5,5 CV 4kW 230/400V CM501 3,55,3 D.V.	6,5 CV 4,8kW GASOLINA CM501 3,60.P	5,5 CV 4kW 400V CM601 5,55,3
Nº Artículo	70184627018	70184628233	70184627020	70184628232
Precio (€)	4.803,95	4.988,74	5.741,88	5.058,03
Tipo de motor	Eléctrico	Eléctrico	Gasolina - Honda GX200	Eléctrico
Tensión de Suministro / Potencia	400V / 4kW (5,5 CV)	230-400V~3 / 4kW (5,5 CV)	4,8kW (6,5 CV)	400V / 4kW / (5,5 CV)
Disco x agujero	Ø 500x25,4mm	Ø 500x25,4mm	Ø 500x25,4mm	Ø 600x25,4mm
Velocidad de la máquina (RPM)	1900 min^{-1}	1900 min^{-1}	2200 min^{-1}	1900 min^{-1}
Profundidad máxima de corteat 90° / 45°	195mm	195mm	195mm	245mm
Longitud máxima de corte	500mm	500mm	500mm	500mm
Altura máxima de material	355mm	355mm	355mm	355mm
Tamaño de la mesa	580 x 420mm	580 x 420mm	580 x 420mm	580 x 420mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s²	< 2,5 m/s²	< 2,5 m/s²	< 2,5 m/s²
Potencia de sonido / nivel de presión	97dB(A) / 81dB(A)	97dB(A) / 81dB(A)	106dB(A) / 93dB(A)	97dB(A) / 81dB(A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1480 x 610 x 1550mm	1480 x 610 x 1550mm	1480 x 610 x 1700mm	1480 x 610 x 1550mm
Peso	165kg	163kg	165kg	168kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

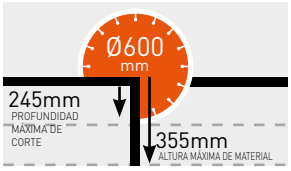


PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE - Ø500



GUÍA DE CORTE

RODILLOS BASCULANTES ANTI FRICCIÓN



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE - Ø600

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CM501 & CM601**

Sustrato / Material	BETON	SILENCIO	UNIVERSAL	REFRACTARIOS	TODOS LOS MATERIALES
Producto recomendado	**PRO BETON**	**EXTREME UNI SILENCIO**	**EXTREME UNIVERSAL**		**PRO 4X4 EXPLORER**
Agujero	25,4mm	25,4mm	25,4mm	**VER TABLA DE RECOMENDACIONES EN PÁGINA 68**	25,4mm
Nº Artículo ø500mm	70184627064	70184630309	70184611440		70184602097
Nº Artículo ø600mm	70184627065	-	-		-
Referencia de página	33	40	41		52

ISM/ISC SUPER*

- Corte en húmedo habilitado por el conector opcional de suministro de agua.
- Asa extensible de maniobra para una presión de corte óptima.
- Ajuste de la profundidad de corte controlado por manivela para una máxima precisión.
- Ajuste en altura de cabezal de corte mediante pedal y asa (ISM) que proporciona al operario un gran control sobre su corte.

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

ISM

Nº Artículo	70184613985
Precio (€)	9.588,80

7,5 CV | 5,5kW | 400V

Tensión de Suministro / Potencia	400V 3~ / 5,5kW (7,5 CV)
Fusible / Generador	32 A / 14 kVA
Disco x agujero	Ø 500 x 25,4mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2062 min^{-1}
Profundidad máxima de corte	190mm
Longitud máxima de corte	500mm
Tamaño de mesa en posición plana (opcional)	465 x 615mm
Mesa inclinable (opcional)	455 x 580mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	99 dB (A) / 85 dB (A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1400 x 760 x 1750mm
Peso	248kg

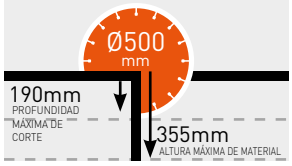
ISC

Nº Artículo	70184613986
Precio (€)	9.031,43

7,5 CV | 5,5kW | 400V

Tensión de Suministro / Potencia	400V 3~ / 5,5kW (7,5 CV)
Fusible / Generador	32 A / 14 kVA
Disco x agujero	Ø 500 x 25,4mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2062 min^{-1}
Profundidad máxima de corte	190mm
Longitud máxima de corte	750mm
Tamaño de mesa en posición plana (opcional)	710 x 615mm
Mesa inclinable (opcional)	710 x 610mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	99 dB (A) / 85 dB (A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1650 x 760 x 1750mm
Peso	280kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

Consejo Clipper

IMPORTANTE

Los carros transportadores, los colectores de polvo y el sistema de suministro de agua están disponibles como accesorios. Mirar a continuación el gráfi co de selección

EXTREME UNI SILENCIO -70184630309

REFRACTARIOS – VER TABLA DE RECOMENDACIONES

SELECCIÓN DE ACCESORIOS DE MESA ISC E ISM

LONGITUD MÁXIMA DE CORTE	¿CORTE PLANO O A BISEL?	¿CORTE EN SECO O EN HÚMEDO?	
		HÚMEDO	SECO
ISM HASTA 500mm ISC HASTA 750mm 	 **Mesa inclinable de 0° a 45°** ISM: 310004702 ISC: 310004539 **Carro transportador plano** ISM: 310004704 ISC: 310004703	 **Sistema de refrigeración** 310004732	⊕ **Campana extractora de polvo** 310004552 **Tipo de bolsa para extracción de polvo** 310004544 O **Tipo de caja para extracción de polvo** 310004536

CM70 ALU

- Sistema anti vuelco del carro transportador que evita el vuelco y mantiene seguro al operario.
- Tapete anti salpicaduras fijo que posibilita un trabajo más limpio.
- El cabezal de corte pendular es ideal para el corte escalonado de materiales de gran tamaño.
- Las patas plegables y las ruedas facilitan el transporte y el almacenamiento.

YouTube
CM70 ALU

CM70 ALU + disco incluido

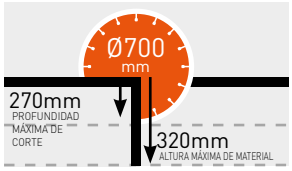
Nº Artículo	70184603112
Precio (€)	4.975,13

4 CV | 3,0kW | 230V

Tensión de suministro / Potencia kW (CV)	230V / 3kW (4 CV)
Máx disco x agujero	Ø 700mm x 25,4mm
Altura máxima de material	320mm
Profundidad máxima de corte	270mm

Longitud máxima de corte	500mm
Tamaño de la mesa	570 x 490mm
RPM	1 500min^{-1}
Peso	128kg
Dimensiones (mm)	1620 x 851 x 1571

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDADMÁXIMA DE CORTE

CABEZAL PENDULAR

FÁCIL DE TRANSPORTAR

TRABAJO CONFORTABLE

SISTEMA ANTI VUELCO

TAPETE ANTI SALPICADURAS FIJO

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE

Máquina	
Sustrato / Material	UNIVERSAL
Producto recomendado	**PRO UNIVERSAL LASER**
Diámetro x agujero	700 x 25,4 mm
Nº Artículo	70184603061
Referencia de página	44

Consejo Clipper

IDEAL PARA...

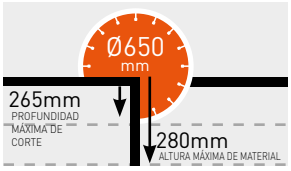
Bloques de arcilla refractaria aireada y bloques de hormigón celular curado en autoclave.

JUMBO 651

- Estructura de alta resistencia con 4 ruedas, lo que permite un fácil desplazamiento en la obra. 2 ruedas bloqueables aseguran la máquina durante su uso, estabilizando el material de corte y permitiendo un corte más preciso.
- La facilidad de acceso al disco reduce el tiempo de inactividad de la máquina durante el cambio de disco.

	3 cv 2,2kw 230v JUMBO 651	7,5 cv 5,5kw 400v JUMBO 651
Nº Artículo	70184694005	70184614005
Precio (€)	5.261,57	4.685,35
Tipo de motor	Eléctrico	Eléctrico
Tensión de Suministro / Potencia	230V 1~/2,2kW (3 CV)	400V 3~/5,5kW (7,5 CV)
Fusible /Generador	16 A / 6kVA	32 A /14kVA
Disco x agujero	Ø 650 x 25,4mm	Ø 650 x 25,4mm
Velocidad de la máquina (RPM)	1350 min^{-1}	1350 min^{-1}
Profundidad máxima de corte	265mm	265mm
Longitud máxima de corte	500mm	500mm
Altura máxima de material	280mm	280mm
Tamaño de la mesa	600 x 500mm	600 x 500mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	100 dB (A) / 86 dB (A)	100 dB (A) / 86 dB (A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1700 x 800 x 1480mm	1700 x 800 x 1480mm
Peso	208kg	212kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

ESTRUCTURA DE ALTA RESISTENCIA

2 RUEDAS CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

MESA INCLINABLE – 310005275 (DISPONIBLE BAJO PEDIDO)

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE

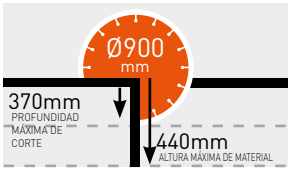
Máquina	JUMBO 651	
Sustrato / Material	SILENCIO	UNIVERSAL
Producto recomendado	**EXTREME UNI SILENCIO**	**PRO UNIVERSAL LASER**
Diámetro x agujero	650 x 25,4mm	650 x 25,4mm
Nº Artículo	70184694227	70184647265
Referencia de página	40	44

JUMBO 900/1000

- Estructura de alta resistencia con 4 ruedas, lo que permite un fácil desplazamiento por la obra.
- Escala graduada en ángulo, que proporciona al operario una mayor visibilidad de la posición de la guía de corte.
- La cortina situada en la parte frontal de disco reduce las salpicaduras de agua cuando la máquina está en uso.
- La carcasa mejorada del disco proporciona un acceso aún más fácil al disco. Esto reduce el tiempo de inactividad de la máquina cuando se sustituye el disco.

	10 CV 7,5kW 400V JUMBO 900 100-3-400V	10 CV 7,5kW 400V JUMBO 1000 100-3-400V	13 CV 9,6kW GASOLINA JUMBO 1000 P13 EASY START
Nº Artículo	70184613939	70184621669	70184629335
Precio (€)	6.138,12	7.148,27	7.286,10
Tipo de motor	Eléctrico	Eléctrico	Gasolina / HONDA
Tensión de Suministro / Potencia	400V~3 / 7,5kW (10 CV)	400V~3 / 7,5kW (10 CV)	GX390, 9,6kW (13 CV)
Fusible / Generador	32 A / 19 kVA	32 A / 19 kVA	-
Disco x agujero	Ø 900 x 60mm	Ø 1000 x 60mm	Ø 1000 x 60mm
Velocidad de la máquina (RPM)	928 min^{-1}	928 min^{-1}	928 min^{-1}
Profundidad máxima de corte	370mm	420mm	420mm
Longitud máxima de corte	720mm	720mm	720mm
Altura máxima de material	440mm	440mm	440mm
Tamaño de la mesa	720 x 800mm	720 x 800mm	720 x 800mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	100 dB (A) / 86 dB (A)	100 dB (A) / 86 dB (A)	105 dB (A) / 88 dB (A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	2000 x 1080 x 1700mm	2000 x 1080 x 1700mm	2000 x 1080 x 1700mm
Peso	360kg	370kg	370kg

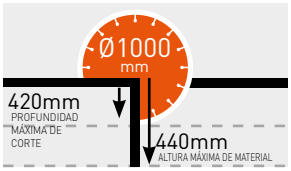
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE - JUMBO 900

DEPÓSITO RECUPERADOR DE AGUA FRONTAL

DISPOSITIVO DE EMBRAGE CENTRÍFUGO (SOLO JUMBO P13)



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE - JUMBO 1000

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE

Máquina	JUMBO 900		JUMBO 1000	
Sustrato / Material	SILENCIO	UNIVERSAL	SILENCIO	UNIVERSAL
Producto recomendado	**EXTREME UNI SILENCIO**	**EXTREME UNIVERSAL**	**EXTREME UNI SILENCIO**	**PRO UNIVERSAL LASER**
Diámetro x agujero	900 x 60mm	900 x 60mm	1000 x 60mm	1000 x 60mm
Nº Artículo	70184694030	70184647651	70184694595	70184647263
Referencia de página	40	44	40	44

CM 1000 JUMBO

- Permite el uso de discos de 900mm y 1000mm de diámetro.
- Mesa robusta y resistente que soporta hasta 350kg.
- La conexión de la bomba de agua Plug and Play reduce el tiempo de mantenimiento.
- Botón de seguridad para parar la máquina rápidamente.
- Las ruedas de transporte, los manguitos para carretillas elevadoras y los orificios de elevación facilitan el transporte por el lugar de trabajo.

CM 1000 JUMBO

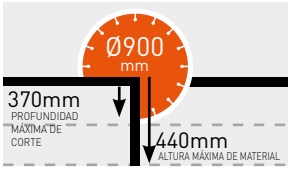
Nº Artículo	70184607570
Precio (€)	6.590,77

10 CV | 7,5kW | 400V

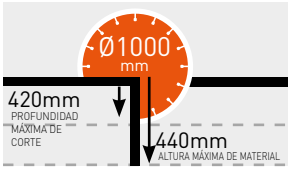
Tensión de suministro / Potencia kW (CV)	400V ~3 /7,5 kW (10 CV)
Máx disco x agujero	Ø 900/1000 x 60mm
Altura máxima de material	440mm
Profundidad máxima de corte	370/420mm

Longitud máxima de corte	720mm
RPM	928min^{-1}
Peso	420kg
Dimensiones (mm)	2000 x 1080 x 1700mm

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE - Ø 900mm



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE - Ø 1000mm

PARA DISCOS DE 900 Y 1000MM

TABLA REFORZADA

CONECTOR DE AGUA SENCILLO

BOTÓN DE SEGURIDAD

RUEDAS PARA TRANSPORTAR

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CM 1000 JUMBO**

Sustrato / Material	UNIVERSAL	UNIVERSAL	UNIVERSAL	GRANITO
Producto recomendado	**CLASSIC UNIVERSAL LASER**	**PRO UNIVERSAL LASER**	**EXTREME UNIVERSAL SILENCIO**	**EXTREME GRANITE**
Diámetro x agujero	900 x 60mm	900 x 60mm	900 x 60/55mm	900 x 60mm
Nº Artículo	70184647269	70184647266	70184694030	70184603313
Diámetro x agujero	1000 x 60mm	1000 x 60mm	1000 x 60/55mm	
Nº Artículo	70184647650	70184647263	70184694595	
Referencia de página	44	44	40	58

CMV 1000 VERTO

- Alto rendimiento en el corte de bloques de hasta 650mm de altura sin necesidad de voltear el material.
- Anillo de elevación central y orificios para carretilla elevadora incorporados (800 x 1200mm) para facilitar la maniobrabilidad en el sitio.
- Carcasa del disco encapsulada permanentemente para garantizar la seguridad del usuario.
- La regla grabada a láser en la mesa permite al operario máxima precisión.
- La mesa hidráulica hace que la colocación del material sea más fácil y rápida*.
- El kit de ruedas facilita el desplazamiento en el lugar de trabajo*.

* Sólo disponible en la 70184603244 y 70184607717

Versión básica	
Nº Artículo	70184603243
Precio (€)	11.633,56

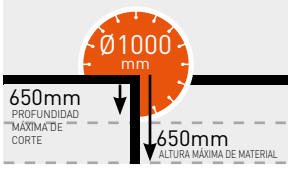
Máquina con mesa hidráulica y kit de ruedas	
Nº Artículo	70184603244
Precio (€)	14.066,15

Máquina con mesa hidráulica	
Nº Artículo	70184607717
Precio (€)	13.069,98

10 CV | 7,5kW | 400V

Tensión de suministro / Potencia	400V ~3 /7,5 kW (10 CV)
Máx disco x agujero	Ø 1000 x 60mm
Altura máxima de material	650mm
Profundidad máxima de corte	650mm
Longitud máxima de corte	425mm
RPM	900min^{-1}
Peso	583kg
Dimensiones (mm)	1200 x 800 x 1995mm

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

ORIFICIOS PARA CARRETILLA ELEVADORA INCORPORADOS

EL VOLANTE INTEGRADO GARANTIZA UN DISEÑO COMPACTO

MESA NO HIDRÁULICA (70184603243)

MESA HIDRÁULICA (70184603244 Y 70184607717)

KIT DE RUEDAS (70184603244)

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CMV 1000 VERTO**

Sustrato / Material	UNIVERSAL	UNIVERSAL	UNIVERSAL	GRANITE
Producto recomendado	**CLASSIC UNIVERSAL LASER**	**PRO UNIVERSAL LASER**	**EXTREME UNIVERSAL SILENCIO**	**EXTREME GRANITE**
Diámetro x agujero	1000 x 60mm	1000 x 60mm	1000 x 60/55mm	900 x 60mm
Nº Artículo	70184647650	70184647263	70184694595	70184603313
Referencia de página	44	44	40	58

CB311

- La mesa plegable galvanizada es muy resistente y confiere a la CB311 larga vida y fiabilidad.
- EL sistema de seguridad "hombre muerto" hace que esta máquina sea muy segura de usar.
- Las patas estabilizadoras ajustables mantienen la tronzadora estable y segura incluso en terrenos irregulares.
- Diseño compacto para facilitar el almacenamiento incluso en lugares donde el espacio es limitado.
- Banda incluida en cada CB311 para un mejor rendimiento.

DATOS DEL PRODUCTO

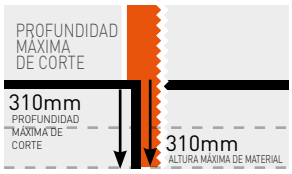
Nº Artículo	70184602677
Precio (€)	5.239,77

Tensión de Suministro / Potencia	230V ~1 / 1,1kW (1,5 CV)
Tamaño de la banda	2950 x 27mm
Peso	132kg

Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	830 x 620 x 1600mm
Longitud máxima de corte	660mm
Altura máxima de material	310mm

2,5 CV | 1,85kW | 230V

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

SISTEMA DE SEGURIDAD DOBLE "HOMBRE MUERTO"

UBICACIÓN EN ESPACIOS REDUCIDOS

FÁCIL DE RANSPORTAR

CORTE DE PRECISIÓN

MÁQUINA ESTABLE

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CB311**

Sustrato / Material	UNIVERSAL	UNIVERSAL
Producto recomendado	**EXTREME BAND CB311**	**PRO BAND CB311**
Longitud	2950mm	2950mm
Nº Artículo	70184603100	70184603101

IDEAL PARA...

Bloques de arcilla refractaria aireada y bloques de hormigón celular curado en autoclave

CB511 Y CB651

- El anillo de elevación incorporado, los raíles de elevación dobles y las ruedas facilitan el desplazamiento de estas máquinas con carretilla elevadora o incluso a mano.
- Robustas y fiables, con mesa plegable galvanizada, estas tronzadoras tienen una larga vida y requieren poco mantenimiento.
- Cuenta con una salida de polvo que permite incorporar un aspirador externo, lo que permite un entorno de trabajo limpio.
- Banda incluida en cada CB511 y CB651 para un mejor rendimiento.

DATOS DEL PRODUCTO B511

Nº Artículo	70184694702
Precio (€)	6.043,57

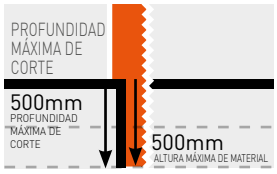
CB651

Nº Artículo	70184602676
Precio (€)	7.319,01

2,5 CV | 1,85kW | 230V

	CB511	CB651
Tensión de Suministro / Potencia	230V 1~ / 1,85kW (2,5 CV)	230V 1~ / 1,85kW (2,5 CV)
Tamaño de la banda	3850 x 27mm	4120 x 34mm
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1050 x 900 x 1840mm	1050 x 900 x 1980mm
Peso	203kg	207kg
Longitud máxima de corte	660mm	660mm
Altura máxima de material	500mm	635mm
Peso	203kg	207kg
Dimensiones	1050 x 900 x 1840mm	1050 x 900 x 1980mm

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



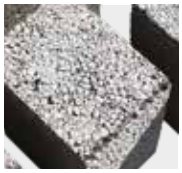
PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE CB511

PROFUNDIDADMÁXIMA DE CORTE CB 651

GUÍA DE CORTE

MESA PLEGABLE

SEGURIDAD DE USO


CORTE DE PRECISIÓN

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CB511**

Sustrato / Material	UNIVERSAL	UNIVERSAL	UNIVERSAL
Producto recomendado	**EXTREME LONG-LIFE BAND CB511**	**EXTREME BAND CB511**	**PRO BAND CB511**
Longitud	3850mm	3850mm	3850mm
Nº Artículo	70184603022	70184695024	70184601811

RECOMENDACIONES DE DISCO DE DIAMANTE **PARA CB651**

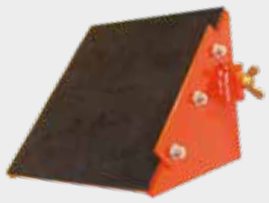
Sustrato / Material	UNIVERSAL	UNIVERSAL
Producto recomendado	**EXTREME BAND CB651**	**PRO BAND CB651**
Longitud	4120mm	4120mm
Nº Artículo	70184603102	70184603103

Consejo Clipper

IDEAL PARA...

Bloques de arcilla refractaria aireada y bloques de hormigón celular curado en autoclave

REPUESTOS Y ACCESORIOS DE TRONZADORAS DE MESA

1


2

3

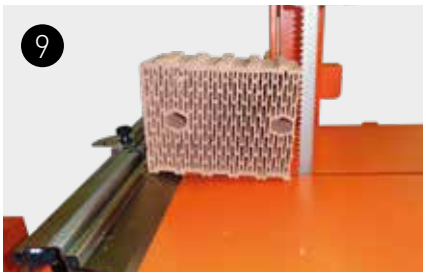
4

5

6

7

8

9


CM501

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
1 - Guía de corte 45º	310004537	243,50
2 - Carro inclinable 0º a 45º	310004556	1.338,09
3 - Extensión lateral	310004557*	1.446,44
4 - Accesorio de transporte	310004609	1.045,48
5 - Campana protectora	310004580	2.687,38
6 - Tipo de bolsa para extracción de polvo	310004544*	9.121,53
7 - Kit medidor eléctrico	310006307	537,49
Carcasa de disco (compatible con escudo protector de disco)	310005679	319,26
Escudo protector de disco	310004582**	157,53

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud
** Para uso con carcasa de disco 310005679

JUMBO 900 & 1000

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
8 - Guía de corte 0º a 45º	310004590	233,50

CB511 & CB651

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
9 - Dispositivo de corte inclinado	310491491	89,07

CM35 MINI CLIPPER

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Kit de ruedas y asas	310523364	144,88
Bandeja y bomba de agua 230V	310523296	441,26

CGW

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Tapón de bandeja de agua	310005257	15,89
Bomba de agua 230V	310004389	130,50
Interruptor 230V	510103106	135,72
Rueda de mesa (4x)	310004676	48,41

CM352

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Tapón de bandeja de agua	310005257	15,89
Bomba de agua 230V	310004389	130,50
Interruptor 230V	510103106	135,72
Rueda de mesa (4x)	310004676	48,41

CM401

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
1 - Extensión lateral	310007579	587,36

ISM

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
7 - Mesa inclinable 0 a 45° para ISM	310004702	2.395,78
8 - Carro plano para ISM	310004704	1.473,16
9 - Sistema de refrigeración	310004732	663,57
10 - Campana extractora de polvo	310004552	1.488,99
11 - Sistema de extracción de polvo por saco	310004544*	9.121,53
Armario para extracción de polvo	310004536	28.398,87
Carcasa de protección del disco	510108157	202,83
Ruedas del carro (1x)	00310004284	61,03
Bomba de agua	00310004300	360,07

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

CMV 1000 VERTO

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Kit de mesa hidráulica	310518763	2.165,16
Kit de ruedas	310518762	785,17

CM42

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Interruptor 230V	510103106	135,72
Bomba de agua 230V	310446803	163,23
Rueda de mesa (4x)	310004676	48,41

CM400

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Interruptor 230V	310369467	86,08
Banda (máquina 230V)	310369466	38,22
Rueda de mesa (4x)	310004676	48,41

CST

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
5 - Guía lateral de corte (CST100)	310006280	157,96
5 - Guía lateral de corte (CST120-150)	310478996	194,48
4 - Extensión lateral con patas 550x450mm	310479000	301,27
3 - Extensión lateral con rodillo 1000x500mm	310478999	766,26
Guía de corte	310479001	230,32
6 - Guía de corte 0° to 45°	310479002	348,31

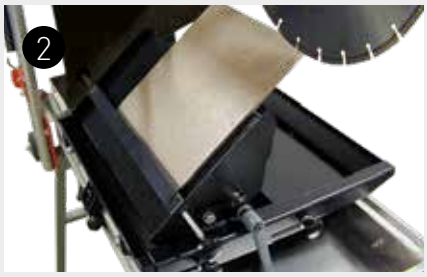
ISC

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
7 - Mesa inclinable 0 a 45° para ISC	310004539	2.203,19
8 - Carro plano para ISC	310004703	1.417,33
9 - Sistema de refrigeración	310004732	663,57
10 - Campana extractora de polvo	310004552	1.488,99
11 - Sistema de extracción de polvo por saco	310004544*	9.121,53
Armario para extracción de polvo	310004536	28.398,87
Carcasa de protección del disco	510108157	202,83
Ruedas del carro (1x)	00310004284	61,03
Bomba de agua	00310004300	360,07

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

1

2



3

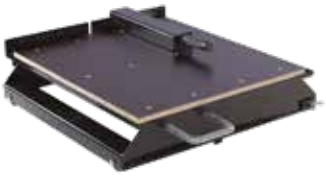
4

5

6

7

8



9

10

11

SELECCIÓN DE ACCESORIOS DE MESA ISC E ISM

LONGITUD MÁXIMA DE CORTE	¿CORTE PLANO O A BISEL?	¿CORTE EN SECO O EN HÚMEDO?	
		HÚMEDO	SECO
ISM HASTA 500mm ISC HASTA 750mm 	 **Carro inclinable de 0º a 45º** ISM: 310004702 ISC: 310004539 **Carro transportador plano** ISM: 310004704 ISC: 310004703	 **Sistema de refrigeración** 310004732	 **Campana extractora de polvo** 310004552 ⊕ **Sistema de extracción de polvo por saco** 310004544 O **Dust extractor cabinet type** 310004536

NOTAS

NORTON
SAINT-GOBAIN

clipper

TRONZADORAS PORTÁTILES

Las tronzadoras portátiles Norton-Clipper están diseñadas para usar con discos de 300 y 350mm. Existen dos modelos: uno estándar, equipado con motor de 2 tiempos al que hay que añadir la mezcla previamente preparada y otro modelo equipado con motor de 2 tiempos con el sistema patentado ILUBE, el cual realiza la mezcla de forma automática internamente. No precisa preparar la mezcla. Utilizar las tronzadoras Norton-Clipper preferiblemente con los discos de diamante Norton-Clipper para obtener los mejores resultados

GAMA CP512

Ø300 mm

100mm
PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

GASOLINA/ CON iLUBE®

5,4 CV 4kW

CP512 300 / CON iLUBE®

GAMA CP514

Ø350 mm

125mm
PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

GASOLINA /CON iLUBE®

5,4 CV 4kW

CP514 350 / CON iLUBE®

GAMA CE414

Ø350 mm

127mm
PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE

ELÉCTRICO CE414-350

4,2 CV 3,1kW

CE414 350

CP512 Y CP514

Consejo Clipper

Compatible con el nuevo Carro Speedy. Vea detalles completos en la página 120.

POTENCIA 4kW 5,4HP potencia en un diseño compacto

USO FÁCIL

- El carburador electrónico permite un fácil arranque del motor en 3 pasos. ¡Se acabó el estárter y bloqueos del acelerador!
- Fácil de parar: ¡simplemente presione el botón rojo!
- Sistema anti vibraciones con 5 amortiguadores.
- Empuñadura trasera y equilibrio de peso mejorado.
- iLube®: sistema patentado de mezcla inteligente interna en motores de 2 tiempos. ¡Sólo llene el depósito con combustible normal y compruebe el aceite!

LARGA VIDA Y BAJO MANTENIMIENTO

- Fácil ajuste semi automático de la correa.
- Filtro de aire por etapas con flujos de corriente de aire pulsátiles. Equipado con una ruedecilla dentada para limpiar y evitar que los filtros se atasquen.
- Carcasa del disco de magnesio para mayor seguridad y ligereza.
- Cilindro recubierto con Nikasil y cuerda de arranque tipo "marinero" para una vida útil más larga.
- Correa trapezoidal para la transmisión del disco.
- Tapones de los depósitos con sistema anti presión excesiva.

	CP512 300	CP512 300 iLUBE®	CP514 350	CP514 350 iLUBE®
Nº Artículo	70184647558	70184647560	70184647562	70184647564
Precio (€)	1.967,24	1.439,22	2.006,08	2.279,04
Potencia	4,0kW / 5,4 CV	4,0kW / 5,4 CV	4,0kW / 5,4 CV	4,0kW / 5,4 CV
Máximo disco x agujero	Ø 300 x 20 / 25,4mm	Ø 300 x 20 / 25,4mm	Ø 350 x 20 / 25,4mm	Ø 350 x 20 / 25,4mm
Profundidad máxima de corte	100mm	100mm	125mm	125mm
Velocidad de rotación (RPM)	4450 min^{-1}	4450 min^{-1}	4450 min^{-1}	4450 min^{-1}
Gasolina + aceite	≥ 92 RON +2%	≥ 92 RON + iLube® Automático Mix	≥ 92 RON +2%	≥ 92 RON + iLube® Automático Mix
Refrigeración	✓	✓	✓	✓
Potencia de sonido / nivel de presión	108 dB (A) / 98 dB (A)	108 dB (A) / 98 dB (A)	108 dB (A) / 98 dB (A)	108 dB (A) / 98 dB (A)
Dimensiones	430 x 267 x 750mm	430 x 267 x 750mm	430 x 267 x 775mm	430 x 267 x 775mm
Peso	10,1kg	10,2kg	10,4kg	10,5kg

Las tronzadoras portátiles de Norton Clipper están cubiertas por una garantía comercial de 6 meses a partir de la fecha de venta. Las condiciones de la garantía se detallan en el manual de instrucciones.

DISCO DE DIAMANTE **PARA CP512 Y CP514**

Sustrato / Material		BETON	SILENCIO	UNIVERSAL	PIEDRA NATURAL	TODOS LOS MATERIALES
Producto recomendado		**EXTREME BETON**	**EXTREME BETON SILENCIO**	**EXTREME UNIVERSAL TURBO**	**EXTREME GRANITE**	**PRO 4X4 EXPLORER**
CP512	Disco x Agujero	300 x 20mm	300 x 20mm	300 x 20mm	300 x 20mm	300 x 20mm
	Nº Artículo	70184647787	70184629000	70184611230	70184601173	70184602022
CP514	Disco x Agujero	350 x 20mm	350 x 20mm	350 x 20mm	350 x 25,4mm	350 x 20mm
	Nº Artículo	70184647789	70184647780	70184611427	70184601174	70184602091
Referencia de página		31	30	38	58	52

CE414 350

YouTube
CE414 350

- Potente motor ELÉCTRICO que proporciona un corte rápido y eficaz, con un sistema de protección contra sobrecargas que aumenta la vida útil del producto. Debido a que la máquina es ELÉCTRICA, no se producen emisiones nocivas durante su funcionamiento.
- El motor está bien protegido por una robusta carcasa de aluminio.
- El arranque suave ayuda al operario a mantener la máquina estable y bajo control.
- Apta para uso en seco y en mojado.
- Cuando se conecta a un extractor de polvo, la CE414 350 es ideal para trabajar en interiores.

CE414 350

Nº Artículo	70184602671
Precio (€)	1.958,17

Tensión de suministro / Potencia kW (CV)	230V ~1 / 3,1kW (4,2 CV)
Máx disco x agujero	Ø 350mm x 20/25,4mm
Profundidad máxima de corte	127mm

RPM	3 600min^{-1}
Peso	10,2kg
Dimensiones (mm)	730 x 286 x 282

4,2 CV 3,1kW

SOPORTE ESPECIAL PARA AUMENTAR LA SEGURIDAD

CARCASA DE ALUMINIO

PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA

ARRANQUE ESTABLE

GRAN DURACIÓN Y BAJO MANTENIMIENTO

SISTEMA DE ASPIRACIÓN OPCIONAL

DISCO DE DIAMANTE **PARA CE414**

		BETON	UNIVERSAL
Sustrato / Material			
Producto recomendado		**PRO BETON SILENCIO**	**PRO UNIVERSAL LASER**
CE414	Disco x agujero	350 x 25,4mm	350 x 25,4mm
	Nº Artículo	70184603274	70184611209
Referencia de página		32	42

ACCESORIOS Y REPUESTOS

1

2

3

ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
1 - Depósito de agua de 10L a presión	310464031	390,83
2 - Depósito de agua de 35L eléctrico	310464029	1.058,60
3 - 11L pressure water tank (plastic)	310521698	131,93
Ruedas	510109845	81,12

REPUESTOS

DESCRIPCIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Filtro de aire	510107009	55,41
Kit de 10 fi ltros de aire	510107010	532,49
Correa	510106974	58,17
Kit de reparación de carburador (incluye instrucciones)	510112803	56,07
Cuerda de arranque	510129769	15,89
Muelle de retorno	510129754	25,27

Consejo Clipper

PARA MÁS INFORMACIÓN DEL QUICK FIX VEA PÁGINA 38

NOTAS

NORTON
SAINT-GOBAIN

clipper®

MOTORES Y COLUMNAS DE PERFORACIÓN

La gama de perforadoras Norton Clipper consta de modelos portátiles y fijos con columnas que se caracterizan por su potencia y ergonomía.
Con ellos se pueden realizar perforaciones de hasta 500mm de diámetro.
Utilizar preferiblemente con coronas de diamante Norton Clipper para obtener un óptimo resultado.

MOTORES PORTÁTILES

MOTORES FIJOS PARA USAR CON COLUMNA (SOPORTE)

CDM 163	CDM 203	CDM 253	CDM 353
DIÁMETRO MÍNIMO Y MÁXIMO DE AGUJERO	DIÁMETRO MÍNIMO Y MÁXIMO DE AGUJERO	DIÁMETRO MÍNIMO Y MÁXIMO DE AGUJERO	DIÁMETRO MÍNIMO Y MÁXIMO DE AGUJERO
Ø15mm -160mm	Ø15mm -200mm	Ø25mm -250mm	Ø30mm -350mm
8,1kg	8,5kg	12,5kg	13,5kg
1800w	2000w	2500w	3300w

PERFORADORAS

	CDR 133	CDR 163	CDR 253	CDR 353	CDP300&350 ROBO	CDR353+SEPARADOR
DIÁMETRO MÁXIMO DEL AGUJERO	Ø130 mm	Ø160 mm	Ø250 mm	Ø350 mm	Ø354 mm	Ø400 mm
	8,9kg	9,6kg	13kg	23,4kg	55kg	23,9kg
	0-45º	0-45º	0-45º	0-45º	0-45º	0-45º

CDM 163

- El potente motor de 1800W ofrece un alto rendimiento tanto en trabajos de perforación portátil como montados en columnas.
- La caja de cambios de 3 velocidades, lubricada por baño de aceite, reduce la necesidad de un servicio y mantenimiento regular.
- El conmutador de arranque suave y el embrague mecánico ayudan al operario a mantener el control de la perforadora en todo momento.
- El anillo de 60 mm ofrece posibilidad de una amplia gama de diámetros de perforación.
- La protección contra sobrecarga mantiene las partes eléctricas y mecánicas de la broca en condiciones óptimas durante más tiempo.
- Puede utilizarse con columna de perforación.
- Cada motor de perforación Norton Clipper CDM se beneficia de una garantía comercial adicional de 12 meses, hasta alcanzar un total de 2 años de garantía a partir de la fecha de compra.

2 YEAR WARRANTY

1,8kW | Ø 15-160mm | 8,1kg | ½"+1 ¼" | 3 velocidades

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184647807
Precio (€)	1.848,34

Potencia	1800W
Voltios	230V1~
Rango de Ø	15-160mm
RPM*	525/1150/2400

Seco	Sí**
Con agua	Sí
Conexión	½ + 1 ¼"
Peso	8,1kg

* RPM bajo carga

** Vea nuestro codo para extracción de polvo en página 148

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

EJE COMBINADO.

CAJA DE 3 VELOCIDADES.

INTERRUPTOR DIFERENCIAL 230V 16A – 10MA

CORONAS RECOMENDADAS **PARA CDM 163**

Sustrato / Material	UNIVERSAL	BETON	BETON
Producto recomendado	**EXTREME CB UNIVERSAL**	**PRO CB BETON CROWNED**	**PRO CB BETON XT**
DE: Diámetro Exterior	32-152	16-51	52-132
Referencia de página	84	77	77

CDM 203

- El potente motor de 2000W ofrece un alto rendimiento tanto en trabajos de perforación portátil como montados en columnas.
- La caja de cambios de 3 velocidades, lubricada por baño de aceite, reduce la necesidad de un servicio y mantenimiento regular.
- El conmutador de arranque suave y el embrague mecánico ayudan al operario a mantener el control de la perforadora en todo momento.
- El anillo de 60 mm ofrece posibilidad de una amplia gama de diámetros de perforación.
- La protección contra sobrecarga mantiene las partes eléctricas y mecánicas de la broca en condiciones óptimas durante más tiempo.
- Puede utilizarse con columna de perforación.
- Cada motor de perforación Norton Clipper CDM se beneficia de una garantía comercial adicional de 12 meses, hasta alcanzar un total de 2 años de garantía a partir de la fecha de compra.

2kW | Ø 15-200mm | 8,5kg | ½"+1 ¼" | 3 velocidades

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184647808
Precio (€)	2.035,63

Potencia	2000W
Voltios	230V1~
Rango de Ø	15-200mm
RPM*	540/1050/2000

Seco	Sí
Con agua	Sí
Conexión	½ + 1 ¼"
Peso	8,5kg

* RPM bajo carga

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

EJE COMBINADO.

CAJA DE 3 VELOCIDADES.

CONECTOR DUAL DE TOMA DE AGUA Y DE COLECTOR DE POLVO

INTERRUPTOR DIFERENCIAL 230V 16A – 10MA

CORONAS RECOMENDADAS **PARA CDM 203**

Sustrato / Material	UNIVERSAL	BETON	BETON	BETON
Producto recomendado	**EXTREME CB UNIVERSAL**	**EXTREME CB BETON**	**PRO CB BETON CROWNED**	**PRO CB BETON XT**
DE: Diámetro Exterior	32-162	48-192	16-51	52-132
Referencia de página	84	76	77	77

CDM 253

- Potente motor profesional de 2500W que ofrece un alto rendimiento en trabajos de perforación con columna o soporte.
- Elementos de montaje de motor estándar que se ajusta a la mayoría de los motores de perforación del mercado.
- La caja de cambios de 3 velocidades, lubricada por baño de aceite, reduce la necesidad de un servicio y mantenimiento regular.
- El conmutador de arranque suave y el embrague mecánico ayudan al operario a mantener el control de la perforadora en todo momento.
- La protección contra sobrecarga con indicador LED mantiene las partes eléctricas y mecánicas de la broca en condiciones óptimas durante más tiempo.
- Puede utilizarse con columna de perforación.
- Cada motor de perforación Norton Clipper CDM se beneficia de una garantía comercial adicional de 12 meses, hasta alcanzar un total de 2 años de garantía a partir de la fecha de compra.

2 YEAR WARRANTY

2,5kW | Ø 25-250mm | 12,5kg | 1 ¼" | 3 velocidades

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184647809
Precio (€)	2.602,46

Potencia	2500W
Voltios	230V1~
Rango de Ø	25-250mm
RPM*	310/600//840

Seco	No
Con agua	Sí
Conexión	1 ¼"
Peso	12,5kg

* RPM bajo carga

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

ACCESO FÁCIL A LAS ESCOBILLAS DEL MOTOR

CAJA DE 3 VELOCIDADES.

CUERPO ENTERO DE ALUMINIO PARA UNA MEJOR DISIPACIÓN DEL CALOR

INTERRUPTOR DIFERENCIAL 230V 16A – 10MA

CORONAS RECOMENDADAS **PARA CDM 253**

Sustrato / Material	BETON	ASFALTO	GRANITE
Producto recomendado	**EXTREME CB BETON**	**EXTREME CB ASPHALT**	**PRO CB GRANITE**
DE: Diámetro Exterior	48-250	45-187	48-250
Referencia de página	74	-	77

CDM 353

- Potente motor profesional de 3300W que ofrece un alto rendimiento en trabajos de perforación con columna o soporte.
- Elementos de montaje de motor estándar que se ajusta a la mayoría de los motores de perforación del mercado
- La caja de cambios de 3 velocidades, lubricada por baño de aceite, reduce la necesidad de un servicio y mantenimiento regular.
- El conmutador de arranque suave y el embrague mecánico ayudan al operario a mantener el control de la perforadora en todo momento.
- La protección contra sobrecarga con indicador LED mantiene las partes eléctricas y mecánicas de la broca en condiciones óptimas durante más tiempo.
- Puede utilizarse con columna de perforación.
- Cada motor de perforación Norton Clipper CDM se beneficia de una garantía comercial adicional de 12 meses, hasta alcanzar un total de 2 años de garantía a partir de la fecha de compra.

3,3kW | Ø 30-350mm | 13,5kg | 1 ¼" | 3 velocidades

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184647810
Precio (€)	2.666,53

Potencia	3300W
Voltios	230V1~
Rango de Ø	30-350mm
RPM*	192/390/570

* RPM bajo carga

Seco	No
Con agua	Sí
Conexión	1 ¼"
Peso	13,5kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

ACCESO FÁCIL A LAS ESCOBILLAS DEL MOTOR

CAJA DE 3 VELOCIDADES.

CUERPO ENTERO DE ALUMINIO PARA UNA MEJOR DISIPACIÓN DEL CALOR

INTERRUPTOR DIFERENCIAL 230V 16A – 10MA

CORONAS RECOMENDADAS **PARA CDM 353**

Sustrato / Material	BETON	ASFALTO	GRANITE
Producto recomendado	**EXTREME CB BETON**	**EXTREME CB ASPHALT**	**PRO CB GRANITE**
DE: Diámetro Exterior	48-350	45-350	48-250
Referencia de página	74	-	77

CDR 133/163

Columnas de aluminio para perforar que combinan rigidez, precisión y facilidad de uso. Guía de perforación precisa y suave de cuatro rodillos de nylon de alto rendimiento. Fácil acceso a los rodillos del carro guía para realizar ajustes de compensación por desgaste.

- Columna de aluminio ligera y duradera.
- Manivela multi-funciones montada a la derecha o a la izquierda, ideal para uso en espacios reducidos y que se puede utilizar para nivelar y fijar los tornillos.
- El nivel de burbuja y el carro guiado por rodillos garantizan la precisión en todo momento.
- Collarín para alojamiento del motor para facilitar el montaje sin necesidad de herramientas adicionales.
- La columna pre montada permite al operario utilizar el equipo directamente desde la caja.

Ø 130 / 160mm	8,9-9,6kg	600mm	0 - 45°

CDR 133

Nº Artículo	310468576
Precio (€)	1.187,85

CDR 163

Nº Artículo	310468577
Precio (€)	1.286,43

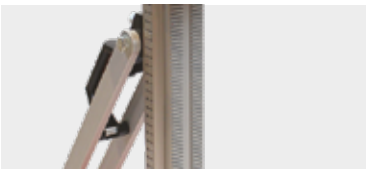
DATOS DEL PRODUCTO CDR 133

Diámetro máximo	130mm
Recorrido	600mm
Columna	Aluminio
Sección de la columna	45 x 60mm
Base	Espiga + vacío
Dimensiones de la base	230 x 380mm
Altura	910mm
Peso	8,9kg
Guía de la broca	No
Montaje de motor	Anillo 60mm
Carro guía	Aluminio
Sistema de Guiado del Carro	Rodillos
Manivela del carro guía	Sí
Desplazamiento del carro	1:1
Abrazaderas	No
Inclinación	0-45°
Nivel	No
Ruedas de transporte	No

DATOS DEL PRODUCTO CDR 163

Diámetro máximo	160mm
Recorrido	600mm
Columna	Aluminio
Sección de la columna	45 x 60mm
Base	Espiga + vacío
Dimensiones de la base	280 x 460mm
Altura	850mm
Peso	9,6kg
Guía de la broca	No
Montaje de motor	Anillo 60mm
Carro guía	Aluminio
Sistema de Guiado del Carro	Rodillos
Manivela del carro guía	Sí
Desplazamiento del carro	1:1
Abrazaderas	Sí
Inclinación	0-45°
Nivel	No
Ruedas de transporte	No

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO


COLUMNA DE ALUMINIO

NIVEL

SISTEMA DE GUIADO DEL CARRO POR RODILLOS

CDR 253/353

Columnas de aluminio para perforar que combinan rigidez, precisión y facilidad de uso. Guía de perforación precisa y suave de cuatro rodillos de nylon de alto rendimiento. Fácil acceso a los rodillos del carro guía para realizar ajustes de compensación por desgaste.

- Columna de aluminio ligera pero robusta, fabricada para durar.
- Carro guiado por rodillos para un alto grado de precisión en el guiado de brocas.
- Manivela multi-funciones que se puede utilizar para nivelar y fijar los tornillos.
- Elementos de montaje de motor estándar que se ajusta a la mayoría de los motores de perforación del mercado.
- La columna pre montada permite al operario utilizar el equipo directamente desde la caja.

Ø 250 / 400mm	13-23,9kg	600-690mm	0 - 45°

	CDR 253	CDR 353	CDR 353 + SEPARADOR
Nº Artículo	310468578	310468581	310468581 + 310472133
Precio (€)	1.606,81	2.607,42	2.951,33
Diámetro máximo	250mm	350mm	400mm
Recorrido	600mm	690mm	690mm
Columna	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Sección de la columna	50 x 60mm	70 x 70mm	70 x 70mm
Base	Espiga + vacío	Espiga + vacío	Espiga + vacío
Dimensiones de la base	350 x 540mm	370 x 550mm	370 x 550mm
Guía de la broca	No	Sí	Sí
Motor mounting plate	Plate included	Plate included	Plate included
Carro guía	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Sistema de Guiado del Carro	Rodillos	Rodillos	Rodillos
Manivela del carro guía	Sí	Sí	Sí
Desplazamiento del carro	01:01	1:1 + 2:1	1:1 + 2:1
Abrazaderas	Sí	Sí	Sí
Inclinación	0-45°	0-45°	0-45°
Nivel	Sí	Sí	Sí
Ruedas de transporte	Sí	Sí	Sí
Altura	970mm	1080mm	1080mm
Peso	13kg	23,4kg	23,9kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

SENCILLO AJUSTE DE NIVEL CON 4 TORNILLOS EN LA BASE.

2 RELACIONES DISTINTAS EN EL CARRO DE CDR353 PARA UNA FÁCIL MANIPULACIÓN.

RUEDAS DE TRANSPORTE.

PALANCAS DE MANDO IZQUIERDA Y DERECHA PARA MONTAJE.

CENTRADOR METÁLICO RÍGIDO (CDR353).

KITS DE PERFORACIÓN

EL KIT INCLUYE:

- Columna de Perforación.
- Motor de Perforación.
- Base.
- PRCD.
- Herramientas y elementos de fijación. (No incluye corona de diamante)

COLUMNA	MOTOR	POTENCIA	Ø MÁXIMO (mm)	RPM	PESO	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
CDR 133	CDM 163	1800W	130	540/1200/2280	16,9kg	70184694704	2.280,38
CDR 163	CDM 203	2000W	200	240/1200/2280	18,1kg	70184694705	2.519,54
CDR 253	CDM 253	2500W	250	300/600/840	28,5kg	70184694306	3.417,24
CDR 353	CDM 353	3300W	350	192/390/570	39,9kg	70184694307	3.796,56
CDR 353 + SEPARADOR	CDM 353	3300W	400	192/390/570	40,4kg	70184694308	4.004,57

ACCESORIOS

PARA EQUIPOS DE PERFORACIÓN

ACCESORIOS	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
1 - Bomba de vacío Vp 136	310469674	2.697,66
2 - Interruptores diferenciales 30mA (PRCD)	310005608	170,46
3 - Bomba de agua sumergible	310006044	231,36
4 - Fijación mecánica para (CDR253/353/403)	310003976	55,72
4 - Fijación mecánica para (CDR133/163)	310389142	55,50
5 - Arandela de bronce	310004317	21,97
6 - Herramienta para instalación del taco	310387451	43,17
7 - Taco fi jación Rawl (25 p)	310006879	215,19
8 - Puntal telescópico (Lmin = 1,80m; Lmax = 2,90m)	310469673	598,97
9 - Taco de fi jación M12 (10p)	310004562	21,30
10 - Fijación mecánica	310006977	67,68
11 - Twister	310007056	231,58
12 - Broca SDS 15mm	310005211	47,41
13 - Depósito de agua de 10L a presión	310464031	390,83
14 - Tanque agua 11l (plástico)	310521698	131,93
15 - Depósito de agua de 35L con bomba eléctrica	310464029	1.058,60
16 - Dispositivo centrador 120mm	310007049	179,61
16 - Dispositivo centrador para CDM163/203 - longitud de broca 300mm	310387448	193,18
16 - Dispositivo centrador para CDM163/203 - longitud de broca 450mm	310387449	186,44

COLECTORES DE AGUA	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
17 - Colector de agua/polvo diám.10 - 85mm	310494440	228,19
17 - Colector de agua/polvo diám. 90 - 175mm	310494441	390,03

ANILLOS PARA RECOGIDA DE AGUA	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
18 - Colector de agua CDR133/163 diám. M-áx. 130mm	310470303	559,59
18 - Colector de agua CDR163/253 diám. M-áx. 180mm	310477208	559,59
18 - Colector de agua CDR353 diám. M-áx. 300mm	310470304	622,28

REPUESTOS PARA COLECTORES DE AGUA	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
19 - CDR133/163 diám. 130mm	310477210	40,36
19 - CDR163/253 diám. 180mm	310477211	46,74
19 - CDR353 diám. 300mm	310477212	53,75

BASES PARA VACÍO	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
20 - CDR133	310474123	83,83
20 - CDR163	310470435	209,97
20 - CDR253	310474124	105,01
20 - CDR353	310474125	97,11

SEPARADOR Y BRIDAS PARA MONTAJE MOTOR	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
21 - Placa sepradora para CDR353 para aumentar capacidad de 350 a d400mm	310472133	343,91
22 - Brida de 60mm para montar motores portátiles en la columna	310388827	111,08

ACCESORIOS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

ACCESORIOS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ADAPTADORES

ACCESORIOS	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
1 - 1 ¼" UNC Hembra x R ½" Hembra	310004570	31,37
2 - 1 ¼" UNC Macho x R ½" Macho	310004558	32,25
3 - 1 ¼" UNC Macho x Hilti DDBU	310006712	132,91
4 - R ½" Hembra x Hilti DDBI	310007181	124,21
5 - R ½" Macho x R ½" Macho	310012389	64,48
6 - SDS Macho x R ½" Macho	310012391	4,75
7 - Brida de 3 taladros x 1 ¼" UNC Hembra	310004594	34,33
8 - Brida de 3 taladros x 1 ¼" UNC Macho	310004595	64,48

EXTENSIONES

ACCESORIOS	LENGTH	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
9 - 1 ¼" UNC Hembra x 1 ¼" UNC Macho	100mm	310004577	32,25
9 - 1 ¼" UNC Hembra x 1 ¼" UNC Macho	200mm	310004571	37,62
9 - 1 ¼" UNC Hembra x 1 ¼" UNC Macho	300mm	310004574	53,74
9 - 1 ¼" UNC Hembra x 1 ¼" UNC Macho	500mm	310004575	80,61
9 - R ½" Hembra x R ½" Macho	100mm	310004610*	26,87
10 - R ½" Hembra x R ½" Macho	200mm	310004578	42,99
10 - R ½" Hembra x R ½" Macho	300mm	310004572	48,36
10 - R ½" Hembra x R ½" Macho	500mm	310004576	75,24

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

ACCESORIOS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

CONEXIONES PARA COLUMNA PERFORADORA

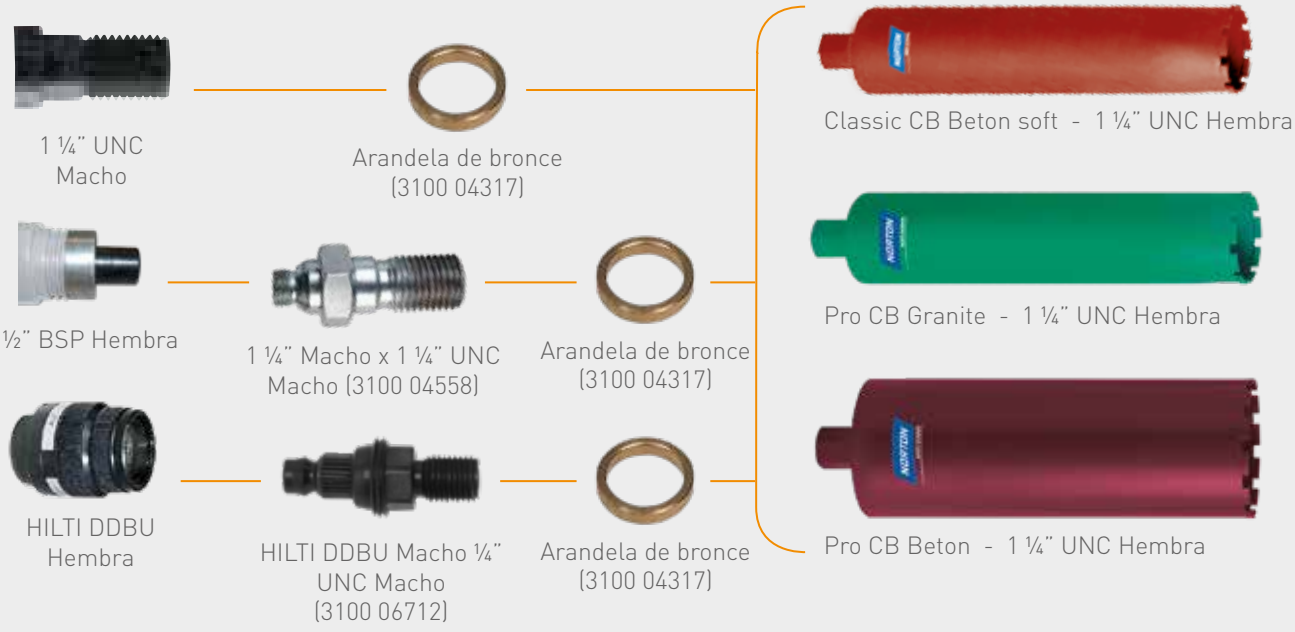
ACCESORIOS	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
1 - Codo para polvo ½" Macho-Hembra	310389028	631,38
2 - Extensor 150mm	310011352	33,40
3 - Extensor 250mm	310011353	40,09
4 - Pack Adaptador Hex	310011356	37,62
5 - Pack Adaptador SDS	310011357	47,95
6 - Adaptador HEX	310011349	26,25
7 - Adaptador SDS	310011354	36,32
7 - Taladro cónico 10mm A	310011347	3,12
8 - Mandril	310011351	20,89

CONEXIONES M16

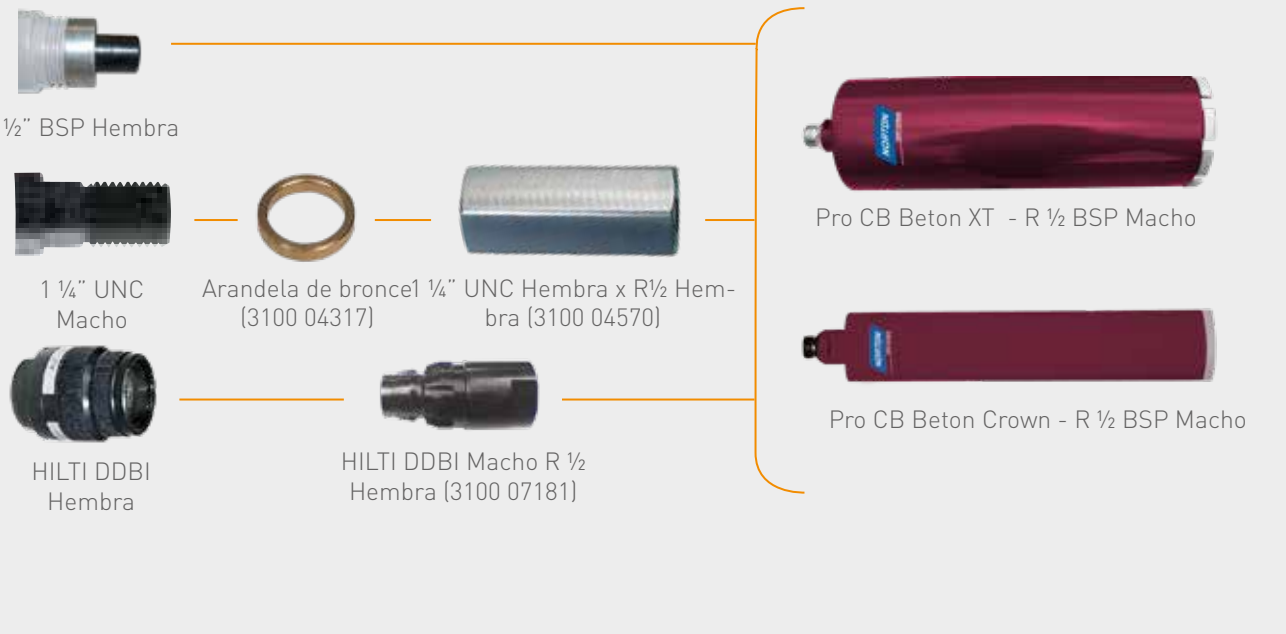
ACCESORIOS	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
9 - Broca piloto Ø6mm	310003973	16,12
10 - Conector-Hex M16 para broca piloto cónica Ø6mm	310003974	26,87
11 - M16 Macho x R½" Macho	310006030	48,36
12 - Conector SDS M16 para broca piloto cónica Ø6mm	310005899	26,87
13 - Conector SDS con tornillo M16 para broca Ø6mm	310005898	32,25

CONEXIONES

PERFORACIÓN EN HÚMEDO DE MOTOR PORTÁTIL CON CORONA DE CONEXIÓN 1"¼ HEMBRA



PERFORACIÓN EN HÚMEDO DE MOTOR PORTÁTIL CON CORONA DE CONEXIÓN 1"½ MACHO



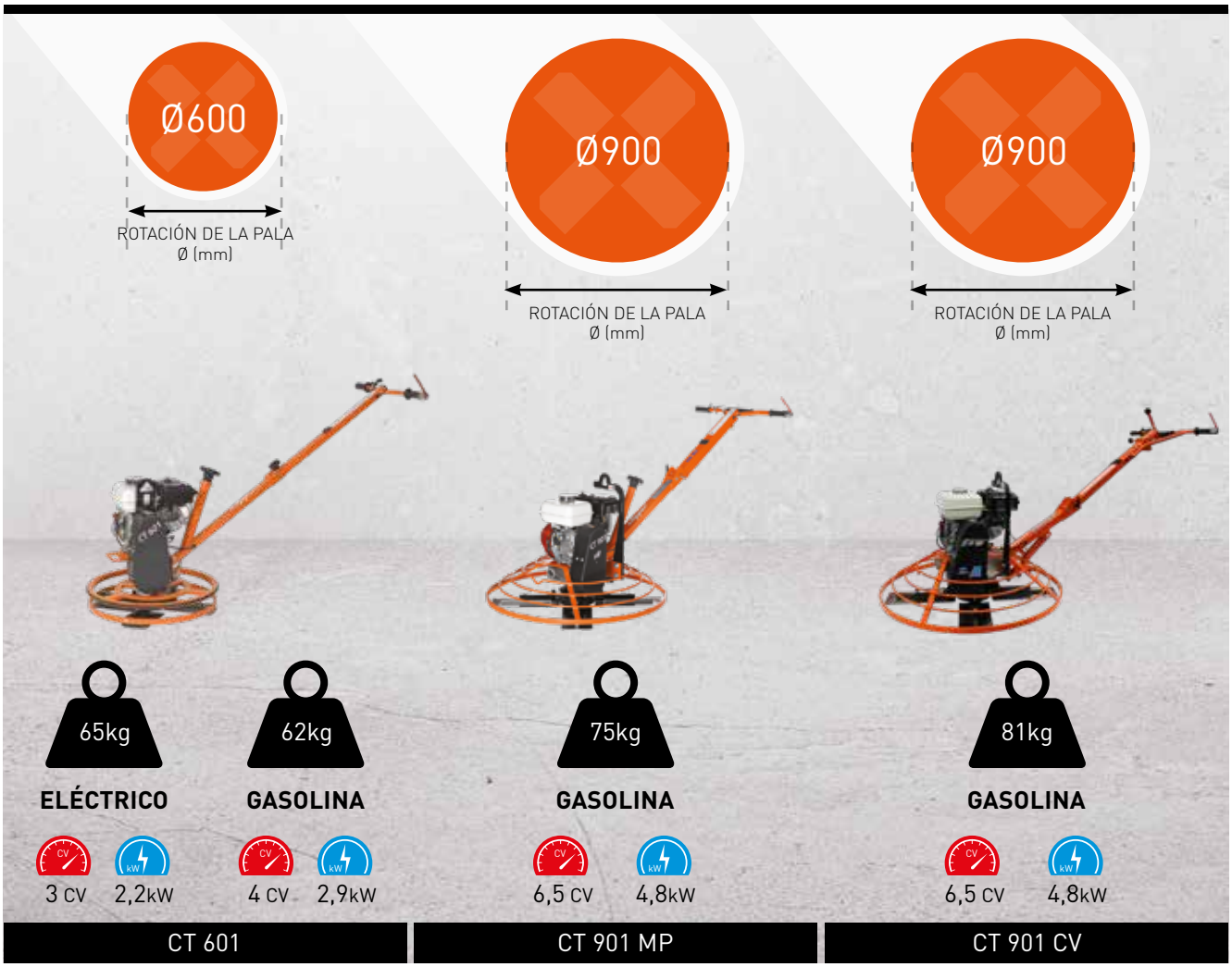
NOTAS

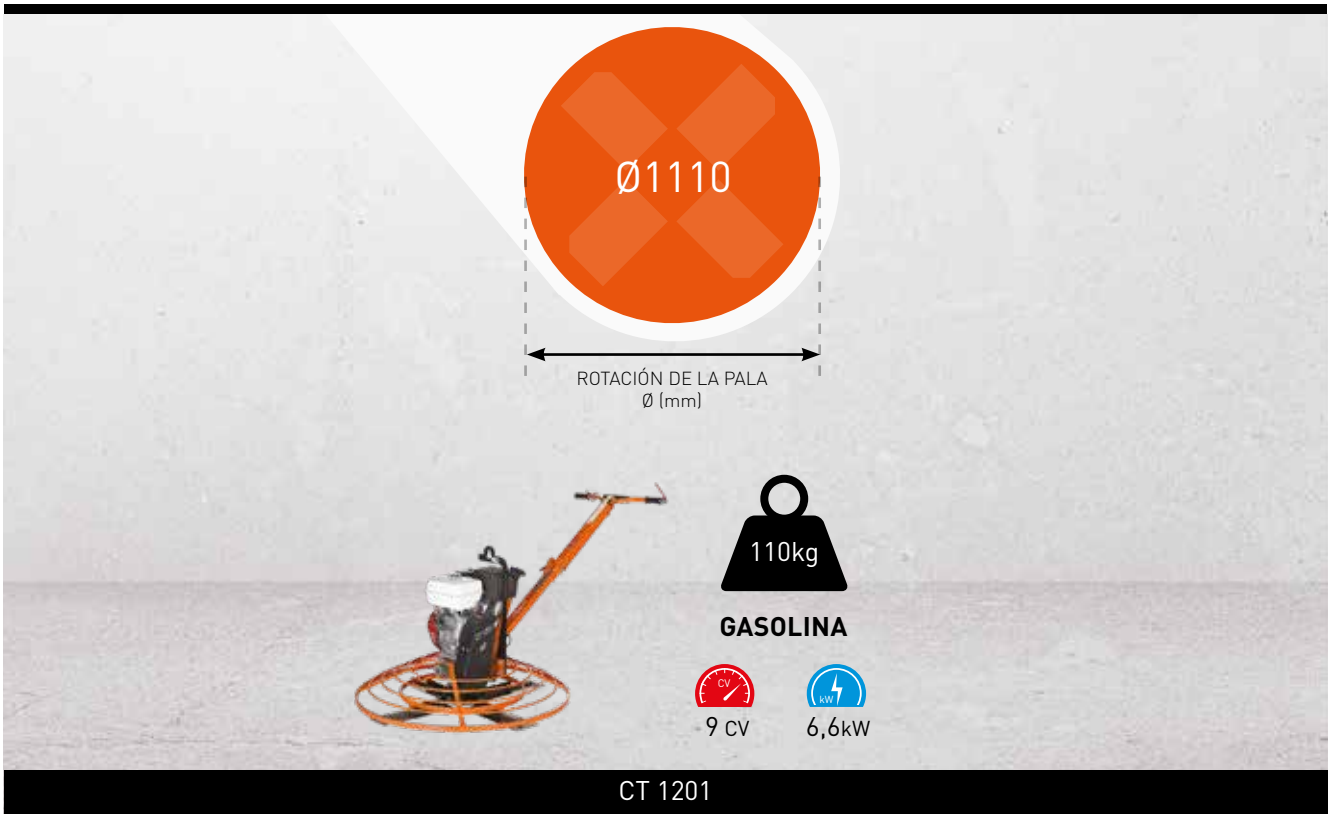
NORTON
SAINT-GOBAIN

clipper

FRATASADORAS

La gama de fratasadoras Norton Clipper comprende máquinas de diámetro 600mm hasta 1110mm para el acabado de superficies de hormigón.


Ø600
ROTACIÓN DE LA PALA
Ø (mm)
Ø900
ROTACIÓN DE LA PALA
Ø (mm)
Ø900
ROTACIÓN DE LA PALA
Ø (mm)
65kg
62kg
ELÉCTRICO
GASOLINA
3 CV
2,2kW
4 CV
2,9kW
CT 601
75kg
GASOLINA
6,5 CV
4,8kW
CT 901 MP
81kg
GASOLINA
6,5 CV
4,8kW
CT 901 CV


Ø1110
ROTACIÓN DE LA PALA
Ø (mm)
110kg
GASOLINA
9 CV
6,6kW
CT 1201

CT601

- El control mecánico de la inclinación de las palas garantiza la precisión y ayuda a conseguir un acabado perfecto de la superficie.
- La seguridad del operario está garantizada por los aros de protección de aluminio y el dispositivo de seguridad "hombre muerto".

CT601 MP

Nº Artículo	70184629945
Precio (€)	3.179,19

4 CV | 2,9kW | GASOLINA

Herramientas incluidas	Palas de acabado y plato
Fuente de alimentación	Gasolina
Potencia	2,9kW (4 CV)
Tipo de motor	HONDA GX 120
Tensión de Suministro	-
Fusible / Generador	-
Diámetro de rotación de pala (sentido horario)	600mm
Diámetro del aro de protección	620mm
Distancia a pared	10mm
Control de paso	Mecánica
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s²
Potencia de sonido / nivel de presión	93dB(A) / 81dB(A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1560 x 650 x 1060mm
Peso (sin platos)	62kg

CT601 ME

Nº Artículo	70184629946
Precio (€)	3.097,98

3 CV | 2,2kW | 230V

Herramientas incluidas	Palas de acabado y plato
Fuente de alimentación	Eléctrico
Potencia	2,2kW (3 CV)
Tipo de motor	-
Tensión de Suministro	230V 1~
Fusible / Generador	16A / 6kVA
Diámetro de rotación de pala (sentido horario)	600mm
Diámetro del aro de protección	620mm
Distancia a pared	10mm
Control de paso	Mecánica
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s²
Potencia de sonido / nivel de presión	91dB(A) / 79dB(A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1560 x 650 x 1060mm
Peso (sin platos)	65kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

ASA DE TRANSPORTE

ARO DE PROTECCIÓN DE PALA

BRAZO PLEGABLE

DISTANCIA A PARED: 10mm

CT901 MP

- La estructura soldada de alta resistencia hace que la CT901 sea capaz de soportar los rigores del uso regular.
- El control mecánico de la inclinación de las palas garantiza la precisión y ayuda a conseguir un acabado perfecto de la superficie.
- El dispositivo de seguridad "hombre muerto" y los aros de protección garantizan la seguridad del operario, al tiempo que le proporcionan una buena visibilidad de las palas en todo momento.

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184629948
Precio (€)	3.303,78

6,5 CV | 4,8kW | GASOLINA

Herramientas incluidas	Palas de acabado
Fuente de alimentación	Gasolina
Potencia	4,8kW (6,5 CV)
Tipo de motor	HONDA GX200
Tensión de Suministro	-
Fusible / Generador	-
Rotación de la pala ø (sentido horario)	900mm

Diámetro del aro de protección	950mm
Distancia a pared	25mm
Control de paso	Mecánica
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s²
Potencia de sonido / nivel de presión	94dB(A)/85dB(A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1980 x 950 x 1060mm
Peso (sin platos)	75kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

MANIPULACIÓN DE LA MÁQUINA

AJUSTABLE Y PLEGABLE

AROS DE PROTECCIÓN DE LAS PALAS

ACCESORIOS CT901

	DIMENSIONES L x L (mm)	TIPO DE FIJACIÓN	SEPARACIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
1 - Plato	Ø900	Parada mecánica	-	310004546	189,92
2 - Palas (juego de 4)	355 x 250	Brida	-	310403131	141,87
3 - Palas de acabado (juego de 4)	355 x 150	M8	122	310403132	118,22
4 - Palas combinadas (juego de 4)	330 x 200	M8	127	310004541	161,21
5 - Palas de acabado con tuerca móvil (juego de 4)	330 x 150	M8	82-160	310004564	118,22
6 - Palas combinadas con tuerca móvil (juego de 4)	330 x 200	M8	82-160	310004565	118,22
7 - Patines (juego de 2)	-	-	-	310004551	291,40

CT901 HP

- La estructura de acero soldado de alta resistencia proporciona a la máquina una gran robustez y fiabilidad.
- El dispositivo de seguridad "hombre muerto" ayuda a garantizar la seguridad del usuario.
- Los aros de protección de las palas protegen al operario de posibles accidentes, a la vez que mantienen una buena visibilidad.
- El control hidráulico de la inclinación de las palas ayuda al operario a conseguir un perfecto acabado de la superficie.
- El brazo plegable y ajustable en altura permite un fácil transporte y almacenamiento de la máquina.

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184602675
Precio (€)	3.611,01

6,5 CV | 4,8kW | GASOLINA

Herramientas incluidas	Palas de acabado
Fuente de alimentación	Gasolina
Potencia	4,8kW (6,5 CV)
Tipo de motor	HONDA GX200
Tensión de Suministro	-
Fusible / Generador	-
Rotación de la pala ø (sentido horario)	900mm

Diámetro del aro de protección	950mm
Distancia a pared	25mm
Control de paso	Hydraulic
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s²
Potencia de sonido / nivel de presión	94dB(A)/85dB(A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1980 x 950 x 1060mm
Peso (sin platos)	81kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

ROBUSTO Y FIABLE

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD HOMBRE MUERTO

AROS DE PROTECCIÓN

CONTROL HIDRÁULICO DE LAS PALAS

BRAZO PLEGABLE Y AJUSTABLE EN ALTURA

ACCESORIOS CT901 HP

	DIMENSIONES L x L (mm)	TIPO DE FIJACIÓN	SEPARACIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
1 - Plato	Ø900	Parada mecánica	-	310004546	189,92
2 - Palas (juego de 4)	355 x 250	Brida	-	310403131	141,87
3 - Palas de acabado (juego de 4)	355 x 150	M8	122	310403132	118,22
4 - Palas combinadas (juego de 4)	330 x 200	M8	127	310004541	161,21
5 - Palas de acabado con tuerca móvil (juego de 4)	330 x 150	M8	82-160	310004564	118,22
6 - Palas combinadas con tuerca móvil (juego de 4)	330 x 200	M8	82-160	310004565	118,22
7 - Patines (juego de 2)	-	-	-	310004551	291,40

CT1201

- La estructura soldada de alta resistencia hace que la CT 1201 sea capaz de soportar los rigores del uso regular.
- El control mecánico de la inclinación de las palas garantiza la precisión y ayuda a conseguir un acabado perfecto de la superficie.
- El dispositivo de seguridad "hombre muerto" y los aros de protección garantizan la seguridad del operario, al tiempo que le proporcionan una buena visibilidad de las palas en todo momento.

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184629953
Precio (€)	4.149,19

9 CV | 6,6kW | GASOLINA

Herramientas incluidas	Palas de acabado
Fuente de alimentación	Gasolina
Potencia	6,6kW (9 CV)
Tipo de motor	HONDA GX 270
Rotación de la pala ø (sentido horario)	1110mm
Diámetro del aro de protección	1190mm

Distancia a pared	40mm
Control de paso	Mecánica
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s²
Potencia de sonido / nivel de presión	96dB(A) / 87dB(A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	2120 x 1190 x 1025mm
Peso (sin platos)	110kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

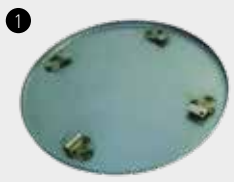
EMBRAGUE

ASA DE TRANSPORTE DESMONTABLE

MANIPULACIÓN DE LA MÁQUINA

BRAZO DE MÁQUINA AJUSTABLE Y PLEGABLE

ACCESSORIES CT1201


1

2

3

4

5

	DIMENSIONES L x L (mm)	TIPO DE FIJACIÓN	SEPARACIÓN	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
1 - Plato	Ø1200	Parada mecánica	-	310369499	268,69
2 - Palas (juego de 4)	460 x 255	Brida	-	310369497	166,59
3 - Palas de acabado (juego de 4)	455 x 152	M8	158	310369485	153,69
4 - Palas combinadas (juego de 4)	450 x 200	M8	158	310369496	210,06
5 - Patines (juego de 2)	-	-	-	310004551	291,40

NORTON
SAINT-GOBAIN

clipper

ROZADORAS, TRONZADORAS PORTÁTILES ELÉCTRICAS, RECTIFICADORAS Y PULIDORAS

SC181

Ideal para electricistas y fontaneros, la SC181 es una ranuradora mural potente y adaptable.

Equipada con dos discos de diamante impulsados por un motor de 1,8KW. Se pueden practicar ranuras de 5 a 45mm en una única operación, con una profundidad de corte de 30 a 60mm.

Se entrega en una caja de metal resistente. La ergonomía de la máquina ha sido el eje central del diseño para reducir las vibraciones y facilitar el trabajo.

La SC181 se puede utilizar con un extractor de polvo (CV324 o CV360).

Ø180 mm

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184646041
Precio (€)	1.800,80

1,8kW 230v

Tensión de Suministro	230V 1~
Potencia	1,8kW
Fusible / Generador	16A / 3kVA
Disco x agujero	Ø 180 x 30mm
Anchura de corte	De 5mm hasta 45mm (de 5 en 5mm)
Profundiad de corte	30 - 40 - 50 - 60mm
Velocidad de la máquina (RPM)	4900 min^{-1}
Vibraciones mano-brazo	4,1m/s^2
Potencia de sonido / nivel de presión	110 dB(A) / 97 dB(A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	320 x 340 x 300mm
Tamaño de la caja (La.xAn.xAl.)	347 x 355 x 295mm
Peso	6,5kg

DISCOS DE DIAMANTE **PARA SC181**

Sustrato / Material	UNIVERSAL
Producto recomendado	**PRO UNI LASER**
Disco x agujero	180 x 30mm
Nº Artículo	70184607687
Referencia de página	42

SC401

SC401 es una tronzadora eléctrica portátil de 400mm muy polivalente gracias a su potente motor de 3KW y la profundidad de corte alcanzable.

Es adecuada para una gran variedad de materiales, incluyendo ladrillo, bloques de mampostería, pavimentos, losas, hormigón poroso, hormigón, piedra natural y artificial, etc.

La SC401 tiene toma de agua para el corte en húmedo.

Ø400 mm

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184630120
Precio (€)	2.886,81

3kW 230v

Tensión de Suministro	230V 1~
Potencia	3kW
Disco x agujero	Ø 400 x 25,4mm
Profundidad máxima de corte	158mm
Velocidad de la máquina (RPM)	2500 min^{-1}
Peso	11kg

DISCOS DE DIAMANTE **PARA SC401**

Sustrato / Material	BETON
Producto recomendado	**EXTREME BETON**
Disco x agujero	400 x 25,4mm
Nº Artículo	70184693354
Referencia de página	31

CG125

Potente pulidora con un ancho de rectificado de 125mm.

ÁREAS DE TRABAJO:
Preparación y nivelación de pequeñas superficies, especialmente para esquinas, balcones, garajes, bodegas, etc... O para eliminar defectos de revestimiento.

Ø125 mm

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184628733
Precio (€)	946,94

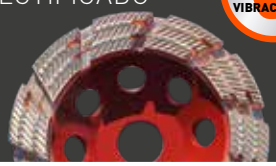
CONECTOR DE TUBO PARA ASPIRADOR

Supply voltage	230V 1~
Potencia	1,8kW
Diámetro de disco	125mm
Velocidad de la herramienta (bajo carga)	10 000 min^{-1}
Eje de herramienta	22,23mm
Conector de tubo de aspiración (mmamm)	36mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Peso	5,9kg

1,8kW 230v

COPAS DE RECTIFICADO **PARA CG125**

BAJAS VIBRACIONES



Sustrato / Material	UNIVERSAL
Producto recomendado	**EXTREME CG COMFORT**
Disco x agujero	125 x 22,23mm
Nº Artículo	70184602648
Referencia de página	48

CG180

Potente pulidora con ancho de rectificación de 125mm o 180mm para pequeñas superficies.

APLICACIONES:

- Rectificado, suavizado y preparación de superficies.
- Eliminación de rebabas barros residuales, escayola y revestimientos.
- Hormigón, adhesivo de azulejo, piedra natural, escayola, pintura, revestimientos y adhesivos.

Ø180 mm

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184601171
Precio (€)	1.810,84

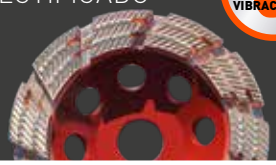
CONECTOR DE TUBO PARA ASPIRADOR

Supply voltage	230V 1~
Potencia	2,5kW
Diámetro de disco	180mm
Velocidad de la herramienta (bajo carga)	9500 min^{-1}
Eje de herramienta	22,23mm
Conector de tubo de aspiración (mmamm)	36mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Peso	8,4 kg

2,5kW 230v

COPAS DE RECTIFICADO **PARA CG180**

BAJAS VIBRACIONES



Sustrato / Material	UNIVERSAL
Producto recomendado	**EXTREME CG COMFORT**
Disco x agujero	180 x 22,23mm
Nº Artículo	70184607657
Referencia de página	48

CG252

- Cabezal orientable capaz de alcanzar y rectificar fácilmente los bordes de las paredes.
- Anchura de trabajo de 250mm, lo que la hace ideal para trabajar suelos pequeños y medianos.
- La máquina es ligera y compacta, por lo que es fácil de transportar y cargar si fuera necesario.

DATOS DEL PRODUCTO

Nº Artículo	70184694290
Precio (€)	3.836,91

3 CV | 2,2kW | 230V

Potencia / Tensión de Suministro	2,2kW (3 CV) / 230V 1~
Fusible / Generador	16A / 6 kVA
Anchura de trabajo	250mm
Velocidad de la máquina (RPM)	1410 min^{-1}

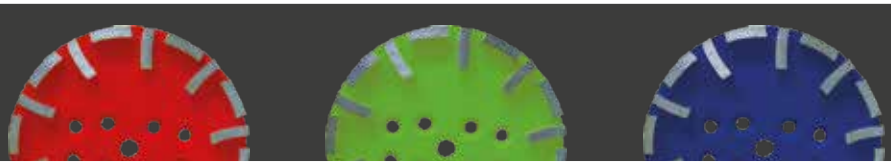
Vacuum connector	45mm
Vibraciones mano-brazo	< 2,5 m/s^2
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	1180 x 520 x 1150mm
Peso	60kg

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

CABEZAL ORIENTABLE A 90º Y PROTECCIÓN FRONTAL DESMONTABLE

BRAZO PLEGABLE PARA TRANSPORTE

ÚTILES RECOMENDADOS



Color del plato	ROJO	VERDE	AZUL
Sustrato / Material	BETON	BETON	BETON
Diámetro	250mm	250mm	250mm
Tipo de suelo	DURO	MEDIO	BLANDO
Nº Artículo	70184627118	70184627117	70184627116
Ver página	161	161	161

PASO 1 – LIMPIEZA/ESCARIFICACIÓN

CON CABEZAL DE CARBURO DE TUNGSTENO

PLATO DE RESINAS PCD CG 252

- Para la eliminación de pinturas, resinas, colas elásticas y otros materiales flexibles.
- Plato de diamante policristalino (PCD) diseñado para la rápida eliminación de pegamento, resinas, epoxi y pintura.

DESCRIPCIÓN	DENOMINACIÓN	PIEZAS ELEMENTO	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Diamante PoliCristalino	PCD CG 252	12	70184603278	997,82

PASO 2 – RECTIFICADO

CON PLATOS DIAMANTADOS

PLATOS DE RECTIFICADO GRD252 S

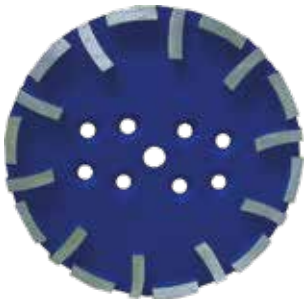
- Los platos diamantados GRD252 S están diseñados para pulidoras de 250mm.
- Plato compatible con máquinas preparadas para trabajar con herramientas de 250mm con 4 agujeros de amarre.

DESCRIPCIÓN	DENOMINACIÓN	SEGMENTOS CTD X AN. /AL. /LA. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Segmentos de aglomerante duro para suelos blandos	GRD252 S BLANDO Azul	12x 10/10/40	70184629625	330,49
Segmentos de aglomerante medio para suelos universales	GRD252 S MEDIO Verde	12x 10/10/40	70184627119	330,49
Segmentos de aglomerante blando para suelos duros	GRD252 S DURO Rojo	12x 10/10/40	70184629626	330,49

PLATOS DE RECTIFICADO GDR252

- El plato de rectificado GDR252 está diseñado para rectificados intensos y profundos.
- 20 segmentos dispuestos en un plato de 250mm con 8 taladros.

DESCRIPCIÓN	DENOMINACIÓN	SEGMENTOS CTD X AN. /AL. /LA. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Segmentos de aglomerante duro para suelos blandos	GRD252 BLANDO Azul	25x 10/10/40	70184627116	365,42
Segmentos de aglomerante medio para suelos universales	GRD252 MEDIO Verde	25x 10/10/40	70184627117	360,08
Segmentos de aglomerante blando para suelos duros	GRD252 DURO Rojo	25x 10/10/40	70184627118	360,08



SEGMENTOS PARA RECTIFICADO

- Aglomerante medio para suelos medios-duros.
- Disponible en granulometría de 18 a 150 para acabados de distinta calidad.

DESCRIPCIÓN	GRANULOMETRÍA	DENOMINACIÓN	JUEGO	SEGMENTOS CTD X AN. /AL. /LA. (mm)	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
Rectifi cado de revestimientos y capas fi nas	18/20	FGW Universal – plata	4sectores	1x 10/10/65	70184601132*	222,71
Crear adherencia y rectifi cado de capas superiores de suelos	30/40	FGW Universal – gris	4sectores	1x 10/10/65	70184601133*	192,78
Crear adherencia para pinturas al agua y rectifi cado de capas superiores de suelos	60/80	FGW Universal – marrón	4sectores	1x 10/10/65	70184601134*	217,38

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

EXTRACTORES DE POLVO

Nuestra gama de extractores de polvo multiusos cubre casi todas las necesidades profesionales de obra (espacios cerrados o abiertos). Pueden usarse para extraer polvo y agua, pero también para aspirar la zona después del trabajo.

- **La CV402** es la mejor opción para todas las aplicaciones de perforación en seco y en húmedo.
- **El CV360** es el extractor de polvo industrial más adecuados para su uso con las pulidoras de suelo Norton Clipper.

CV402

CV402

Nº Artículo	00310436601
Precio (€)	825,08

Aplicación	Perforación
Tensión de Suministro	230V 1~
Potencia	2,0kW (2 motores)
Fusible / Generador	16A / 8kVA
Filtro	3µ
Limpieza	Manual con vibrador
Flujo de aire	380 m^3/h
Succión por vacío	200 mbar
Material del depósito	PP
Capacidad del depósito	60 L
Nivel de ruido	78 db(A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	600 x 540 x 950mm
Peso	21kg
Categoría de filtrado	L
Bolsa de filtro	Papel (5pcs) - 310387496
	Algodón (5pcs) - 310387497

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

FILTRO EXTRAÍBLE

BOLSA FILTRO DE PAPEL (CV402)

EXTRACTORES DE POLVO

CV360

CV360

Nº Artículo	00310485878
Precio (€)	3.557,93

2,3kW 230V DRY

Aplicación	Rectifi cado de suelos
Tensión de Suministro	230V 1~
Potencia	2,3kW (2 motores)
Fusible / Generador	16A / 8kVA
Filtro	1µ
Limpieza	Manual con vibrador
Flujo de aire	360 m^3/h
Succión por vacío	250 mbar
Material del depósito	Acero
Capacidad del depósito	20 L
Nivel de ruido	74 db(A)
Dimensiones (Al.xAn.xPr.)	500 x 560 x 1000mm
Peso	31kg
Categoría de filtrado	M

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

DOS MOTORES DE TIPO BY-PASS CON INTERRUPTORES INDEPENDIENTES

CARTUCHO DE FILTRO CÓNICO CON AMPLIA ÁREA

NOTAS

DISCOS DE CORTE Y DESBASTE

La gama Norton Clipper de discos de corte y desbaste para máquinas portátiles y fijas proporciona un rendimiento superior para trabajar muchos materiales de construcción.

6IN1 MULTI MATERIAL

TIPO 27

Corte, desbaste y pule TODOS los materiales con un único producto. Ya no es preciso cambiar de disco para trabajar en distintas aplicaciones y materiales. Los discos para máquinas inalámbricas han sido desarrollados para ofrecer la menor resistencia posible durante su uso. La acción libre de corte consume menos energía de la batería.

CORDLESS

TIPO	DIÁ. Ø (mm)	TxB (mm)	ESPECIFICACIÓN	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
27	115	2,2x22,23	C46P-BF27	25	66253371533	1,73
	125	2,2x22,23	C46P-BF27	25	66253371534	1,86

6IN1 MULTI MATERIAL

TIPO 41

El disco de corte multiusos produce menos polvo, menos ruido y un corte preciso y recto en todos los materiales, incluyendo metal-inox, piedra, aluminio, PVC, cerámica y azulejo. Un producto para todos los trabajos.

CORDLESS

TIPO	DIÁ. Ø (mm)	TxB (mm)	ESPECIFICACIÓN	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
41	115	1,0x22,23	C60T-BF41	25	66253371455	1,31
		1,6x22,23	C46T-BF41	25	66253371456*	1,39
	125	1,0x22,23	C60T-BF41	25	66253371501	1,40
		1,6x22,23	C46T-BF41	25	66253371502	1,51
	180	1,6x22,23	C46T-BF41	25	66253371503	2,43
	230	1,9x22,23	C46T-BF41	25	66253371504	3,36

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

123 - METAL-INOX

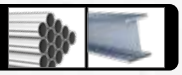
TIPO 27

Corte, desbaste ligero y pulido con un único producto. No es preciso cambiar de disco al trabajar en distintas aplicaciones. Ofrece un acabado excelente y uniforme en trabajos de metal-inox.

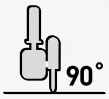
CORDLESS

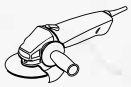
TIPO	DIÁ. Ø (mm)	TxB (mm)	ESPECIFICACIÓN	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
27	115	2,2x22,23	A46S-BF27	25	66253371523	2,46
	125	2,2x22,23	A46S-BF27	25	66253371524	2,71

METAL-INOX



TIPO 41





Disco de corte recto que ofrece una vida útil más larga, mayor duración y arranque de material en trabajos de metal-inox. Libres de hierro, azufre y cloro, lo que evita que se genere contaminación durante el corte. Ideal para cortar chapa y varillas.

CORDLESS

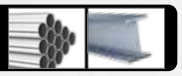
TIPO	DIÁ. Ø (mm)	TxB (mm)	ESPECIFICACIÓN	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
41	115	1,0x22,23	A60S-BF41	25	66253371505	1,12
		1,6x22,23	A46S-BF41	25	66253371506	1,18
		2,5x22,23	A30S-BF41	25	66253371507	1,28
	125	1,0x22,23	A60S-BF41	25	66253371508	1,18
		1,6x22,23	A46S-BF41	25	66253371509	1,27
		2,5x22,23	A30S-BF41	25	66253371510	1,39
	180	1,6x22,23	A46S-BF41	25	66253371511	2,02
		2,5x22,23	A30S-BF41	25	66253371512	2,31
	230	1,9x22,23	A46S-BF41	25	66253371513	2,92
		2,5x22,23	A30S-BF41	25	66253371514	3,26

TIPO	DIÁ. Ø (mm)	TxB (mm)	ESPECIFICACIÓN	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
41	115	1,0x22,23	A60S-BF41 SET*	10**	66252845192	15,51
	125	1,0x22,23	A60S-BF41 SET*	10**	66252845193	14,13

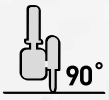
* Una LATA contiene 10 discos METAL-INOX

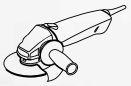
** Cantidad mínima de pedido: 10 LATAS

METAL-INOX



TIPO 42





Este disco de centro deprimido ofrece una vida útil más larga y un alto arranque de material en trabajos de acero y acero inoxidable. Libres de hierro, azufre y cloro, lo que evita que se genere contaminación durante el corte.

CORDLESS

TIPO	DIÁ. Ø (mm)	TxB (mm)	ESPECIFICACIÓN	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
42	115	3,2x22,23	A30S-BF42	25	66253371515	1,39
	125	3,2x22,23	A30S-BF42	25	66253371516	1,50
	180	3,2x22,23	A30S-BF42	25	66253371517*	2,52
	230	3,2x22,24	A30S-BF42	25	66253371518	3,71

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

METAL-INOX

TIPO 27

Estos discos de centro deprimido ofrecen una vida útil más larga y un alto arranque de material en trabajos de metal y metal-inox. Libres de hierro, azufre y cloro, lo que evita que se genere contaminación durante el corte.

CORDLESS

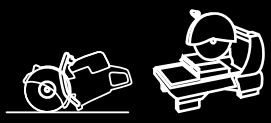
TIPO	DIÁ. Ø (mm)	TxB (mm)	ESPECIFICACIÓN	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
27	115	6,4x22,23	A 30 P-BF27	10	66253371519	2,27
	125	6,4x22,23	A 30 P-BF27	10	66253371520	2,49
	180	6,4x22,23	A 30 P-BF27	10	66253371521	3,74
	230	6,4x22,23	A 30 P-BF27	10	66253371522	7,26

PIEDRA

TIPO 41

Discos de corte recto para amoladoras angulares. El grano de carburo de silicio permite que el disco produzca menos polvo, ruido y pérdida de material, así facilita un corte más preciso.

TIPO	DIÁ. Ø (mm)	TxB (mm)	ESPECIFICACIÓN	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
41	115	2,5x22,2	C 30 R-BF41	25	66252839627	1,10
	125	2,5x22,2	C 30 R-BF41	25	66252839628	1,19
	180	2,5x22,2	C 30 R-BF41	25	66252839629	2,07
	230	3,2x22,2	C 30 S-BF41	25	66252832262	3,66
		2,5x22,2	C 30 R-BF41	25	66252839630	2,70



METAL

TIPO 41

Discos con refuerzo interior extra para máquinas de gasolina.

TIPO	DIÁ. Ø (mm)	TxB (mm)	ESPECIFICACIÓN	M/S	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
41	300	3,5x20,0	A 24 R-BF41	80	10	66253371525	6,41
		3,5x25,4	A 24 R-BF41	80	10	66253371526	6,02
	350	4,0x20,0	A 24 R-BF41	100	10	66253371527	9,13
		4,0x25,4	A 24 R-BF41	100	10	66253371528	8,64
	400	4,0x20,0	A 24 R-BF41	100	10	66253371529	12,63

NOTAS

ABRASIVOS APLICADOS PARA LIJADO MANUAL Y A MÁQUINA

La gama de abrasivos Norton Clipper para lijado manual, a máquina y de suelos, se ha desarrollado con tecnología abrasiva de vanguardia para ofrecer unas altas prestaciones de calidad profesional que responden a las necesidades de trabajo de lijado más exigentes.

DISCOS MALLA ANTI EMBOZAMIENTO SCREENBACK

Discos abrasivos con sistema self-grip para el lijado y acabado de paredes, con una estructura de malla abierta anti-embozante para un excelente rendimiento y larga vida útil. Disponibles también en cajas de 25 discos.

BLÍSTER

DIÁ. Ø (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
225	60	5	5	66261119850	11,88
	80	5	5	66261119851	11,88
	100	5	5	66261119852	11,88
	120	5	5	66261119848	11,88
	150	5	5	66261119871	11,88
	220	5	5	66261119873	11,88

EMBALAJE INDUSTRIAL

DIÁ. Ø (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
225	60	25	66623332303	2,30
	80	25	66623332310	2,30
	100	25	66623332311	2,30
	120	25	66623332313	2,30
	150	25	66623332318	2,30
	220	25	66623332322	2,30

DISCOS MESHPOWER

La alternativa a los tradicionales discos de papel perforado, Norton MeshPower es un abrasivo multifuncional, diseñado con miles de agujeros sobre un soporte de malla único.

- El soporte de malla permite una excelente extracción del polvo, para un entorno de trabajo más limpio y con menos tiempo de limpieza
- La tecnología No-fil® evita el embozamiento y prolonga la vida útil del producto
- Se puede utilizar en seco o en húmedo
- Soporte self-grip para un cambio de discos rápido y fácil
- Se puede utilizar en muchos materiales, en superficies planas y contorneadas, a mano o a máquina
- Sin patrón de orificios definido para una alineación rápida y sencilla en el plato

BLÍSTER - CERÁMICO

El grano cerámico proporciona una gran eliminación de material, la mejor productividad, el mejor acabado y mayor duración del producto.

DIÁ. Ø (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
225	60	5	5	78072706118	16,48
	80	5	5	78072705844	15,96
	120	5	5	78072705845	13,76
	180	5	5	78072705846	13,95
	240	5	5	78072705847	13,23
	320	5	5	78072705848	12,85

EMBALAJE INDUSTRIAL - ÓXIDO DE ALUMINIO

DIÁ. Ø (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
225	80	25	78072703555	2,08
	120	25	78072703556	1,97
	180	25	78072703557	1,97
	240	25	78072703558	1,97
	320	25	78072703559	1,97
	400	25	78072703560	1,90

DISCOS DE PAPEL

Discos de lija con 6, 8 y 9 agujeros y sistema self-grip para cambiar de disco de manera rápida y fácil. Estos discos de papel son ideales para obtener resultados perfectos en todo tipo de superfi cies, incluyendo madera, pintura y metal. Los discos de 8 agujeros están también disponibles en cajas de 50 discos.

DIÁ. Ø (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
125 8 Agujeros	40	10	5	66261118234	3,69
	80	10	5	66261118236	3,06
	120	10	5	66261118237	2,90
	180	10	5	66261118238	2,90
150 6 Agujeros	40	10	5	66261121647	6,00
	80	10	5	66261121648	4,28
	120	10	5	66261121643	4,17
	180	10	5	66261121649	4,17

DISCOS MESHPOWER

La alternativa a los tradicionales discos de papel perforado, Norton MeshPower es un abrasivo multifuncional, diseñado con miles de agujeros sobre un soporte de malla único.

- El soporte de malla permite una excelente extracción del polvo, para un entorno de trabajo más limpio y con menos tiempo de limpieza
- La tecnología No-fil® evita el embozamiento y prolonga la vida útil del producto
- Se puede utilizar en seco o en húmedo
- Soporte self-grip para un cambio de discos rápido y fácil
- Se puede utilizar en muchos materiales, en superficies planas y contorneadas, a mano o a máquina
- Sin patrón de orificios definido para una alineación rápida y sencilla en el plato

BLÍSTER - CERÁMICO

El grano cerámico proporciona una gran eliminación de material, la mejor productividad, el mejor acabado y mayor duración del producto.

DIÁ. Ø (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
125	60	5	5	78072706114	5,99
	80	5	5	78072705833	5,99
	120	5	5	78072705834	5,32
	180	5	5	78072705835	5,42
	240	5	5	78072705836	5,18
	320	5	5	78072705837	5,08
150	60	1	5	78072706115	8,04
	80	1	5	78072705838	7,77
	120	1	5	78072705840	6,86
	180	1	5	78072705841	6,95
	240	1	5	78072705842	6,62
	320	1	5	78072705843	6,47

EMBALAJE INDUSTRIAL - ÓXIDO DE ALUMINIO

DIÁ. Ø (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
150	80	50	69957326274	0,94
	120	50	69957326275	0,82
	180	50	69957326276	0,82
	240	50	69957326277	0,82
	320	50	69957326278	0,82

DISCOS DE FIBRA

Alto rendimiento y arranque agresivo de material. Usar con plato.

DIÁ. Ø (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
115	36	5	5	66261121545	7,38
	50	5	5	66261121548	7,08
	80	5	5	66261121549	6,24
125	36	5	5	66261118320	8,93
	50	5	5	66261118432	8,38
	80	5	5	66261118436	7,41

DISCOS SEMI FLEXIBLES

Abrasivo de carburo de silicio afilado para usar en mármol, granito, hormigón, fibra de vidrio y fundición.

DIÁ. Ø (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
125x22	16	25	66261083476	3,63
	24	25	7660719292	3,44
	36	25	7660719293	3,44
	60	25	7660719294	3,44
	80	25	7660719295	3,44
180x22	16	25	66261083479	5,16
	24	25	7660719296	4,96
	36	25	7660719297	4,96
	60	25	7660719298	4,96
	80	25	7660719299	4,96

PLATOS

Para usar con discos de fibra y semi-flexibles.

	DIÁ. Ø (mm)	TUERCA	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	115x22	M14	1	5	66261121553	9,48
	125x22	M14	1	5	66261118437	9,82
	180x22	M14	1	5	66261121556	14,80

DISCOS DE LÁMINAS

Grano de zirconio de alto rendimiento para arranque rápido de material y un excelente acabado en madera, pintura y metal. Disponibles en varias dimensiones.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
100x16	40	10	66261118443	2,20
	60	10	66261118464	2,20
	80	10	66261118465	2,20
115x22	40	10	66261118466	2,38
	60	10	66261118468	2,38
	80	10	66261118469	2,38
125x22	40	10	66261118471	2,59
	60	10	66261118472	2,59
	80	10	66261118473	2,59

DISCOS BEAR-TEX PARA MADERA

Los discos no-tejidos para madera se fabrican con fibras de nailon impregnadas de grano abrasivo de óxido de aluminio para eliminar pintura y barniz de superficies de madera dura, dejando la superficie limpia y lista para pintar. Ideales para usar en áreas curvas y de difícil acceso, estos discos bear-tex están disponibles en 115mm y 125mm.

	DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	125	Medium	10	66261118479	17,06

DISCOS BEAR-TEX PARA METAL Y PIEDRA

Los discos no-tejidos para metal se fabrican con fibras de nailon impregnadas de grano abrasivo de óxido de aluminio para eliminar herrumbre del metal y para limpiar piedra, dejando la superficie limpia y lista para pintar. Disponibles en 115mm y 125mm.

	DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
	125	Coarse	10	66261118477	11,46
	180	Coarse	5	66261118480	16,78

HOJAS DE LIJA

Para usar en lijadoras orbitales en operaciones de decapado a acabado de madera, pintura y metal.

DIM (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
93x230 No holes	40	5	5	66261137988	2,56
	80	5	5	66261137990	2,56
	120	5	5	66261137991	2,56
	180	5	5	66261137992	2,56
115x280 14 holes	40	5	5	66261131047	3,34
	80	5	5	66261131048	3,34
	120	5	5	66261131049	3,34
	180	5	5	66261131050	3,34

HOJAS ANTI EMBOZAMIENTO

Hojas con una capa de estearato para evitar el embozamiento y obtener un acabado perfecto y mayor duración del producto.

DIM (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
80x133	80	5	5	69957316197	2,35
	120	5	5	69957316198	2,28
	180	5	5	69957316259	2,28
	240	5	5	69957316260	2,20

HOJAS DELTA

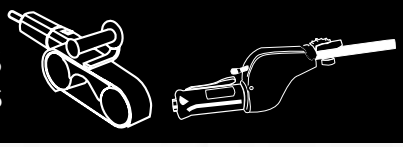
Hojas triangulares con sistema self-grip para lijar áreas de difícil acceso. El abrasivo se puede cambiar de manera rápida y fácil en función de la operación de decapado, lijado o acabado de madera, pintura o superficies de metal.

DIM (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
93x93x93	40	5	5	66261131051	2,01
	80	5	5	66261131052	2,01
	120	5	5	66261131053	2,01
	180	5	5	66261131055	2,01

HOJAS TRIANGULARES ANTI EMBOZAMIENTO

Triángulos self-grip con una capa de estearato para evitar el embozamiento y obtener un acabado perfecto y mayor duración del producto. Para aplicaciones de lijado a acabado, en madera, pintura y metal.

DIM (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
100x150	80	5	5	69957316186	2,63
	120	5	5	69957316190	2,56
	180	5	5	69957316192	2,56
	240	5	5	69957316230	2,45



BANDAS DE LIJA

Las bandas son reversibles, de manera que se pueden usar en la máquina por ambos lados.
Abrasivo óxido de aluminio para uso general.

DIÁ. Ø (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
75x533	36	4	5	66261131031	6,56
	50	4	5	66261131034	6,56
	80	4	5	66261131035	6,40
	120	4	5	66261131038	6,40
100x610	36	4	5	66261131039	9,13
	50	4	5	66261131044	9,13
	80	4	5	66261131045	8,85
	120	4	5	66261131046	8,85

FSC
www.fsc.org
FSC® C119505
FSC® C106037
FSC® C105597
FSC® C107190
FSC® C122014
The mark of responsible forestry

CERTIFICACIÓN FSC®

El uso de material obtenido de manera responsable y la conservación de los recursos naturales son prioritarios. Busque el logotipo FSC® en productos fabricados con papel con certificado FSC®.

HOJAS MULTI USOS

Hojas estándar de papel de uso general para lijar madera, pintura y metal.

DIM (mm)	GRANO	UDS. PAQUETE*	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
230x280	SURTIDO 5x60 10x80 10x120	25	1	69957371149	6,48

** Paquete con 25 hojas surtidas. La cantidad mínima de pedido es de 1 paquete.*

HOJAS MULTI USOS

Ofrecen buenos resultados en todo tipo de superfi cies. Soporte ligero de papel que aporta fl exibilidad y un lijado confortable. También disponible en cajas de 30 hojas.

DIM (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
230x280	40	5	10	66261118243	4,90
	80	5	10	66261118244	4,17
	120	5	10	66261118245	4,08

HOJAS ANTI EMBOZAMIENTO

Hojas de lija multi uso con soporte de papel grueso y distribución abierta del grano para evitar el embozamiento.

DIM (mm)	GRANO	UDS. PAQUETE*	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
230x280	60	25	10	69957370884	16,52
	80	25	10	69957370887	15,97
	120	25	10	69957370888	15,22

** Paquete con 25 hojas. La cantidad mínima de pedido es de 10 paquete.*

HOJAS ANTI EMBOZAMIENTO

El revestimiento No-fi l® reduce la acumulación de polvo (embozamiento) en el abrasivo, prolongando la vida útil del producto y logrando un acabado perfecto. Fabricadas con un soporte ligero de papel reforzado con fibra de látex, resultan muy flexibles, duraderas y cómodas de usar, y ofrecen un matizado y acabado perfecto en superficies de yeso, masillas y barniz.

DIM (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
230x280	80	5	10	66261118239	5,07
	120	5	10	66261118240	4,79
	180	5	10	66261118241	3,92
	240	5	10	66261118242	3,83

HOJAS SUPER FLEXIBLES

Fabricadas con soporte de tela flexible y resistente, son ideales para lijar superficies curvas o contorneadas de madera sin tratar, pintada o barnizada. Se puede cortar en tiras para lijar superficies de difícil acceso y curvas.

DIM (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
230x280	40	5	10	66261118246	7,76
	80	5	10	66261118247	6,68
	120	5	10	66261118248	6,34
	180	5	10	66261121659	6,21

HOJAS IMPERMEABLES

Papel látex para trabajar en húmedo y en seco. Trabajar en húmedo para obtener los mejores resultados, ya que el agua ayuda a limpiar, lubrica y evita el embozamiento. Abrasivo carburo de silicio para obtener un alto rendimiento en metales.

DIM (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
230x280	240	5	10	66261118256	4,00
	400	5	10	66261118257	3,96
	600	5	10	66261118258	3,89

ROLLOS SELF-GRIP

Los rollos self-grip se pueden utilizar a mano, con taco de lijado o con máquina con soporte self-grip. Un excelente producto multi usos fabricado con abrasivo de zirconio para obtener un alto rendimiento. Se puede utilizar en todas las superficies de madera, pintura y metal.

DIM (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
93x5000	40	1	3	69957311156	15,74
	80	1	3	69957311157	12,81
	120	1	3	69957311158	11,96
	180	1	3	69957311160	11,33

HOJAS BEAR-TEX

Fabricadas con fibra de nailon impregnada con grano abrasivo, este abrasivo tridimensional se puede usar por todos sus lados. Ideal para numerosas aplicaciones, desde preparación de superficies hasta acabado y limpieza de madera, pintura, metal, plástico, vidrio y azulejo.

- Limpieza de alta exigencia
- Preparación de superficies
- Acabado final
- Limpieza

DIM (mm)	COLOR / GRADO	Nº ARTÍCULO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	PRECIO (€)
150x115	MARRÓN: MEDIO	66261138007	5	10	8,60
	GRANATE: EXTRA FINO	66261138006	5	10	5,89
	GRIS: ULTRA FINO	66261138005	5	10	6,32
	BLANCO: NOABRASIVO	66261138003	5	10	7,26

TACOS Y RECAMBIOS

El taco de espuma es ergonómico, para un trabajo confortable y fácil. Ideal para usar en superficies pequeñas y planas de madera, pintura o metal. Disponible con o sin recambios, que también se pueden comprar aparte.

DIM (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
70x125x40	N/A	1	5	7660705180	3,45
70x125x40 KIT	1 x TACO 2 x 40 3 x 80 2 x 120 2 x 180	1 x TACO 9 X RECAMBIOS	20	66261131056	6,89
70x125 RECAMBIOS	80	12	5	66261131057	2,97
	120	12	5	66261131058	2,66
	180	12	5	66261131059	2,62

TACO DE GOMA

Se puede utilizar con todo tipo de lijas. Proporciona un agarre cómodo para un mejor control del lijado y un acabado uniforme de la superficie. Corte un tamaño adecuado de papel abrasivo y envuelva el bloque usando los agarres para mantenerlo fijo.

DIM (mm)	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
102x67x20	20	66623382148	2,66

KIT DE LIJADO DE YESO Y RECAMBIOS

Kit completo para el lijado de yeso y masillas. La malla Screenback reduce el embozamiento, y el asa ergonómica permite un mayor control y un agarre confortable. La amplia superficie plana del taco proporciona resultados rápidos en grandes áreas. Los recambios están disponibles para el lijado de yeso rugoso y el acabado y matizado previo a pintar.

DIM (mm)	GRANO	UDS. BLÍSTER	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
115 x 280 KIT	1 x TACO 2 x 120 2 x 220	1 x TACO 4 x RECAMBIOS	5	66261148287	24,18
115 x 280	120	2	10	66261148276	3,45
	220	2	10	66261148284	3,34

HANDY ROLLS

Para aplicaciones manuales. El soporte de tela ofrece una gran flexibilidad para eliminar rebabas, herrumbre y para aplicaciones en superficies curvas como tuberías, barandillas y ejes. Se suministra con dispensador que evita desperdiciar producto y que facilita su almacenaje.

DIM	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
25mmx25m	60	1	63642531823	18,10
	80	1	63642531820	17,07
	120	1	63642531815	17,03
	120	1	63642531811	15,24

ROLLOS G131F

Rollos de óxido de aluminio y soporte de papel pesado para obtener alto rendimiento en madera, pintura y metal. Uso manual o con cualquiera de los tacos de lijado Norton Clipper para obtener los mejores resultados.

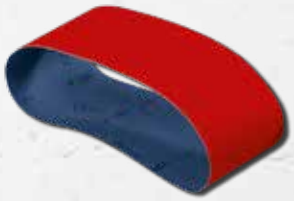
DIM	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
115mmx50m	60	1	66623377588	46,52
	80	1	66623377589	44,20
	120	1	66623377587	40,02

CERTIFICACIÓN FSC®

El uso de material obtenido de manera responsable y la conservación de los recursos naturales son prioritarios. Busque el logotipo FSC® en productos fabricados con papel con certificado FSC®.

RED HEAT - R955

Bandas para el suelo con abrasivo cerámico SG y soporte de tela poliéster muy fuerte para una larga vida útil y resistencia al desgarro. Ideal para el lijado profesional de grandes superficies de madera dura.



DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
200x750	24	5	69957345034	24,94
	36	5	69957345033	20,30
	40	5	69957345032	19,02
	50	5	69957345031	21,14
	60	5	69957345030	17,14
	80	5	69957345029	15,53
	100	5	69957345028	14,95

NORZON - R817

Bandas para el suelo con 100% de abrasivo Norzon y tela pesada de poliéster para una larga vida útil incluso sometida a mucha presión. Muy buen rendimiento en madera dura.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
200x750	24	10	66261182171	26,35
	36	10	66261182172	25,42
	40	10	66261182173	13,20
	60	10	69957371516	14,13
	100	10	66261182174	12,19
	120	10	69957371513	12,84

R230

Bandas para el suelo con óxido de aluminio y fuerte soporte de tela. Producto multi usos ideal para lijado de suelos de madera.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
200x480	24	20	66254445457	4,83
	40	20	66623305193	3,89
	60	20	66623305192	3,67
	80	20	69957353993	3,60
	100	20	66254445458	3,36
	120	20	63642557864	3,54
200x551	24	10	66254445468	5,29
	36	10	66254445467	4,91
	40	10	66254445466	4,66
	60	10	63642588232	4,03
	80	10	66254445465	4,27
	100	10	69957372801	4,27
	120	10	66254445464	4,20
200x750	24	10	63642521182	9,56
	36	10	69957349006	9,45
	40	10	69957349007	8,61
	60	10	69957349010	8,33
	80	10	69957349014	8,20
	100	10	69957349394	8,20
	120	10	63642558814	8,16

R427

Bandas para el suelo con carburo de silicio y soporte de tela algodón.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
200x480	40	20	63642513086	4,05
	60	20	63642513088*	2,20
	80	20	63642513090	3,88
	120	20	63642513233	3,33
200x750	24	10	63642552608	9,38
	36	10	63642552610	9,21
	40	10	63642552612	9,05
	50	10	63642552613	8,86
	60	10	63642552614	8,86
	80	10	63642552616	8,69
	100	10	63642552618	8,53
	120	10	63642552620	8,36

* Fabricación: disponibilidad previa solicitud

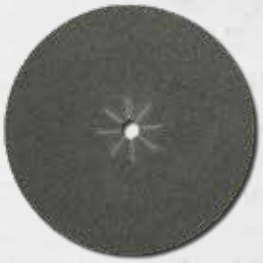
DISCOS DOBLE CARA S413

Disco de doble cara con carburo de silicio afilado y soporte de combinación fuerte que proporcionan una elevada acción de corte para aplicaciones de lijado de suelos rugosos.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
375x40	16	10	66254449459	14,48
	24	10	66254449460	12,23
406x25	16	10	63642552885	14,88
	24	10	66254449468	11,79

DISCOS DOBLE CARA H425

Discos de doble cara con carburo de silicio que proporcionan una elevada acción de corte para aplicaciones de lijado de suelos.



DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
375x40	40	10	66254449462	6,76
	60	10	66254449463	7,10
	80	10	66254449464	6,93
	120	10	66254449466	6,59
406x25	40	10	66254449479	7,48
	60	10	66254449471	7,48
	80	10	66254449472	7,17
	100	10	66254449473	11,03
	120	10	66254449474	10,93

DISCOS BEAR-TEX

Los discos no-tejidos son ideales para limpieza, pulido y acabado de suelos de madera.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
150	Muy Fino	10	63642557497	2,15
	Ultra Fino	10	63642557498	2,19

DISCOS SIMPLES H425

Discos simples con carburo de silicio ideales para usar en superficies de piedra y madera blanda. Solo para aplicaciones en seco.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
140x22	36	100	63642546555	0,37
	60	100	63642546518	0,34
	80	100	63642546519	0,34
	120	100	69957360223	0,30
150x12	36	50	63642546553	0,43
	40	100	69957360199	0,40
	50	100	63642546525	0,40
	60	100	63642546527	0,40
	80	100	63642546529	0,37
	100	100	69957360218	0,37
180x22	36	50	66261176663	0,71
	40	50	66261176664	0,68
	50	50	66261176685	0,68
	60	50	66261176638	0,68
	80	50	63642548176	0,55
	100	100	69957376890	0,51
	120	100	69957377839	0,49

DISCOS SIMPLES H231

Discos simples para lijado con óxido de alumino de alto rendimiento ideales para desbaste, lijado intermedio y acabado de madera sólida.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
180x22	36	50	66254445393	0,71
	40	50	66254445391	0,62
	50	50	66254445390	0,62
	60	50	66261176692	0,62
	80	100	69957378384	0,58
	100	100	66254445389	0,58
200x22	40	100	66254445439	0,65
	60	100	66254445440	0,58

DISCOS DE MALLA SCREENBACK Q421

Discos Screenback con carburo de silicio en un soporte de malla abierta para una resistencia extrema a la carga y una vida útil más larga. Ideal para aplicaciones de lijado de madera.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
406	60	10	66261120519	6,05
	80	10	63642536521	5,55
	100	10	66261120517	4,86
	120	10	66261120516	4,67
	150	10	63642536524	4,56
	180	10	63642515105	4,23
	220	10	63642552254	4,12

DISCOS BEAR-TEX PARA SUELO

Los productos BEAR-TEX ofrecen una amplia gama de discos para trabajar desde el decapado hasta trabajos de acabado espejo. Para aplicaciones generales de cepillado y limpieza, BEAR-TEX ofrece dos discos que eliminan la suciedad y la mugre y dejan el suelo listo para repintarlo o abrillantarlo.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
406 Estándar	Blanco Super Brillo	5	63642585892	5,81
	RojoPulido	5	63642585890	5,81
	Beis	5	63642585873	5,81
	Negro Super Decapado	5	63642585841	5,81
	VerdeSuper Cepillado	5	63642585877	5,81
	Azul Super Limpieza	5	63642585868	5,81
406 Finos	Negro	10	63642585895	4,79
	Verde	10	63642585899	4,79
	Beis	10	63642585903	4,79
	Blanco	10	63642585904	4,79

DISCOS SELF-GRIP H231

Discos abrasivos de óxido de aluminio de alto rendimiento ideales para desbaste, lijado medio y acabado de madera sólida.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
125	36	100	66261176734	0,96
	60	100	63642516174	0,70
	80	100	63642516175	0,65
	120	100	63642516176	0,58
	180	100	63642537389	0,58
	240	100	69957360184	0,58
	320	100	63642537390	0,58
150	36	50	63642551458	1,24
	40	100	63642531875	0,86
	50	100	69957360119	0,85
	60	100	63642519158	0,81
	80	100	63642546787	0,77
	100	100	63642531872	0,75
	120	100	63642531871	0,75
	150	100	69957360170	0,75
	180	100	63642536755	0,75
	240	100	63642546797	0,75
150	40	100	66261026066	0,89
	60	100	69957382764	0,81
	80	100	66261026069	0,81
	100	100	66261026070	0,79
	120	100	66261026071	0,79
	240	100	69957351531	0,79
150	40	100	63642550341	0,89
	60	100	63642536740	0,81
	80	100	63642536741	0,81
	100	100	63642568763	0,79
	120	100	63642546779	0,79
	150	100	63642546781	0,73

DISCOS SELF-GRIP H425

Discos con soporte self-grip de carburo de silicio para gran eliminación de material en aplicaciones de lijado de madera y hormigón.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
406	40	10	66254461030	3,33
	60	10	66254499602	2,96
	80	10	66254461035	2,96
	100	10	66254461037	2,96
	120	10	66254464732	2,79

DISCOS BEAR-TEX SELF-GRIP

Disco flexible anti-embozamiento que se adaptan a la superficie de trabajo proporcionando un acabado uniforme. Ideales para lograr un acabado uniforme de la superficie.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
150	Muy Fino	10	69957383151	2,42
	Micro Fino	10	69957383162	2,42

HOJAS PARA LIJADO DE SUELO H421

Hojas de papel pesado con carburo de silicio que proporcionan alta velocidad de corte en aplicaciones de lijado de suelo.

DIM (mm)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
205x475	24	25	66623319705	2,20
	40	25	66623319704	1,60
	60	25	66623319702	1,39
	80	25	66623319697	1,22
	120	25	66623319698	1,12

ROLLOS DE PAPEL H425

Rollos para lijado de suelo con carburo de silicio que proporcionan alta velocidad de corte con una buena resistencia al desgarro.

DIM	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
203mmx50m	36	1	63642557681	157,19
	40	1	69957361909	127,06
	50	1	69957352812	145,29
	60	1	63642527466	139,25
	80	1	63642557682	117,95
	100	1	63642557683	128,21
	120	1	63642552702	124,13

ROLLOS DE TELA R230

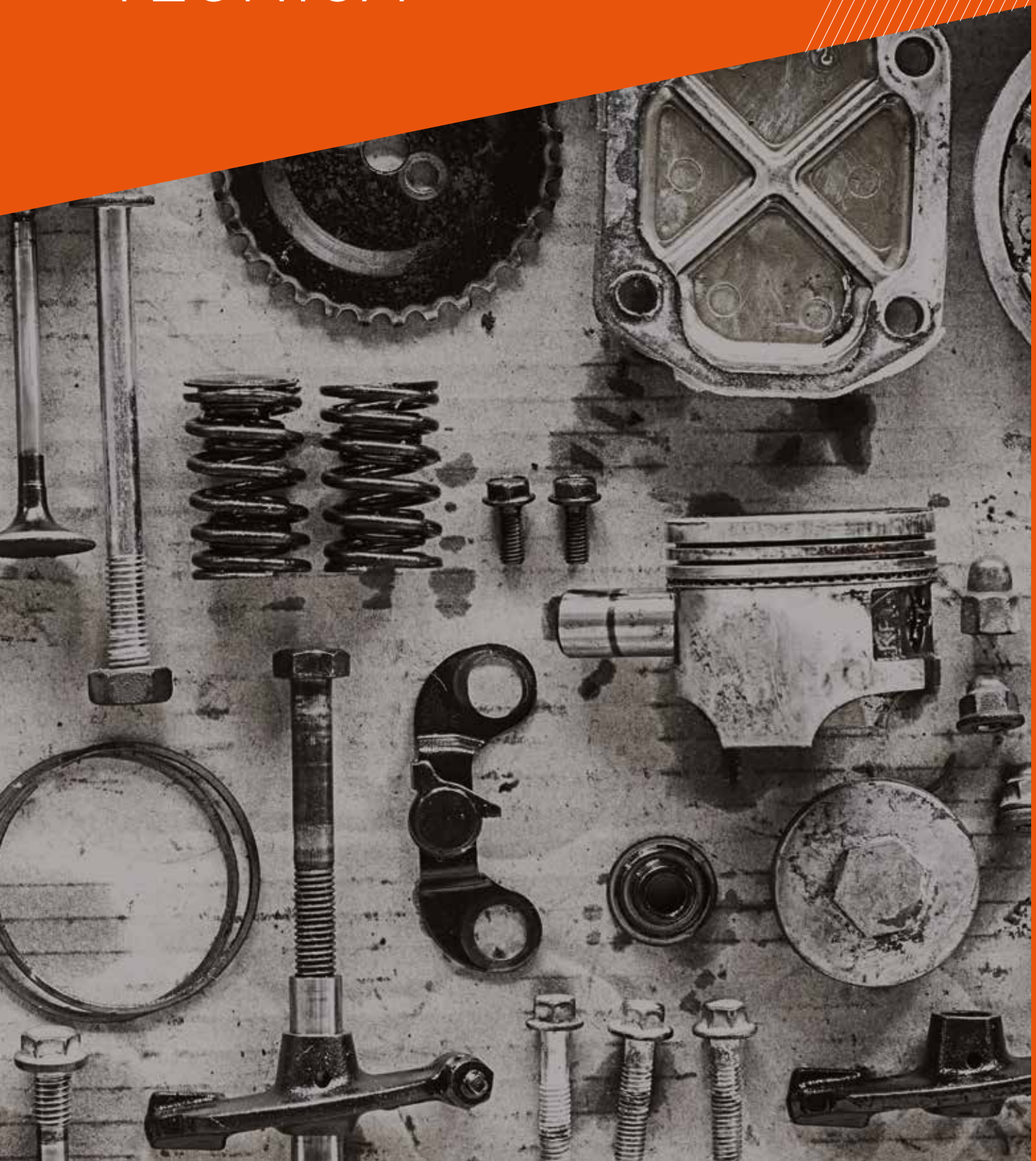
Rollos para lijado de suelo, con abrasivo de óxido de aluminio y tela de algodón, un producto multi usos para metal y madera con una buena velocidad de corte.

DIM	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	PRECIO (€)
203mmx50m	60	1	63642564505	174,69
	80	1	63642553315	169,94
	120	1	63642508863	164,12

NORTON
SAINT-GOBAIN

clipper

INFORMACIÓN TÉCNICA



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PÉRDIDA DE TENSIÓN DEL DISCO	
Desgaste de los rodamientos del eje de la máquina.	Instale nuevos rodamientos del eje del disco.
Eje de la máquina desgastado. Puede haberse producido una muesca en el eje si un disco anterior ha girado suelto sobre el eje.	Sustituir el eje desgastado.
Disco girando suelto sobre el eje.	Apriete la tuerca del eje en la máquina. Asegúrese de que el pasador de arrastre está ajustado y funciona cuando es necesario.
Aglomerante demasiado duro para el material, lo que hace que el disco se satine o emboce.	Utilice una especificación de disco adecuada. Tal vez sea necesario un aglomerante más blando.
El empuje excesivo del disco, provoca una fuerza contraria de rebote, que acaba por satinar el disco hasta que este deja de cortar o pierde el temple.	Disminuya la velocidad de giro o la profundidad de corte.
Velocidad de giro excesiva del disco. Esto provoca un endurecimiento del segmento y hace que el disco se satine, emboce y deje de cortar.	Disminuya la velocidad de giro a las RPM recomendadas.

DESGASTE IRREGULAR DEL DISCO	
Flujo insuficiente de agua, por lo general en un lado del disco, lo que reduce la holgura lateral.	Compruebe que los tubos están limpios y en la posición correcta. Asegúrese de que se distribuye agua limpia equitativamente a ambos lados del disco.
Defecto en el equipo que hace que el disco gire de manera excéntrica.	Sustituya los rodamientos en mal estado o el eje desgastado de la máquina o realinee el eje. Para el corte de hormigón, asegúrese de que el motor funciona correctamente, para evitar vibraciones armónicas.
Cabezal de corte desalineado.	Compruebe la alineación vertical y horizontal del cabezal de corte.

DESGASTE PREMATURO DEL ALMA DE ACERO	
El alma de acero se desgasta más rápido que el segmento diamantado.	Si el material a cortar es muy abrasivo, debería usarse un disco con segmentos con protección anti-desgaste.
Se generan partículas altamente abrasivas durante el corte.	Use suficiente agua para retirar los residuos del corte.
1. Segmento con forma de martillo. 2. Segmento de doble altura. 3. Segmento inclinado.	Advertencia: las almas que retardan el desgaste no siempre son la respuesta definitiva para evitar el desgaste. Deben inspeccionarse los discos periódicamente durante su uso.

PÉRDIDA DE TENSIÓN DEL ALMA DE ACERO	
El alma del disco se ha sobrecalentado.	Suministre la cantidad de agua adecuada a ambos lados del disco. Asegúrese de que la bomba de agua tiene un caudal suficiente, que no hay obstrucciones en la tubería y que los tubos están en la posición correcta.
El alma del disco se ha sobrecalentado como resultado de que el disco ha girado suelto sobre el eje.	Compruebe que el eje del disco y el agujero del eje no presentan daños. Apriete la tuerca del eje y asegúrese de que el pasador de arrastre está en su sitio y en funcionamiento en las sierras de suelo.
El alma del disco se ha sobrecalentado porque el alma ha rozado un lado del material cortado.	Alinee adecuadamente la máquina de manera que el corte sea recto. Evite doblar el disco durante el corte. Mantenga un agarre firme de la sierra. Asegúrese de que las RPM del eje son las correctas de manera que el disco funcione a la velocidad recomendada.
Presión desigual en las bridas.	Las bridas deben ser idénticas y del diámetro correcto, y deben limpiarse regularmente.
Las RPM del eje de la máquina no son las recomendadas para el disco.	Si la velocidad del eje es demasiado alta el disco se comportará mal y se sobrecalentará. Use la velocidad de eje correcta para el diámetro del disco.

EL DISCO OSCILA	
Disco montado en una máquina dañada o desgastada.	Compruebe que los rodamientos no están dañados o desgastados o que el eje del disco no está desgastado. Compruebe asimismo las bridas para asegurarse de que están limpias y planas y que son del diámetro recomendado por el fabricante.
El disco se está utilizando a una velocidad inadecuada (RPM).	Asegúrese de que el eje está girando a las RPM recomendadas para el diámetro del disco. Utilice un cuentarrevoluciones para asegurarse de que la velocidad de trabajo del eje de la máquina es la correcta.
Disco doblado.	No usar. Contactar con el fabricante.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

AGUJERO DEL EJE DESCENTRADO	
Las bridas del disco no están bien apretadas, lo que hace que el disco rote o vibre sobre el eje.	Apriete la tuerca del eje y asegúrese de que el disco está sujeto adecuadamente para evitar que rote sobre el eje.
Bridas desgastadas, dobladas o sucias, lo que no permite que sujeten correctamente el disco.	Limpie o sustituya las bridas, asegúrese de que no están desgastadas y apriete la tuerca del eje adecuadamente.
Disco montado de manera inadecuada.	Asegúrese de que el disco está montado en el diámetro de eje adecuado.

CORTA VIDA DEL DISCO	
Se ha usado el disco equivocado para un material concreto.	Use la especificación de disco apropiada conforme a las recomendación del fabricante, dependiendo de la potencia de su máquina y de la dureza del material a cortar.
Rodamientos del eje desgastados, eje del disco desgastado o eje de la máquina desalineado.	Sustituya las piezas defectuosas.
Pérdida de potencia debido a que las correas de transmisión están flojas o dañadas.	Tense o sustituya las correas de transmisión.
Flujo de agua inadecuado para el disco.	Asegúrese de que los tubos de agua están limpios y no presentan obstrucciones. Asegúrese de que el flujo de agua limpia es el correcto para el diámetro del disco.
La potencia de la máquina es demasiado alta para la especificación.	Consulte la tabla de aplicaciones para establecer la especificación adecuada y la dureza del aglomerante a utilizar conforme a la potencia de su máquina.
La velocidad del eje de la máquina es demasiado baja para el diámetro del disco.	Utilice una velocidad o configuración correcta para el diámetro del disco o use un disco más grande.

EL DISCO NO CORTA	
El disco es demasiado duro para el material a cortar (especificación de disco incorrecta).	Consulte en la tabla de aplicaciones la especificación de disco adecuada conforme a la potencia de la máquina y el tipo de dureza del aglomerante.
El disco se ha embozado, probablemente debido a que se ha utilizado con un material demasiado duro o a un corte demasiado profundo de una pasada.	Afile el disco cortando un material abrasivo más blando para exponer los diamantes. Si es necesario reafilar continuamente el disco, esto indicaría que la especificación del disco es demasiado dura para el material a cortar.
Velocidad de rotación del disco demasiado elevada.	Use la velocidad (RPM) de eje correcta para el diámetro del disco.
Corte demasiado profundo de una pasada.	A menudo es necesario realizar el corte en varias pasadas.
Deje que el diamante haga su trabajo.	Aplicar un excesivo empuje sobre la herramienta diamantada provocará el satinado del diamante y que este deje de cortar.

PÉRDIDA DE SEGMENTOS	
El material y/o la máquina no se ha sujetado firmemente, lo que ha provocado que el disco se haya doblado o se atasque en el corte.	Sujete el material o la máquina firmemente.
No se ha cortado en línea recta, lo que ha provocado que el disco se doble o atasque en el corte.	Alinee la sierra adecuadamente para permitir un corte recto y evitar que el disco se doble en el corte.
Las bridas defectuosas hacen que el disco oscile en el corte o que no esté perfectamente alineado.	Retire todo material extraño de las superficies de las bridas, o sustituya las bridas si son de diámetro menor al recomendado por el fabricante o si están dobladas o deformadas.
El disco es demasiado duro para el material cortado, lo que provoca que el segmento se satine o se desprenda por impactos o fatiga.	Use la especificación de disco adecuada para el material a cortar.
Sobrecalentamiento debido a un suministro inadecuado del refrigerante (agua o aire). Esto suele ir acompañado de decoloraciones del alma en la zona de unión. El sobrecalentamiento de los discos puede provocar grietas en el alma o pérdidas de segmentos.	Corte en húmedo: suministre un flujo de agua adecuado a ambos lados del disco. Corte en seco: deje que los discos descansen periódicamente durante el corte. El disco se enfriará en unos segundos y podrá continuar cortando.
Desgaste del alma de acero.	Los segmentos se desgastan debido a materiales abrasivos o a un suministro inadecuado de agua. Use protección anti-desgaste o incremente el flujo de agua. En caso de duda devuelva el disco para su inspección.
La potencia de la máquina es demasiado alta para la especificación.	Consulte la tabla de aplicaciones para definir la especificación adecuada conforme a la potencia de su sierra.

GRIETAS EN SEGMENTO	
El disco es demasiado duro para el material a cortar.	Use un disco con aglomerante más blando.

CONSEJOS SOBRE EL PRODUCTO

LAS DIFERENTES FORMAS DE LOS SEGMENTOS

SEGMENTADO

Las gargantas (espacio entre los segmentos) ayudan a extraer el polvo del corte y a enfriar el disco. También proporcionan al disco un poco de flexibilidad para evitar que se produzcan grietas cuando se utiliza en condiciones exigentes. Ideal para hormigón, hormigón armado, asfalto y todos los materiales de construcción.

BANDA CONTINUA LISA

Se requiere de una banda continua para conseguir un acabado de buena calidad. La superficie plana y continua significa que no hay choques que puedan crear virutas en la pieza de trabajo. Este tipo de discos es especialmente adecuado para las baldosas que necesitan un acabado perfecto.

BANDA CONTINUA ALMENADA TURBO

Cuando el material es extremadamente duro se necesita un corte más agresivo, por lo que una banda continua almenada es la mejor opción. Este diseño proporciona pequeños golpes a la pieza de trabajo al abordar los azulejos y materiales de construcción más duros. Adecuado para baldosas cerámicas y porcelánicas, granito, tejas y otros materiales duros.

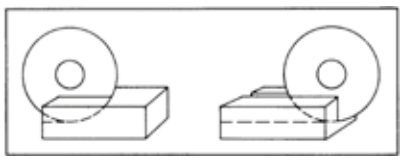
CORTADORA DE AZULEJOS CONSEJOS

NO FUERCE EL CORTE Y PERMITA QUE EL DISCO Y EL PAR MOTOR DE LA MÁQUINA HAGAN EL TRABAJO

- Asegúrese de que la bomba de agua está bien sumergida antes de usarla.
- Limpie la bomba de agua y la bandeja de agua justo después del uso y así evitar la formación de depósitos sólidos para trabajar con plena seguridad y prolongar la vida de la máquina.
- Asegúrese de que el soporte de la carcasa protectora del disco esté alineado adecuadamente con el disco de diamante para evitar que se bloquee y se rompa el azulejo.
- Disminuya siempre la velocidad de avance al final del corte para evitar que se rompa el azulejo y obtener un corte de calidad satisfactoria.

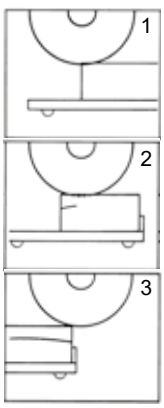
Para un resultado óptimo, recomendamos que equipe sus máquinas Clipper con discos de diamante Norton, diseñados específicamente para corte en húmedo de azulejo.

TRONZADORA DE MESA MÉTODOS DE CORTE



PROFUNDIDAD TOTAL O CORTE FIJO

En caso de profundidad total o corte fijo, el cabezal de corte se queda en una posición fija y todo el material debe empujarse hacia él según se muestra.
Esta técnica suele ofrecer una mayor eficiencia que simplemente mantener el cabezal bajo.
Funciona bien con discos de diamante de corte húmedo para cortar materiales blandos.
En general es menos eficiente que el método de "corte por pasadas" para la mayoría de materiales, especialmente cuando se usan discos para el corte de materiales abrasivos.



CORTE POR PASADAS

El corte por pasadas consiste en mover el carro transportador con el material a cortar hacia adelante y hacia atrás bajo el disco mientras este gira.

- Coloque el material a cortar firmemente en el carro transportador contra la guía de corte y el tope trasero, manteniendo las manos alejadas del disco.

- Arranque la máquina.
- Desplace el carro transportador hacia adelante cerca del disco y baje el cabezal de corte hasta que el disco esté ligeramente en contacto con la superficie del material.
- Pase el material por debajo del disco con movimientos rápidos completos, haciendo un corte poco profundo (aproximadamente de 3mm de profundidad como se muestra en la imagen) en el desplazamiento de avance. En el desplazamiento de retroceso, levante el disco justo por encima de la línea de corte.
- Complete cada movimiento rápido de retroceso y avance pasando el material por debajo del centro del discoantes de iniciar la maniobra de retroceso del carro transportador.

Consejo Clipper

NOTA: Cuanto más duro sea el material, más rápidos deben ser los movimientos de avance y retroceso. El corte por pasadas reduce la zona de la circunferencia del disco en contacto con el material, lo que evita que se caliente el disco, que gira libre y corta con la máxima efi ciencia.

- Asegúrese de que la bomba de agua está conectada a la toma del motor de la tronzadora de mesa. Asegúrese de que la bomba de agua está encendida antes de comenzar un corte en húmedo.
- La manilla del grifo debería estar alineada con el fl ujo de agua. Arranque el motor y asegúrese de que ambos lados del disco están recibiendo un fl ujo de agua adecuado.
- Asegúrese siempre de que el nivel del agua cubre la rejilla del fondo de la bomba. No permita que se acumule tanto lodo o suciedad que obstruya el orifi cio de admisión de la bomba.
- Limpie la bandeja de agua y la bomba después de uso.
- Ajuste la velocidad de avance aplicada al disco de diamante a la profundidad del corte para evitar el sobrecalentamiento y fallo del motor.

CORTADORA DE SUELO CONSEJOS

SELECCIÓN Y MONTAJE DE DISCO

Asegúrese de que la especifi cación del disco de diamante seleccionada es conforme con el material a cortar y con la potencia de la máquina. Antes de montar cualquier disco en una máquina, debe inspeccionarla por si presenta algún daño causado durante el transporte, manipulación o uso previo.
El disco debe estar bien encajado en el eje y el pasador de arrastre. El pasador de arrastre debe traspasar el agujero del disco hasta el plato de sujeción. No fuerce el disco en el eje.
La carcasa protectora del disco debe estar siempre en su posición cuando la sierra está en funcionamiento. Utilice siempre una carcasa del disco de tamaño adecuado al tamaño del disco en uso. El operario debería llevar siempre gafas de seguridad y el equipo de seguridad adecuado.

MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Total Daily Exposure (C)	< 2,5m/s²	2,5m/s² < DE < 5m/s²	> 5m/s²
Status	No action needed (D)	Employer must take actions to reduce or eliminate HAV	Employee must not work anymore

La Directiva europea 2002/44/CE sobre vibraciones establece que la empresa es responsable de garantizar que se eliminen o reduzcan al mínimo los riesgos resultantes de las vibraciones mano-brazo. También establece unos límites máximos de exposición diaria a vibraciones mano-brazo.

Cada vez que utilice correas nuevas, compruebe y fi je la tensión después de una hora de uso: la falta de tensión es la principal causa de desgaste temprano de las correas. Compruebe el fi ltro de aire regularmente para preservar la vida y rendimiento del motor.
Se debe usar un refrigerante adecuado al realizar cortes en húmedo con discos de diamante. Es preciso un suministro adecuado de refrigerante para que los discos de corte en húmedo duren y mantengan su efi ciencia de corte. Si por cualquier motivo el disco se atasca en el corte, aparte el disco del corte y compruebe que la tuerca y el plato exterior del disco están apretados antes de reiniciar el motor. Inspeccione el disco por si está dañado. Retome el corte con cuidado. Asegúrese de que el disco está alineado con el corte anterior.
No desatienda nunca una cortadora de suelo mientras el motor esté en funcionamiento. Asegúrese siempre de que el motor está parado cuando no está en uso. Utilice el motor a las RPM adecuadas.
No altere nunca las RPM o confi guración del regulador. En caso de EMERGENCIA: APAGUE EL MOTOR.

MÉTODOS DE CORTE PARA HORMIGÓN O ASFALTO

Durante el corte no aplique una excesiva fuerza lateral en las manillas para dirigir el corte. No fuerce el disco en el material bajándolo demasiado rápido o aumentando la velocidad de la máquina.
Los discos de mayor diámetro (450mm y superior) se usan por sistema con el método de corte por pasadas con profundidades de corte de 5cm a 8cm en distancias cortas de 15 a 20 minutos. Esto permite que el disco corte de forma mas desahogada y permite ahorrar hasta un 30% del tiempo total de corte.

Para los cortes más profundos (> 20cm), se recomienda realizar las primeras pasadas de corte con un disco de diamante de menor diámetro (≤ 450mm) y después usar un disco de diamante de mayor diámetro para los últimos pasos más profundos. Este procedimiento ayuda a mantener la vida útil del disco más caro.

MÉTODOS DE CORTE DE HORMIGÓN FRESCO

El hormigón fresco se corta para evitar las grietas en grandes superficies de hormigón.

El corte inicial del hormigón se hace en un plazo de 24 horas y a una profundidad de 1/3 a ¼ del grosor total del hormigón. Por lo general se usan discos de diámetro 300 a 350mm con anchura de 3 o 4mm.

Después de realizar el corte inicial, puede ser necesario ensanchar la junta para la varilla de soporte o el sellador. Esto exige un disco de diámetro 300 o 350mm con anchura de hasta 10mm. Esta operación exige a veces el uso de discos 'Bevel' con segmentos triangulares para biselar los bordes de la junta.

PERFORACIÓN CONSEJOS

EL RENDIMIENTO DE UNA BROCA DE DIAMANTE DEPENDE MUCHO DE QUE SE USEN LAS TÉCNICAS DE PERFORACIÓN ADECUADAS. AUNQUE LAS CONDICIONES Y MATERIALES DE PERFORACIÓN PUEDEN VARIAR, EL SEGUIMIENTO DE UNAS PAUTAS CONCRETAS Y UNAS RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD GARANTIZA UNA VELOCIDAD DE PERFORACIÓN SEGURA Y MÁS RÁPIDA Y UNA VIDA ÚTIL MÁS LARGA DE LA BROCA.

Consejo Clipper

IMPORTANTE: Lleve siempre puesto el equipo de seguridad adecuado; use gafas y calzado de seguridad, protectores auditivos y casco y mascarillas respiratorias cuando sea necesario.

TÉCNICAS DE PERFORACIÓN

Se pueden realizar perforaciones con equipos manuales o fijos.

La perforación con equipo manual tiene la ventaja de que exige menos preparación y de que es una operación más rápida, pero solo está recomendada para diámetros de hasta 150mm. Los embragues de seguridad de los motores manuales están diseñados para proteger al usuario final de daños en el sistema mano-brazo y están adaptados a pares menores que los de una operación de perforación con equipo fijo.

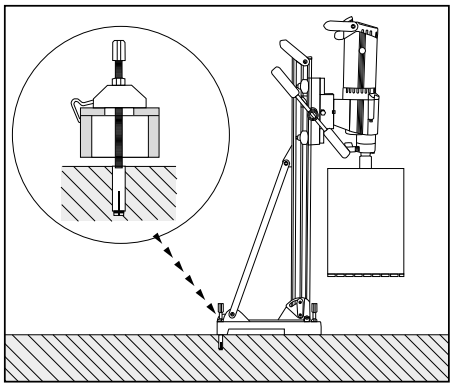
La perforación con equipo fijo exige más trabajo de preparación para fijar adecuadamente el equipo, pero después permite unos diámetros mucho más grandes con pares sin límite.

Puede consultar nuestras tablas de productos para elegir la mejor herramienta para cada una de sus necesidades.

FIJACIÓN DE LA COLUMNA

Fije la broca a la superficie de trabajo de manera que no se mueva y pueda forzar el agujero. Hay tres métodos principales de fijación:

FIJACIÓN MEDIANTE TACO MECANICO



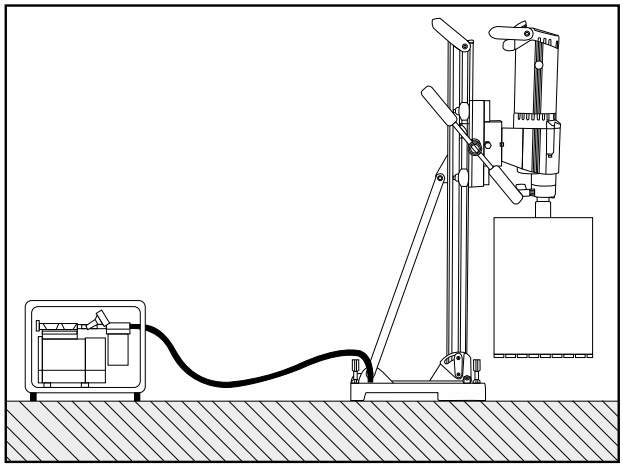
- Mida y marque claramente el lugar de perforación y el agujero de sujeción de la columna.
- Seleccione el tipo de taco en función del material a perforar.
- Asegúrese con un martillo de que el taco esta perfectamente insertado en el material.
- Posicione la columna sobre el lugar de perforación utilizando el puntero láser.
- Apriete y ajuste la columna utilizando los tres tornillos de nivel.

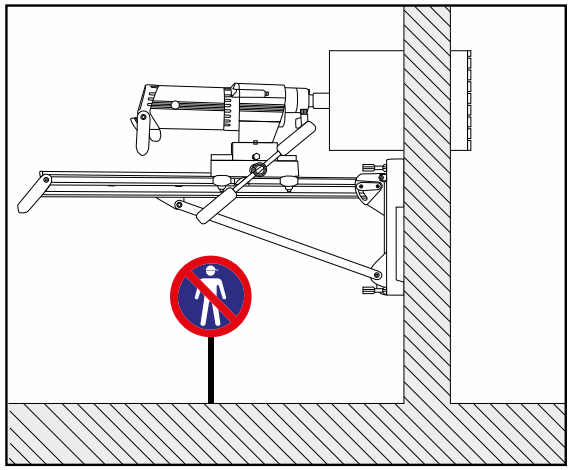
FIJACIÓN MEDIANTE VACÍO

Consejo Clipper

ADVERTENCIA: La fijación mediante vacío precisa de una superficie sólida y plana para garantizar la máxima seguridad de los operarios. Asegúrese de que la superficie no se va a quebrar o desprender debido al peso del equipo de perforación.

- Mida y marque claramente el lugar de perforación.
- Posicione la base y conéctela a la bomba de vacío. Asegúrese de que el tapón de purga está cerrado.
- De ser necesario, añada algo más de peso o de presión a la base para ayudar a generar el vacío.
- Fije el tubo de vacío a la base y posicione la columna sobre el lugar de perforación utilizando el puntero láser.
- Apriete y ajuste la columna utilizando los tres tornillos de nivel.

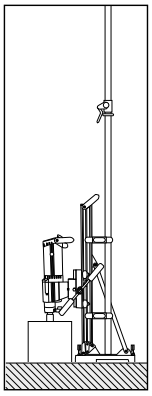




FIJACIÓN MEDIANTE PUNTAL

Consejo Clipper

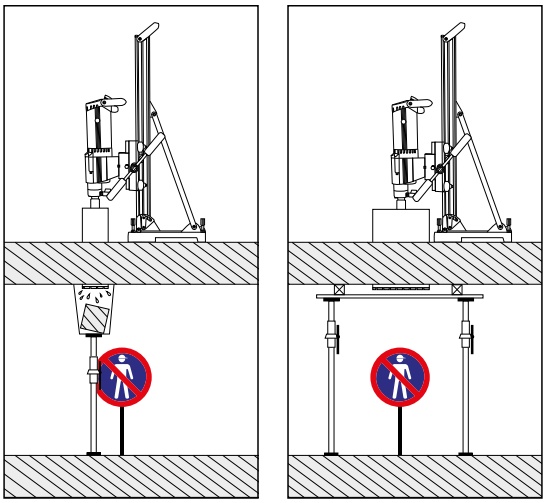
ADVERTENCIA: La fijación mediante puntal precisa de una superficie sólida a ambos lados del puntal para garantizar la máxima seguridad de los operarios. Asegúrese de que la superficie no se va a quebrar o desprender debido a la fuerza de apriete del puntal.



- Mida y marque claramente el lugar de perforación.
- Posicione la columna y fíjela con el puntal. Puede posicionar el puntal telescópico. en la parte superior de la columna o directamente en la base de la perforadora.
- Apriete y ajuste la columna utilizando los tres tornillos de nivel.

OPERACIÓN DE PERFORACIÓN

- Monte el motor en la columna.
- Utilice una arandela de bronce entre el motor y la broca para evitar que se bloquee después de la operación.
- Establezca la velocidad de rotación adecuada conforme al diámetro de perforación.
- Conecte el sistema al suministro de agua y establezca un caudal sufi ciente que asegure que se retira constantemente el lodo abrasivo del agujero.
- Asegúrese de que la toma de alimentación sea la adecuada para evitar que se accione el disyuntor PRCD.
- Baje lentamente la broca hasta el corte de manera que no patine o desplace lateralmente. Toda la circunferencia de la broca debería penetrar en la superfi cie de perforación antes de aplicar presión adicional en la empuñadura.



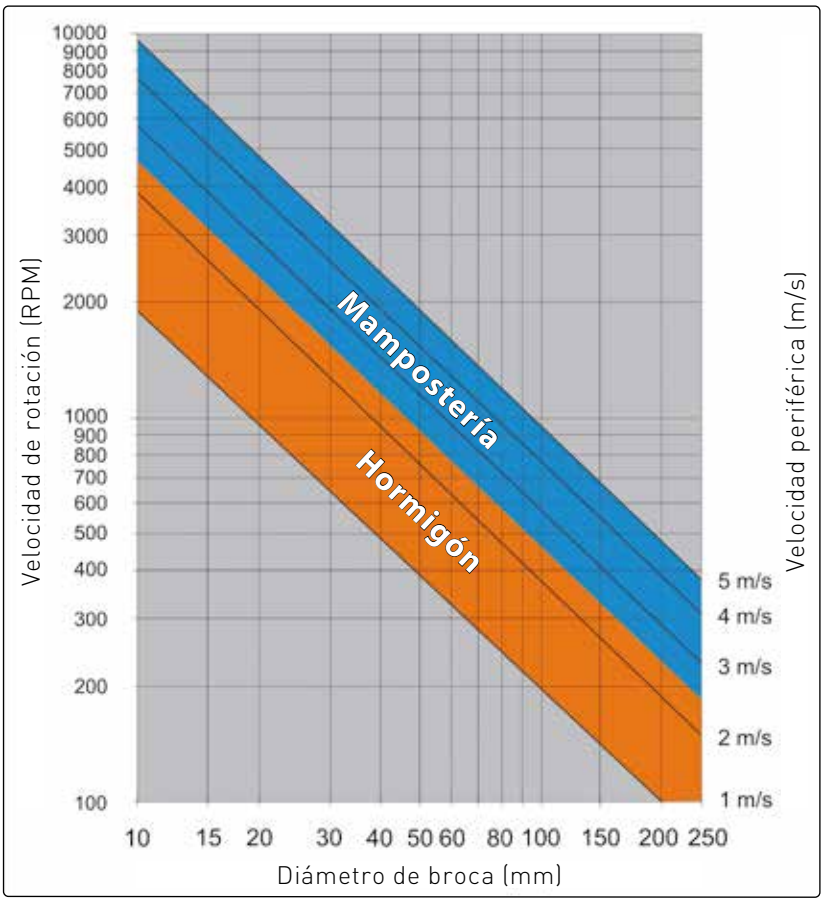
- Ejerza una presión fi rme descendente hacia la broca durante la perforación. No fuerce la broca.
- No detenga el fl ujo de agua o la rotación de la broca mientras la broca está en el agujero. Si la velocidad de perforación desciende sensiblemente, compruebe la broca. Una velocidad de penetración más lenta suele signifi car que la broca está embozada y que necesita ser reavivada.

En la mayoría de los casos, se necesita agua para la perforación. Disponga la conexión a tierra adecuada para la perforadora, ya que el uso de herramientas eléctricas en zonas húmedas puede ser peligroso.

La perforadora debe ser fi jada de manera segura a la superfi cie de trabajo (pared, suelo, etc.), utilizando tacos de anclaje, ventosas o puntales de fi jación.

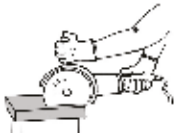
Sea extremadamente prudente al perforar suelos. Compruebe que no haya conductos eléctricos. Procure medidas de protección para todo el personal y materiales situados debajo de las zonas perforadas.

RPM ÓPTIMAS PARA BROCAS DE DIAMANTE



QUÉ HACER Y QUÉ NO HACER AL USAR HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

	QUÉ HACER	QUÉ NO HACER
1	Asegurarse de que en la herramienta consta el distintivo EN 13236	No utilizar una herramienta sin distintivo EN 13236
2	Leer siempre las instrucciones de seguridad	No tirar las instrucciones antes de leerlas
3	Inspeccionar la herramienta en busca de daños	No utilizar nunca herramientas dañadas
4	Alinear las bridas correctamente Respetar la dirección de giro	Bridas mal alineadas Diámetro del agujero incorrecto – Sin dirección de giro
5	Asegurarse de que la carcasa protectora está colocada	No desmontar nunca la carcasa protectora

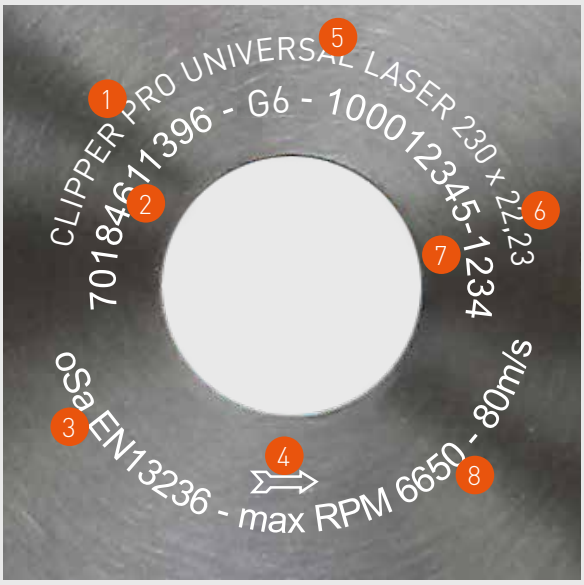
	QUÉ HACER	QUÉ NO HACER
6	Asegurarse de que el material a cortar está firme.	No cortar nunca un material inestable.
7	Usar equipo de protección	No realizar nunca cortes sin equipo de protección
8	 Usar solo para el corte	No desbastar nunca con una disco de diamante
9	Corte siempre recto	No torcer el disco durante el corte
10	Dejar que la herramienta haga el corte por sí sola	No forzar nunca el corte

SISTEMAS DE MARCADO DE DISCOS

1. Denominación del producto
2. Corte en húmedo o en seco
3. Logotipo de soldado a láser
4. Normas europeas
5. Pictogramas de materiales
6. Nivel de calidad
7. Diámetro y agujero
8. Código de barras
9. Pictograma de máquina
10. Seguridad y restricciones de uso

MARCAJE EN EL DISCO

1. Nombre del fabricante
2. Número de artículo
3. Norma de seguridad aplicada
4. Sentido de giro
5. Especifi cación
6. Diámetro y agujero
7. Código de producción del fabricante exigido para trazabilidad
8. Velocidad máxima de uso en RPM y m/s



PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD E INFORMACIÓN:

No utilizar para rectifi cado de caras

No utilizar con amoladora portátil

No utilizar para rectifi cado en húmedo

Solo apto para rectifi cado en húmedo

Usar protección ocular

Usar guantes de pro-tección

Usar solo con plato

Usar protección auditiva

Usar mascarilla

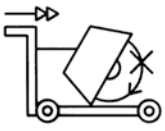
Consultar manual de instrucciones

No usar en caso de presentar daños

No usar en caso de presentar daños

Peligro: riesgo de corte

Peligro: riesgo de corte

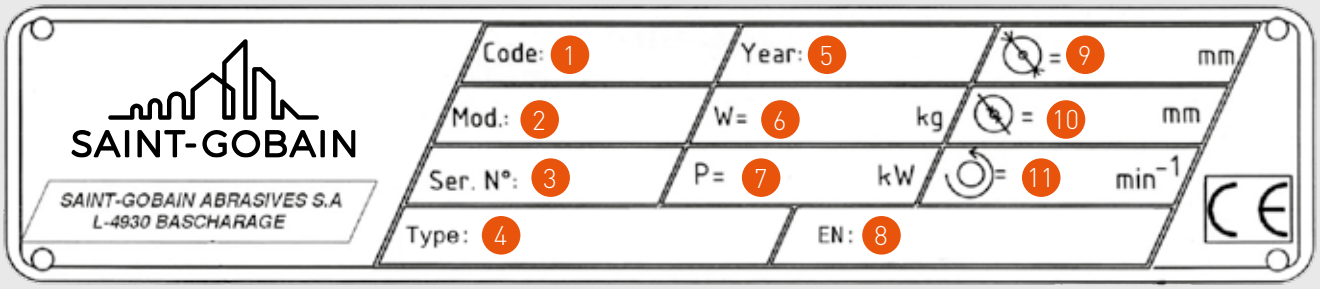

No mover nunca la máquina mientras el disco está en funcionamiento

Sentido de giro del disco

No levantar la máquina por este punto

Levantar por este punto

MARCAJE EN LA MÁQUINA



1. Código de máquina
2. Modelo de máquina
3. Número de serie
4. Tipo de máquina
5. Año de fabricación
6. Peso
7. Potencia
8. Norma de seguridad
9. Velocidad del disco
10. Diámetro del agujero
11. Diámetro máximo del disco

DISCOS DE CORTE Y DESBASTE CONSEJO

SISTEMA DE ESPECIFICACIÓN DE FORMA

BF 27

Discos de desbaste de centro deprimido. Disponibles en diámetros 76-230mm para máquinas portátiles

Aplicación: desbaste

BF 29

Discos de desbaste de centro deprimido. Disponibles en diámetros 115mm y 125mm para máquinas portátiles

Aplicación: desbaste

BF 41

Discos de corte. Disponibles en diámetros 40-400mm para máquinas portátiles y 250-400mm para máquinas fi jas

Aplicación: corte

BF 42

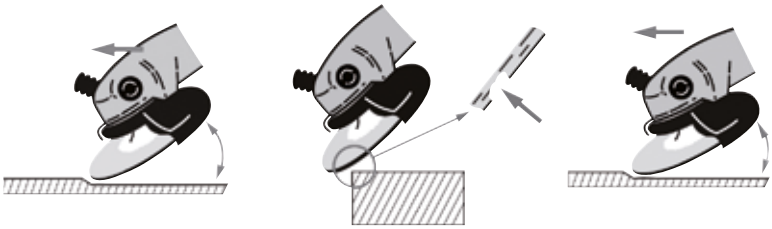
Discos de corte de centro deprimido. Disponibles en diámetros 76-230mm para máquinas portátiles

Aplicación: corte

AMOLADORAS PORTÁTILES

TRABAJO DE DESBASTE INTENSIVO

- No utilizar un disco de corte para desbaste
- No trabajar con el lateral de un disco, ya que cortará las telas de refuerzo
- Trabajar con un ángulo de 10 a 30º en sentido longitudinal

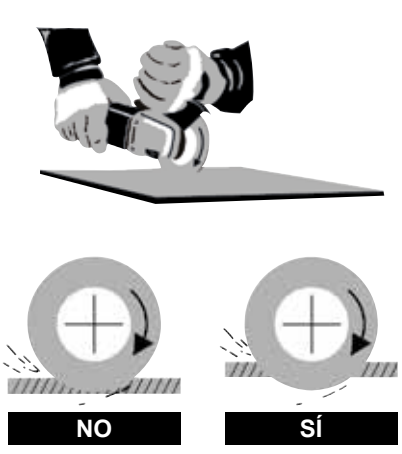


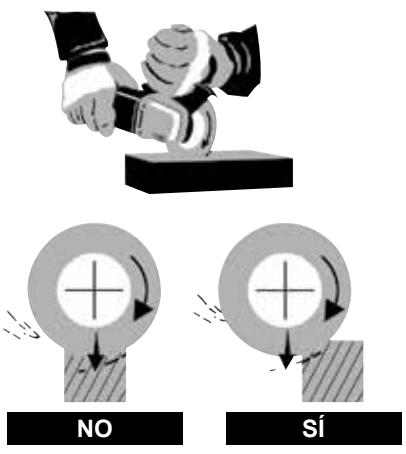
TRABAJO DE ACABADO DE DESBASTE

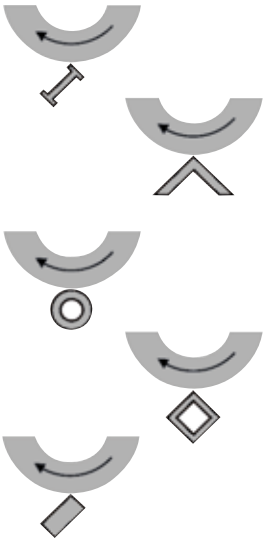
- Ángulo de trabajo de 15º
- Sentido rotatorio.

CORTE

- Disponga la pieza de trabajo de manera que se pueda cortar una sección uniforme.



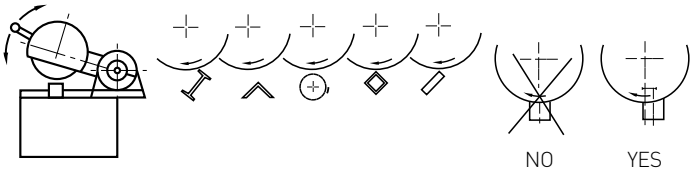




MÁQUINA FIJA

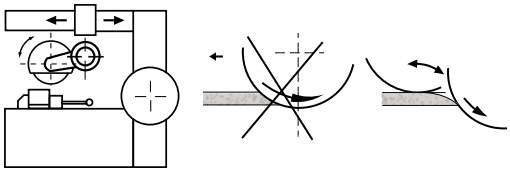
CABEZALES DESCENDENTES

- Disponga la pieza para tener una sección continua.
- Evitar bloquear el disco.
- Asegúrese de que no hay nada en contacto con el disco.



AVANCE AUTOMÁTICO

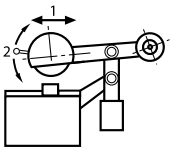
- En caso de piezas gruesas, use el movimiento de vaivén del carro.



CABEZALES OSCILANTES

MODO DE FUNCIONAMIENTO

1 – Oscilación
2 – Corte



- No use este tipo de máquina con movimiento descendente.

NORTON®

SAINT-GOBAIN

REHACEMOS SU MUNDO CON.....

LIDERAZGO EN EL MERCADO MUNDIAL

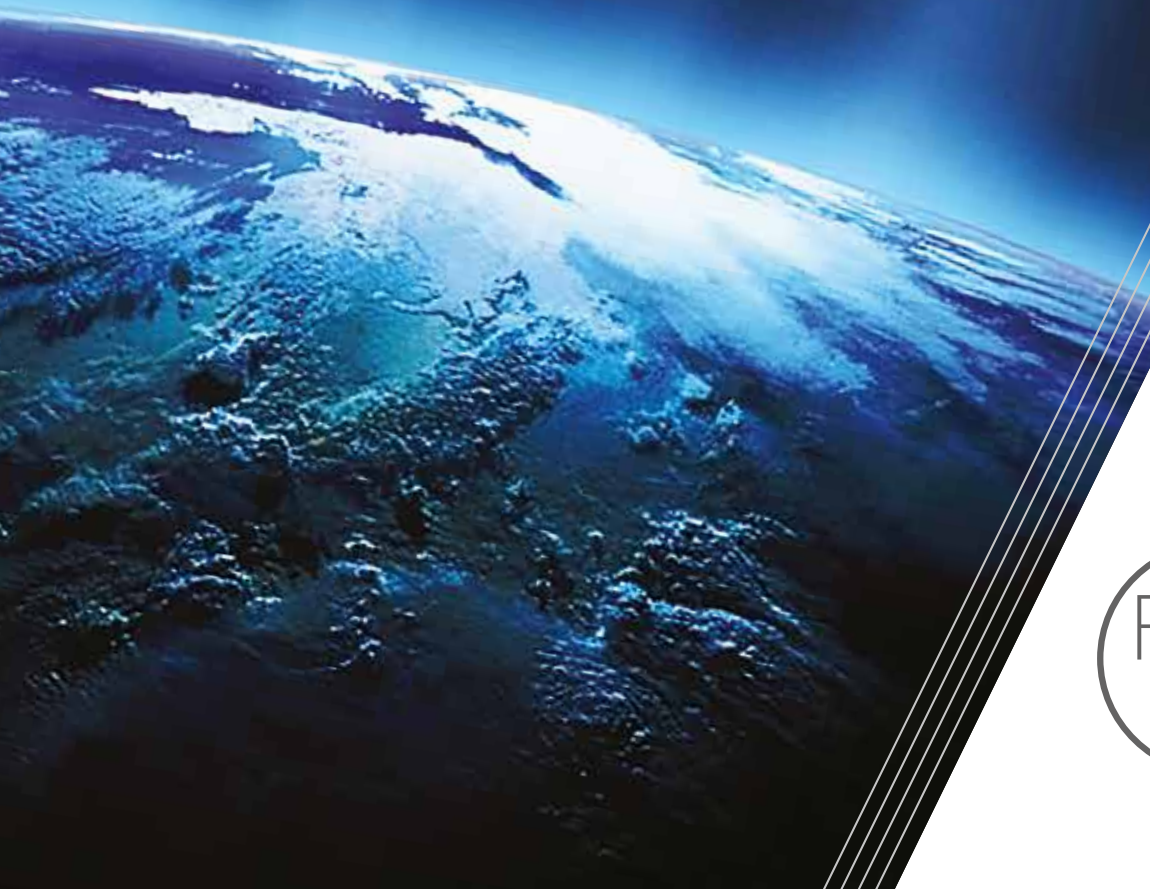
INNOVACIONES DE PRODUCTO A NIVEL MUNDIAL

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

UNA GAMA COMPLETA DE PRODUCTOS EN STOCK

EL ESPECTRO MÁS AMPLIO DE PRODUCTOS DE CALIDAD

SOLUCIONES DE FABRICACIÓN A MEDIDA



Reshaping your world®

UNIDOS CONSTRUIMOS NUESTRO ENTORNO

Como líder mundial en el diseño, fabricación y distribución de materiales para el sector de la construcción residencial e industrial, Saint-Gobain ha adquirido el compromiso de aceptar algunos de los retos fundamentales a los que se enfrenta actualmente mundo: reducir el consumo energético, limitar nuestro impacto sobre el medioambiente y crear una nueva generación de edifi cios que sean seguros, cómodos y energéticamente efi cientes.

Hoy en día somos líderes en todos los sectores de nuestra actividad, ofreciendo sistemas demostrados y fáciles de usar alineados con las necesidades, prácticas y exigencias normativas locales en todos los rincones del mercado de la construcción residencial e industrial, desde hogares hasta edifi cios públicos y ofi cinas, y desde construcciones de nueva planta a proyectos de renovación.

La división de Abrasivos trabaja de manera combinada con las otras líneas de negocio de Saint-Gobain para ofrecer una solución integral para todas aquellas personas que trabajan en el mercado de la construcción residencial:

Fontanería | Albañilería | Carpintería | Pintura y decoración | Alicatado

Algunas de las empresas y marcas europeas más respetadas de los sectores de la construcción residencial e industrial forman parte de Saint-Gobain:

Gyproc SAINT-GOBAIN · PAM SAINT-GOBAIN · PASQUILL SAINT-GOBAIN · ISOVER SAINT-GOBAIN

GLASSOLUTIONS SAINT-GOBAIN · British Gypsum · weber SAINT-GOBAIN · Ecophon SAINT-GOBAIN

CENTROS DE EXCELENCIA

Nuestras instalaciones punteras de prueba de producto o "Centros de Excelencia" resultan primordiales para continuar con nuestro compromiso de excelencia tecnológica. Situados en nuestras plantas de fabricación por todo el mundo, cada centro se enfoca en el desarrollo de productos novedosos para todas las aplicaciones abrasivas y contribuyen al conocimiento que nuestros equipos comerciales y clientes tienen de nuestros productos.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

ARTÍCULO 1

Aplicación de las condiciones generales de venta para profesionales y oponibilidad de condiciones

El hecho de cursar un pedido implica la completa aceptación, sin ningún tipo de reserva por parte del comprador de estas condiciones generales de venta, quedando excluidos todos los restantes documentos, tales como prospectos y catálogos emitidos por el vendedor (SAINT- GOBAIN ABRASIVOS S.A. con domicilio en Ctra. De Guipuzcoa Km. 7,5 Berrioplano (NAVARRA) y CIF A31012644, en adelante SGA), solo tienen un valor indicativo, salvo que legalmente se disponga lo contrario. Cualquier condición contraria impuesta por el comprador será, excepto con aceptación expresa, no oponible al vendedor, sea cual fuere el momento en que haya sido presentada a su conocimiento.

ARTÍCULO 2

Aceptación de pedidos

El pedido se convertirá en firme para el comprador, a partir de la comunicación de su aceptación por el servicio comercial vendedor, bien sea por correo, o por vía telemática (E.D.I.).

En todo pedido deberá indicarse la referencia SAP del producto y la cantidad solicitada.

Si el comprador en un periodo de 5 días hábiles no ha recibido notificación en contra, el pedido se considerará aceptado por parte de (SGA).

ARTÍCULO 3

Modificación de pedidos

ARTICULOS DE STOCK. Cualquier modificación o anulación del pedido demandado por el comprador, no podrá ser tenida en consideración, salvo en el caso que se haya transmitido por escrito a nuestro servicio comercial antes del envío de los productos, de conformidad con el pedido.

ARTICULOS DE FABRICACION. La posible modificación estará sujeta al estado de la fabricación en el momento de notificarse la modificación.

ARTÍCULO 4

Pedido mínimo

- Cantidad mínima por posición de pedido: la cantidad mínima por posición de pedido es la indicada en cada artículo de la tarifa, en función de la misma.
- Valor mínimo por pedido: con carácter general, no se admitirán pedidos cuyo valor neto sea inferior a 150 euros, a excepción de los pedidos de repuestos de máquinas.

ARTÍCULO 5

Objeto del envío

El vendedor se reserva el derecho de poder introducir en un momento dado cualquier modificación que considere útil en sus productos normalizados y sin obligación de modificar los productos de envíos precedentes o de pedidos en curso. Cualquier modificación será puesta en conocimiento del comprador con la debida antelación a través del Servicio Comercial del vendedor.

ARTÍCULO 6

Modalidades de envío - Transferencia de riesgos

El envío es realizado con la recogida de los productos por un transportista elegido por el vendedor en sus locales. Los pedidos enviados por transporte urgente, a petición del comprador, serán expedidos a portes debidos.

La mercancía se entiende vendida franco muelle de las fábricas de SGA, correspondiendo los riesgos del transporte al comprador, aun cuando la mercancía sea enviada a portes pagados.

Para pedidos superiores a 300 euros en valor neto (IVA no incluido), los gastos de envío correrán a cargo del vendedor.

Para pedidos inferiores a 300 euros en valor neto (IVA no incluido), se aplicará un cargo adicional de 15 euros en factura en concepto de gastos de gestión.

Para pedidos inferiores a 1.200 euros en valor neto, con destino a las Islas Canarias, Ceuta y Melilla, los gastos de envío correrán a cargo del comprador.

ARTÍCULO 7

Plazo de entrega

Los envíos son efectuados en función de las disponibilidades y en el orden de llegada de los pedidos. El vendedor está autorizado a efectuar envíos parciales o totales.

Los retrasos en los envíos no pueden dar lugar a penalizaciones, ni aplazamientos o anulaciones de los pedidos en curso.

Los plazos de entrega establecidos variaran en función de la situación del producto:

- PRODUCTOS DE STOCK LOCAL: entrega aproximada en 3 días laborables
- PRODUCTOS DE STOCK EUROPEO: entrega aproximada en 7 días laborables

En catalogo se especifica la situación de stock de cada producto.

Están considerados como causa de fuerza mayor, liberando al vendedor su obligación de proceder a su envío: la guerra, el motín, el incendio, las huelgas, los accidentes o la imposibilidad de ser aprovisionado.

El vendedor tendrá al comprador informado en tiempo oportuno, en cada uno de los casos anteriormente enumerados.

En todo caso, la retención de los envíos se podrá realizar cuando el comprador no esté al corriente con las obligaciones para el vendedor, previa notificación de tal circunstancia.

ARTÍCULO 8

Recepción de la mercancía

Las reclamaciones tales como defectos de embalaje, no conformidad de los productos entregados con los solicitados o con el albarán de expedición, deben indicarse claramente en el albarán del transportista en el momento de la entrega y tendrán un plazo de caducidad de 7 días naturales, a partir de la recepción del producto, para hacerla llegar por escrito.

Al comprador le corresponde suministrar toda justificación sobre las anomalías constatadas, deberá dar todo tipo de facilidades al vendedor para proceder a la constatación de estos defectos para poder subsanarlos y se abstendrá de intervenir o de hacer intervenir a un tercero a este fin.

Ninguna reclamación sobre los defectos aparentes, sobre la no conformidad de los productos o sobre las cantidades expedidas será aceptada después de la expiración de un periodo de 7 días naturales posteriores a la recepción de los productos.

ARTÍCULO 9

Modalidades de devolución de las mercancías

Sin perjuicio de lo que se establezca legalmente, la mercancía devuelta deberá enviarse en el embalaje original sin dañar.

Ninguna devolución será admitida después de un periodo de 1 mes a partir de la fecha de envío.

Ninguna devolución de productos fabricados bajo demanda del comprador, podrá ser aceptada, salvo defecto de los productos.

ARTÍCULO 10

Consecuencia del retorno de mercancías

Toda devolución aceptada por el vendedor conllevara la constitución de un abono a favor del comprador, una vez realizada la verificación cualitativa y cuantitativa de los productos retornados.

En los casos de defectos aparentes o de no conformidad de los productos enviados, el comprador podrá obtener el cambio gratuito de los productos o su reembolso a elección por parte del vendedor, excluyendo todo tipo de indemnizaciones o danos y perjuicios, salvo en los supuestos legalmente establecidos.

ARTÍCULO 11

Extensión de la garantía

La garantía del vendedor se extiende sobre todo defecto de fabricación de la mercancía.

A título de esta garantía, la única obligación que incumbe al vendedor consistirá en el cambio gratuito del producto reconocido como defectuoso por sus servicios técnicos.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

ARTÍCULO 12

Duración de la garantía

La garantía está limitada en el tiempo, con un límite de edad técnica admitida para los productos abrasivos.

Las duraciones así establecidas son:

- Para los ABRASIVOS APLICADOS y los PRODUCTOS AGLOMERADOS ORGANICOS (incluidos DIAMANTE y CBN): 2 años a partir de la fecha de fabricación.
- Para los PRODUCTOS AGLOMERADOS VITRIFICADOS o META-LICOS: 3 años a partir de su fecha de fabricación.
- Para las CINTAS ADHESIVAS: 6 meses a partir de la fecha de fabricación.

A partir de estas fechas, no se le podrá atribuir ninguna responsabilidad al vendedor, quedando por tanto excluidas todo tipo de garantías.

ARTÍCULO 13

Exclusión de garantía

Están excluidos de la garantía, todos los defectos y deterioros de las mercancías, así como los danos causados a los bienes o a las personas, cuando estos provienen del desgaste natural de

los productos o de un accidente provocado por una causa exterior: montaje erróneo, mantenimiento defectuoso, utilización no conforme a las especificaciones incorporadas en los secantes, las etiquetas o en las indicaciones de empleo adjuntas a los productos.

La utilización de los abrasivos aglomerados en condiciones no conformes a las reglas editadas por el Código Europeo de seguridad establecido por la Federación Europea de Productores de

Abrasivos (FEPA) excluye la garantía.

Además, la garantía no podrá cubrir los defectos aparentes a los cuales el comprador hubiera tenido que reclamar según las condiciones de los artículos 6 y 8.

ARTÍCULO 14

Precios

Los precios publicados en esta tarifa son los recomendados (P.V.R) y por lo tanto en modo alguno vinculantes. En ningún caso condicionamos ni marcamos el precio de nuestros productos a los distribuidores de los mismos. Los precios aplicables son los que están en vigor en el momento en el que el pedido es recibido y aceptado por nuestro Servicio Comercial.

Los pedidos cursados conllevan la aceptación del precio.

Los precios recomendados se extienden Franco el establecimiento de comprador, excluyendo aquellos embalajes especiales demandados por el comprador, siempre que se cumplan las

condiciones establecidas en el artículo 4.

ARTÍCULO 15

Cantidades para los productos a fabricar

Una tolerancia de un +/-10% deberá ser admisible sobre las cantidades pedidas y entregadas, para todos aquellos productos fabricados contra pedido.

ARTÍCULO 16

Modalidades de pago

A cada envío se le asignara una factura. Esta será generada a la fecha de salida del almacén y constituirá el punto de partida de la fecha exigible.

ARTÍCULO 17

Modalidades de pago

La forma habitual de pago es mediante recibo domiciliado. Cualquier otra forma de pago deberá ser autorizada por el Servicio Financiero de SGA.

Un descuento por pronto pago (0,05%) está disponible para los pagos que se realicen en un periodo inferior al pactado en el pedido.

ARTÍCULO 18

Defecto o retraso en el pago

En caso de incumplimiento en el pago de una factura a su vencimiento, el vendedor se reserva el derecho, sin previo aviso, de exigir el pago inmediato de todas las sumas que le restan pendientes de cobro y/o suspender siempre que fuera legalmente posible los pedidos en curso.

Los gastos financieros incurridos como consecuencia de los impagos, así como los intereses de demora, serán imputados al comprador.

ARTÍCULO 19

Cláusula de reserva de la propiedad

El vendedor se reserva expresamente la propiedad de los productos entregados hasta que el pago íntegro de los mismos haya sido efectuado.

Se precisa que el simple hecho de entregar en título creando una obligación de pago, no constituye la cancelación de la deuda en el sentido de la presente clausula.

No obstante, los riesgos de pérdida o deterioro de los productos sometidos a la reserva de propiedad, además de los daños que podrían ocasionar, serán transferidos al comprador a partir de sus entregas, es decir, al momento de la recepción de los productos por parte del comprador.

En caso de liquidación judicial del comprador, los productos o su contravalor en caso de reventa, podrían ser reivindicados en conformidad con las disposiciones legales y reglamentación en vigor. En caso de reivindicación de los productos, el vendedor podrá hacer un inventario y/o poner en depósito los productos impagados por el comprador.

ARTÍCULO 20

Control de las exportaciones

En caso de que los productos sean exportados fuera de la Unión Europea deberán serlo de conformidad con las leyes y regulaciones de control de exportación aplicables, así como de conformidad con las disposiciones legales y normativas relativas a los embargos y sanciones económicas. El comprador será responsable de toda consecuencia derivada del incumplimiento de cualquiera de ellas.

ARTÍCULO 21

Derechos de propiedad

Todos los derechos de Propiedad Industrial de los productos pertenecen al vendedor. No podrá hacerse uso de los mismos sin la expresa autorización de este último.

ARTÍCULO 22

Ley aplicable y jurisdicción competente

Las presentes condiciones generales de venta, así como todos los contratos concluidos estarán sometidos a la Ley Española.

Para cualquier cuestión que pudiera plantearse sobre interpretación, cumplimiento o defecto de lo dispuesto en el presente contrato, las partes con expresa renuncia al fuero que pudiera corresponderles, se someten al de los Juzgados y Tribunales de Pamplona.

SAINT-GOBAIN ABRASIVES NV/SA
INDUSTRIEWEG 21
9420 ERPE-MERE
BELGIUM
TEL: +32 2 267 21 00
FAX: +32 2 267 84 24

SAINT-GOBAIN ABRASIVES, S.R.O.
POČERNICKÁ 272/96, MALEŠICE
108 00 PRAHA 10
CZECH REPUBLIC
TEL: +420 255 719 326
FAX: +420 255 719 321

SAINT-GOBAIN ABRASIVES A/S
DYBENDALSVÆNGET 2
DK-2630 TAASTRUP
DENMARK
TEL: +45 4675 5244

PO BOX 643706
FORTUNE TOWER OFFICE 2106
JLT BLOCK C
(NEXT TO METRO STATION)
JUMEIRA LAKE TOWER, DUBAI
UNITED ARAB EMIRATES
TEL: +971 4 431 5154
FAX: +971 4 431 5434

SAINT-GOBAIN ABRASIFS
251 RUE DE L'AMBASSADEUR
78700 CONFLANS
FRANCE
TEL: +33 (0)1 34 90 40 00
FAX: +33 (0)1 34 90 43 97

SAINT-GOBAIN ABRASIVES GMBH
BIRKENSTRASSE 45-49
D-50389 WESSELING
GERMANY
TEL: +49 (0) 2236 703-1
+49 (0) 2236 8996-0
+49 (0) 2236 8911-0
FAX: +49 (0) 2236 703-367
+49 (0) 2236 8996-10
+49 (0) 2236 8911-30
FÜR DEN FACHHANDEL ÖSTERREICH
TEL: +43 (00) 662 430 076

SAINT-GOBAIN ABRASIVES KFT.
1225 BUDAPEST
BÁNYALÉG U. 60/B.
HUNGARY
TEL: +36 1 371 22 50
FAX: +36 1 371 22 55

SAINT-GOBAIN ABRASIVI S.P.A
VIA PER CESANO BOSCONE 4
I-20094 CORSICO MILANO
ITALY
TEL: +39 02 44 851
FAX: +39 02 44 78 266

SAINT-GOBAIN ABRASIVES S.A.
190 RUE J.F. KENNEDY
L-4930 BASCHARAGE
GRAND DUCHE DE LUXEMBOURG
TEL: +352 50 401 1
FAX: +352 50 16 33
NO. VERT (FRANCE) 0800 906 903

SAINT-GOBAIN ABRASIFS, S.A.
2 ALLÉE DES FIGUIERS
AIN SEBAÂ - CASABLANCA
MOROCCO
TEL: +212 5 22 66 57 31
FAX: +212 5 22 35 09 65

SAINT-GOBAIN ABRASIVES BV
GROENLOSEWEG 28
7151 HW EIBERGEN
P.O. BOX 10
7150 AA EIBERGEN
THE NETHERLANDS
TEL: +31 545 466466
FAX: +31 545 474605

SAINT-GOBAIN ABRASIVES AS
KARIHAUGVEIEN 89
1086 OSLO
NORWAY
TEL: +47 63 87 06 00
FAX: +47 63 87 06 01

SAINT-GOBAIN HPM POLSKA SP. Z O.O.
UL. NORTON 1
62-600 KOŁO
POLAND
TEL: +48 63 26 17 100
FAX: +48 63 27 20 401

SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, L. DA
ZONA INDUSTRIAL DA MAIA
I-SECTOR VIII, NO. 122
APARTADO 6050
4476 - 908 MAIA
PORTUGAL
TEL: +351 229 437 940
FAX: +351 229 437 949

SAINT-GOBAIN GLASS, BUSINESS UNIT ABRASIVI PUNCT DE LUCRU:
LOC.VETIS, JUD. SATU MARE
447355, STR. CAREIULUI 11,
PARC INDUSTRIAL RENOVATIO
ROMANIA
TEL: +40 261 839 709
FAX: +40 261 839 710

SG HPM RUS
58, F. ENGELS STR.
STROENIE 2
105082 MOSCOW
RUSSIA
TEL: +74 955 408 355
FAX: +74 959 373 224

SAINT-GOBAIN AFRICA
300 JANADEL AVE
HALFWAY GARDENS
MIDRAND
SOUTH AFRICA
TEL: +27 11 961 2000
FAX: +27 11 961 2184/5

SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, S.A.
CTRA. DE GUIPÚZCOA, KM. 7,5
E-31195 BERRIOPLANO (NAVARRA)
SPAIN
TEL: +34 948 306 000
FAX: +34 948 306 042

SAINT-GOBAIN ABRASIVES AB
GÅRDSFOGDEVÄGEN 18 A
SE-168 66 BROMMA
SWEDEN
TEL: +46 8 580 881 00
FAX: +46 8 580 881 30

SAINT-GOBAIN INOVATIF MALZEMELER VE
AŞINDIRICI SAN. TIC. A.Ş.
GOLD PLAZA, ALTAY ÇEŞME MAHALLESI,
ÖZ SOKAK, NO:19/16
34843 MALTEPE-ISTANBUL ,
TURKEY
TEL: 0090-216-217 12 50
FAX: 0090-216-442 40 74

SAINT-GOBAIN ABRASIVES
UNICORN HOUSE
UNIT 1, AMISON CLOSE
REDHILL BUSINESS PARK
STAFFORD
ST16 1WB
UNITED KINGDOM
TEL: +44 1785 279553
FAX: +44 1785 213487

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, S.A.
CTRA. DE GUIPÚZCOA, KM. 7,5
E-31195 BERRIOPLANO (NAVARRA)
ESPAÑA
Tel: +34 948 306 000
Fax: +34 948 306 042

Ref. Tarifa: 00810038112

www.nortonabrasives.com/es-es
www.youtube.com/NortonAbrasivesEMEA

Norton es una marca registrada de Saint-Gobain Abrasivos.
Form # 3988

SEAM
Sustainable European Abrasive Manufacturers