

# PERFORACIÓN



**MAKITA**<sup>®</sup>  
ONLY · FOR · REAL · PROFESSIONALS



## **PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE LA PERFORACIÓN PROFESIONAL**

### **• ¿QUÉ SE ENTIENDE POR PERFORACIÓN?**

Es la extracción de muestras de roca del subsuelo

En el sector de la construcción, se trata de perforar paredes o suelos de ladrillo, piedra, HORMIGÓN armado, etc., para efectuar el paso de conductos de humos, tuberías, tacos, etc.

### **• ¿CÓMO SE REALIZAN LAS PERFORACIONES?**

Se utilizan brocas diamantadas montadas en máquinas eléctricas denominadas perforadoras o perforadores, para uso en seco, en húmedo y con aspiración de polvo, según el tipo de material y las necesidades del usuario.

### **• ¿HASTA QUÉ DIÁMETRO SE PUEDE PERFORAR?**

Perforación manual: hasta 205 mm de diámetro.

Perforación con columna: hasta 1000 mm de diámetro.

### **• ¿QUIÉN UTILIZA LA PERFORACIÓN PROFESIONAL?**


Electricistas, fontaneros, instaladores de aire acondicionado/ calefacción, constructores de edificios.

### **• ¿EN QUÉ MATERIALES SE UTILIZA EL MÉTODO EN SECO?**

Ladrillos, hormigón ligero, bloques de Ladrillo termoarcilla, piedra, hormigón armado, etc.

### **• ¿EN QUÉ MATERIALES SE UTILIZA EL MÉTODO CON AGUA?**

Hormigón armado, hormigón vibrado, asfalto, piedra y materiales naturales, muros de ladrillo y Ladrillo termoarcilla.



• **¿CUÁL ES EL SISTEMA IDEAL?**

En cuanto a los costes reales de corte por cm<sup>2</sup>, sin duda, es más económico utilizar el método con agua con columna, pero no es aplicable en presencia de materiales que absorben el agua, en estructuras ya amuebladas y/o habitadas o en caso de separaciones de edificios. El uso manual en seco permite una mayor flexibilidad y practicidad en caso de posiciones incómodas y/o angostas.

• **¿QUÉ TIPOS DE PERFORADORAS EXISTEN?**

Existen perforadoras manuales en seco o con agua, o fijas en columna para su uso con agua.

• **¿POR QUÉ UTILIZAR UNA PERFORADORA Y NO UN TALADRO?**

La perforadora es diferente de un taladro por 3 razones principales:

- 1- Protege al usuario de golpes inesperados causados por el bloqueo de la broca gracias al embrague mecánico.
- 2- La potencia del motor es notablemente mayor.
- 3- La velocidad de rotación es más baja para que las herramientas diamantadas puedan utilizarse a su máximo potencial.

• **¿POR QUÉ LA PERFORADORA Y NO EL MARTILLO ELÉCTRICO?**

El martillo utiliza una percusión que daña la herramienta diamantada. La perforadora es más ligera, al igual que las herramientas. La velocidad de rotación de la perforadora es mayor y adecuada para el uso correcto de las herramientas diamantadas. Con la perforadora diamantada el orificio realizado tiene un mejor acabado, no rompe el enlucido al salir y es más precisa; si se utiliza con mucha precaución se pueden cortar varillas de hierro. No hay vibraciones. Los costes de corte por cm<sup>2</sup> son significativamente menores.



## **¿POR QUÉ MAXIMA ES LA EMPRESA LÍDER EN PERFORACIÓN PROFESIONAL?**

Maxima busca en todo el mundo las mejores herramientas, las mejores máquinas y las mejores tecnologías de corte y perforación. Tras un período de pruebas que se realiza tanto en el laboratorio como en la obra, si el producto resulta adecuado a las estrictas normas de calidad de Maxima, se empieza a vender de manera exclusiva a gran escala. Al ser el distribuidor italiano de referencia del sector, Maxima tiene la posibilidad de ver y probar los productos de los principales fabricantes mundiales en primer lugar. Las características técnicas exclusivas, tanto de las herramientas como de las máquinas, son el resultado de años de conocimientos técnicos, de un cuidadoso estudio de las necesidades del usuario, de un continuo intercambio de información entre Maxima y los ingenieros de diseño, de meticulosas pruebas de laboratorio y de pruebas reales en obras, y son lo que realmente requiere el usuario final.

Maxima ofrece soluciones reales, no propuestas.

### **• GAMA DE PRODUCTOS**

La gama de productos Maxima es la más completa del mercado, tanto en lo que se refiere al número y al tipo de máquinas ofrecidas como a la gama de herramientas diamantadas. Los accesorios disponibles son la opción más amplia que ofrece actualmente el mercado.

A close-up photograph of several diamond abrasive discs. The discs are reddish-brown in color and have a textured, porous surface. They are arranged in a somewhat circular pattern, with some overlapping. The lighting is bright, creating strong shadows and highlights that emphasize the texture and shape of the discs.

• **CALIDAD**

Los productos Maxima son considerados los mejores desde el punto de vista profesional, tanto por sus prestaciones (brocas y máquinas) como por su resistencia al desgaste.

La excepcional relación calidad-precio es un elemento fundamental en el gran éxito de los productos de Maxima.

• **SEGURIDAD**

Todas las herramientas diamantadas están soldadas al láser.

Las perforadoras se fabrican con los más altos estándares de calidad disponibles en el mercado, y con la calidad que corresponde a los criterios de fabricación alemanes.

• **CERTIFICACIONES Y SEGUROS DE LOS PRODUCTOS**

La empresa Maxima cuenta con la certificación UNI EN ISO9001:2015.

Todas las herramientas diamantadas están certificadas por OSA - Organización para la Seguridad de los Abrasivos (organismo de certificación alemán para la seguridad de los discos abrasivos y diamantados).

Como garantía adicional, Maxima ha cubierto todos los productos que distribuye con una póliza de responsabilidad civil de producto contra posibles defectos de fabricación.





# APLICACIONES

# APLICACIONES: CAROMAX 800

## PERFORADOR DE ALTA VELOCIDAD

FOTO 1



Perforación de gres porcelánico de 12 mm de espesor utilizando una broca Maxima ORO GRES  $\varnothing$  8 mm. Tiempo de perforación: 7 segundos. Rendimiento indicativo de la broca: 500 perforaciones. Hay que tener en cuenta que la velocidad de corte y el rendimiento de las brocas diamantadas pueden cambiar significativamente al variar las condiciones de perforación.

FOTO 2



Perforación de mosaico de vidrio de 4 mm de espesor utilizando una broca Maxima ORO GRES  $\varnothing$  8 mm. Tiempo de perforación: 5 segundos. Rendimiento indicativo de la broca: 1900 perforaciones. Hay que tener en cuenta que la velocidad de corte y el rendimiento de las brocas diamantadas pueden cambiar significativamente al variar las condiciones de perforación.

Practicidad, rapidez, precisión de perforación y una excepcional vida útil de la herramienta diamantada son las mejores cualidades de este innovador sistema de perforación. Ideal para aplicaciones en todos aquellos materiales en los que la precisión del orificio y la rapidez de ejecución son factores discriminantes esenciales para el éxito del trabajo, por ejemplo, perforaciones en gres porcelánico (foto 1), en revestimientos de mosaico de vidrio (foto 2) y en placas de granito (foto 3). El diámetro

máximo de perforación es de 68 mm. Gracias a la alta velocidad de rotación (6400 y 3600 rpm) es posible perforar incluso en las esquinas de las baldosas o los umbrales (foto 3) sin riesgos de agrietar o astillar el material. El cómodo depósito de agua permite realizar un buen número de orificios sin tener que rellenarlo a cada rato. CAROMAX 800 se suministra en un nuevo maletín de transporte con tres BROCAS ORO GRES ( $\varnothing$  6, 8, 10 mm) y con el práctico kit de centrado y recogida de agua (foto 4).

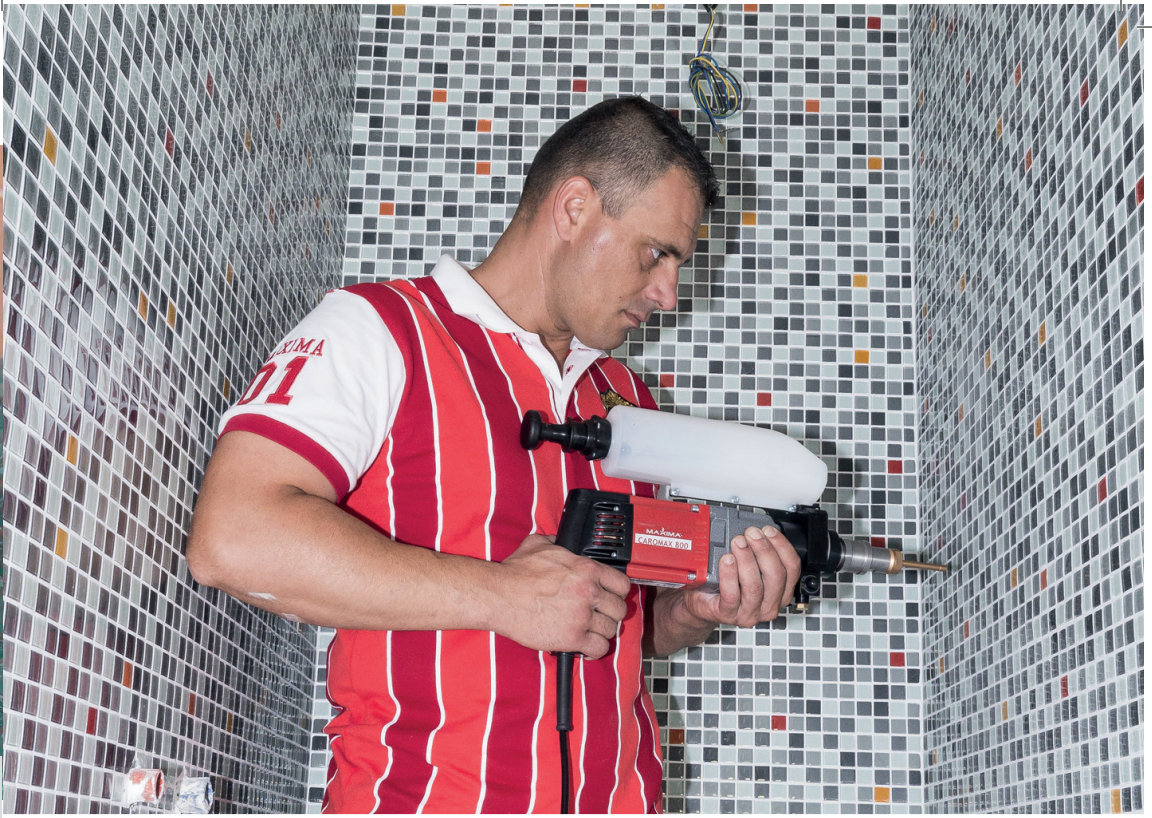
FOTO 3



Perforación de granito de 20 mm de espesor utilizando una broca Maxima ORO GRES  $\varnothing$  8 mm. Tiempo de perforación: 9 segundos. Rendimiento indicativo de la broca: 450 perforaciones. Hay que tener en cuenta que la velocidad de corte y el rendimiento de las brocas diamantadas pueden cambiar significativamente al variar las condiciones de perforación.

FOTO 4





## APLICACIONES: CAROMAX 1800



FOTO 1



FOTO 2

La CAROMAX 1800 es la perforadora en seco por excelencia. Se distingue de todas las demás perforadoras por su extrema facilidad de uso, por la capacidad de perforar rápidamente el hormigón armado en seco utilizando exclusivamente brocas diamantadas Maxima, por la mejor relación peso/potencia, por el diámetro de la broca de capacidad máxima que llega a  $\varnothing$  205 mm y por la posibilidad de poder montar brocas y accesorios para la aspiración de polvo sin que su rendimiento, en términos de velocidad de corte, se vea afectado en absoluto (Foto 3). Gracias a las características que acabamos de mencionar, a la

velocidad de rotación única y a la potencia de 1800 W, CAROMAX 1800 es la perforadora más segura de la historia para alquilar. Ideal para cualquier tipo de aplicación en el campo de la construcción, desde el hormigón armado en seco con kit de aspiración y BROCAS DE ASPIRACIÓN 300 (foto 4) o con BROCAS LÁSER ORO SPIRAL 150 (foto 1) hasta las paredes de ladrillo con BROCAS LÁSER PLATA 150 (foto 2). La máquina se suministra en un nuevo maletín de transporte que incluye un adaptador rápido M18-M16, una punta de centrado SDS, una extensión M18F-M16M de 250 mm de longitud, llaves de servicio y dos útiles arandelas ANTIBLOCK de cobre.

FOTO 3



## APLICACIONES: CAROMAX 1800 EN ASPIRACIÓN

FOTO 4



**DESDE 2002  
PERFORAMOS EL  
HORMIGÓN ARMADO  
EN SECO**

# BROCAS EN SECO



Esta sección está dedicada a la gama de brocas para perforaciones en seco de Maxima para usar con perforadoras manuales. Están desarrolladas para perforación en seco en hormigón armado, se encuentran disponibles con conexión M16 y 1" 1/4. La broca Oro Spiral es la broca para trabajos en seco más vendida en Italia y también la más imitada. Fabricada en exclusiva desde 2002, garantiza un rendimiento inigualable.

## BROCA PLATA GRES



EN SECO  
PARA TALADRO  
PARA AMOLADORA

### DESCRIPCIÓN

**Para taladro.** Para gres porcelánico y cerámica en general.

Para taladros con mandril de 13 mm, sin percusión.

Número de revoluciones mínimo óptimo 1.500 rpm. Para obtener un rendimiento superior, enfríe durante la perforación extrayendo y volviendo a insertar la herramienta en el orificio. Comience la perforación con un ángulo de 45° y luego proceda con un movimiento circular.

**Para amoladora.** Para gres porcelánico y cerámica en general.

Utilizar con amoladoras angulares. Advertencias para un correcto funcionamiento en seco: velocidad óptima 11.000/13.000 rpm.

Para obtener un rendimiento superior, enfríe durante la perforación extrayendo y volviendo a insertar la herramienta en el orificio. Comience la perforación con un ángulo de 45° y luego proceda con un movimiento circular.

**Longitud útil de la broca: 35 mm.**



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



6 - 8 - 10 -  
12 - 14



6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20  
25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60  
70 - 80 - 90 - 100

## BROCA ROJO GRES



EN SECO  
PARA TALADRO  
PARA AMOLADORA

### DESCRIPCIÓN

**Para taladro:** para gres porcelánico y cerámica en general. Para taladros con mandril de 13 mm, sin percusión. Número de revoluciones mínimo óptimo 1.500 rpm. Para obtener un rendimiento superior, enfríe durante la perforación extrayendo y volviendo a insertar la herramienta en el orificio. Comience la perforación con un ángulo de 45° y luego proceda con un movimiento circular.

**Para amoladora:** para gres porcelánico y cerámica en general.

Utilizar con amoladoras angulares. Advertencias para un correcto funcionamiento en seco: velocidad óptima 11.000/13.000 rpm.

Para obtener un rendimiento superior, enfríe durante la perforación extrayendo y volviendo a insertar la herramienta en el orificio. Comience la perforación con un ángulo de 45° y luego proceda con un movimiento circular.

**Longitud útil de la broca: 35 mm.**



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



6 - 8 - 10 -  
12 - 14



6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20  
25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60  
70 - 80 - 90 - 100

## BROCA LÁSER ORO SPIRAL®



L. 150 mm  
PARA HORMIGÓN  
ARMADO  
DESDE 2002

### DESCRIPCIÓN

La **Broca Láser Oro Spiral®** es una exclusiva de Maxima desde 2002, desarrollada específicamente para la perforación de hormigón armado en seco. Desde entonces, ha evolucionado y se ha rediseñado y sigue siendo la herramienta más rápida y eficaz del mercado y la más vendida tanto en el mercado nacional como en el extranjero. Tiene características que la hacen única: la espiral en el cuerpo de acero; la conicidad; el segmento turbo con diseño alternado cóncavo/convexo: la reducción de la fricción y la descarga superior se han incrementado notablemente en comparación con las herramientas de la competencia, mejorando así la velocidad de perforación de forma excepcional.

**Longitud útil de la broca: 150 mm.**

### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



32 - 37 - 42 - 52 - 57 - 62 - 68 - 72 - 82 - 92 - 102 - 107  
112 - 122 - 127 - 132 - 142 - 152 - 162 - 182 - 205 - 225 - 250



## BROCA LÁSER NEGRO SPIRAL



L. 200 mm  
PARA HORMIGÓN  
ARMADO  
DESDE 2002

### DESCRIPCIÓN

La **Broca Negro Spiral** ha sido creada como respuesta a la demanda del mercado de un producto de la misma calidad que la Broca Oro Spiral®, pero con una longitud superior, en este caso aumentada a 200 mm, para favorecer la velocidad de ejecución durante el trabajo. En este caso, la operación de limpieza del núcleo es necesaria con un 30 % menos de frecuencia que con las brocas de 150 mm de longitud. Para las características técnicas, véase «Broca Oro Spiral®».

**Longitud útil de la broca: 200 mm.**

### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



32 - 42 - 57 - 68 - 82 - 102  
112 - 127 - 142 - 162



## BROCA LASER PLATA

L. 150 mm  
PARA HORMIGÓN  
ARMADO  
DESDE 2002

### DESCRIPCIÓN

La **Broca Láser Plata** ha sido creada debido a la necesidad de ofrecer un producto cualitativamente idéntico a la Broca Láser Oro Spiral, pero con un precio más atractivo, lo que la hace ideal para quienes no la usan a diario. La composición química de los segmentos diamantados es la misma, por lo que la Broca Láser Plata también perfora hormigón armado en seco. Sin embargo, su diseño es más sencillo y están soldadas al láser en un cuerpo perfectamente cilíndrico.

**Longitud útil de la broca: 150 mm.**



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



32 - 37 - 42 - 52 - 57 - 62 - 68 - 72 - 82 - 92 - 102 - 107  
112 122 - 127 - 132 - 142 - 152 - 162 - 182 - 205

## BROCA LÁSER PLATA 70

L. 70 mm  
PARA HORMIGÓN  
ARMADO

### DESCRIPCIÓN

La **Broca Láser Plata 70** surgió de la necesidad de ofrecer un producto de calidad idéntica a la Broca Láser Plata 150. La composición química de los segmentos diamantados es la misma, por lo que la Broca Láser Plata 70 también perfora hormigón armado en seco. La longitud útil de 70 mm ha sido creada debido a la necesidad de hacer orificios para las cajas eléctricas, una necesidad que se siente especialmente en los mercados de exportación.



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



68 - 82 - 102 - 112

## BROCA ASPIRACIÓN 300



L. 300 mm  
PARA HORMIGÓN  
ARMADO  
DESDE 2002

### DESCRIPCIÓN

Es la herramienta adecuada de la gama para los trabajos que requieren la aspiración de polvo. La **Broca Aspiración 300** también lleva el mismo segmento diamantado que las brocas de 150 mm de longitud y, por lo tanto, es capaz de realizar perforaciones en seco, en caso de que se disponga de una máquina adecuada, en materiales como hormigón armado, ladrillos, tejas y hormigón. La longitud útil de corte es de 300 mm, mientras que solo para los  $\varnothing$  182 y 205 se ha reducido a 200 mm para aligerar la carga tanto para la máquina como para el usuario.



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



32 - 37 - 42 - 52 - 57 - 62 - 68 - 72 - 82 - 92 - 102 - 107  
112 - 122 - 127 - 132 - 142 - 152 - 162 - 182 - 205 - 225 - 250

## BROCA ASPIRACIÓN 150



L. 150 mm  
PARA HORMIGÓN  
ARMADO  
DESDE 2002

### DESCRIPCIÓN

Es la herramienta adecuada de la gama para los trabajos que requieren la aspiración de polvo. También la **Broca Aspiración 150** posee el mismo segmento diamantado que las brocas de 300 mm de longitud y, por tanto, es capaz de perforar en seco materiales como el hormigón armado, ladrillos, tejas y hormigón.

La longitud de corte útil es de 150 mm.



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



52 - 57 - 62 - 68 - 82 - 102 - 112 - 127 - 142 - 162

## BROCA ASPIRACIÓN 70

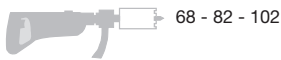
L. 70 mm  
PARA HORMIGON  
ARMADO  
DESDE 2002

### DESCRIPCIÓN

Es la herramienta adecuada de la gama para los trabajos que requieren la aspiración de polvo. También la **Broca Aspiración 70** posee el mismo segmento diamantado que las brocas de 150 mm de longitud y, por tanto, es capaz de perforar en seco materiales como el hormigon armado, ladrillos, tejas y hormigón. La longitud útil de 70 mm ha sido creada debido a la necesidad de hacer orificios para las cajas eléctricas, una necesidad que se siente especialmente en los mercados de exportación.



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



## BROCA ASPIRACIÓN PLATA 250

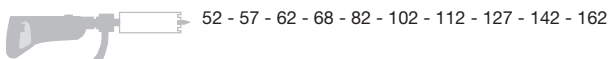
L. 250 mm  
PARA HORMIGON  
ARMADO

### DESCRIPCIÓN

Es la herramienta adecuada de la gama para los trabajos que requieren la aspiración de polvo. La **Broca Aspiración 250** monta el mismo segmento diamantado que las brocas láser Plata y, por tanto, es capaz de perforar en seco materiales como hormigon armado, ladrillos, tejas y hormigón si se dispone de una máquina adecuada. **La longitud de corte útil es de 250 mm.**



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



## BROCA NEGRO PLÁSTICO

L. 160 mm  
PARA PLÁSTICOS

### DESCRIPCIÓN

La **Broca Negro para plástico**, diseñada para su uso con CAROMAX 2001, permite perforar orificios de conexión para tubos de plástico, como ramales de alcantarillado, pozos de registro o tubos de obra. Longitud de la broca: 163 mm. Perforación rápida y enorme ahorro de tiempo gracias a la innovadora tecnología de corte y a las inserciones de metal duro de alta calidad, perforación rápida y fiable, incluso en tubos o recipientes de paredes gruesas. Excelente calidad de acabado de la superficie del orificio con bordes lisos y limpios, incluso en tubos corrugados. El núcleo se expulsa de la fresa de corona y se captura por el pistón de centrado de plástico cargado por resorte PICE01P.



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



42 - 52 - 67 - 82 - 92 - 102 - 107 - 112  
117 - 127 - 142 - 162 178 - 200 - 250

## BROCA NEGRO MADERA

L. 300 mm  
PARA MADERA

### DESCRIPCIÓN

La **Broca Negro Madera**, diseñada para su uso con CAROMAX 2001, permite taladrar orificios para su instalación en techos de madera maciza, en conductos para campanas extractoras, tubos de escape, tolvas de lavandería, orificios en paneles de aislamiento de paredes, orificios en madera laminada encolada para tubos de calefacción, orificios para conductos en revestimientos de techo para conductos de humos, ventilación e iluminación. Perforación rápida y enorme ahorro de tiempo gracias a la innovadora tecnología de corte. Profundidad de perforación también en madera maciza hasta 300 mm. Excelente calidad de acabado del borde del orificio, fácil extracción del núcleo de la broca, perforación limpia y sin serrín con aspiración, perforación manual de todos los diámetros principales. No es necesario realizar ningún orificio piloto cuando se utiliza el pistón de centrado rápido PICE01L para madera.



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



52 - 68 - 82 - 102 - 127 - 162 - 202 - 250

# BROCAS CON AGUA



La gama de brocas con agua está disponible para varios usos, con conexiones de 1" 1/4 y 1/2 gas, con soldadura al láser desde el diámetro 6 hasta el 1000 mm. Excepto la Broca Oro Gres, toda la gama está desarrollada para máquinas de columna.

## BROCA ORO GRES



L. 60 mm  
CONEXIÓN 1/2 GAS  
PARA CAROMAX 800

### DESCRIPCIÓN

Para montar exclusivamente en Caromax 800. La **Broca Oro Gres** ha sido desarrollada por los laboratorios de I+D de Maxima para trabajar a muy alta velocidad de rotación y perforar con agua cualquier tipo de material de colocación. El gres porcelánico, la kerlite, el granito, el mármol, el ladrillo klinker y muchos otros materiales ya no son un problema y perforarlos será realmente un juego de niños, sin peligro de grietas o roturas, incluso en las esquinas de las baldosas. Garantiza un número muy elevado de perforaciones, incluso 500 perforaciones en gres porcelánico.

**La longitud útil de la broca es de 60 mm.**



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 28  
30 - 32 - 35 - 38 - 40 - 42 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 68

## BROCA ORO DURAMAX



L. 450 mm  
CONEXIÓN 1" 1/4

### DESCRIPCIÓN

La **Broca Oro Duramax** es una herramienta ideal para la perforación de orificios de diámetro mediano o grande, se monta en máquinas con conexión de 1" 1/4, con una potencia de al menos 2000 vatios y están equipadas con conexión para el agua. Gracias a la tecnología patentada Duramax® garantiza una durabilidad y velocidad de perforación significativamente superiores, ya que permite dosificar y posicionar perfectamente los gránulos de diamante dentro del segmento diamantado, y también gracias a la espiral en el cuerpo que facilita la liberación de los residuos desde el alojamiento del orificio, haciendo que su rendimiento sea único. Para poder utilizar cada diámetro con el máximo rendimiento, es imprescindible disponer de una máquina con la potencia y la velocidad adecuadas para ese diámetro.



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



32 - 42 - 52 - 62 - 72 - 82 - 92 - 102 - 112 - 122 - 127  
132 - 142 - 152 - 162 - 172 - 182 - 200 - 225 - 250

## BROCA LÁSER 450



L. 450 mm  
CONEXIÓN 1"1/4

### DESCRIPCIÓN

Es ideal para realizar orificios de diámetro mediano a grande, la **Broca Láser 450** se monta en máquinas con conexión de 1" 1/4. Para utilizarse con agua, es una herramienta de excelente rendimiento con una velocidad de perforación superior, gracias a la espiral en el cuerpo que facilita la salida de los residuos del alojamiento del orificio. Se encuentra disponible en una amplia gama de diámetros, de 14 a 500 mm: para poder utilizar cada diámetro con el máximo rendimiento, es imprescindible disponer de una máquina con la potencia y la velocidad adecuadas para ese diámetro.



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 21 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 32 - 35 - 42 - 45 - 52 - 56  
62 - 66 - 72 - 76 - 82 - 86 - 92 - 102 - 107 - 112 - 122 - 127 - 132 - 142 - 152  
162 - 172 - 182 - 192 - 202 - 215 - 225 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500

## BROCA LÁSER 420



L. 420 mm  
CONEXIÓN 1/2 GAS

### DESCRIPCIÓN

La **Broca Láser 420** ha sido desarrollada para realizar perforaciones de diámetro pequeño y es específica para máquinas con agua con conexión de 1/2 para gas, tanto manuales como de columna. Es ideal para realizar orificios para tacos. Tiene una longitud de 420 mm y está disponible en diámetros de 14 a 132 mm. Es una herramienta de excelente rendimiento con una velocidad de perforación superior, gracias a la composición química especial y a la espiral en el cuerpo que facilita la salida de los residuos del alojamiento del orificio. Para poder utilizar cada diámetro con el máximo rendimiento, es imprescindible disponer de una máquina con la potencia y la velocidad adecuadas para ese diámetro.



### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



14 - 15 - 16 - 18 - 20  
21 - 22 - 24 - 25 - 26  
28 - 32 - 35 - 38 - 42  
45 - 52 - 56 - 62 - 66  
72 - 76 - 82 - 86 - 92  
102 - 112 - 122 - 132



14 - 15 - 16 - 18 - 20  
21 - 22 - 24 - 25 - 26  
28 - 32 - 35 - 38 - 42  
45 - 52 - 56 - 62 - 66  
72 - 76 - 82 - 86 - 92  
102 - 112 - 122 - 132

## BROCA PLATA 450

L. 450 mm  
CONEXIÓN 1" 1/4

### DESCRIPCIÓN

La **Broca Plata 450** es ideal para realizar orificios de diámetro mediano a grande. Esta broca se monta en máquinas de agua con conexión de 1" 1/4. Es muy similar a la Broca Oro 450, se diferencia esencialmente por el cuerpo, que en este caso es perfectamente cilíndrico. Tiene una longitud de 450 mm y está disponible en diámetros de 32 a 1000 mm. Para poder utilizar cada diámetro con el máximo rendimiento, es imprescindible disponer de una máquina con la potencia y la velocidad adecuadas para ese diámetro.

### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



32 - 35 - 42 - 45 - 52 - 56 - 62 - 66 - 72 - 76 - 82 - 86 - 92 - 102 - 107  
112 - 122 - 127 - 132 - 142 - 152 - 162 172 - 182 - 202 - 225 - 252 - 260  
272 - 302 - 352 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000



## BROCA NEGRO 450

L. 450 mm  
CONEXIÓN 1" 1/4

### DESCRIPCIÓN

La **Broca Negro 450** es ideal para realizar orificios de diámetro mediano a grande. Esta línea de brocas ha sido desarrollada para ofrecer un producto cualitativamente idéntico a la Broca Plata 450, pero con un precio más atractivo, lo que la hace ideal para quienes no la usan a diario. Es muy similar a la Broca Argento 450, se diferencia esencialmente en la soldadura del segmento, que en este caso está soldada con láser.

### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS



32 - 42 - 52 - 62 - 72 - 82 - 92 - 102 - 112 - 122 - 127  
132 - 142 - 152 - 162 - 172 - 182 - 200 - 225 - 250



## PERFORACIÓN CONTINUA

### DESCRIPCIÓN

Esta línea de brocas diamantadas encuentra su uso ideal en caso de perforaciones de profundidades superiores a 2 metros lineales. Dado que no es posible extraer de la pared el núcleo resultante como en la perforación tradicional, este sistema permite realizar el orificio enroscando progresivamente las extensiones, manteniendo el núcleo dentro de la broca hasta el final de la perforación. A petición, el sistema también puede suministrarse con extractores de núcleo y estabilizadores para evitar que la perforadora se desvíe durante la perforación. Al tratarse de una perforación altamente técnica, se recomienda solicitar un asesoramiento previo a un técnico de Maxima, que le dará las indicaciones y los consejos técnicos para realizar el trabajo de manera profesional. En casos de aplicaciones poco comunes, el técnico también estará disponible para realizar inspecciones en la obra. La herramienta está disponible en tres variantes: Corona impregnada, engastada y policristalina, y todas pueden solicitarse en el pedido para su uso con agua o aire comprimido.

### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS

20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 64 - 72 - 82

Los siguientes diámetros también están disponibles a petición:

92 - 102 - 112 - 122 - 137 - 152 - 162 - 182 - 202 - 212 - 252 - 262 - 302



## PERFORACIÓN CONTINUA FINA

### DESCRIPCIÓN

Esta línea de brocas diamantadas es ideal para su uso cuando se perforan profundidades de más de 1 metro lineal, pero debido a sus características de espesor limitado a una profundidad máxima de 5 metros. Debido a su escaso grosor, el sistema no puede suministrarse con extractores para los núcleos y estabilizadores para evitar que la corona se desvíe durante la perforación. Al tratarse de una perforación altamente técnica, se recomienda solicitar un asesoramiento previo a un técnico de Maxima, que le dará las indicaciones y los consejos técnicos para realizar el trabajo de manera profesional. En casos de aplicaciones poco comunes, el técnico también estará disponible para realizar inspecciones en la obra. Esta línea de herramientas solo está disponible en una variante: Corona impregnada para uso con agua.

### DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS

20 - 25 - 28 - 30 - 32 - 35 - 40 - 46 - 51 - 56 - 61

66 - 72 - 76 - 82 - 92 - 102 - 112 - 122 - 127





# MÁQUINAS PARA PERFORACIÓN

La gama de perforadoras de Maxima es una de las más completas del mercado y abarca usos que van desde la instalación en el ámbito hidráulico o eléctrico hasta usos en el sector de la construcción, tanto civil como industrial. Entre otros, dos auténticos iconos de la perforación manual con corona, la CAROMAX 800 y la CAROMAX 1800: dos máquinas que se han convertido en dos elementos fundamentales en el equipamiento de los profesionales. Todas las máquinas propuestas son «Made in EU», es decir, producidas en la Unión Europea y todas ellas cuentan con la certificación CE.

## CAROMAX 800

Made in EU - Certificado CE



DE ALTA VELOCIDAD  
CONEXIÓN 1/2 GAS  
CON AGUA

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia absorbida: 800 W - 230 V  
Diámetro máx. de perforación: 68 mm  
2 Velocidades en vacío:  
1 - 3600 Rpm  
Capacidad de perforación: 20 - 68 mm  
2 - 6400 Rpm  
Capacidad de perforación: 6 - 20 mm  
Acoplamiento rápido para brocas 1/2 de Gas  
Interruptor PRCD integrado  
Capacidad del depósito de agua: 1 L  
Tecla de control del flujo de agua  
Profundidad máx. 60 mm  
Suministrado con: Maletín, sistema de centra-  
do, 3 adaptadores  
Peso 3,4 kg  
Opcional: Manija lateral con tecla para el agua



Escanee el código QR y vea el vídeo de  
demostración de CAROMAX 800

## CAROMAX 1600 CON AGUA

Made in EU - Certificado CE



DE ALTA VELOCIDAD  
CONEXIÓN 1/2 GAS  
Y 1"1/4

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia absorbida: 1600 W - 230 V  
Par: 1,6 Nm  
Diámetro máx. de perforación su columna: 60 mm  
Diámetro máx. de perforación manual: 32 mm  
Embrague mecánico: Sí  
Embrague electrónico: Sí  
Velocidad en vacío: 9500 rpm: 9500 Rpm  
Velocidad bajo esfuerzo: 6500 rpm: 6500 Rpm  
Capacidad de perforación: 10 - 32 mm  
Conexión: 1/2 Gas y 1"1/4  
Interruptor PRCD integrado  
Cantidad de agua: 0,3/0,5 l/min  
Suministrado con: Maletín para perforadora y  
accesorios  
Peso: 6 Kg



## CAROMAX 1800

Made in EU - Certificado CE



EN SECO  
CONEXIÓN M18

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia absorbida: 1800 W - 230 V

Diámetro máx. de perforación: 205 mm

Par: 19 Nm

Micropercusión: 33000 golpes/min de 0,1 Joule

Velocidad: 1650 rpm

Conexión: M18

Embrague mecánico: Sí

Embrague electrónico: Sí

Suministrado con: Maletín para perforadora y accesorios

Peso: 5,2 kg



Escanee el código QR y vea el vídeo de demostración de CAROMAX 1800

## CAROMAX 1800 ASP

Made in EU - Certificado CE

EN SECO  
CONEXIÓN 1/2 GAS  
Y 1"1/4

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia absorbida: 1800 W - 230 V

Par: 17 Nm

Diámetro máx. de perforación

Brocas Láser Oro Spiral: 205 mm

Brocas Aspiración 300: 162 mm

Embrague mecánico: Sí

Embrague electrónico: Sí

Micropercusión: 33.000 golpes/min de 0,1 Joule

Conexión: 1/2 Gas y 1"1/4

Suministrado con: Maletín para perforadora y accesorios

Velocidad: 1650 rpm/Min

Peso: 6,8 Kg



## CAROMAX 2000 ASP

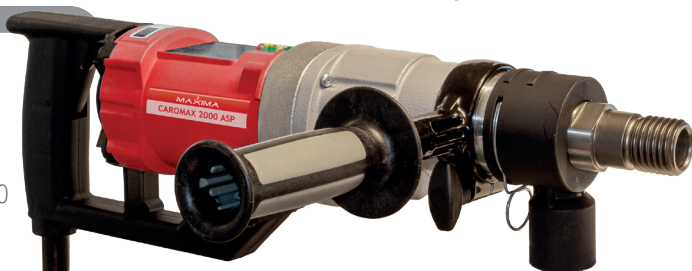
Made in EU - Certificado CE

**EN SECO**  
**CONEXIÓN 1/2 GAS**  
**Y 1"1/4**

*Stop Performance*

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia absorbida: 2000 W - 230 V  
Diámetro máx. de perforación:  
manuale: 160 mm  
su columna: 250 mm  
Micropercusión golpes: 14.000 - 34.000  
Micropercusión: 0,4 - 0,1 Joule  
Ajuste RPM: 2 marchas  
Velocidad en vacío: 900 / 2.000 Rpm/min  
Velocidad bajo carga: 540 / 1.200 Rpm/Min  
Conexión: 1/2 Gas y 1"1/4  
Embrague electrónico: sí  
Suministrado con: Maletín para perforadora y  
accesorios  
Peso: 6,2 Kg



## CAROMAX 2001

Made in EU - Certificado CE

**EN SECO**  
**CONEXIÓN 1/2 GAS**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia del motor: 2000 W  
Monofásico: 230 V / 9,4 amperios / 50-60 Hz  
Velocidad/micropercusiones bajo esfuerzo  
1. marcha 420 - 530 rpm / 8480 - 10600 golpes/min  
2. marcha 660 - 830 rpm / 13280 - 16600 golpes/min  
3. marcha 900 - 1130 rpm / 18080 - 22600 golpes/min  
Subdivisión de los diámetros de brocas por marcha  
1. marcha Ø 137 - 202 mm (250 mm en ladrillos)  
2. marcha Ø 102 - 137 mm  
3. marcha Ø 52 - 102 mm (en madera y materiales  
plásticos)  
Manual: Ø 52-202 (plástico, madera, ladrillo)  
Con columna: Ø 102-250  
Conexión: 1/2 Gas  
Peso total de la máquina: 6,9 kg



## CAROMAX 210 A

Made in EU - Certificado CE



CON AGUA  
CONEXIÓN 1/2 GAS  
Y 1"1/4

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia absorbida: 2150 W - 230 V

Par: 1^ 71 Nm - 2^ 34 Nm - 3^ 17 Nm

Diámetro máx. de perforación su columna: 200 mm

Diámetro máx. de perforación manuale: 132 mm

Embrague mecánico: Sí Embrague electrónico: Sí

Velocidad en vacío: 9500 rpm:

1 - 650 Rpm Capacidad de perforación: 110 - 200 mm

2 - 1400 Rpm Capacidad de perforación: 70 - 100 mm

3 - 2630 Giri/ Min Capacidad de perforación: 30 - 60 mm

Conexión: 1/2 Gas y 1"1/4

Interruptor PRCD integrado Suministrado con: maletín para perforadora y accesorios

Peso: 7,3 Kg



## CAROMAX 2000 CON AGUA

Made in EU - Certificado CE



CON AGUA  
CONEXIÓN 1/2 GAS  
Y 1"1/4

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia absorbida: 2000 W - 230 V

Diámetro máx. de perforación su columna: 200 mm

Diámetro máx. de perforación manuale: 132 mm

3 Velocidad en vacío: 9500 rpm:

1 - 900 Rpm Capacidad de perforación: 90 - 160 mm

2 - 1900 Rpm Capacidad de perforación: 40 - 70 mm

3 - 3900 Rpm Capacidad de perforación: 20 - 35 mm

Conexión: 1/2 Gas y 1"1/4

Interruptor PRCD integrado

Embrague electrónico «Intellitronic»

Suministrado con: maletín para perforadora y accesorios

Peso: 7,3 Kg



## CAROMAX 160

Made in EU - Certificado CE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor: Caromax 210 A

Conexión: 1" 1/4 y 1/2 Gas

Adecuado para perforaciones Diam. Máx. 205 mm

Recorrido útil: 510 mm

Altura de la columna: 850 mm

Base de acero preparada para la fijación con tacos

Inclinable a 45°

Desenganche rápido del motor

Dimensiones: 500 x 210 x 940 mm

Peso de la columna: 11,5 kg

Peso del motor: 7,3 kg



Escanee el código QR y vea el vídeo de demostración de CAROMAX 160



## CAROMAX 200

Made in EU - Certificado CE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor: Caromax 2000 con agua

Conexión: 1" 1/4 y 1/2 Gas

Adecuado para perforaciones Diam. Máx. 205 mm

Corredor útil: 510 mm

Altura de la columna: 850 mm

Base de acero preparada para la fijación con tacos

Inclinable a 45°

Desenganche rápido del motor

Dimensiones: 500 x 210 x 940 mm

Peso de la columna: 11,5 kg

Peso del motor: 7,3 kg



## CAROMAX 200 asp

Made in EU - Certificado CE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor: Caromax 2000 ASP - 2000 W  
Conexión: 1" 1/4 y 1/2 Gas  
Diámetro máx. de perforación:  
160 mm manual - 250 mm su columna  
Recorrido útil: 510 mm  
Altura de la columna: 850 mm  
Base de acero preparada  
para la fijación con tacos  
Inclinable a 45°  
Desenganche rápido del motor  
Dimensiones: 500 x 210 x 940 mm  
Peso de la columna: 11,5 kg  
Peso del motor: 6,2 kg



## CAROMAX 250

Made in EU - Certificado CE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor: CWEK26 con agua de 2600 W - 230 V  
Conexión: 1"1/4 y 1/2 Gas  
Diámetro máx. de perforación 250 mm  
Corredor útil: 580 mm  
Altura de la columna: 900 mm  
3 velocidades en vacío:  
1 - 550 rpm Capacidad de perforación: 125 - 250 mm  
2 - 1070 rpm Capacidad de perforación: 60 - 130 mm  
3 - 1630 rpm Capacidad de perforación: 40 - 80 mm  
Base de acero preparada  
para la fijación con tacos  
Inclinable a 45°  
Desenganche rápido del motor  
Dimensiones: 500 x 210 x 990 mm  
Peso de la columna: 13 kg  
Peso del motor: 11,9 kg



## CAROMAX 300

Made in EU - Certificado CE

CON AGUA  
CONEXIÓN 1"1/4

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor: CWEK32 con agua de 3200 W - 230 V

Conexión: 1"1/4

Diámetro máx. de perforación 300 mm

Corredor útil: 800 mm

Altura de la columna: 1245 mm

3 Velocidad en vacío: 9500 rpm:

1 - 420 Rpm Capacidad de perforación: 165 - 300 mm

2 - 820 Rpm Capacidad de perforación: 80 - 160 mm

3 - 1250 Rpm Capacidad de perforación: 55 - 105 mm

Inclinable a 45°

Desenganche rápido del motor

Peso de la columna: 18 kg

Peso del motor: 11,9 kg



## CAROMAX 400

Made in EU - Certificado CE

CON AGUA  
CONEXIÓN 1"1/4

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor: CWEK32 ad acqua da 3200 W - 230 V

Conexión: 1"1/4

Diámetro máx. de perforación 400 mm

Corredor útil: 500 mm

Altura de la columna: 980 mm

3 Velocidad en vacío: 9500 rpm:

1 - 420 Rpm Capacidad de perforación: 165 - 400 mm

2 - 820 Rpm Capacidad de perforación: 80 - 160 mm

3 - 1250 Rpm Capacidad de perforación: 55 - 105 mm

Inclinable a 45°

Desenganche rápido del motor

Doble avance mecánico del carro: 1:1 y 1:2

Peso de la columna: 18 Kg

Peso del motor: 11,9 Kg



## CAROMAX 500

Made in EU - Certificado CE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor: CWEK52 ad acqua da 5200 W - 400 V

Conexión: 1"1/4

Diámetro máx. de perforación 500 mm

Corredor útil: 690 mm

Altura de la columna: 1350 mm

3 Velocidad en vacío: 9500 rpm:

1 - 140 Rpm Capacidad de perforación: 320 - 500 mm

2 - 280 Rpm Capacidad de perforación: 160 - 320 mm

3 - 430 Rpm Capacidad de perforación: 110 - 210 mm

Inclinable a 90°

Desenganche rápido del motor

Peso de la columna: 26 Kg

Peso del motor: 22,9 Kg



## CAROMAX 1000

Made in EU - Certificado CE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor: CWEKSR75 ad acqua da 7500 W - 400 V

Conexión: 1"1/4

Diámetro máx. de perforación 1000 mm

Corredor útil: 1080 mm

3 Velocidad en vacío: 9500 rpm:

1 - 60 - 115 Rpm Capacidad de perforación: 580 - 1000 mm

2 - 115 - 230 Rpm Capacidad de perforación: 290 - 500 mm

3 - 180 - 360 Rpm Capacidad de perforación: 190 - 320 mm

Cremallera opuesta al lado del motor

Inclinable a 60°

Desenganche rápido del motor

Peso de la columna: 37 Kg

Peso del motor: 19,5 Kg



## CAROMAX ID 700

Made in EU - Certificado CE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor: Hidráulico AK50  
Conexión: 1"1/4  
Diámetro máx. de perforación 700 mm  
Corredor útil: 600 mm  
Velocidad: 90 - 760 rpm  
Capacidad: 30 - 38 l  
Presión: 120 - 200 bar  
Inclinable a 45°  
Desenganche rápido del motor  
Peso de la columna: 45 Kg  
Peso del motor: 13 Kg



## COLUMNA SPECIAL 180

### DESCRIPCIÓN

Columna special 180 basculante para perforadoras de diámetro máx. 180 mm con collar fijo. Cremallera de acero y base de aluminio, preparada para el vacío.



## COLUMNA SPECIAL 300

### DESCRIPCIÓN

Columna Special 300 basculante para perforadora de diámetro máx. 300 mm con base de acero.

Cremallera y corredera de acero, columna y base de aluminio, preparada para el vacío.



## COLUMNA SPECIAL 300 A

### DESCRIPCIÓN

**Colonna Special 300 A** basculante para perforadoras de diámetro máx. 300 mm con base de aluminio.

Cremallera y corredera de acero, columna de aluminio y base de acero.



## COLUMNA SPECIAL 500 A

### DESCRIPCIÓN

**Colonna Special 500**

basculante para perforadora de diámetro máx. 500 mm con base de acero.



## COLUMNA PCOL 250

### DESCRIPCIÓN

Columna profesional totalmente de acero. Robusta, duradera, resistente, ideal para trabajos pesados y también recomendada para la perforación continua.



## COLUMNA PCOL 400

### DESCRIPCIÓN

Columna profesional totalmente de acero. Robusta, duradera, resistente, ideal para trabajos pesados y también recomendada para la perforación continua.



## COLUMNA PCOL 600

### DESCRIPCIÓN

Columna profesional totalmente de acero. Robusta, duradera, resistente, ideal para trabajos pesados y también recomendada para la perforación continua.



## COLUMNA PCOL 1000

### DESCRIPCIÓN

Columna profesional totalmente de acero. Robusta, duradera, resistente, ideal para trabajos pesados y también recomendada para la perforación continua.



## ASPIRAMAX 25 L

Made in EU - Certificado CE



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia: 1600 W - 230 V

Posibilidad de encendido automático con electroherramienta

2 filtros de diseño innovador con una superficie total de 8600 cm<sup>2</sup> de retención de polvo según BIA Cat. C

Limpieza automática de los filtros mediante impulsos electromagnéticos

Nivel de filtración Hepa: L

Capacidad: 25 Litros

Longitud del tubo de aspiración: 4,5 m

Longitud del cable eléctrico: 8 m

Dimensiones: 57 x 36 x 37 cm

Peso: 12 kg



## ASPIRAMAX 25 M

Made in EU - Certificado CE



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia: 1600 W - 230 V  
Posibilidad de encendido automático con electroherramienta  
2 filtros de diseño innovador con una superficie total de 8600 cm<sup>2</sup> de retención de polvo según BIA Cat. C  
Limpieza automática de los filtros mediante impulsos electromagnéticos  
Nivel de filtración Hepa: M  
Capacidad: 25 Litros  
Longitud del tubo de aspiración: 4,5 m  
Longitud del cable eléctrico: 8 m  
Dimensiones: 57 x 36 x 37 cm  
Peso: 12 kg



## ASPIRAMAX 50 L

Made in EU - Certificado CE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia: 1600 W - 230 V  
Posibilidad de encendido automático con electroherramienta  
2 filtros de diseño innovador con una superficie total de 8600 cm<sup>2</sup> de retención de polvo según BIA Cat. C  
Limpieza automática de los filtros mediante impulsos electromagnéticos  
Nivel de filtración Hepa: L  
Capacidad: 50 Litros  
Longitud del tubo de aspiración: 4,5 m  
Longitud del cable eléctrico: 8 m  
Dimensiones: 58 x 47 x 64 cm  
Peso: 15 kg



## ASPIRAMAX 360

Made in EU - Certificado CE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia: 2 motores x 2,3 W cada uno - 230 V -

50/60 Hz

Depresión máx.: H<sub>2</sub>O 2500 mm

Caudal máx. de aire: 360 m<sup>3</sup>/h

Ruido dB (A) 76

Tipo de filtro: poliéster L

Superficie filtrante: 20.000 cm<sup>2</sup>

Aspiración 0: 80

Longitud del tubo de aspiración: 4,5 m

Dimensiones (H x P x L): 120 x 53 x 60 cm

Peso: 44 kg



## ASPIRAMAX 600

Made in EU - Certificado CE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia: 3 motores x 1400 W cada uno - 230 V - 50/60 Hz

Potencia total máx.: 4800 W - 20 A

Filtro N.º 1 con diseño innovador

Peso: 125 kg

Capacidad: Bolsas Longpac de 30 muescas de 25 kg cada una

Superficie filtrada: 14.000 cm<sup>2</sup>

Protección: IP 42

Depresión máxima: 2450 mmH<sub>2</sub>O

Aire aspirado: m<sup>3</sup>/h: 600

Longitud del tubo de aspiración: 4,5 m

Dimensiones (L x P x H): 70 x 140 x 130 cm

Contador de horas: sí



## SEPARADOR

Made in EU - Certificado CE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Capacidad del depósito: 60 litros
- Modo de aspiración: ciclón
- Diámetro del puerto de entrada: 4,7 cm
- Seguridad eléctrica: Pinza de puesta a tierra
- Ruedas de transporte: incluidas
- Dimensiones del depósito: (Al x An x L) 56 x 37,5 x 37,5 cm
- Dimensiones totales (Al x An x L): 117 x 53 x 53 cm
- Peso: 15,8 kg



## CARRO DE BASE COMPLETO

### DESCRIPCIÓN

El **carro de base completo** es una herramienta de soporte diseñada para los usuarios que necesitan efectuar perforaciones en el suelo con perforadoras en columna. Al montar las perforadoras en este carro, se evita el anclaje al suelo, lo que agiliza la perforación y el desplazamiento.



## VACUMAX

### DESCRIPCIÓN

Vacumax es un depresor para la fijación de las perforadoras equipadas con base preparada con juntas de estanqueidad del vacío, por ejemplo Caromax 200 y 250. Esto evita que se dañe la superficie de trabajo, por ejemplo, un suelo de mármol o granito de alta calidad.

No es adecuado para superficies transpirables.



## COLUMNA TUBO

### DESCRIPCIÓN

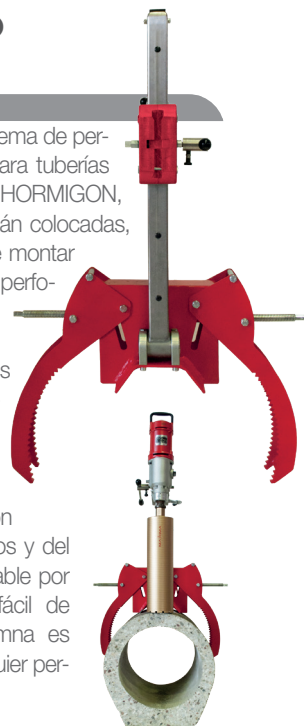
La Columna Tubo simplifica la perforación manual en superficies curvas, como los tubos de HORMIGÓN, incluso si ya están colocados, abrazando su diámetro y proporcionando un asiento sólido en el que se puede fijar la perforadora. El diámetro del collar es de 60 mm, por lo que se puede utilizar con perforadoras manuales de todas las marcas y con Caromax 1600, Caromax 1800, Caromax 210 A y Caromax 2000.



## PINZA TUBO

### DESCRIPCIÓN

Pinza Tubo es un sistema de perforación adecuado para tuberías de gres, hormigón, HORMIGÓN, etc., incluso si ya están colocadas, en las que es posible montar un motor normal de perforadora con agua. Características especiales: fijación en tubos redondos sin soporte hasta un diámetro nominal de 500; una sola manivela para cada función (fijación de la pinza para tubos y del motor); sistema utilizable por una sola persona; fácil de regular. En su columna es posible montar cualquier perforadora con agua.



## COLUMNA TELESCÓPICA 400

### DESCRIPCIÓN

La Columna Telescópica 400 ha sido creada para alojar a Caromax 200, 250 y 400 y así realizar perforaciones horizontales cuando no es posible perforar la pared para la fijación con tacos o ventosas de una de las dos perforadoras. Para facilitar el desplazamiento, la base está diseñada para su anclaje al suelo y la sección de la columna se ha ampliado para tener una mayor resistencia a los pesos y a las torsiones.



## COLUMNA TELESCÓPICA 250 DELUXE

### DESCRIPCIÓN

La Columna Telescópica 250 Deluxe ha sido creada para alojar a Caromax 200 y la Caromax 250 y así realizar perforaciones horizontales cuando no es posible perforar la pared para la fijación con tacos o ventosas de una de las dos perforadoras. Equipada con un kit de recogida de agua y 2 muelles de gas que ayudan a regular la altura. Para facilitar el desplazamiento, la base está equipada con 4 ruedas.



## BASE PARA SISTEMA DE VACÍO

### DESCRIPCIÓN

La base para sistema de vacío es una base de aluminio con junta y niples para la fijación universal en vacío de las columnas de perforación, y es útil cuando ya se tiene una perforadora, pero no dispone de este tipo de base.



## PINZA PARA PARED

### DESCRIPCIÓN

La Pinza Pared es ideal para la fijación de las perforadoras Caromax 160, Caromax 200 y Caromax 250 en las paredes de vallado. Ideales para realizar numerosas perforaciones en serie, como los orificios para la fijación de las empalizadas, ya que permiten un ahorro significativo del tiempo necesario para realizar estos orificios.





## ACCESORIOS PARA LA PERFORACIÓN

Maxima dispone de la más amplia gama de accesorios para perforación del mercado.

Tanto si tiene que ir en profundidad, instalar en máquinas especiales o fijar la columna en posiciones abruptas, Maxima tiene la solución, y en estas páginas siguientes encontrará solo algunos ejemplos.

## TACOS MAXIFIX

### DESCRIPCIÓN

Los tacos MAXIFIX están disponibles en varios tamaños para adaptarse a todas las situaciones de la obra.



## TORNILLOS PARA FIJACIÓN MÚLTIPLE MAXIFIX

### DESCRIPCIÓN

Los tornillos para fijación múltiple MAXIFIX son adecuados para anclar columnas en cualquier situación de la obra, y están disponibles en varias longitudes: 150, 200, 250, 300 y 350 mm.



## AD M MAXIFIX1141M

### DESCRIPCIÓN

Perno hembra para taco con muelle. Talla M - SW41



## AD M SIN MUELLE MAXIFIX1142M

### DESCRIPCIÓN

Perno hembra para taco sin muelle.



## AD L MAXIFIX 114

### DESCRIPCIÓN

Perno hembra para taco con muelle.  
Talla L - SW41



AD L SIN MUELLE  
**MAXIFIX 115**

**DESCRIPCIÓN**

Perno hembra para taco sin muelle.

Talla L - SW41



PLATO PARA FIJACIÓN MÚLTIPLE  
**MAXIFIX400**

**DESCRIPCIÓN**

MAXIFIX400 es un plato para la fijación múltiple con una conexión estable y segura en todas las superficies con un solo orificio de montaje. Es compatible con todos los trípodes y sistemas de raíles.



AD S SIN MUELLE  
**MAXIFIX1143S**

**DESCRIPCIÓN**

Perno hembra para taco sin muelle.

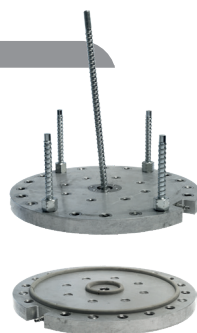
Talla S - SW41



PLATO PARA FIJACIÓN MÚLTIPLE  
**MAXIFIX450V**

**DESCRIPCIÓN**

MAXIFIX450V es un plato para la fijación múltiple con una conexión estable y segura en todas las superficies con un solo orificio de montaje. Es compatible con todos los trípodes y sistemas de raíles. Disponible como vacío MAXIFIX450V - para su uso en hormigón visto, mármol, granito - no requiere agujeros de fijación. MAXIFIX450V Vacuum puede utilizarse como un MAXIFIX400 estándar.



AD S CON MUELLE  
**MAXIFIX1144S**

**DESCRIPCIÓN**

Perno hembra para taco con muelle.

Talla S - SW41



CONTRATUERCA PARA PLATO FIJACIÓN MÚLT.  
**MAXIFIX116**

**DESCRIPCIÓN**

MAXIFIX116 es la contratuerca que se utiliza con el plato de fijación múltiple MAXIFIX400.



## SOPORTE RECTANGULAR MAXILIFTL2

### DESCRIPCIÓN

MAXILIFTL2 es un práctico soporte de elevación rectangular, útil para elevar piezas de hormigón a nivel del suelo. La parte de hormigón no debe quedar expuesta, instalación por una sola cara. Capacidad/peso: 2 toneladas.



## SOPORTE REDONDO MAXILIFTR2

### DESCRIPCIÓN

MAXILIFTR2 es un práctico soporte de elevación redondo, útil para elevar piezas de hormigón a nivel del suelo. La parte de hormigón no debe quedar expuesta, instalación por una sola cara. Capacidad/peso: 2 toneladas.



## SOPORTE DE ELEVACIÓN 500 KG MAXILIFTSG

### DESCRIPCIÓN

MAXILIFTSG es un práctico soporte de elevación, útil para elevar piezas de hormigón a nivel del suelo. La parte de hormigón no debe quedar expuesta, instalación por una sola cara. Capacidad/peso: 500 kg.



## SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUA PARA TECHO MAXICEIS4

### DESCRIPCIÓN

MAXICEIS4 es el sistema de recogida de agua para techo de 70-450 kg.



## TRÍPODE MAXICEI1

### DESCRIPCIÓN

MAXICEI1 es un trípode para el sistema de recogida de agua y residuos para techos.

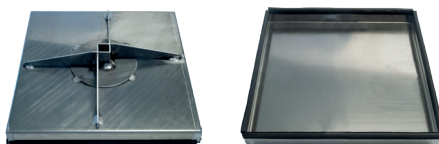


## SISTEMA DE RECOGIDA DE RESIDUOS MAXICEI1

### DESCRIPCIÓN

MAXICEI1 es el sistema de recogida de residuos y líquidos para el techo.

Dimensiones: 500 x 500 mm



## ACCESORIOS PARA PERFORACIÓN EN SECO



### PUNTAS DE CENTRADO CILÍNDRICAS

Las Puntas de Centrado Cilíndricas deben utilizarse en combinación con las conexiones hexagonales, SDS y SDS Max. Están disponibles en dos variantes de longitud: 220 mm para brocas en seco de 150 mm de longitud y 270 mm para brocas en seco de 200 mm de longitud.



### PUNTAS DE CENTRADO SDS

Las Puntas de Centrado SDS deben utilizarse en combinación con los Adaptadores Rápidos. Están disponibles en dos variantes de longitud: 230 mm para brocas en seco de 150 mm de longitud y 260 mm para brocas en seco de 200 mm de longitud.



### CONEXIONES HEXAGONALES

Fabricadas en acero de calidad superior y adecuadas para soportar los elevados esfuerzos de torsión que se transmiten y concentran en los puntos de conexión, las conexiones hexagonales están disponibles en longitudes de 110, 220, 370 y 450 mm. Para utilizar con brocas en seco M16 montadas en perforadoras manuales con mandril de cremallera.



### CONEXIONES SDS

Fabricadas en acero de calidad superior y adecuadas para soportar los elevados esfuerzos de torsión que se transmiten y concentran en los puntos de conexión, las conexiones SDS están disponibles en longitudes de 110, 220 y 370 mm. Para usar con brocas en seco con conexión M16 montadas en taladros con mandril con conexión SDS Plus.



### CONEXIONES SDS MÁX

Se encuentran disponibles solo en longitudes de 120 y 300 mm: las conexiones SDS Max deben usarse con brocas en seco M16 en martillos o taladros con acoplamiento SDS Max. Se recomienda usarlas solo con brocas con diámetros superiores a 127 mm, ya que la velocidad de rotación de estas máquinas es especialmente baja, por lo que no es apta para diámetros inferiores a 127; en estos casos, la broca podría penetrar en el material y su recalentamiento colateral provocaría pronto la rotura.



### EXTENSIONES

Todas las Extensiones están fabricadas en acero de alta calidad y son adecuadas para soportar los elevados esfuerzos de torsión que se transmiten y concentran en los puntos de conexión. Están disponibles en diferentes longitudes de 100 a 250 mm y en varias combinaciones de roscas M16, M18, 5/8, 1" 1/4 y gas (para más información, véase la lista).



### ADAPTADORES RÁPIDOS

Los Adaptadores Rápidos están fabricados en acero de alta calidad y permiten montar y desmontar la punta de centrado SDS del adaptador con un clic, lo que hace que esta operación sea rápida y sencilla. Disponible con roscas M16, M/8, 5/8, 1/2 gas y hexagonales.



### ADAPTADORES

Hay una amplia gama de Adaptadores realizados en acero de alta resistencia, de 50 mm de longitud y con varias combinaciones de rosca para el montaje de las brocas en la mayoría de las perforadoras presentes en el mercado (para más información, consulte la lista).



### CABEZALES GIRATORIOS

Los Cabezales Giratorios son el accesorio principal para realizar la aspiración de polvo durante la perforación con brocas con conexión de 1" 1/4 y longitud máxima de 300 mm. Su fabricación en aluminio y el montaje sobre cojinetes de muy baja fricción garantizan que la máxima potencia del motor de la perforadora se transfiera a la broca diamantada. Están disponibles con roscas M18, 1/2 GAS, 1" 1/4 y 5/8. Para utilizar con las brocas Aspiración 300.



### PISTÓN DE CENTRADO

El Pistón de Centrado es el innovador sistema de centrado para las Brocas Aspiración 300. Es adecuado para diámetros inferiores a 112, mantiene una aspiración eficaz del polvo incluso cuando se introduce en la conexión, es decir, al inicio de la perforación. El acoplamiento de bayoneta hace que la inserción y la posterior extracción sean prácticas y rápidas. Es importante retirarlo de la conexión tan pronto como la broca haya realizado su asiento, es decir, después de 0,5/1 cm de profundidad del orificio, para evitar daños y/o esfuerzos innecesarios.



### PLACAS DE CENTRADO

Las Placas de Centrado facilitan el centrado de las Brocas Aspirazione 300 en la pared, ya que por razones técnicas y prácticas no disponen de un verdadero sistema de centrado. Se fijan con dos clavos en el ladrillo o con un pequeño taco en el hormigón. Disponible para brocas de 32 a 205 mm de diámetro.



### KIT DE ASPIRACIÓN

Práctico y funcional: Maletín con todo lo necesario para la aspiración de polvo. Fabricado con el concepto de kit llave en mano. Incluye el Cabezal Giratorio M18, dos llaves inglesas de 36 y 41, las placas de centrado de 112, 122, 127, 132, 142, 152, 162, 182, 205 de diámetro, 2 anillos de cobre, una extensión de 250 mm de longitud 1" 1/4 M-1" 1/4 H, una extensión de 250 mm de longitud 1/2 gas y el pistón de centrado.



### LADRILLO AFILADOR DE HERRAMIENTAS

El Ladrillo afilador de herramientas es un ladrillo fabricado con material altamente abrasivo. Permite que la herramienta recupere su filo y capacidad de corte, como si fuera nueva, una vez que haya perdido su capacidad de corte original, después de numerosos usos o cuando el material por cortar o perforar es muy difícil.



### CUFFIAMAX

En caso de superficie plana y uniforme, el Capuchón para Broca Laser Oro Spiral, NEGRO Spiral y Broca Laser Argento permite la aspiración de polvo. Está disponible en dos tamaños: el Capuchón 82 para perforación con brocas con un diámetro máximo de 82 mm; el capuchón 162 para perforaciones con brocas con un diámetro máximo de 162 mm. Se puede utilizar con cualquier aspirador profesional.



### SISTEMA DE CENTRADO FRG

Con su ventosa y el soporte metálico, el Centrado FRG ha sido desarrollado para las Brocas Rosso Gres y facilita las operaciones de centrado. Resistente y fiable, puede utilizarse para brocas de 6 a 40 mm de diámetro.



### SISTEMA DE CENTRADO FRG 0-60

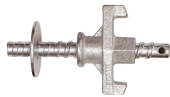
Con su ventosa y soporte metálico, el Centrado FRG 0-60 ha sido desarrollado para las Brocas Rosso Gres y facilita las operaciones de centrado. Resistente y fiable, puede utilizarse para brocas de 6 a 60 mm de diámetro.

# ACCESORIOS PARA PERFORACIÓN CON AGUA



## EXTENSIONES

Todas las Extensiones están fabricadas en acero de alta calidad y son adecuadas para soportar los elevados esfuerzos de torsión que se transmiten y concentran en los puntos de conexión. Están disponibles en tres longitudes de (100, 200 y 250 mm) y en varias combinaciones de roscas 1/2 gas y 1"1/4 gas (para más información, véase la lista).



## TACOS PARA PERFORADORAS

Los tacos para perforadoras son tacos de alta resistencia, desarrollados específicamente para la fijación de las máquinas de perforación en columna, con rosca en buje M12 hembra.



## BUJES DE REPUESTO

Los Bujes de Repuesto para los tacos para perforadoras están fabricados con rosca M12 macho y se venden únicamente en paquetes de 25 unidades.



## ANILLOS ANTIBLOQUEO

Los Anillos Antibloqueo están disponibles en dos tamaños, para su uso con brocas con conexión M16 y 1" 1/4 y están realizados en cobre. Colocados entre la conexión y la perforadora o entre el mandril de la perforadora y la conexión, como las arandelas metálicas normales, facilitan el desmontaje de los elementos (conexión y perforadora) al final del trabajo.



## ADAPTADORES

Hay una amplia gama de Adaptadores realizados en acero de alta resistencia, de 50 mm de longitud y con varias combinaciones de rosca para el montaje de las brocas en la mayoría de las perforadoras presentes en el mercado (para más información, consulte la lista).



## COLLARES DE REDUCCIÓN

Los Collares de reducción están fabricados en teflón para el montaje en la Columna 160 y 200 de los distintos tipos de perforadoras manuales presentes en el mercado. Disponible en 4 tamaños: 60-49 mm; 60-51 mm; 60-53 mm y 60-56 mm.



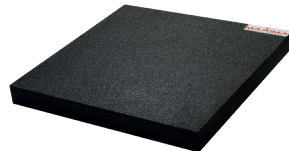
## RECOLECTOR DE AGUA

El Recolector de agua debe usarse en caso de superficies planas y regulares, cuando sea necesario recuperar el agua usada para la refrigeración de la herramienta. Para conectar a un aspirador profesional de polvos y líquidos con un depósito con capacidad suficiente, por ejemplo, el Aspiramax 50 L. Para brocas de hasta un diámetro máximo de 350 mm. Durante las perforaciones con agua, evita la pérdida del líquido, limitándola significativamente. Es ideal para las perforaciones en viviendas.



## LLAVES INGLESAS

Las Llaves inglesas se ofrecen para el montaje y desmontaje de brocas con diferentes tipos de conexión. Normalmente se incluyen en el kit estándar de las distintas perforadoras, pero también están disponibles como piezas de repuesto en los tamaños 22, 24, 32, 36, 41 y 46 mm.



## LADRILLO AFILADOR DE HERRAMIENTAS

El Ladrillo afilador de herramientas es un ladrillo fabricado con material altamente abrasivo. Permite que la herramienta recupere su filo y capacidad de corte, como si fuera nueva, una vez que haya perdido su capacidad de corte original, después de numerosos usos o cuando el material por cortar o perforar es muy difícil.



## DEPÓSITO PORTÁTIL

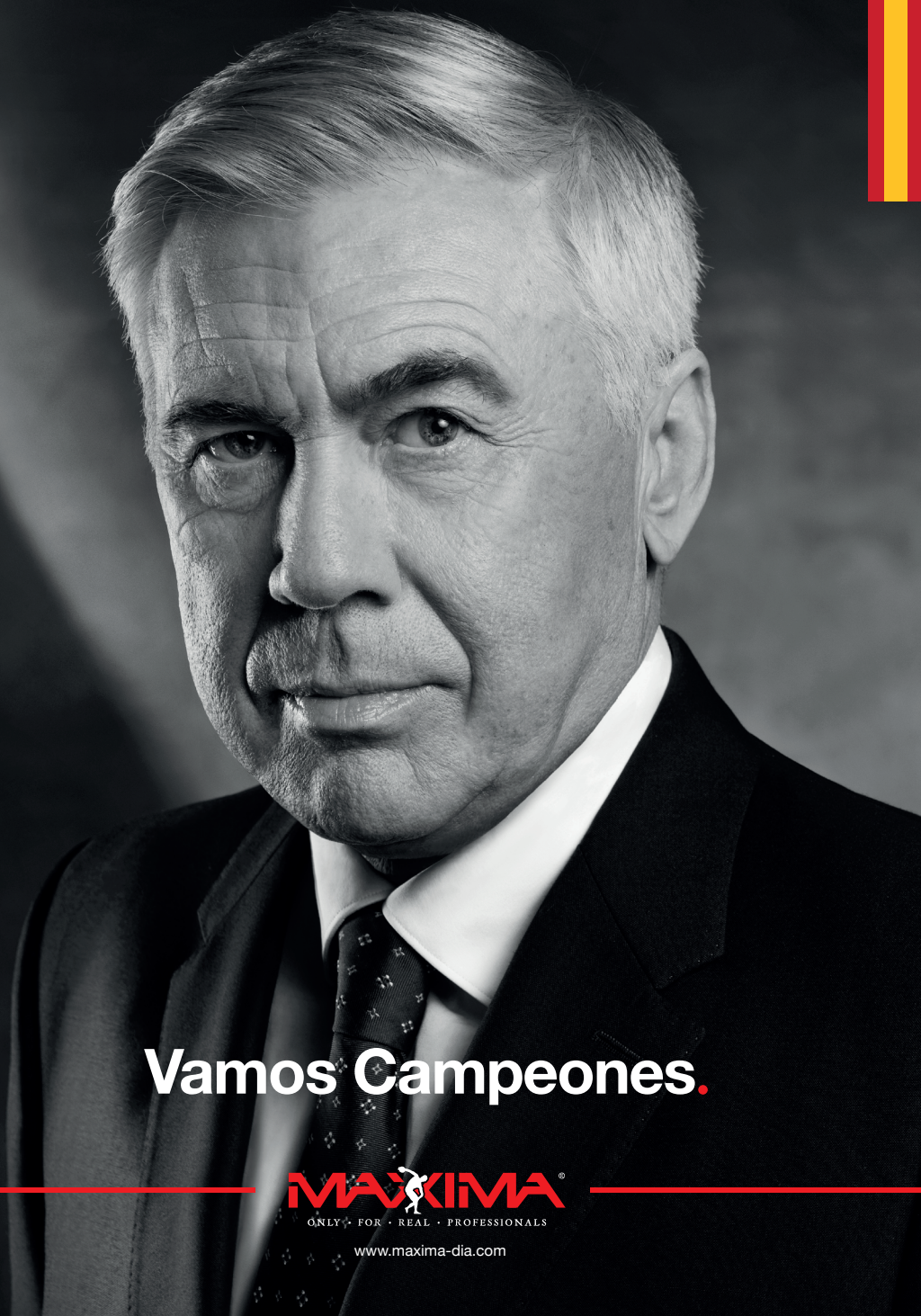
Para la perforación con agua con diámetros pequeños (es decir, que requieren cantidades limitadas de agua). El Bidón Portátil debe utilizarse en caso de ausencia de una fuente de agua cómoda en el lugar de trabajo. Tiene una capacidad de 15 litros. La presión para el suministro de agua se obtiene manualmente. Es resistente y ligero y se puede transportar con facilidad.



## DEPÓSITO CON BOMBA ELÉCTRICA

Para perforaciones con agua de diámetro pequeño y mediano. El Depósito con Bomba Eléctrica es para utilizarse en caso de ausencia de una fuente de agua cómoda en el lugar de trabajo. La presión para el suministro de agua se obtiene con una bomba eléctrica alimentada por una batería de 12 V. El flujo de agua es de 4 l/min. La capacidad de 40 litros y el peso de solo 19 kg lo hacen fácilmente transportable. - Dimensiones: 43,5 x 36 x 89 cm. Se suministra con tubo de agua de 6 metros de longitud.

Carlo Ancelotti - Maxima Brand Ambassador



**Vamos Campeones.**

**MAXIMA**  
ONLY FOR REAL PROFESSIONALS

[www.maxima-dia.com](http://www.maxima-dia.com)