

Suministros Industriales

**Martínez, S.L.**

VENTA Y ALQUILER DE:  
Maquinaria para Construcción y Agricultura

Español



**simasa**

Excelencia y fiabilidad

Catálogo  
Enero 2018



[www.simasa.com](http://www.simasa.com)

# Índice

## 1 INTRODUCCIÓN

---

Bienvenido a SIMA	6 - 7
45 años de experiencia en el diseño y producción de maquinaria	8 - 9
Un proceso de fabricación eficiente y flexible	10 - 11
Innovación	12 - 13
Nuevos conceptos	14 - 15
Control de calidad	16 - 17
Servicio Postventa	18 - 19
SIMA en el mundo	20 - 21

## 2 ELABORACIÓN DE FERRALLA

---

Gama CEL	24 - 25
Gama DEL	26 - 27
Gama COMBI	28 - 29
Gama STAR	30 - 31
Gama Spiral	32 - 33
Gama de ACCESORIOS	34 - 35
TX 16	36
DM 12	36
C6	36
Cuchillas	36
CX / CX Li-ion	37
ATA 450 Li	37

### 3 CORTADORAS DE MATERIAL

Gama MAGNUM	40 - 41
Gama BALI Mekano	42 - 43
Gama DAKAR Mekano	44 - 45
Gama VENUS Mekano	46 - 47
Gama PERLANATO	48 - 49
EUROTRON 315 PLUS / 315 XL	50
AMBAR 200	51
MIX PRO 1600	51
VENUS 125 Polypanel	52
HANDY 350	53
HANSAFE	54 - 55
Gama de ACCESORIOS	56 - 57



### 4 TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

Gama COBRA Pro	60 - 61
Gama COBRA Mekano	62 - 63
Gama COBRA 45/60	64 - 65
Gama TRENCHER 60/70	66 - 67
Gama HALCÓN	68 - 69
DRILL 9	70
COLUMNAS	70
B50 I / C50 IB	71
CAT 202	71
Gama de ACCESORIOS	72
Proyecto COBRA VARIO	73



### 5 DISCOS DE DIAMANTE Y CORONAS

Discos y coronas diamantadas	76 - 77
SIMA gama PLUS	78 - 79
SIMA gama PREMIUM	80 - 82
Gama DIAMANTE	84 - 85



# INTRODUCCIÓN

- Bienvenido a SIMA
- 45 años de experiencia
- Proceso de fabricación
- Innovación
- Nuevos conceptos
- Control de calidad
- Servicio Postventa
- SIMA en el mundo

# 1





## Elaboración de ferralla:

SIMA está junto a quienes trabajan la ferralla: se trate de corte o doblado de hierro, disponemos de una gama completa que se adapta a las necesidades del profesional más exigente.

Nuestras máquinas de tratamiento de ferralla proporcionan la máxima productividad, tanto a pie de obra como en un taller de ferralla.

Con una impresionante durabilidad, las máquinas de ferralla de SIMA le proporcionarán muchas horas de rendimiento durante años. Garantizado por un líder en ferralla.



## Cortadoras de material:

SIMA cuenta con una amplia gama de máquinas de corte adecuada a cada tipo de material. Fiables, rápidas y eficaces.

La calidad en la terminación, la gran capacidad de trabajo y las magníficas prestaciones caracterizan a nuestra gama, que incluye tronadoras (corte de madera), cortadoras de materiales de obra, cortadoras especiales para materiales cerámicos y porcelánicos, etc.



## Tratamiento de superficies:

En distintos momentos del proceso de tratamiento de superficies, SIMA vuelve a aportar su experiencia en la fabricación de maquinaria de calidad.

Nuestra oferta incluye cortadoras de juntas de dilatación, fratasadoras, escarificadoras, etc.

Una gama que proporciona al cliente aquello que necesita: fiabilidad y durabilidad, y una tecnología de vanguardia.



## Discos y coronas:

El complemento natural para nuestras gamas de maquinaria tiene que estar, naturalmente, a la altura de su calidad.

Nuestros discos y coronas de diamante están fabricados con la perfecta combinación de liga metálica y de diamante, tanto en calidad como en concentración y tamaño.

Así, podemos ofrecer a nuestros usuarios herramientas diamantadas perfectamente adaptadas a los materiales que necesitan cortar. Experiencia y especialización definen nuestra gama de discos.

# 45 años de experiencia en el diseño y producción de maquinaria

## 1970

La Sociedad Industrial de Maquinaria Andaluza S.A. (SIMA) comienza su actividad en **1970**, cuando su fundador, Antonio García, crea la primera máquina de corte de baldosas cerámicas a inglete.



## 1981



Con el mismo criterio, **SIMA** entra, dos años más tarde, a competir en el mercado de procesamiento de Ferralla.

## 1990

**SIMA** aborda el mercado de corte de pavimento, aportando una mayor gama de soluciones para las primeras fases de la construcción. Posteriormente seguirán otras máquinas de tratamiento de pavimento (fratasadoras, escarificadoras...)

## 1970



## 1970

La combinación de colores en la maquinaria empieza siendo rojo y verde y más tarde azul y crema.



## 1980



## 1979



Convencido de la filosofía de crear productos adaptados a la demanda de los usuarios, nuevas innovaciones van generándose, como la primera cortadora de obra de corte húmedo que se conoce en España, a la que se llamó... **EVA**.

## 1990

## 1995



Comienza la expansión internacional de **SIMA** desde los países mediterráneos, los mercados más próximos, proyectándose posteriormente hacia Latinoamérica.



En el **2018** SIMA tiene presencia en 77 países y prosigue en su estrategia de crecimiento internacional, afianzándose donde ya está presente y abriendo nuevos mercados.



## 1998



Se crea la sociedad **PYLTIN** con el objetivo primario de integración vertical de **SIMA**: una planta de corte láser y pintura para las partes metálicas de las máquinas.

## 2005

La maquinaria **SIMA** adopta sus códigos de color actual: azul y verde.



## 2007

**SIMA** concluye la ampliación de sus instalaciones más reciente, alcanzado su superficie actual de 27.000 m<sup>2</sup>.



## 2000



## 1999

Primera **EUROTRON** con certificado. Se evoluciona hacia los colores corporativos azul y blanco.



## 2006



Se crea **SERVISIMA**, una evolución del servicio técnico **SIMA**, con la implantación de centros de servicio de atención al cliente homologados por **SIMA**.



## 2010

## 2008

La segunda generación de **SIMA**, Javier García, toma el relevo del fundador en la Dirección de la empresa.



## 2015

**SERVISIMA** da servicio a más de 70 servicios técnicos en el mundo.



# Un proceso de fabricación eficiente y flexible

Actualmente **SIMA** cuenta con un espacio de producción de 27.000 m<sup>2</sup>. En este espacio se lleva a cabo el complejo proceso industrial en todas sus etapas: corte por láser mecanizado con ensamblaje por robot, pintura y tratamientos de superficie, instalaciones eléctricas... hasta el montaje y embalaje de los productos terminados.

En producción, se han adoptado los sistemas de fabricación Lean Manufacturing, que incluye la gestión de stocks para una más rápida y eficiente respuesta a la demanda de cualquier cliente. Este sistema está diseñado para aplicar un protocolo de procesos que no permita más que una solución en cada paso de fabricación, acercándonos a un nivel de cero errores. Se trata de trabajar con la máxima eficiencia y las menores mermas posibles, eliminando aquellos procesos cuyo coste el cliente no tiene por qué pagar cuando adquiere una de nuestras máquinas.



# Innovación

Los ingenieros de Oficina Técnica se encargan de los procesos de diseño, especificación y generación de los planos necesarios para la elaboración de prototipos, algunas de cuyas piezas se imprimen en 3D.

Junto a ellos, personal especializado se ocupa de su construcción. Posteriormente los prototipos serán examinados por la Oficina Técnica y Control de Calidad, y serán sometidos a diversas pruebas, entre ellas una simulación de trabajo real llevada a cabo con la colaboración de clientes elegidos con un criterio aleatorio.

Una vez superadas todas las fases de prueba, se comienza con la producción industrial. La innovación está profundamente implantada en la filosofía de **SIMA**. Somos conscientes de que no hay futuro sin innovación.

Como pioneros en la innovación, incorporamos tecnologías de precisión tales como los sensores inductivos en las máquinas de doblado de ferralla o los amortiguadores de gas en las cortadoras de asfalto. Se desarrollan productos para los que se cuenta con la incorporación de nuevos polímeros, fabricados cumpliendo la normativa medioambiental y de seguridad en el trabajo. La innovación es una constante.

El éxito de nuestras innovaciones está avalado por la satisfacción de nuestros clientes y la inevitable imitación de nuestros competidores. Y no es casualidad: si la creatividad es la clave de la innovación, escuchar las sugerencias y necesidades de nuestros clientes es la imprescindible fuente de inspiración.

Nuestro departamento de I+D es el centro neurálgico desde donde se dan soluciones técnicas a la información que nos llega del mercado. Nuestro equipo busca constantemente nuevas áreas y métodos de renovación y mejora, pero son nuestros clientes los que, transmitiéndonos sus necesidades, inspiran y orientan nuestros avances.

I+D es un equipo de ingenieros, diseñadores y mecánicos con gran experiencia, formación y apoyados por software y hardware con capacidad de desarrollo CAD-CAM y simuladores virtuales que han aumentado la fiabilidad técnica de los productos.

Contamos con laboratorio de ensayo y calibración de equipos, dotado de maquinaria de calibración y medición tridimensional de alta precisión y última generación, con la que damos servicio incluso a otras empresas de nuestro entorno.



Permite configurar tu  
 mesa de corte a tu gusto

Chasis, patas y recipiente  
 de recogida de residuos



Puente y sistema  
 de desplazamiento



Interruptores y  
 componentes eléctricos



Protecciones y  
 brazo del cabezal



Motor y sistema  
 de refrigeración



Avance de corte  
 mediante correa de  
 transmisión dentada

# Nuevos conceptos

## Concepto MEKANO

El concepto **Mekano** es un concepto innovador, asociado a nuestra vocación de adaptabilidad. Se basa en la utilización de elementos comunes para distintos modelos de máquinas, a fin de que nuestros clientes puedan añadir o reemplazar piezas transformando una máquina **SIMA** en otra distinta para adaptarla a un fin específico.

Nuestras gamas **BALI, DAKAR, VENUS y PERLANATO** son 100% configurables. El 65% de sus componentes son compatibles entre distintos modelos, lo que permite una máxima facilidad y

economía para cambiar la configuración de cualquier mesa de corte. Pero además, representa también un ahorro importante para el usuario final, que puede tener varios modelos de máquina compartiendo piezas de recambio.

Motor, bandeja, interruptor, protector, carro y patas son elementos que forman parte de cualquiera de los modelos **Mekano**.

Elija longitud y altura de corte: corte recto o corte a inglete. Opción de desplazamiento de carro o bancada fija con puente guía.

Este concepto aporta un gran valor añadido comercial: podemos facilitar a nuestros clientes la elección entre distintas opciones para configurar la máquina a su medida, la que mejor se adapte a las demandas de su mercado.

Nuestro objetivo es siempre dar un paso adelante en la mejora de nuestros productos, y seguir a la vanguardia de la innovación.



## Concepto POLY PANEL

El panel sándwich es un material cada vez más recurrente en la construcción, por sus propiedades de aislamiento, resistencia, poco peso y fácil instalación. Generalmente se compone de dos chapas de acero perfilado prelacado y un núcleo de poliuretano que actúa como aislante térmico y acústico.

Una de las características de este material, por su espesor y tamaño de las piezas en que se trabaja es que no es fácil de cortar con maquinaria convencional.

SIMA ha adaptado su modelo de mesa de corte **VENUS 200**, con dos metros de longitud de corte, añadiéndole los elementos necesarios (disco de corte de Widia, elementos de seguridad, etc.) para cortar piezas de panel sándwich, convirtiéndose en la primera máquina específicamente diseñada para ello.



## Concepto VARIO

**VARIO** es la evolución de una cortadora de juntas convencional. Se trata de producir una máquina cortadora de pavimento que, además de realizar el clásico corte con un disco, pueda también incorporar más discos de modo que realice distintas configuraciones de corte: por ejemplo, con 2 cm. de separación, hasta 10 cm. o corte a bisel.

La idea responde a necesidades emergentes, como la realización de zanjas estrechas para la inclusión de fibra óptica, o la de marcas táctiles en los suelos (andenes de tren, aeropuertos, etc.) para personas invidentes.



## Concepto HANDY

Un nicho de necesidad del mercado es el de máquinas portátiles fijas para corte en seco. Entre las mesas de corte de agua y las tronzadoras de pequeña dimensión y capacidad de corte hay un hueco de mercado para una máquina sólida, ligera y con un eficiente sistema de recogida de polvo para realizar corte de materiales en seco.

Ese es nuestro concepto: una máquina de corte en seco altamente profesional y precisa, con un sistema de recogida y eliminación del polvo (con asistencia de aspirador).

Permite su utilización con carro para desplazamiento de material o como tronzadora, usando su cabezal abatible.



## Dobladoras de ferralla de doble velocidad

A partir de los modelos **DEL 32**, **DEL 36** y **DEL 45**, máquinas dobladoras de ferralla de excelente calidad y rendimiento, se han desarrollado tres versiones que incorporan un selector de velocidad, que permite a la máquina trabajar a dos velocidades.

De esta forma, el doblado de ferralla se puede realizar a velocidad normal y, en el caso de que se doble ferralla de pequeño diámetro o se produzcan estribos (utilizando para ello el accesorio opcional que se ofrece), el usuario podrá trabajar al doble de la velocidad normal, incrementando así el rendimiento en la producción de ferralla.

# Control de calidad

Si la calidad es clave para cualquier industria de maquinaria, nuestra filosofía en **SIMA** va más allá: buscamos la mejor calidad.

Para garantizarla en nuestras máquinas, **SIMA** ha creado un plan de inspección adaptado a cada modelo y llevado a cada uno de sus componentes. Dichos componentes reciben un control de medición, habiendo previamente determinado cuáles son los parámetros claves a controlar en cada nuevo lanzamiento.

Cada partida de componentes recibida o producida internamente se comprueba con respecto a los parámetros establecidos para garantizar su conformidad a los mismos.

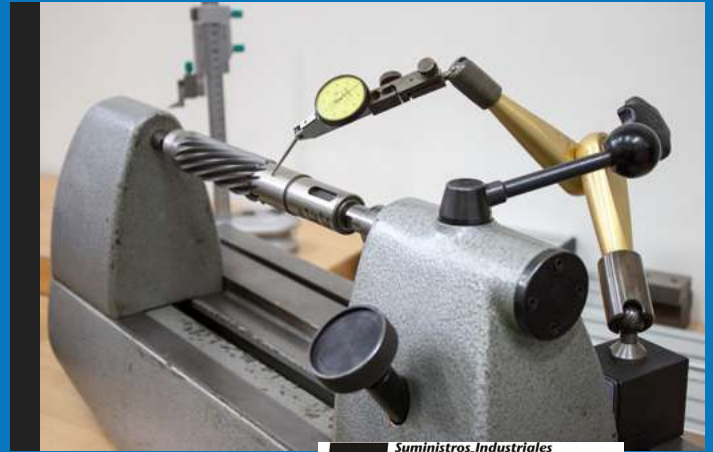
Finalmente, cuando la máquina se encuentra en fase de montaje se realiza un nuevo proceso de control de calidad, verificando el montaje y calibración de cada máquina para asegurar un perfecto funcionamiento.

Además de los procedimientos altamente cualificados de mejora de calidad, **SIMA** siempre recurre a un test particularmente convincente: la prueba del cliente. Se trata de probar el producto en su lugar natural de uso (una obra o lugar de construcción) y que sea el operario que realiza habitualmente cada proceso el que utiliza el prototipo de la máquina, de modo que detecte, mediante el uso normal, sus ventajas y posibles mejoras.

Con las sugerencias obtenidas del usuario durante su prueba, se modifica o se aprueba la máquina para su producción industrial.

Finalmente, está en el espíritu de **SIMA** que la Calidad sea un principio de comportamiento de toda la organización: desde I&D y Producción hasta el resto de los departamentos de la empresa: Compras, Comercial, Financiero, etc.





## Metrología:

La metrología es un elemento indispensable para garantizar la calidad.

En **SIMA** realizamos mediciones de las magnitudes de diversos componentes y accesorios, con vistas a su normalización mediante la trazabilidad. Con mínimos márgenes de tolerancia, las piezas, componentes y accesorios que salen de **SIMA** gozan de estándares de medida apropiados, homogéneos y exactos.

Contamos con maquinaria de calibración y medición tridimensional de alta precisión y última generación, con la que damos servicio incluso a otras empresas de nuestro entorno.

Para competir en el mercado con solvencia, no basta con ofrecer productos conformes a la norma, sino que es preciso aportar la prueba de esta conformidad, emanada de organismos debidamente reconocidos como pueden ser, laboratorios de ensayos y organismos certificadores de procesos o sistemas de calidad.

**SIMA**, como fabricante de maquinaria para construcción, tiene implantado un sistema de control de calidad para todos sus fabricados. Se entiende por control de calidad la medida de la conformidad del producto o servicio respecto de una especificación técnica.

La pauta, en Europa, la marca la reglamentación comunitaria, mediante la elaboración de diferentes normas dentro de cada directiva.

**SIMA** como fabricante de máquinas esta afectado por la directiva de máquinas aprobada por el Consejo de las Comunidades Europeas.

Adicionalmente, **SIMA** está acreditada por AENOR para las certificaciones de diseño, producción, distribución, etc. (ISO 9001:2008).

Sin olvidar la preocupación por el medio ambiente, para lo que disponemos de la ISO 14001: 2004, que garantiza que la fabricación de nuestras máquinas sigue parámetros sostenibles y respetuosos con el medio ambiente.

# Servicio postventa

En el año 2006 se crea **SERVISIMA**, un paso más allá del departamento de servicio Post Venta de **SIMA**.

**SERVISIMA** se ocupa, naturalmente, de solucionar los problemas suscitados por averías, tanto en garantía como fuera de ella. Además, selecciona, nombra, forma, coordina y mantiene puntos de servicio externos homologados, a los que apoya en su labor de servicio a los clientes **SIMA**.

**SERVISIMA** dispone de una amplia variedad de material gráfico para nuestros distintos modelos: vídeos, fotos, gráficos... que contribuyen a facilitar la labor de diagnóstico y resolución de problemas.

Todos los mecánicos de los puntos de servicio **SERVISIMA** poseen una completa formación, homologada e impartida por personal técnico de **SIMA** que además, realiza cursos periódicos de reciclaje a fin de mantenerles técnicamente actualizados con los nuevos productos que **SIMA** pone en el mercado.

Las reparaciones efectuadas por los puntos de asistencia técnica **SERVISIMA** cuentan con una garantía de tres meses en piezas de repuesto y mano de obra.

Además, nuestros puntos **SERVISIMA** disponen de stock permanente de los repuestos más habituales de las máquinas **SIMA**, lo que nos permite dar un servicio ágil a la demanda de nuestros clientes. Cualquier repuesto que en el momento de la reparación no se encuentre disponible en el almacén de nuestros puntos **SERVISIMA** será enviado mediante transporte urgente, garantizando la entrega en 24/48 horas.

Nuestro programa de seguimiento de material de recambio garantiza el correcto funcionamiento del sistema y la plena satisfacción de nuestros clientes, todo ello gestionado por un equipo de seis profesionales a su servicio.

Nuestros **S.A.T. SERVISIMA** cumplen con los estándares de calidad establecidos por **SIMA**, no sólo en todos los productos y piezas de recambio sino también en la atención al cliente. Por ello, **SERVISIMA** se compromete a reparar cualquier máquina en periodo de garantía en un plazo máximo de cuatro días y, para máquinas fuera de garantía, siete días desde la recepción de la misma.





## **servisima**

- ✓ Un año de garantía para toda la gama **SIMA**.
- ✓ Respuesta en cualquier país del mundo.
- ✓ **SIMA** facilita formación a los profesionales de los centros de servicio de nuestros distribuidores.
- ✓ **SIMA** garantiza stocks de repuestos y sistemas de entrega para facilitar la respuesta más rápida posible.
- ✓ Todas las operaciones de reparación cuentan con tres meses de garantía.
- ✓ El equipo técnico de **SIMA** hace seguimiento de todas las reparaciones practicadas.

**EXCELENCIA**

# ELABORACIÓN DE FERRALLA

- Gama CEL
- Gama DEL
- Gama COMBI
- Gama STAR
- Gama SPIRAL
- Gama de ACCESORIOS
- TX 16
- DM 12
- C6
- Cuchillas
- CX
- ATA 450

# 2







# Gama CEL

## Cizallas eléctricas

Las cizallas **CEL** son una referencia en el mercado de corte de ferralla: una gama de cuatro modelos con el más alto rendimiento, que garantizan el corte de barras corrugadas conforme a las normativas internacionales.

Sólidas, durables y fiables. Altamente resistentes gracias a su construcción sobre un cuerpo **monoblock de acero nodular fundido**, mecanizado en nuestros centros de alta precisión C.N.C. Aseguran un excelente comportamiento en trabajos intensivos, con jornadas de más de ocho horas diarias, tanto en obras de cualquier envergadura como en talleres de ferralla.

Especialmente recomendadas para alquiladores por su alta rentabilidad, bajísimo mantenimiento y por su resistencia, permitiendo largos periodos de servicio en régimen de alquiler.

Contamos, como novedad, con la **CEL 36 P en versión monofásica de 230 V.**, con dispositivo magnetotérmico, para aquellos entornos de trabajo que no cuenten con estabilidad en el suministro eléctrico. Permiten, igualmente, ahorrar el costoso alquiler de un grupo electrógeno.

Todos los modelos **CEL** incorporan los sistemas de seguridad exigidos por las normativas de protección y seguridad internacionales:

- **Seguridad mecánica**, con una cubierta integral de acero para evitar el acceso accidental a los elementos móviles del interior de la máquina. La protección con enclavamiento de las cuchillas impide accionar el pedal o la palanca si el protector no está posicionado.
- **Seguridad eléctrica**, gracias al interruptor de paro de emergencia y una bobina de mínima tensión para evitar el rearme de la máquina tras una rotura en un cable o un corte de suministro eléctrico. Las versiones de 60 Hz montan, además, un disyuntor magnetotérmico para proteger el motor en zonas con suministro eléctrico inestable.



### VANTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA CEL



Cuchillas intercambiables con cuatro caras de corte.



Disyuntor magnetotérmico.



Grupo de engranajes helicoidales trapecoidales bañados en aceite.



Rodamientos de primeras marcas.



Dispositivo de seguridad de fácil uso.



Cuerpo monobloc en acero nodular fundido.



Mecanismos internos tratados térmicamente para mayor duración.



Estribo de elevación para fácil desplazamiento.

**Mayor duración y rendimiento.**

- Tratamiento térmico de los mecanismos internos sometidos a roce o desgaste, para extender al máximo su duración.
- Más potencia y suavidad de funcionamiento gracias a los engranajes con dientes helicoidales y trapezoidales bañados en aceite que, además, reduce los mantenimientos.
- Motor eléctrico de alta eficiencia IE3. Embrague de impacto, que evita patinamiento y optimiza el rendimiento y la precisión.
- Cuchillas intercambiables en forma rectangular, de acero especial y con cuatro filos de corte.
- Accionamiento del corte con pedal o palanca, para mayor comodidad del operario.
- Dispone de estribos de elevación, así como de un brazo palanca y ruedas, para facilitar desplazamientos cortos dentro de la zona de trabajo.



**Capacidad de corte**

Límite elástico / Grado	Re=N / mm <sup>2</sup> 480 / G-60						Re=N / mm <sup>2</sup> 650 / G-75					
	Rm=N / mm <sup>2</sup> 650											
Resistencia de tracción	Rm=N / mm <sup>2</sup> 650						Rm=N / mm <sup>2</sup> 850					
Nºx	1		2		3		1		2		3	
	mm	pulg. (#)	mm	pulg. (#)	mm	pulg. (#)	mm	pulg. (#)	mm	pulg. (#)	mm	pulg. (#)
<b>CEL 36 P</b>	Ø30	1 1/8" (9)	Ø20	3/4" (6)	Ø16	5/8" (5)	Ø25	1" (8)	Ø20	3/4" (6)	Ø16	5/8" (5)
<b>CEL 42 P</b>	Ø35	1 3/8" (11)	Ø25	1" (8)	Ø16	5/8" (5)	Ø32	1 1/4" (10)	Ø25	1" (8)	Ø16	5/8" (5)
<b>CEL 52 P</b>	Ø40	1 1/2" (11)	Ø25	2" (8)	Ø16	5/8" (5)	Ø40	1 1/2" (11)	Ø25	1" (8)	Ø16	5/8" (5)
<b>CEL 55 P</b>	Ø45	1 3/4" (14)	Ø32	1 1/4" (10)	Ø22	7/8" (7)	Ø40	1 1/2" (14)	Ø32	1 3/8" (10)	Ø20	3/4" (6)

	<b>CEL 36 P</b>					<b>CEL 42 P</b>		
	MONOFASE		TRIFASE		TRIFASE	TRIFASE		TRIFASE
<b>Código</b>	8055	8057	8054	8058	8039	8061	8072	8073
<b>Voltaje motor (V)</b>	230		230 / 400			230 / 400		
<b>Frecuencia (Hz / Clavija)</b>	50 / 3P	60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
<b>Kw (Hp)</b>	1,5 (2)	2,2 (3)	1,5 (2)			3 (4)		
<b>Cortes por minuto</b>	110					100		
<b>Aceíte (L. / Gal.)</b>	1 / 0,26					1,3 / 0,34		
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>	247 / 544,5					391,6 / 863,3		
<b>Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)</b>	1110 x 710 x 970 / 43,7" x 27,95" x 38,19"					1110 x 710 x 970 / 43,7" x 27,95" x 38,19"		

	<b>CEL 52 P</b>			<b>CEL 55 P</b>		
	TRIFASE		TRIFASE	TRIFASE		TRIFASE
<b>Código</b>	8074	8075	8076	8081	8082	8083
<b>Voltaje motor (V)</b>	230 - 400			230 - 400		400
<b>Frecuencia (Hz / Clavija)</b>	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
<b>Kw (Hp)</b>	4 (5,5)			4 (5,5)		
<b>Cortes por minuto</b>	88			50		
<b>Aceíte (L. / Gal.)</b>	1,3 / 0,34			9 / 2,37		
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>	490 / 1080			721 / 1589		
<b>Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)</b>	1110 x 710 x 970 / 43,7" x 27,95" x 38,19"			1220 x 775 x 1130 / 48" x 30,51" x 44,48"		

# Gama DEL

## Dobladoras automáticas

Cuatro modelos de dobladoras para dar respuesta a las distintas necesidades de doblado del ferrallista, tanto en planta o taller como en instalaciones a pie de obra.

Incorporan mandriles y bulones de diferentes diámetros para usar el radio de doblado idóneo para cada barra corrugada, que asegure que las características geométricas o mecánicas de las barras no se vean alteradas (micro-fisuras o roturas).

Todas las dobladoras **DEL** permiten la realización de estribos poligonales, espirales para pilotes o pilares circulares y arcos, mediante la utilización de dispositivos especiales (opcionales).

Mantenimiento sencillo y económico, realizable fácilmente por el propio operador. No requiere contratos de mantenimiento.

Como novedad, la versión **DEL 32 Monofásica 230 V.** que, gracias a la incorporación de un **Inverter**, permite doblar en cualquier lugar sin requerir corriente trifásica o alquilar un generador. Es el perfecto complemento de una cizalla **CEL 36 P** monofásica, para trabajos de mediana envergadura.

Todos los modelos **DEL** incorporan los sistemas de seguridad que exigen las normativas de protección y seguridad internacionales:

- **Seguridad mecánica**, con protección de acceso al interior e interruptor de seguridad que detiene la máquina en tanto la puerta permanece abierta y visera-pantalla de policarbonato transparente que impide accionar el pedal si no está idóneamente colocada.
- **Seguridad eléctrica**, con el más completo cuadro de mandos del mercado, completamente estanco, selector de giro izquierda-derecha, pantalla digital con indicador de voltaje y amperímetro. Dotada de un disyuntor magneto-térmico para proteger al motor en caso de fluctuaciones del suministro eléctrico, y con un contador de horas de funcionamiento desde su primer arranque.



### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA DEL Y COMBI



Paneles desmontables.  
Fácil acceso para mantenimiento.



Sensores inductivos IP65.  
No les afecta la suciedad ni el agua.



Indicador de voltaje y amperaje.



Clavija de conexión  
protegida internamente.



Protector magnetotérmico  
mediante disyuntores.



Contador de horas.



Parada de emergencia  
regulable antigolpes.



Pantalla curvada  
máxima visión 360°.

**Innovación, versatilidad y seguridad.**

- Regulación del ángulo mediante pins que accionan un sensor inductivo.
- Reglas laterales cortas para la regulación fina del ángulo de doblado y colocación de la escuadra de doblado (**DEL 32** y **DEL 36**).
- Reglas laterales largas que permiten realizar el doblado a izquierda / derecha en una sola función (**DEL 45** y **DEL 52**).
- Los modelos **DEL 32**, **DEL 36** y **DEL 45** se ofrecen opcionalmente con motor de dos velocidades: normal y rápida.



Capacidades máximas de doblado DEL de doble velocidad:

**DEL 32 doble velocidad:** rápida: Ø16 mm (#5) – lenta: Ø28 mm (#9)

**DEL 36 doble velocidad:** rápida: Ø20 mm (#6) – lenta: Ø32 mm (#10)

**DEL 45 doble velocidad:** rápida: Ø25 mm (#8) – lenta: Ø40 mm (#14)

**Capacidad de doblado**

Límite elástico / Grado	Re=N / mm <sup>2</sup> 250 / G-40						Re=N / mm <sup>2</sup> 480 / G-60						Re=N / mm <sup>2</sup> 650 / G-75					
Resistencia de tracción	Rm=N / mm <sup>2</sup> 450						Rm=N / mm <sup>2</sup> 650						Rm=N / mm <sup>2</sup> 850					
Nºx	1		2		3		1		2		3		1		2		3	
	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #
<b>DEL 32</b>	Ø32	1 1/4" / 10	Ø24	1" / 8	Ø18	3/4" / 6	Ø28	1 1/8" / 9	Ø20	7/8" / 7	Ø16	5/8" / 5	Ø25	1 1/8" / 9	Ø18	3/4" / 6	Ø14	1/2" / 4
<b>DEL 36</b>	Ø36	1 3/8" / 11	Ø26	1 1/8" / 9	Ø22	7/8" / 7	Ø32	1 1/4" / 10	Ø24	1" / 8	Ø18	3/4" / 6	Ø32	1 1/4" / 10	Ø22	7/8" / 7	Ø16	5/8" / 5
<b>DEL 45</b>	Ø45	1 3/4" / 14	Ø32	1 1/4" / 10	Ø25	1" / 8	Ø40	1 3/4" / 14	Ø32	1 1/4" / 10	Ø25	1" / 8	Ø40	1 3/8" / 11	Ø26	1" / 8	Ø25	1" / 8
<b>DEL 52</b>	Ø52	2"	Ø36	1 3/8" / 11	Ø30	1 1/8" / 9	Ø46	1 7/8"	Ø34	1 3/8" / 11	Ø25	1 1/8" / 9	Ø42	1 3/4" / 14	Ø32	1 1/8" / 9	Ø25	1 1/8" / 9

**Dotación**

Ø / Milímetros / Pulgadas		Ø48 / 1,89"	Ø60 / 2,36"	Ø100 / 3,93"	Ø140 / 5,51"	Ø160 / 6,30"	Ø200 / 7,87"					
<b>DEL 32 / DEL 32 2V</b>	1	4	4	1	1			1	1	1	2	
<b>DEL 36 / DEL 36 2V</b>	1	4	4	1	1	1		1	1	1	2	
<b>DEL 45 / DEL 45 2V</b>	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	2	
<b>DEL 52</b>	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	2	



	DEL 32				NUEVO: 2 velocidades		DEL 36			NUEVO: 2 velocidades
	MONOFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	DEL 32 2V	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	
Código	20251504	20251500	20251502	20251501	20251505	20252000	20252002	20252001	20252005	
Voltaje motor (V)	230	230 / 400			230 / 400	230 / 400			230 / 400	
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 - 60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	50 / 5P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	50 / 5P	
Kw (Hp)		2,2 (3)			3,3 (4,5)	3 (4)			4,5 (6,1)	
Giros por minuto (1ª Vel. / 2ª Vel.)		11			11 / 22	10			10 / 20	
Capacidad de doblado (1ª Vel. / 2ª Vel.)					Ø28 / Ø26 mm				Ø32 / Ø20 mm	
Aceite (L. / Gal.)		5,1 / 1,34			5,1 / 1,34	10 / 2,64			10 / 2,64	
Peso neto (Kg. / Lbs.)		302 / 665,79			302 / 665,79	355 / 782,64			355 / 782,64	
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)		950 x 850 x 1050 / 37,40" x 33,46" x 41,33"				950 x 850 x 1050 / 37,40" x 33,46" x 41,33"				

	DEL 45			NUEVO: 2 velocidades	DEL 52		
	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	DEL 45 2V	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE
Código	20252500	20252502	20252501	20252505	20253000	20253002	20253001
Voltaje motor (V)	230 / 400			230 / 400	230 / 400		
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	50 / 5P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
Kw (Hp)	3 (4)			4,5 (6,1)	3 (4)		
Giros por minuto (1ª Vel. / 2ª Vel.)	6,5			10 / 20	6		
Capacidad de doblado (1ª Vel. / 2ª Vel.)				Ø40 / Ø25 mm			
Aceite (L. / Gal.)	8,8 / 2,32			8,8 / 2,32	15 / 3,96		
Peso neto (Kg. / Lbs.)	490 / 1080			490 / 1080	721 / 1589		
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)	1080 x 1040 x 1170 / 42,52" x 40,94" x 46,06"				1080 x 1040 x 1170 / 42,52" x 40,94" x 46,06"		

# Gama COMBI

## Dobladoras y cortadoras

Especialmente indicadas para construcción de estructuras con ferralla de hasta 36 mm (corte) y 52 mm (doblado). Una máquina multiuso que permite además realizar estribos y espirales utilizando sus correspondientes accesorios.

La gama **COMBI** representa una solución ideal para que el profesional de la ferralla opere con plena independencia y a bajo coste (eliminando la inversión en distintas máquinas especializadas en cada operación).

### La más completa.

- Mantenimiento sencillo y económico que puede realizar el mismo operador. Se estima un tiempo de mantenimiento semanal inferior a 15 min, incluyendo las tareas de limpieza y protección de la máquina y zona de trabajo.
- La versión **COMBI 25/32** monofásica 220V permite hacer las cuatro funciones básicas de ferralla sin contratar corriente trifásica o grupo electrógeno. El sistema inverter permite estabilizar el flujo de alimentación eléctrica, alargando la vida del motor. Los modelos **COMBI 25/32** y **COMBI 30/36** se ofrecen opcionalmente con motor de dos velocidades: normal y rápida.

Capacidades máximas de doblado **COMBI** de doble velocidad:

#### COMBI 25-32 doble velocidad:

Doblado a velocidad rápida: Ø 16 mm (#5)

Doblado a velocidad lenta: Ø 28 mm (#9)

#### COMBI 30-36 doble velocidad:

Doblado a velocidad rápida: Ø 20 mm (#6)

Doblado a velocidad lenta: Ø 32 mm (#10)



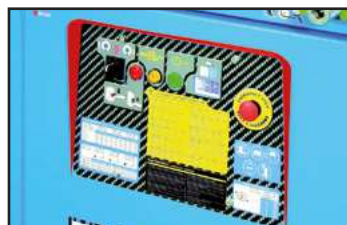
COMBI 30 - 36



## VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA COMBI Y DEL



Novedoso sistema tensor de correas motor, más fácil y rápido.



Visera de protección antigolpes y salpicaduras.



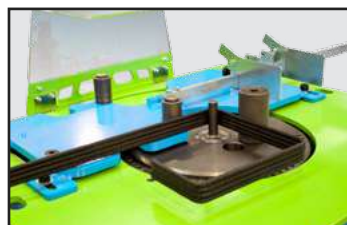
Tecnología Inverter (monofase). Funcionamiento más silencioso.



Pedal de seguridad.



Extractor de bulones gripados.



Dispositivo de estribos (opcional).



Kit de grandes diámetros (opcional).



Dispositivo de espirales (opcional).

**CUATRO MÁQUINAS EN UNA:**



**1** Corte, mediante la incorporación de brazo cizalla de accionamiento simultáneo al plato doblador.



**2** Doblado, con características similares a las dobladoras de la gama DEL.



**3** Realización de **estribos** mediante el uso del dispositivo opcional (hasta 450 estribos a la hora).



**4** Realización de **espirales** mediante el uso del dispositivo opcional.



COMBI 25 - 32

COMBI 36 - 52

**Capacidad de corte y doblado**

	[Icon: Straight Cut]			[Icon: Bend]			[Icon: Straight Cut]			[Icon: Bend]			[Icon: Straight Cut]			[Icon: Bend]		
Límite elástico / Grado	Re=N / mm <sup>2</sup> 250 / G-40						Re=N / mm <sup>2</sup> 480 / G-60						Re=N / mm <sup>2</sup> 650 / G-75					
Resistencia de tracción	Rm=N / mm <sup>2</sup> 450						Rm=N / mm <sup>2</sup> 650						Rm=N / mm <sup>2</sup> 850					
Nºx [Icon: Ribbing]	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	Milímetros																	
COMBI 25 / 32	Ø25	Ø18	Ø12	Ø32	Ø24	Ø18	Ø20	Ø16	Ø10	Ø25	Ø20	Ø16	Ø20	Ø14	Ø8	Ø25	Ø18	Ø14
COMBI 30 / 36	Ø30	Ø20	Ø16	Ø36	Ø26	Ø22	Ø25	Ø18	Ø14	Ø32	Ø24	Ø18	Ø25	Ø16	Ø12	Ø32	Ø22	Ø16
COMBI 36 / 52	Ø36	Ø26	Ø22	Ø52	Ø36	Ø30	Ø32	Ø20	Ø16	Ø46	Ø34	Ø25	Ø32	Ø18	Ø16	Ø42	Ø32	Ø25
	Pulgadas / #																	
COMBI 25 / 32	1" / 8	3/4" / 6	1/2" / 4	1 1/4" / 10	1" / 8	3/4" / 6	7/8" / 7	5/8" / 5	3/8" / 3	1 1/8" / 9	7/8" / 7	5/8" / 5	7/8" / 7	1/2" / 4	3/8" / 3	1 1/8" / 9	3/4" / 6	1/2" / 4
COMBI 30 / 36	1 1/8" / 9	7/8" / 7	5/8" / 5	1 3/8" / 11	1 1/8" / 9	7/8" / 7	1" / 8	3/4" / 6	1/2" / 4	1 1/4" / 10	1" / 8	3/4" / 6	1" / 8	5/8" / 5	1/2" / 4	1 1/4" / 10	7/8" / 7	5/8" / 5
COMBI 36 / 52	1 3/8" / 11	1" / 8	7/8" / 7	2"	1 3/8" / 11	1 1/8" / 9	1 1/4" / 10	7/8" / 7	5/8" / 5	1 7/8"	1 3/8" / 11	1 1/8" / 9	1 1/4" / 10	3/4" / 6	5/8" / 5	1 3/4" / 14	1 1/4" / 10	1 1/8" / 9

**Dotación**

	[Icon: Blade]	[Icon: Pin]	[Icon: Roll]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]	[Icon: Pin]
Milímetros / Pulgadas		Ø48 / 1,89"	Ø60 / 2,36"	Ø100 / 3,93"	Ø140 / 5,51"	Ø160 / 6,30"	Ø200 / 7,87"											
COMBI 25 - 32	1	4	4	1	1			1										2
COMBI 30 - 36	1	4	4	1	1	1												2
COMBI 36 - 52	1	4	4	1	1	1	1											2



**NUEVO:**  
2 velocidades

**NUEVO:**  
2 velocidades

	COMBI 25 - 32				COMBI 30 - 36			COMBI 36 - 52				
	MONOFASE	TRIFASE	2 VEL.	TRIFASE	TRIFASE	2 VEL.	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE			
Código	20351504	20351500	20351502	20351505	20351501	20352000	20352002	20352005	20352001	20352500	20352502	20352501
Voltaje motor (V)	230	230 / 400			230 / 400			230 - 400				
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 - 60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P		60 / 4P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	
Kw (Hp)	2,2 (3)			3 (4)			3 (4)					
Cortes por minuto	11			10			6					
Aceite (L. / Gal.)	5,1 / 1,34			10 / 2,64			15 / 3,96					
Peso neto (Kg. / Lbs.)	386 / 850,98			435 / 959,01			721 / 1589,53					
Embalaje LxAxH (mm / pulg.)	950 x 1080 x 1050 / 37,40" x 42,52" x 41,33"				950 x 1080 x 1050 / 37,40" x 42,52" x 41,33"			1080 x 1290 x 1190 / 42,52" x 50,78" x 46,85"				

# Gama STAR

## Dobladoras de estribos eléctricas

El estribo es la figura más repetitiva de las armaduras de obra, por lo que se invierte mas tiempo de mano de obra que en cualquier otra operación.

El alto rendimiento de las estribadoras **STAR**, viene determinado por su práctico y cómodo diseño, que permite la realización de hasta 700 estribos por hora (dependiendo de la forma del estribo, el grosor de la barra y la habilidad del operario) con un **mínimo esfuerzo**.

Con una escasa inversión, se obtiene una producción entre 700 a 1000 estribos/hora sin esfuerzo alguno para el operario, lo que las hace ideales para las producciones masivas de los talleres de ferralla, por su rendimiento, y para las obras, por versatilidad, ya que permite realizar multitud de formas y tamaños de estribos.

Igualmente, es la máquina idónea para los almacenes de materiales de construcción o ferreterías que distribuyan hierro.

Las estribadoras **SIMA** permiten la realización de estribos de 16 mm (5/8") y 20 mm (3/4"). Operar con un plato doblador en el cual se seleccionan los ángulos mediante pivotes de inversión (pins).

Tanto la **STAR 16** como **STAR 20**, tienen versiones monofásicas 230 V. para facilitar su trabajo en cualquier lugar.

La nueva **STAR 20**, gira 360° e incorpora dos soportes metálicos para colocar las barras de ferralla que se manipularán para convertir en estribos, facilitando la labor del operario y mejorando su rendimiento.



STAR 20



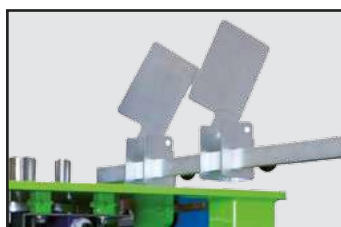
### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA STAR



Plato diseñado para mayor comodidad del operario.



Paneles desmontables.



Topes regulables abatibles.



Indicador de selección de ángulos.



Accionamiento con pedal.



Completo panel de mandos.



Motorreductor (0% pérdida de potencia).

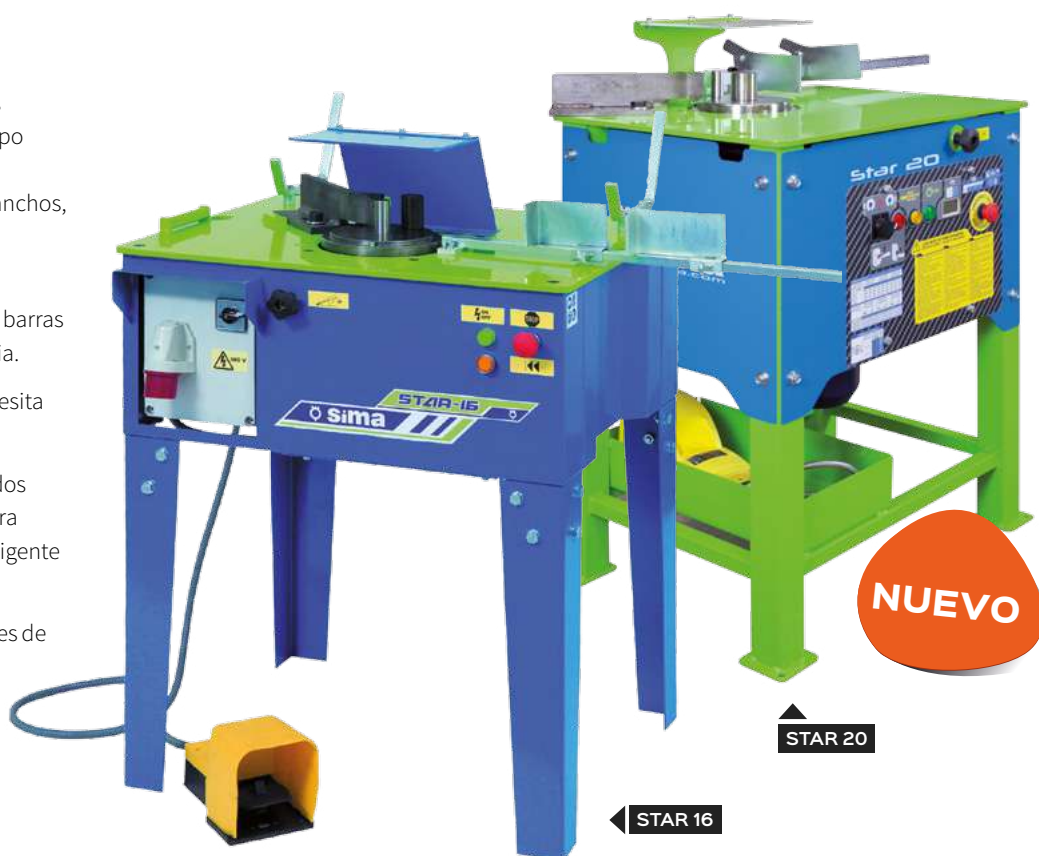


Pantalla curvada antiproyecciones.



**Velocidad y versatilidad.**

- Con la **STAR 16** o la **STAR 20**, además de estribos, se pueden realizar todo tipo de figuras normalmente utilizadas en construcción de armaduras, como: ganchos, patillas, refuerzos, anclajes, amarras, separadores, codos, etc.
- Se pueden hacer doblados con varias barras a la vez según su diámetro y resistencia.
- Por su simplicidad de manejo, no necesita personal altamente cualificado.
- Incluye los mandriles y bulones tratados térmicamente que son necesarios para doblar según la normativa de radios vigente para estribos.
- **SIMA** fabrica, bajo demanda, mandriles de diámetros especiales para atender normas diversas o trabajos que requieran radios específicos.
- Cuadro eléctrico según normas CE.



**Posibilidades de doblado (entre otras)**



**Capacidad de doblado**

Limite elástico / Grado	Re=N / mm <sup>2</sup> 480 / G-60						Re=N / mm <sup>2</sup> 650 / G-75					
Resistencia de tracción	Rm=N / mm <sup>2</sup> 650						Rm=N / mm <sup>2</sup> 850					
Nºx	7	6	5	3	1	1	7	6	5	2	1	1
Mandril doblado	Ø18	Ø24	Ø36	Ø36	Ø48	Ø48	Ø18	Ø24	Ø36	Ø36	Ø48	Ø48
Milímetros												
STAR 16	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
STAR 20												
Pulgadas / #												
STAR 16	Ø1/4"	Ø5/16"	Ø3/8" / #3	Ø1/2" / #4	Ø5/8" / #5	Ø7/8" / #7	Ø1/4"	Ø5/16"	Ø3/8" / #3	Ø1/2" / #4	Ø5/8" / #5	Ø7/8" / #7
STAR 20												

**Dotación**

Milímetros / Pulgadas		Ø36 / 1 3/8"	Ø18 / 1 3/4"	Ø25 / 1"	Ø36 / 1 3/8"	Ø48 / 1 7/8"			
STAR 16	1	1	1	2	1	1	1	1	2
STAR 20	1	1	1	2	1	1	1	1	2



	STAR 16			STAR 20			
	MONOFASE	TRIFASE		MONOFASE	TRIFASE		
Código	0835	0830	0833	20202004	20202000	20202002	20202001
Voltaje motor (V)	230	230 - 400		230	230 - 400		
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 3P	50 - 60 / 4P	50 - 60 / 5P	50 - 60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
Kw (Hp)	2,2 (3)	1,5 (2)	1,5 (2)	1,5			
RPM plato	19			17			
Peso neto (Kg. / Lbs.)	140 / 308,64			214 / 471,79			
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)	850 x 760 x 680 / 33,46" x 29,92" x 26,77"			800 x 620 x 1040 / 31,49" x 24,41" x 40,94"			

# Gama SPIRAL

## Espiraladoras eléctricas

Los modelos **SPIRAL 26** y **SPIRAL 36** son máquinas especialmente diseñadas para la elaboración de cualquier estructura de ferralla en espiral, así como de grandes arcos, como los empleados en la construcción de depósitos y estanques, columnas circulares, bóvedas, túneles y cauces circulares.

Realizan espirales o arcos en acero hasta Ø26 mm (**SPIRAL 26**) o hasta Ø36 mm (**SPIRAL 36**), dependiendo de la resistencia del acero.

### Espiraladora.

- Accionamiento con pedal de seguridad.
- Funcionamiento manual o automático.
- Dos velocidades de doblado. Siete y catorce metros por minuto.
- Giro de doblado a izquierda o derecha.
- Dos rodillos dentados con tracción y tratados térmicamente.
- Un rodillo de empuje accionado con husillo roscado para regular el diámetro de curva a realizar.
- Completo panel de mandos con inversor de giro, parada de emergencia, interruptor general, piloto indicador de entrada corriente y selector de funcionamiento manual / automático.



**SPIRAL 26**

### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA SPIRAL



Dispositivo diseñado para espirales o arcos.



Regulación paso de espiral.



Completo panel de control.



Tope regulable (SPIRAL 36).



Husillo regulador para rodillo de empuje.



Parada de emergencia.



Motor reductor.



Cuadro eléctrico.

**APLICACIONES:**



**1**

Aplicaciones en cimentaciones y canalizaciones.



**2**

Aplicaciones para la construcción de depósitos y estanques.



**3**

Aplicaciones para la construcción de bóvedas, arcos y túneles.



**4**

Aplicaciones para la elaboración de columnas circulares.



SPIRAL 26

SPIRAL 36

**Capacidad del doblado**

Límite elástico / Grado	Re=N / mm <sup>2</sup> 480 / G-60	Re=N / mm <sup>2</sup> 650 / G-75
Resistencia de tracción	Rm=N / mm <sup>2</sup> 650	Rm=N / mm <sup>2</sup> 850
Ø mínimo de varilla	Ø6 mm / 1/4"	
Ø mínimo de doblado en espiral mm (pulg.)	Ø 270 (11")	
	Milímetros - Pulgadas (#)	
<b>SPIRAL 26</b>	Ø26 - 1" (#8)	Ø20 - 7/8" (#7)
<b>SPIRAL 36</b>	Ø32 - 1 1/4" (#10)	Ø26 - 1" (#8)

**Dotación**

<b>SPIRAL 26</b>	1	1	1
<b>SPIRAL 36</b>	1	1	1

	<b>SPIRAL 26</b>		<b>SPIRAL 36</b>	
	<b>TRIFASE</b>	<b>TRIFASE</b>	<b>TRIFASE</b>	<b>TRIFASE</b>
<b>Código</b>	20251520	20251521	20252020	20252021
<b>Voltaje motor (V)</b>	230 - 400		230 - 400	
<b>Frecuencia (Hz / Clavija)</b>	50 / 5P	60 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
<b>Kw / Hp 1ª velocidad</b>	1,5 / 2		1,5 / 2	
<b>Kw / Hp 2ª velocidad</b>	2,5 / 3,2		2,5 / 3,2	
<b>RPM 1ª velocidad</b>	697		697	
<b>RPM 2ª velocidad</b>	1387		1387	
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>	300 / 661,38		430 / 948	
<b>Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)</b>	1220 x 920 x 1150 / 48,03" x 36,22" x 45,27"		1220 x 920 x 1150 / 48,03" x 36,22" x 45,27"	

# Gama de ACCESORIOS

Opcionales



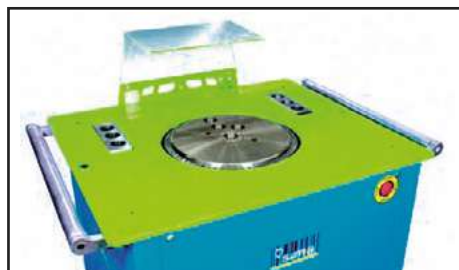
R807600000. Mesa de cuatro rodillos para las gamas DEL, COMBI y STAR.



R807500000. Mesa de cuatro rodillos para la gama CEL.



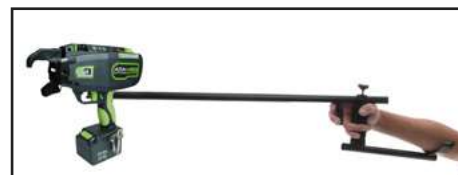
R202525006700. Extractor de bulones.



R202515009902 / R202525009902. Kit de rodillos laterales para las gamas DEL y COMBI.



R805440000. Banco de trabajo para la gama CEL.



R-0728214. Brazo extensible para ATA 450 Li.

## KIT DE GRANDES DIÁMETROS



NORMA UNE 36831

	DEL 32 COMBI 25 - 32	DEL 36 COMBI 30 - 36	DEL 45 COMBI 36 - 52
	R202515009900		R202525009500
Ø mm / pulg.			
	Ø160 / 6,30"	R868067000	n.a
	Ø200 / 7,87"	R868069000	
	Ø250 / 9,84"	R868071000	Del 45 - R868069000
	Ø300 / 11,81"	R - 1207011	Del 52 - COMBI 36/52 n.a
	Ø381 / 15"	R868073000	
	Ø481 / 18,93"	n.a	R868074000

**DISPOSITIVO DE ESPIRALES**



<b>∅C</b>		
Min. ∅ 6mm / 1/4" pulg. / #2	∅275 / 11"	
Max. ∅ 20mm / 7/8" pulg. / #7	∅950 / 38"	
<b>DEL 32 - 36</b>	R888800000	
<b>DEL 45 - 52</b>		
<b>COMBI 25 - 32 / 30 - 36</b>		
<b>COMBI 36 - 52</b>		

**DISPOSITIVO DE ESTRIBOS**



<b>∅C 14 mm / 5/8" / #5</b>					
Nºx	7	4	2	2	1
Diámetro / pulgada / #	∅6 / 1/4" / #1	∅8 / 5/16" / #2	∅10 / 3/8" / #3	∅12 / 1/2" / #4	∅14 / 5/8" / #5
<b>DEL 32 - 36</b>	R202520009900				
<b>DEL 45 - 52</b>	R202525009900				
<b>COMBI 25 - 32 / 30 - 36</b>	R202520009900				
<b>COMBI 36 - 52</b>	R202525009900				

# TX 16 Tijeras cortavarillas

## CORTAVARILLAS DE ACERO

- Consigue cortar diámetros desde 2mm a 16mm, con menor esfuerzo, gracias a su gran apertura de tijera.
- Mangos indeformables de acero especial de gran resistencia, espesor de 3mm.
- Cuchillas de alta resistencia, con tres filos de corte, fabricadas en acero especial de dureza hasta 58/60 HRC.
- Diseño especial. Puede acceder a mallazo, huecos de escalera, cornisas, etc. Capaz de cortar varilla muy pequeña a ras de suelo.



TX 16	
Código	8541
Diámetro máx. de corte (mm - pulg. - #)	16 - 5/8" - (#5)
Peso neto (Kg. / Lbs.)	7,8 / 17,2
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	1175 x 360 x 165 / 46" x 14" x 6,5"
Embalaje	6 unidades

\*Juego de 2

# DM 12 Estribadora manual

## DOBLA VARIAS VARILLAS A LA VEZ

- Barra graduada con dos topes regulables para estribos cuadrados o rectangulares en acero de alta calidad.
- Horquilla y bulón de empuje tratados.
- Fijación sobre banco.



DM 12	
Código	0912
Dim. máximo de doblado (mm - pulg. - #)	12 - 1/2" - (#4)
Peso neto (kg. / Lbs.)	8,2 / 18
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	935 x 265 x 195 / 36,8" x 10,4" x 7,6"
Embalaje	2 unidades

# C6 Cizallas manuales

## SENCILLAS Y ROBUSTAS

- En el modelo **C6/28** y **C6/32** sistema exclusivo de aproximación de cuchillas para cortar a la medida (menos esfuerzo en el corte).
- El brazo se sitúa en la posición idónea para que el operario aplique más fuerza con menos esfuerzo.



\*Incluye palanca

	C6 22	C6 28	C6 32
Código	7000	7010	7020
Diám. máx. de corte (mm - pulg. - #)	22 - 7/8" - (#7)	28 - 1 1/8" - (#9)	32 - 1 1/4" - (#10)
Peso neto (kg. / Lbs.)	19 / 41,8	40 / 88	49 / 108
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	330 x 140 x 270 / 13" x 5,5" x 10,6"	500 x 190 x 270 / 19,6" x 7,4" x 10,6"	500 x 190 x 390 / 19,6" x 7,4" x 15,3"
Dimensiones de la palanca (mm / pulg.)	1480 x 255 x 68 / 58,2" x 10" x 2,6"	2013 x 282 x 68 / 79,2" x 11,1" x 2,6"	2013 x 282 x 68 / 79,2" x 11,1" x 2,6"

# CUCHILLAS Acero - cromo

## CUATRO LADOS DE CORTE

- Gran resistencia y durabilidad.



	CX 16	CX 20	CX 25	C6 22	C6 28	C6 32	TX 16
Código	R - 3000201	R - 3000301	R - 3000401	R - 7000005	R - 7000006		R - 854199501
Aristas de corte		4			8		3

# CX Cizallas electro - hidráulicas portátiles



## CABEZAL DE ACERO FORJADO

- Pistones de alto rendimiento y cuerpo reforzado.
- Cuchillas de cuatro aristas y tornillo de regulación de barras.
- Válvula de seguridad y retroceso del pistón.

	CX 16		CX 20		CX 25	
	MONOFASE		MONOFASE		MONOFASE	
Código	8160	8161	8165	8166	8170	8171
Voltaje motor (V) / Amperaje (Amp.)	230 / 3,8	110 / 8,1	230 / 4,3	110 / 11,3	230 / 7,2	110 / 15,5
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 - 60 / 2P		50 - 60 / 2P		50 - 60 / 2P	
W (Hp)	850 (1,1)	900 (1,2)	950 (1,3)	1250 (1,7)	1600 (2,2)	1700 (2,3)
Capacidad de corte (mm - pulg. - #)	40 - 160 / 1/8" - 5/8" / (#1 - #5)		40 - 200 / 1/8" - 3/4" / (#1 - #6)		40 - 250 / 1/8" - 1" / (#1 - #8)	
Velocidad de corte (seg.) / presión (t.)	2,5 - 3 / 13		3 - 3,5 / 15		5 - 5,5 / 30	
Duración cuchillas (cortes)	Aprox. 5000		Aprox. 5000		Aprox. 5000	
Peso neto (Kg. / Lbs.)	8 / 17,6		13 / 28,6		24,5 / 54	
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	460 x 270 x 115 / 18" x 10,6" x 4,5"		546 x 255 x 160 / 21,4" x 10" x 6,2"		585 x 150 x 260 / 23" x 6" x 10,2"	

# CX 16/20 Li-ion

## CIZALLA PORTÁTIL DE BATERÍA

- Inalámbrica y de peso ligero. Con batería de litio de 18V.



	CX 16 LI-ION	CX 20 LI-ION
Código	8162	8167
Voltaje motor (V) / Amperaje (Amp.)	18 / 3,6	18 / 3,6
Capacidad de corte (mm / pulg. / #)	4 - 16 / 1/8" - 5/8" / #1 - #5	4 - 20 / 1/8" - 3/4" / #1 - #6
Velocidad de corte (seg.)	4 - 5 seg.	5 - 6 seg.
Nº de cortes por carga de batería	50 - 60 cortes	50 - 60 cortes
Peso neto (Kg. / Lbs.)	13 / 28,6	15 / 33
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	545 x 405 x 185 / 21,4" x 15,9" x 7,2"	545 x 405 x 185 / 21,4" x 15,9" x 7,2"

# ATA 450 Li Atadora de ferralla

## ATADURA RÁPIDA Y FUERTE

- Selector de atado para 2 ó 3 vueltas de alambre y 9 niveles de regulación fuerza de atado.
- Ligereza y rapidez operativa. Hasta cinco veces más rápido que la atadura manual (menos de un segundo por atadura).
- Batería de Litio recargable (4 Ah). Su amperaje incrementa el tiempo de operatividad: 3.000 atados aprox. por carga.
- Electrónica interior de alta tecnología, con sistema de avisos sonoros para auto diagnóstico de averías.
- Compatibilidad en carretes SIMA y de otras marcas.
- Pestillo de seguridad para evitar accionamiento accidental.
- Accesorios opcionales: brazo extensible.



ATA 450 LI	
Código	8534
Velocidad máx. atado	0,8 segundos / nudo
Nº de nudos por bobina (3 / 2 vueltas)	160 / 120 nudos
Duración batería	20 bobinas aprox.
Voltaje	DC 14,4 V. - 4 Ah
Tipo de batería	Li-ion
Tiempo mínimo de cargado	Aprox. 70 min.
Embalaje bobinas	Caja de 50 uds.
Diámetro de alambre (mm - pulg.)	0,8 / 0,03"
Diámetro máx. de atado (mm - pulg.)	45 / 1,77"
Peso neto (kg. / Lbs.)	7,6 / 16,7
Medidas embalaje (mm / pulg.)	485 x 135 x 385 / 18" x 5,3" x 15,15"

# CORTADORAS DE MATERIAL

- Gama MAGNUM
- Gama BALI Mekano
- Gama DAKAR Mekano
- Gama VENUS Mekano
- Gama PERLANATO
- EUROTRON 315 Plus / 315 XL
- Novedades:
  - VENUS 125 Polypanel
  - HANDY 350
  - HANDSAFE
- AMBAR 200
- MIX Pro 1600
- Gama de ACCESORIOS

# 3







# Gama MAGNUM

## Cortadoras de bloques de gran formato

La cortadora de bloques **MAGNUM** es robusta y capaz, proporcionando un alto rendimiento en el corte de bloques de grandes dimensiones de termoarcilla, hormigón u otros materiales de construcción, usando el disco que mejor se acomode a cada material.

Se ha diseñado en dos versiones, con potencias de 5,5Kw / 7,5CV y 7Kw / 10CV para discos de 700 mm y 1000 mm.

La **MAGNUM** incorpora mejoras como:

**1. Un nuevo arrancador de estrella triángulo**, cuya finalidad es minimizar la subida de amperaje en la arrancada.

- Al pulsar el botón de marcha el motor arranca conectando las bobinas en serie (triángulo), haciéndole funcionar a un 80% de su potencia.
- Pasados 10 segundos, automáticamente, el interruptor conecta el motor en estrella, funcionando al 100% de rendimiento.
- El pulsador rojo permite, en caso de necesidad, detener la máquina.

**2. Bomba de gran caudal** (hasta 40 litros / minuto).

**3. Se refuerza la zona inferior** de la bancada para hacerla más robusta.



MAGNUM 700



### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA MAGNUM



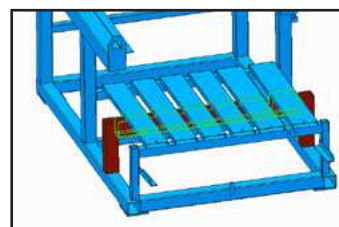
Nuevo arrancador estrella triángulo.



Equipo eléctrico montado en cofre con elevado grado de protección IP657.



Bandeja de agua de acero galvanizado, desmontable para fácil limpieza.



Zona inferior reforzada, para mayor robustez en la bancada.



Avance manual accionado por volante.



Gran capacidad de corte.



Bomba de caudal incrementado.



Mesa de rodillos alimentación lateral (opcional).

**Gran capacidad de corte.**

- Avance manual accionado por volante, comunica al cabezal un desplazamiento muy suave con mínimo esfuerzo.
- Sencillo sistema para la regulación de la altura de corte con bloqueo eficaz del cabezal.
- Durabilidad. Construida sobre un robusto chasis monobloc montado sobre cuatro ruedas para facilitar su desplazamiento.
- Funcionamiento suave y silencioso, gracias a su transmisión por correas. Alta precisión en el corte.
- Permite la refrigeración del disco con agua impulsada por la bomba desde el depósito, o directamente de la red.
- Ruedas de desplazamiento delanteras con sistema de freno bloqueante.
- Integra una gran bandeja depósito de agua de 87 litros, extraíble para su limpieza, y fabricada en acero galvanizado.
- Rodamientos diseñados para funcionar en condiciones de estanqueidad, y así alargar la vida de sus componentes.
- Todos sus componentes eléctricos cumplen con los requisitos de las diferentes Normativas Europeas aplicables.
- Longitud de corte máxima de hasta 844 mm y profundidad máxima de corte de hasta 420 mm.



**Corte en materiales diversos**

Material	Ladrillo	Pizarra	Terrazo	Hormigón	Termoarcilla	Ytong	Arenisca	Bordillo	Granito	Mármol

	<b>MAGNUM 700</b>	<b>MAGNUM 1000</b>
	<b>TRIFASE</b>	<b>TRIFASE</b>
<b>Código</b>	6551	6552
<b>Voltaje Motor (V)</b>	400	400
<b>Frecuencia (Hz / Clavija)</b>	50 / 5P	50 / 5P
<b>Kw (Hp)</b>	5,5 (7,5)	7,5 (10)
<b>Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)</b>	87 / 22,9	87 / 22,9
<b>Diámetro exterior disco (mm / pulg.)</b>	725 / 28"	1000 / 40"
<b>Diámetro interior disco (mm / pulg.)</b>	60 / 2,3"	60 / 2,3"
<b>Disco incluido (mm / pulg.)</b>	No	No
<b>Longitud máx. de corte (mm / pulg.)</b>	844 / 33,2"	702 / 27,6"
<b>Profundidad máx. de corte (mm / pulg.)</b>	272 / 10,7"	420 / 16,5"
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>	280 / 617,2	303 / 668
<b>Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)</b>	2160 x 1260 x 1500 / 85" X 49,6" x 59"	2160 x 1260 x 1500 / 85" X 49,6" x 59"

# Gama BALI Mekano

## Cortadoras de materiales

El innovador concepto **Mekano** aplicado a la gama **BALI** permite disponer de una amplia variedad de cortadoras de bloques 100% configurables, para adaptarse a las necesidades específicas de cada cliente.

Pero además, están diseñadas para trabajar en condiciones de trabajo muy distintas, tanto en longitud como en altura de corte, pudiendo regular la máquina a la medida requerida para cada trabajo.

Entre el 60% y el 90% de los componentes de esta línea están fabricados con materiales inoxidables, más eficientes y ecológicos.

Diseñadas para corte de cualquier tipo de bloques de hormigón, termoarcilla, etc., o para otros materiales habituales de la construcción, como ladrillo, teja, terrazo hormigón o adoquines.

Construida para durar: cuerpo de aluminio y cuba de acero galvanizado, máxima resistencia a la oxidación.

Los modelos **BALI 700** son una solución más ligera y portátil para cortes de grandes bloques. Puede elegirse entre una trifásica o una monofásica, que permite su conexión a la red normal de suministro.

La gama **BALI 500** permite el uso de discos de diamante de Ø400, Ø450 y Ø500 mm, aportando una altura máxima de corte de 200 mm en una sola pasada.

La gama **BALI 700** permite el uso de discos de diamante de Ø600, Ø650 y Ø700 mm, aportando una altura máxima de corte de 270 mm en una sola pasada.



BALI 700 con patas plegables en dotación

### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA BALI MEKANO



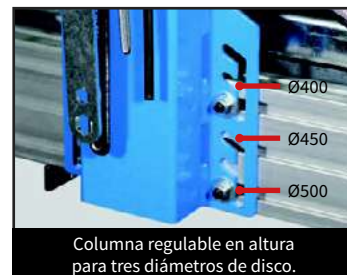
Materiales con propiedades inoxidables.



Transmisión Poly-V. Mayor grip, reducción del patinamiento, menor mantenimiento.



Protección abatible, para el máximo aprovechamiento de la altura de corte.



Columna regulable en altura para tres diámetros de disco.



Disco de Ø500 incluido en el modelo BALI 500 Mekano.



Potente motor monofásico de 3Kw (4cv) disponible en BALI 700.



Juego de dos asas de transporte en dotación.



Patatas plegables con ruedas de transporte.

**La cortabloques robusta y versátil.**

- Su tamaño ajustado permite un fácil almacenaje.
- Cuerpo de aluminio extrusionado y anodizado, para mayor durabilidad y menor peso, lo que facilita el transporte y el trabajo a pie de obra.
- Su cuba de acero galvanizado evita el óxido.
- Desplazamiento del carro sobre guías de aluminio anodizado reforzado, que mejoran la calidad y precisión del corte y evitan oxidación por contacto con el agua.
- Gran altura de corte que llega hasta 20 cm en la **BALI 500** y 35 cm en la **BALI 700**.
- Permite la subida y bajada de la cabeza a distintas alturas de corte de forma rápida y sencilla.
- Es muy robusta, por lo que evita vibraciones durante el corte y consigue un mayor rendimiento de los discos de diamante.
- Máquina ideal para el corte de piezas de granito, de 2, 4, 6, 8 y 10 cm de altura.



**Variedad en materiales de corte**

Material	Ladrillo	Terrazo	Hormigón	Termoarcilla	Ytong	Arenisca	Bordillo	Mármol

	<b>BALI 500 MEKANO</b>						
	MONOFASE				TRIFASE		TRIFASE
Código	0101002000	0101002001	0101002002	0101002003	0101002004	0101002005	0101002006
Voltaje Motor (V)	230		110		230 - 400		230
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 3P	60 / 3P	50 / 3P	60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
Kw (Hp)	2,2 (3)			3 (4)			
Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)				42 / 11			
Diámetro interior disco (mm / pulg.)				25,4 / 1"			
Diámetro máx. disco (mm / pulg.)				400 / 450 / 500 - 16" / 18" / 20"			
Disco incluido (mm / pulg.)				Sí, 500 / 20"			
Longitud máx. de corte (mm / pulg.)				480 / h 200 - 18,8" / h 7,8" (a profundidad máxima de corte)			
Profundidad máx. de corte (mm / pulg.)				200 / 7,8"			
Peso neto (Kg. / Lbs.)				89,2 / 197			
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)				1260 x 880 x 640 / 49,6" x 34,6" x 25,1"			
Patas plegables				Sí			

	<b>BALI 700 MEKANO</b>				
	MONOFASE		TRIFASE		TRIFASE
Código	0101002200	0101002201	0101002204	0101002205	0101002206
Voltaje Motor (V)	230		230 - 400		230
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 3P	60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
Kw (Hp)			3 (4)		
Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)			42 / 11		
Diámetro interior disco (mm / pulg.)			25,4 / 1"		
Diámetro máx. disco (mm / pulg.)			600 / 650 / 700 - 24" / 25" / 28"		
Disco incluido (mm / pulg.)			No		
Profundidad máx. de corte 1 pasada (mm / pulg.)			Disco Ø700 / 28": 270 / 10,6" - Disco Ø600 / 24": 230 / 9"		
Profundidad máx. de corte 2 pasada (mm / pulg.)			Disco Ø700 / 28": 355 / 14" - Disco Ø600 / 24": 300 / 12"		
Longitud máx. de corte (mm / pulg.)			540 - 21,2" (a profundidad máxima de corte)		
Peso neto (Kg. / Lbs.)			128 / 282		
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)			1450 x 850 x 800 / 57" x 33,4" x 31,4"		
Patas plegables			Sí		

# Gama DAKAR Mekano

## Cortadoras de materiales

**DAKAR Mekano** representa el equilibrio perfecto de calidad precio en el mundo de las mesas de corte. Permite el corte en toda clase de materiales: ladrillo, terrazo, teja, adoquín, bordillo de acera, losetas, etc.

Máximas prestaciones a pie de obra, ya que puede cortar piezas de hasta 650 mm de largo.

Los modelos **DAKAR Mekano** y **DAKAR 400 Mekano** cuentan con patas fijas, y con la posibilidad de incorporar opcionalmente patas plegables y ruedas.

Fabricada al 90% con materiales con propiedades inoxidable, el 10% restante está tratado con pintura epoxi polyester, de gran durabilidad y eficaz en la protección contra la oxidación.

Las patas y la cabeza, son desmontables para facilitar su transporte y almacenamiento.

La **DAKAR 400 Mekano** es una máquina resistente, sencilla y optimizada para ofrecer excelentes prestaciones con un precio muy competitivo.

La versión **DAKAR Mekano 45** aporta toda la capacidad y precisión de corte de los modelos **DAKAR** permitiendo, además, realizar cortes a 45°, así como la elevación del cabezal de corte.

Su extraordinaria versatilidad se muestra, además, en que su longitud de corte puede modificarse mediante el desplazamiento de la columna para adaptarse al tamaño del material a cortar, incrementando la facilidad de uso, la comodidad del operario y reduciendo los tiempos de trabajo.

Este modelo permite realizar ingletes en piezas de hasta 65 cm de largo y viene dotada de patas plegables con ruedas de transporte y ruedas pequeñas para introducir en vehículo de transporte.



DAKAR MEKANO 45 con patas plegables en dotación

### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA DAKAR MEKANO



Construida con perfiles de aluminio: muy ligera y funcional.



Regulación de altura disco adaptable y corte a 45° para ingletear (MK 45).



Patas plegables y ruedas (opcional en DAKAR Mekano y DAKAR 400).



Cabezal de corte desplazable para mayor eficiencia en cortes pequeños.



Disco de Ø350mm o Ø400mm incluido según modelo.



Disco refrigerado a ambas caras.



Materiales con propiedades inoxidable y pintura epoxi poliéster de gran durabilidad.



Regla graduable y reversible.

**Corta e ingletea piezas de gran tamaño.**

- Representa un perfecto equilibrio entre calidad y precio.
- En versiones monofásica (3 CV) y trifásica (4 CV), a fin de ajustarse a cada necesidad.
- Ofrece al usuario máximas prestaciones a pie de obra, ya que puede cortar e ingletear piezas de hasta 65 cm de largo.
- Dispone de regulación de altura (modelo **DAKAR MK 45**) para cortar materiales de distinto grosor.
- La altura de corte es de 7,5 cm para disco de Ø300 mm y de 10 cm para disco Ø350 mm
- Todos los modelos **DAKAR** se suministran con un disco de diamante incluido.



	DAKAR MEKANO						
	MONOFASE				TRIFASE		TRIFASE
Código	0103005000	0103005001	0103005002	0103005003	0101005004	0101005005	0101005006
Voltaje Motor (V)	230		110		230 - 400		
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 3P	60 / 3P	50 / 3P	60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
Kw (Hp)	2,2 (3)			3 (4)			
Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)	42 / 11						
Diámetro interior disco (mm / pulg.)	25,4 / 1"						
Diámetro máx. disco (mm / pulg.)	300 / 350 - 12" / 14"						
Disco incluido (mm / pulg.)	Sí, 350 / 14"						
Longitud máx. de corte (mm / pulg.)	650 / h 20 - 25,5" / h 0,78"						
Profundidad máx. de corte (mm - pulg.)	75 mm con disco de Ø300 (3" / 12") - 100 mm con disco de Ø350 (4" / 14")						
Peso neto (Kg. / Lbs.)	69,2 / 152,5						
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	1260 x 800 x 510 / 49,6" x 31,4" x 20"						
Patas plegables	Opcional						

	DAKAR 400 MEKANO						
	MONOFASE				TRIFASE		TRIFASE
Código	0103006000	0103006001	0103006002	0103006003	0103006004	0103006005	0103006006
Voltaje Motor (V)	230		110		230 - 400		
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 3P	60 / 3P	50 / 3P	60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
Kw (Hp)	2,2 (3)			3 (4)			
Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)	42 / 11						
Diámetro interior disco (mm / pulg.)	25,4 / 1"						
Diámetro máx. disco (mm / pulg.)	350 / 400 - 14" / 16"						
Disco incluido (mm / pulg.)	Sí, 400 / 16"						
Longitud máx. de corte (mm / pulg.)	640 / h 25 - 25,1" / h 0,98"						
Profundidad máx. de corte (mm - pulg.)	100 mm con disco de Ø350 (4" / 14") - 125 mm con disco de Ø400 (5" / 16")						
Peso neto (Kg. / Lbs.)	71,4 / 157,4						
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	1260 x 800 x 510 / 49,6" x 31,4" x 20"						
Patas plegables	Opcional						

	DAKAR MK45						
	MONOFASE				TRIFASE		TRIFASE
Código	0103005200	0103005201	0103005202	0103005203	0103005204	0103005205	0103005206
Voltaje Motor (V)	230		110		230 - 400		
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 3P	60 / 3P	50 / 3P	60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
Kw (Hp)	2,2 (3)			3 (4)			
Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)	42 / 11						
Diámetro interior disco (mm / pulg.)	25,4 / 1"						
Diámetro máx. disco (mm / pulg.)	300 / 350 - 12" / 14"						
Disco incluido (mm / pulg.)	Sí, 350 / 14"						
Longitud máx. de corte (mm / pulg.)	650 / h 20 - 25,5" / h 0,78"						
Profundidad máx. de corte (mm - pulg.)	75 mm con disco de Ø300 (3" / 12") - 100 mm con disco de Ø350 (4" / 14")						
Peso neto (Kg. / Lbs.)	72,5 / 160						
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	1250 x 850 x 620 / 49,2" x 33,4" x 24,4"						
Patas plegables	Sí						

# VENUS Mekano

## Cortadoras de materiales

La gama **VENUS** está diseñada para cortar e ingletear todo tipo de materiales para la construcción, especialmente los de grandes dimensiones, con rapidez, precisión y calidad.

Las **VENUS** (modelos **125**, **150** y **200**) están dotadas de avance de corte mediante transmisión de correa dentada accionada por volante. Cuenta con un sistema de autolimpieza de la pista de rodadura mediante fieltros y protección abatible en todos los modelos.

La **VENUS 85** permite el desplazamiento del cabezal mediante brazo manual.

Fabricada, al igual que toda la **gama Mekano**, en un 90% con materiales con propiedades inoxidables.

Cuentan con un sistema exclusivo de desplazamiento del cabezal hecho en fundición de aluminio con rodamientos dispuestos a 30° y 90°, asegurando un corte perfecto y rectilíneo, ideal para el corte de material porcelánico.

El diseño de su guía superior de aluminio extrusionado y anodizado es innovador, permitiendo un fácil ajuste del cabezal de corte y el uso de dos tamaños de disco: 300 y 350 mm.

Es una gama ideal para utilizar a pie de obra y como auxiliar en talleres de mármol, granito, etc.

Toda la gama incluye un disco de Ø350 mm.

Existe un modelo especial de **VENUS** diseñado para realizar cortes sobre panel sándwich. Este modelo cuenta con un disco especial de **Widia** y con las oportunas protecciones para asegurar un corte fácil, rápido y seguro.

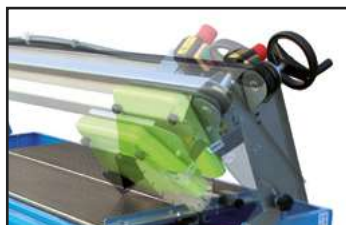


VENUS 200 MEKANO

### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA VENUS MEKANO



Modelo especial adaptado al corte de panel sándwich.



Puente abatible.



Protección abatible garantizando siempre la máxima altura de corte.



Avance del corte mediante correa de transmisión dentada.



Soporte lateral con pisadores (opcional).



Pisadores para piezas de hasta 5 cm de altura (opcional).



Fieltros de autolimpieza para pista de rodadura



Juego de 2 asas de transporte en dotación.



**VENUS 85 MEKANO**

	MONOFASE				TRIFASE		TRIFASE
	0103002000	0103002001	0103002002	0103002003	0103002004	0103002005	0103002006
Código							
Voltaje Motor (V)	230		110		230 - 400		
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 3P	60 / 3P	50 / 3P	60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
Kw (Hp)	2,2 (3)				3 (4)		
Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)	42 / 11						
Diámetro interior disco (mm / pulg.)	25,4 / 1"						
Diámetro máx. disco (mm / pulg.)	300 / 350 - 12" / 14"						
Disco incluido (mm / pulg.)	Sí, 350 / 14"						
Longitud máx. de corte (mm / pulg.)	850 / h 20 - 33,4" / h 0,78"						
Profundidad máx. de corte (mm / pulg.)	75 / 100 - 3" / 4"						
Peso neto (Kg. / Lbs.)	84 / 185						
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)	1540 x 870 x 950 / 60,6" x 34,2" x 37,4"						
Patas plegables	Sí						



VENUS 85 MEKANO

**VENUS 125 MEKANO**

	MONOFASE				TRIFASE		TRIFASE
	0103003000	0103003001	0103003002	0103003003	0103003004	0103003005	0103003006
Código							
Voltaje Motor (V)	230		110		230 - 400		
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 3P	60 / 3P	50 / 3P	60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
Kw (Hp)	2,2 (3)				3 (4)		
Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)	42 / 11						
Diámetro interior disco (mm / pulg.)	25,4 / 1"						
Diámetro máx. disco (mm / pulg.)	300 / 350 - 12" / 14"						
Disco incluido (mm / pulg.)	Sí, 350 / 14"						
Longitud máx. de corte (mm / pulg.)	1250 / h 20 - 49,21" / h 0,78"						
Profundidad máx. de corte (mm / pulg.)	75 / 100 - 3" / 4"						
Peso neto (Kg. / Lbs.)	102,7 / 227						
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)	1960 x 870 x 950 / 77" x 34,2" x 37,4"						
Patas plegables	Sí						



VENUS 125 MEKANO

**VENUS 150 MEKANO**

	MONOFASE				TRIFASE		TRIFASE
	0103004000	0103004001	0103004002	0103004003	0101004004	0101004005	0101004006
Código							
Voltaje Motor (V)	230		110		230 - 400		
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 3P	60 / 3P	50 / 3P	60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
Kw (Hp)	2,2 (3)				3 (4)		
Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)	42 / 11						
Diámetro interior disco (mm / pulg.)	25,4 / 1"						
Diámetro máx. disco (mm / pulg.)	300 / 350 - 12" / 14"						
Disco incluido (mm / pulg.)	Sí, 350 / 14"						
Longitud máx. de corte (mm / pulg.)	1500 / h 20 - 59" / h 0,78"						
Profundidad máx. de corte (mm / pulg.)	75 / 100 - 3" / 4"						
Peso neto (Kg. / Lbs.)	112,7 / 248						
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)	2260 x 870 x 950 / 89" x 34,2" x 37,4"						
Patas plegables	Sí						



VENUS 150 MEKANO

**VENUS 200 MEKANO**

	MONOFASE				TRIFASE		TRIFASE
	0103007000	0103007001	0103007002	0103007003	0103007004	0103007005	0103007006
Código							
Voltaje Motor (V)	230		110		230 - 400		
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 3P	60 / 3P	50 / 3P	60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
Kw (Hp)	2,2 (3)				3 (4)		
Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)	42 / 11						
Diámetro interior disco (mm / pulg.)	25,4 / 1"						
Diámetro máx. disco (mm / pulg.)	300 / 350 - 12" / 14"						
Disco incluido (mm / pulg.)	Sí, 350 / 14"						
Longitud máx. de corte (mm / pulg.)	2000 / h 20 - 78" / h 0,78"						
Profundidad máx. de corte (mm / pulg.)	75 / 100 - 3" / 4"						
Peso neto (Kg. / Lbs.)	135 / 297						
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)	2800 x 870 x 950 / 110" x 32,4" x 37,4"						
Patas plegables	Sí						



VENUS 200 MEKANO

# Gama PERLANATO

## Cortadoras - Ingleteadoras portátiles

Hoy en día, el tamaño de los materiales porcelánicos que el alcatador maneja tienden a crecer. Nuevas placas cerámicas de mayor dimensión y dureza requieren nuevas herramientas para la realización de un trabajo perfecto.

La nueva **PERLANATO** es una máquina desarrollada especialmente para corte de placa cerámica y porcelánica.

Los distintos modelos permiten elegir la máquina más idónea para cada necesidad: desde 700 mm de longitud de corte hasta 1 metro; y una profundidad de corte diferente en función de si se utiliza un disco de diamante de 200 mm o de 230 ó 250 mm (mediante un sistema de modificación de altura del cabezal).

Es más robusta a la vez que ligera, gracias a los perfiles de aluminio de los que se ha dotado, más resistente por su realización en materiales tratados para evitar el óxido y aporta una mayor precisión en el corte.

La gama **PERLANATO** ofrece unas mesas de corte versátiles, prácticas, con un alto rendimiento y máxima durabilidad.

Son especiales para realizar cortes de gres porcelánico de gran formato y dureza.

Incorporan patas plegables para facilitar su transporte y desplazamiento. Y, opcionalmente, se pueden servir con un juego de ruedas.

Cuenta, también en opción, con juegos de soporte y pisadores para facilitar la sujeción de la pieza y asegurar un corte más preciso.



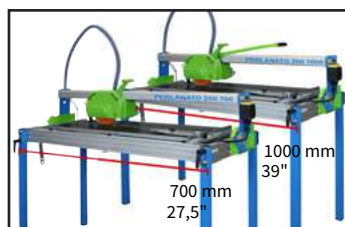
PERLANATO 250 1000



### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA PERLANATO



Cabezal adaptable para ingletear.



Dos longitudes de corte.



Juego de escuadra y pisadores para fijar la posición del material (opcional).



Gran precisión en el corte por su sistema de rodamientos colocados a 30 y 90°.



Disco de Ø200 incluido en las PERLANATO 200 y disco de Ø250 en las PERLANATO 250.



Construida con perfiles de aluminio: muy ligera y funcional.



Par de ruedas (opcional).



Patas plegables para mayor comodidad en transporte y almacenaje.

**Soluciones rápidas.**

- Ofrece soluciones rápidas, fiables y eficaces realizando las dos funciones básicas que necesita el alicatador a pie de obra: corte recto y corte en inglete.
- Por la potencia del motor (de hasta 1,5 CV) y el diámetro del disco (hasta 250 mm), permiten cortar todo tipo de materiales hasta 63 mm de alto (azulejos, terrazo, ladrillo rústico, mármol, teja, gres...)
- Todos los modelos **PERLANATO** se suministran con un disco de diamante (para materiales cerámicos) incluido.
- Las **PERLANATO** disponen de un sistema de colocación y sujeción que evita que tanto los cables como el tubo de suministro de agua entren en el campo de corte.
- Como todas las mesas de corte **SIMA**, las tuercas que sujetan la guarda, están unidas a la misma con una goma para evitar su pérdida.

**Posibilidades de corte**

Diagonal	En inglete (45°)	Corte recto	Corte recto



	PERLANATO 200 700			PERLANATO 200 1000		
	MONOFASE			MONOFASE		
Código	0102001100	0102001101	0102001103	0102002100	0102002101	0102002103
Voltaje Motor (V)	230		110	230		110
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 2P	60 / 2P	60 / 2P	50 / 2P	60 / 2P	60 / 2P
Kw (Hp)	1,1 (1,5)			1,1 (1,5)		
Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)	32 / 8,4			42 / 11		
Diámetro interior disco (mm / pulg.)	22,2 / 0,87"			22,2 / 0,87"		
Diámetro máx. disco (mm / pulg.)	200 / 8"			200 / 8"		
Disco incluido (mm / pulg.)	Sí, 200 / 8"			Sí, 200 / 8"		
Longitud máx. de corte (mm - pulg.)	700 / h 20 - 27,5" / h 0,78"			1000 / h 20 - 39,3" / h 0,78"		
Profundidad máx. de corte (mm / pulg.)	40 / 1,5"			40 / 1,5"		
Peso neto (Kg. / Lbs.)	50 / 110			57 / 126		
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)	1150 x 580 x 415 / 45,2" x 22,8" x 16,3"			1450 x 580 x 415 / 57" x 22,8" x 16,3"		
Patas plegables	Sí			Sí		

	PERLANATO 250 700			PERLANATO 250 1000		
	MONOFASE			MONOFASE		
Código	0102001300	0102001301	0102001303	0102002300	0102002301	0102002303
Voltaje Motor (V)	230		110	230		110
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 2P	60 / 2P	60 / 2P	50 / 2P	60 / 2P	60 / 2P
Kw (Hp)	1,1 (1,5)			1,1 (1,5)		
Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)	32 / 8,4			42 / 11"		
Diámetro interior disco (mm / pulg.)	22,2 / 0,87"			22,2 / 0,87"		
Diámetro máx. disco (mm - pulg.)	230 / 250 - 9 / 10"			230 / 250 - 9 / 10"		
Disco incluido (mm / pulg.)	Sí, 250 / 10"			Sí, 250 / 10"		
Longitud máx. de corte (mm - pulg.)	700 / h 20 - 27,5" / h 0,78"			1000 / h 20 - 39,3" / h 0,78"		
Profundidad máx. de corte (mm - pulg.)	53 / 63 - 2" / 2,4"			53 / 63 - 2" / 2,4"		
Peso neto (Kg. / Lbs.)	50 / 110			57 / 126		
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)	1150 x 580 x 415 / 45,2" x 22,8" x 16,3"			1450 x 580 x 415 / 57" x 22,8" x 16,3"		
Patas plegables	Sí			Sí		

# EUROTRON 315 PLUS / 315 XL

## Cortadora de madera

- Máquina diseñada para cortar cualquier tipo de tableros y maderas hasta una altura de 83 mm.
- Protector - visor integral basculante del disco, el cual cubre totalmente el disco.
- Mesa auxiliar, conforme a norma europea, para la Eurotron 315 XL.
- Gran sencillez de montaje invirtiendo muy poco tiempo y fácilmente transportable.
- Patas con escuadras de refuerzo y anclaje al suelo.
- Travesaños interiores para dotar de mayor estabilidad a la máquina.
- Certificado CE, otorgado por el Centro Nacional de Verificación de Maquinaria del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo.



	EUROTRON 315 PLUS						EUROTRON 315 XL					
	MONOFASE		TRIFASE	TRIFASE		TRIFASE	MONOFASE		TRIFASE	TRIFASE		TRIFASE
<b>Código</b>	3556	3571	3568	3564	3569	3572	10252500	10252503	10252501	10252504	10252505	10252506
<b>Voltaje motor (V)</b>	230	110	230	400		230	230	110	230	400		230
<b>Frecuencia (Hz / Clavija)</b>	50 / 3P	60 / 3P		50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	50 / 3P	60 / 3P		50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
<b>Kw (Hp)</b>	2,2 (3)			3 (4)			2,2 (3)			3 (4)		
<b>Diámetro interior del disco (mm / pulg.)</b>	30 / 1,1"						30 / 1,1"					
<b>Diámetro del disco (mm / pulg.)</b>	315 / 13"						315 / 13"					
<b>Disco incluido (mm / pulg.)</b>	Sí, 315 / 13"						Sí, 315 / 13"					
<b>Profundidad máx. de corte (mm / pulg.)</b>	83 / 3,2"						83 / 3,2"					
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>	56 / 123,4						66 / 145,5					
<b>Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)</b>	1080 x 690 x 1060 / 42,5" x 27" x 41,7"						1080 x 690 x 1060 / 42,5" x 27" x 41,7"					

### VENTAJAS Y BENEFICIOS DE LA GAMA EUROTRON



# AMBAR 200

## Cortadoras portátiles

- Máquina versátil, práctica, profesional y de fácil utilización y mantenimiento.
- Bandeja desmontable para su fácil limpieza.
- Ofrece soluciones rápidas, fiables y eficaces realizando las dos funciones básicas que necesita el alicatador a pie de obra: Corte recto y corte a inglete (45°).
- Incorpora patas desmontables para facilitar el transporte.
- Por la potencia del motor (de hasta 1,5 CV) y el diámetro del disco (200 mm), permite cortar todo tipo de materiales hasta 35 mm de alto (azulejos, terrazo, ladrillo rústico, mármol, granito, etc)



AMBAR 200		
MONOFASE		
Código	1435	1436
Voltaje motor (V)	230	110
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 2P	60 / 2P
Kw (Hp)	0,8 (1)	
Capacidad agua bandeja (L. / Gal.)	24 / 6,3	
Diámetro interior del disco (mm / pulg.)	22,2 / 0,87"	
Diámetro del disco (mm / pulg.)	200 / 8"	
Disco incluido (mm / pulg.)	200 / 8"	
Longitud máx. de corte (mm / pulg.)	600 / h 20 - 23,6" / h 0,78"	
Profundidad máx. de corte (mm / pulg.)	35 / 1,3"	
Peso neto (Kg. / Lbs.)	32 / 70,5	
Medidas de embalaje LxAxH (mm / pulg.)	960 x 570 x 430 / 37,7" x 22,4" x 17"	

# MIX PRO 1600

## Mezcladora

- Especialmente indicadas para batir pintura, cemento cola, yeso, epoxis y monocapas (hasta 50 kg.)
- Capacidad de volumen de mezcla de hasta 200 litros, con dimensión de pala mezcladora de 160 mm
- Interruptor electrónico para un control ideal al iniciar el mezclado y evitar salpicaduras, y dos velocidades más variador.

MIX PRO 1600	
MONOFASE	
Código	8720
Voltaje motor (V)	230
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 60
Kw (Hp)	1,6 (2,17)
Diámetro de pala (mm / pulg.)	160 / 6,2"
RPM 1ª velocidad	150 - 400
RPM 2ª velocidad	250 - 700
Volumen de mezcla (L. / Gal.)	200 / 52,8
Peso neto (Kg. / Lbs.)	6,2 / 13,6
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)	210 x 400 x 940 / 8,2" x 15,7" x 37"



\*Incluye pala mixta

## NOVEDADES

# VENUS 125 Polypanel

Cortadora de paneles aislantes

Los paneles compuestos por complejos de materiales, como el panel Sandwich de poliuretano o poliestireno, o el panel de lana de roca, son cada vez más usados en construcción. A sus propiedades aislantes e ignífugas se suman acabados y presentaciones muy atractivas. No obstante, su manipulación y corte es engorrosa por el tamaño de las piezas en que se sirven, usándose para su corte herramientas electroportátiles.

SIMA presenta una mesa de corte especialmente diseñada para la manipulación del este tipo de materiales.

La **VENUS POLYPANEL** permite un corte perfecto de los mismos, estando diseñada para trabajar con las medidas de paneles más comunes en el mercado.

La única máquina en el mercado especialmente diseñada para corte de panel sandwich, panel de lana de roca, etc.

**NUEVO**



VENUS 125 POLYPANEL

\*Banco de alimentación de cuatro rodillos opcional y extensión de guías de aluminio (opcionales) incluidas.

	VENUS 125 POLYPANEL						
	MONOFASE				TRIFASE		TRIFASE
Código	0103003100	0103003101	0103003102	0103003103	0103003104	0103003105	0103003106
Voltaje Motor (V)	230		110		230 - 400		
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 3P	60 / 3P	50 / 3P	60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
Kw (Hp)					3 (4)		
Diámetro interior disco (mm / pulg.)					25,4 / 1"		
Diámetro máx. disco (mm / pulg.)					300 / 350 - 12" / 14"		
Disco incluido (mm / pulg.)					Sí, 350 / 14"		
Longitud máx. de corte (mm / pulg.)					1250 / h 20 - 49,21" / h 0,78"		
Profundidad máx. de corte (mm - pulg.)					75 mm con disco de Ø300 (3" / 12") - 100 mm con disco de Ø350 (4" / 14")		
Peso neto (Kg. / Lbs.)					117 kg. / 257 Lbs.		
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)					1960 x 870 x 950 mm (77"x 34,2"x 37,4")		
Patas plegables					Sí		
Pisadores o gatos de fijación					2		

### VENTAJAS Y BENEFICIOS DE LA VENUS 125 POLYPANEL



**NOVEDADES**

# HANDY 350

Corte en seco

La nueva **HANDY** es una máquina robusta y ligera, pensada para corte en seco de alto rendimiento.

Un eficiente sistema de recogida de polvo, asistido de aspirador, absorbe hasta el 90% del polvo producido en el corte.

Esta característica la convierte en la máquina más idónea para trabajos de corte en interiores, restauraciones, etc.

Está equipada con un sistema de circulación de agua para ser usada también en corte húmedo.



**NUEVO**



**HANDY 350**



**Corte seco**



**Corte húmedo**

	<b>HANDY 350</b>		
	<b>MONOFASE</b>		
<b>Código</b>	0103008100	0103008101	0103008102
<b>Voltaje motor (V)</b>	230	110	
<b>Frecuencia (Hz / Clavija)</b>	50 / 3P	60 / 3P	50 / 3P
<b>Kw (Hp)</b>		2,2	
<b>Toma de corriente / enchufe</b>		3 Pins Schuko plug	
<b>Diámetro alma de disco (mm / pulg.)</b>		25,4 / 1"	
<b>Diámetro de disco (mm / pulg.)</b>		350 / 14"	
<b>Profundidad máx. de corte (mm / pulg.)</b>		100 / 3,9"	
<b>Longitud máx. de corte (mm - pulg.)</b>		270 - 10,6" / 50 - 2" / profundidad	
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>		38 / 83,7	
<b>Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)</b>		810 x 540 x 560 / 31,9" x 21,3" x 22"	

**VENTAJAS Y BENEFICIOS DE LA HANDY 350**



Robusta estructura de acero.



Puede usarse con el carro...



... O como tronzadora, con el cabezal basculante.



Sistema de circulación de agua para corte húmedo.



Disco de Ø350 mm incluido.



Conexión con aspirador.



Guarda de Policarbonato de alta resistencia.



Motor de 2.2 Kw.

## NOVEDADES

# HANDSAFE

Cortadora de madera

Las sierras tronzadoras de madera son una de las máquinas más peligrosas y que más accidentes causan en el mundo de la construcción, donde se utilizan para el corte de tablas que se emplean en los encofrados, entre otros usos.

Además de los elementos de seguridad previstos por norma, la **HANDSAFE** aporta un exclusivo sistema de seguridad que detiene el disco en menos de un segundo desde el momento en que éste toca la piel.

El sistema **HANDSAFE** reduce el daño en un accidente debido al sistema de detección ISS (Instant Stop System), que junto con el uso de un potente freno motor, permite reducir el daño sufrido por descuido del operario o por el uso inadecuado de la máquina.

Además de proteger al operario, la máquina no sufre daños por esta detención: basta rearmarla para continuar trabajando.

La **HANDSAFE** aporta mayor estabilidad y aplomo, gracias a su mayor peso y a su sólida estructura tubular, que además incrementa su resistencia y hace de ella una máquina para muchos años de trabajo intensivo.

Con la nueva **HANDSAFE**, la seguridad está en tus manos.



NUEVO



HANDSAFE

### VENTAJAS Y BENEFICIOS DE LA HANDSAFE

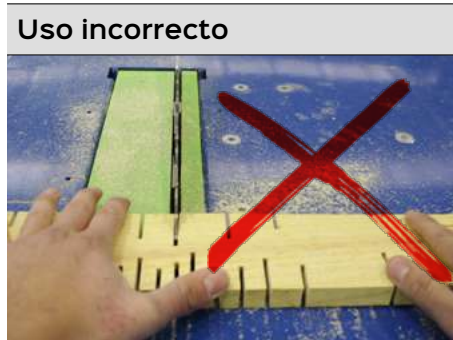






**Seguridad máxima en las operaciones de corte de madera.**

- La **HANDSAFE** incorpora una carcasa protectora del disco, como la normativa vigente exige. Es de plástico duro pero ligero, aportando la protección necesaria pero sin incrementar sustancialmente el peso de la máquina.
- Está dotada de los empujadores en material plástico que marca la norma.
- Incorpora ruedas de poliuretano, impinchables, de 250 mm, para facilitar el transporte en entornos irregulares (obras), pudiendo ser transportada con facilidad por una sola persona.
- El disyuntor que equipa la protege contra variaciones en el suministro eléctrico, deteniéndola cuando estas se producen, a fin de proteger el motor.
- Un sistema de testigos luminosos avisa cuando la máquina está operativa y cuando se ha producido una detención, bien por haber tocado el disco o por requerir el cambio de escobillas.
- Rearme manual rápido después de una detención.



Aunque el uso correcto de esta máquina implica ayudarse siempre de los empujadores de plástico, con frecuencia se prescinde de ellos, usando las manos para empujar la pieza de madera. Así, como se aprecia en las fotos, los dedos quedan al alcance del disco de Widia . La forma de los dientes de este tipo de disco aporta un corte rápido y agresivo, pero atrapa los dedos de la mano cuando uno de ellos se engancha.

**Dotación**

<b>HANDSAFE</b>	1	1	1

	<b>HANDSAFE</b>					
	<b>MONOFASE</b>			<b>TRIFASE</b>		<b>TRIFASE</b>
<b>Código</b>	10253000	10253003	10253001	10253004	10253005	10253006
<b>Voltaje motor (V)</b>	230	110	230	400		230
<b>Frecuencia (Hz / Clavija)</b>	50 / 3P		60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P
<b>Kw (Hp)</b>		2,2 (3)			3 (4)	
<b>Diámetro interior del disco (mm / pulg.)</b>				30 / 1 <sup>3/16</sup> "		
<b>Diámetro del disco (mm / pulg.)</b>				315 / 13"		
<b>Disco incluido (mm / pulg.)</b>				Sí, 315 / 13"		
<b>Profundidad máx. de corte (mm / pulg.)</b>				83 mm / 9 <sup>3/32</sup> "		
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>				89 / 196		
<b>Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)</b>				1300 X 710 X 780 / 51,18" x 97,95" x 30,70"		

# Gama de ACCESORIOS

Opcionales





R102028500. Soporte lateral con dos pisadores para la gama PERLANATO.



R102028700. Juego de ruedas para la gama PERLANATO (2 uds.)



R2106046. Pala mezclado cemento de Ø160 mm para MIX PRO 1600.



R2106047. Pala mezclado líquidos Ø160 mm para MIX PRO 1600.



R103061500. Manguera base aérea 2 Polos + Tierra + Clavija doméstica de 3m. para máquinas monofásicas.



R-8001354. TCT Disco WIDIA Ø Ext 350 / Ø In t 30 Z 100 para VENUS POLYPANEL.



R8001315. TCT Disco WIDIA Ø Ext 315 / Ø In t 30 Z 28 para EUROTRON 315.

# TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

- Gama COBRA Pro
- Gama COBRA Mekano
- Gama COBRA 45/60
- Gama TRENCHER 60/70
- Gama HALCÓN
- DRILL 9
- RIG
- CAT 202
- Gama de ACCESORIOS
- Proyecto COBRA VARIO

# 4





# Gama COBRA Pro

## Cortadoras de pavimento

SIMA es una referencia mundial en corte de pavimento. La gama SIMA cubre todas las necesidades de un profesional del sector, con máquinas cuyas ventajas las sitúan a la vanguardia de la competencia.

La **COBRA 30 / 35 PRO** es una cortadora de pavimento rápida, ligera y fácil de manejar, capaz de montar discos de 300 mm, 350 mm y 400 mm.

Su innovador diseño aumenta los periodos entre mantenimientos y reduce el tiempo de los mismos hasta en un 80% (mayor rapidez de acceso a correas, tensado sin necesidad de alineación, etc.) El nuevo sistema de rodillo hace que la operación de tensado no dure más de 5 minutos, frente a los 32 necesarios de cualquier máquina tradicional.

Todo ello contribuye a una reducción significativa de los costes de mantenimiento de la máquina.

SIMA ha vuelto, una vez más, a liderar la innovación del sector, diseñando un sistema conjunto de transmisión eje-motor y disco de corte en el mismo lado de la máquina. La transmisión por correa Poly-V requiere una tensión mucho menor que la correa convencional tipo A.

Ello se traduce en una tracción mejorada y una mayor duración y eficiencia: la **COBRA 30 / 35 PRO** corta más profundidad que cualquier otra máquina del mercado con el mismo diámetro de disco.

Su innovador sistema de regulación de la profundidad de corte por amortiguador de gas, y de regulación del manillar en altura proporcionan un manejo fácil y cómodo de la máquina.

Además el diseño de su chasis hace que la máquina se mantenga perfectamente horizontal respecto del suelo, incrementando su eficacia.



◀ COBRA 35 PRO HONDA



### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA COBRA PRO



Regulación de profundidad por amortiguador de gas.



Manillar regulable en altura.



Bloqueo de extensión y compresión, accionado por un mando.



Ruedas traseras impinchables, sin cámara, de gran diámetro (260 mm).



Transmisión POLY-V para mayor resistencia y eficacia.



Asa delantera para la elevación manual.



Indicador de profundidad.



Depósito de agua de 20 litros.

**El corte más profundo.**

- Máquina ligera y portátil, para su fácil transporte en vehículos pequeños.
- Manillar plegable: la máquina plegada ocupa el mínimo espacio de almacenamiento.
- Robusta y de rápido funcionamiento: ideal para alquileres.
- Elevación mediante **amortiguador de gas**, con autobloqueo en extensión y compresión, accionado por mando situado en el manillar. No requiere mantenimiento.
- Eje trasero regulable de geometría variable que permite realizar cortes junto a paredes, bordillos de aceras y paseos, columnas, pilares, etc.
- Rodamientos protegidos por tapacubos en ambas caras que evitan la penetración del agua a presión al ser lavada. Dichos tapacubos alargan la vida de los rodamientos.
- Tanque portátil de policarbonato (depósito de agua extraíble).
- Ruedas impinchables.



**Profundidad de corte**

	mm	pulg.
300 / 12"	105	4,13
350 / 14"	135	5,31
400 / 16"	160	6,3

Tensado cortadora tradicional	Tiempo 32 min.
Retirar resguardo motor.	1 min.
Lavado a presión de la máquina para eliminar el barro seco de las cabezas de los tornillos del motor a fin de poder introducir la llave.	5 min.
Aflojar tornillos de la base del motor. Debido a la estrechez del espacio donde se encuentran los tornillos y la gran suciedad que se acumula en dicha zona, estos se aflojan con cuartos de vuelta a la llave plana.	15 min.
Tensar y alinear poleas.	5 min.
Apretar tornillos base motor a cuartos de vueltas.	5 min.
Montar resguardo.	1 min.

Tensado COBRA 30 / 35 PRO	Tiempo 5 min.
Retirar resguardo motor.	1 min.
No se requiere.	-
Aflojar tornillos brida - rodillo.	1 min.
Tensar sin necesidad de alinear.	1 min.
Apretar tornillos brida - rodillo.	1 min.
Montar resguardo.	1 min.

Código	COBRA 30 PRO		COBRA 35 PRO		
	0202001103	0202001104	0202001100	0202001102	0202001105
Tipo de motor	Gasolina 4 T	Gasolina 4 T	Gasolina 4 T	Gasolina 4 T	Eléctrico 230 - 400 / Trif
Modelo de motor	Honda GX200	Kohler CH270	Honda GX270	Kohler CH395	50Hz / 5P
Arranque motor	Retráctil		Retráctil		Interruptor
HP	6,5		8,4	8,6	4 Kw / 5,5
Diámetro interior disco (mm / pulg.)	25,4 / 1"		25,4 / 1"		
Diámetro máximo disco (mm - pulg.)	300 / 350 - 12 / 14"		350 / 400 - 14 / 16"		
Profundidad máxima de corte (mm - pulg.)	105 / 135 - 4" / 5,3"		135 / 160 - 5,3" / 6,2"		
Capacidad tanque de agua (L. / Gal.)	20 / 5,2		20 / 5,2		
Peso neto (Kg. / Lbs.)	61 / 134		71,6 / 158		
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	1080 x 730 x 900 / 42,5" x 28,7" x 35,4"		1080 x 730 x 900 / 42,5" x 28,7" x 35,4"		
Disco incluido	No		No		

# Gama COBRA Mekano

## Cortadoras de pavimento

El concepto **Mekano** es un concepto pionero de la marca **SIMA**. Las máquinas diseñadas bajo el concepto **Mekano** tienen la ventaja de que la mayor parte de sus componentes son compatibles entre sí.

La **COBRA Mekano** es una cortadora de pavimento rápida, ligera y fácil de manejar, capaz de montar discos desde 350 hasta 500 mm. Su innovador diseño minimiza los periodos de mantenimiento y el tiempo de ejecución hasta en un 80%, siendo una máquina mucho más rentable.

Al igual que la **COBRA 30 / 35 PRO** se caracteriza por la subida y bajada en corte de elevación mediante un amortiguador de gas con bloqueo en extensión y compresión, accionado por un mando situado en el manillar.

Al necesitar menos mantenimientos y reducir el tiempo de los mismos hasta un 80%, las **COBRAS Mekano** contribuyen a significativas reducciones en los costes de conservación y parada de la máquina en mantenimiento. Esto las convierte en máquinas muy adecuadas para alquiladores.

**SIMA** ha vuelto, una vez más, a liderar la innovación del sector. La transmisión por correa Poly-V requiere una tensión mucho menor que la correa convencional tipo A.



◀ COBRA 40 MEKANO

### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA COBRA MEKANO



Subida y bajada del corte.



Sistema de elevación mediante amortiguador de gas.



Transmisión POLY-V que reduce el patinamiento y la pérdida de potencia.



Manillar regulable en altura.



Asa delantera para la elevación manual.



Ruedas traseras pinchables y eje regulable lateralmente.



Estribo de elevación para transporte.



Cárter protector de rodamientos y eje de disco.



**Rápida y ligera.**

- Los modelos **40** y **50** aportan mayor profundidad de corte, estando diseñadas para montar discos de diamante de mayor diámetro.
- La **COBRA 40 Mekano** (que permite montar discos de 350 y 400 mm de diámetro) alcanza una profundidad de corte máximo de 132 mm, en tanto que la **COBRA Mekano 50** (que permite montar discos de 450 y 500 mm de diámetro) alcanza una profundidad de corte de hasta 182 mm.
- Mayor duración, mejora en el rendimiento del motor y un funcionamiento más suave.
- Ambos modelos disponen de varias motorizaciones de hasta 14 Hp de potencia, con la posibilidad de motores con filtro ciclónico.



**Profundidad de corte**

	mm	pulg.
350 / 14"	107	4,21
400 / 16"	132	5,19
450 / 18"	157	6,14
500 / 20"	182	7,16

	<b>COBRA 40 MEKANO</b>			
Código	0202001000	0202001001*	0202001002	0202001003
Tipo de motor	Gasolina 4 T			
Modelo de motor	Honda GX390	Honda GX390	Kohler CH440 CYC	Honda GX390 CYC
Arranque motor	Retráctil			
HP	13		14	13
Diámetro interior disco (mm - pulg.)	25,4 / 1"			
Diámetro máximo disco (mm - pulg.)	350 / 400 - 14 / 16"			
Profundidad máxima de corte (mm / pulg.)	107 / 132 - 4,2" / 5"			
Capacidad tanque de agua (L. / Gal.)	20 / 5,2			
Peso neto (Kg. / Lbs.)	89 / 196,2			
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	1080 x 730 x 900 / 42,5" x 28,7" x 35,4"			
Disco incluido	No			

\*No CE

	<b>COBRA 50 MEKANO</b>			
Código	0202004000	0202004001*	0202004002	0202004003
Tipo de motor	Gasolina 4 T			
Modelo de motor	Honda GX390	Honda GX390	Kohler CH440 CYC	Honda GX390 CYC
Arranque motor	Retráctil			
HP	13		14	13
Diámetro interior disco (mm - pulg.)	25,4 / 1"			
Diámetro máximo disco (mm - pulg.)	450 / 500 - 18 / 20"			
Profundidad máxima de corte (mm / pulg.)	157 / 182 - 6" / 7"			
Capacidad tanque de agua (L / Gal.)	20 / 5,2			
Peso neto (Kg. / Lbs.)	89 / 196,2			
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	1080 x 730 x 900 / 42,5" x 28,7" x 35,4"			
Disco incluido	No			

\*No CE

# Gama COBRA 45/60

## Cortadoras de pavimento

La gama **COBRA** cuenta con máquinas de gran capacidad de trabajo y a la vez muy versátiles.

Tanto la **COBRA 45** como la **COBRA 60** incorporan un depósito de polipropileno de 45 y 50 litros respectivamente.

A pesar de su gran robustez, han sido diseñadas ergonómicamente para facilitar el manejo y garantizar excelentes prestaciones en grandes superficies como en autovías, carreteras, naves industriales, aeropuertos, etc.

### Gran capacidad de trabajo y versatilidad.

- Indicador de profundidad de corte.
- Refrigeración del disco por dos vías: directamente del depósito o de la red.
- Avance manual (**COBRA 45**) o con volante (**COBRA 60**), y regulación de corte por manivela con bloqueo.
- Control de profundidad con volante y un husillo de rosca trapezoidal montados sobre rodamiento de soporte de fundición.
- Ideal para trabajos intensos y continuos en alquiler.
- Fácil acceso al disco.



COBRA 45 HONDA

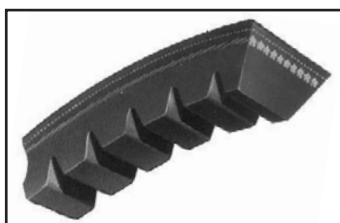
### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA COBRA



Ruedas de banda de caucho con rodamientos de bolas.



Husillo de elevación rosca trapezoidal.



Transmisión trapezoidal (Honda y Lombardini).



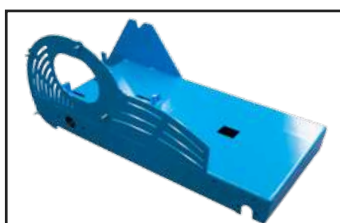
Transmisión Poly-V (Yanmar).



Horquilla de refrigeración para ambas caras del disco.



Depósito de 40 litros en COBRA 45 y 50 litros en COBRA 60.



Robusto chasis.



Indicador de profundidad de corte.

**PASOS PARA EL CORTE:**

**1** Se traza la primera línea de corte en un sentido, y la segunda paralela a la anterior.

**2** Cortamos la primera línea trazada y luego retornamos cortando la segunda línea paralela.

**3** La excavadora puede entrar para empezar a actuar.



**Corte múltiple**



El proyecto de **COBRA Vario** plantea la posibilidad de realizar cortes múltiples usando más de un disco (pag.73).

	<b>COBRA 45</b>			
<b>Código</b>	2565	2603*	2587	2585
<b>Tipo de motor</b>	Diésel 4 T		Gasolina 4 T	Gasolina 4 T
<b>Modelo de motor</b>	Yanmar L100AE - DYC		Honda GX390	Honda GX390 CYC
<b>Arranque motor</b>			Retráctil	
<b>HP</b>	10		13	
<b>Diámetro interior disco (mm / pulg.)</b>			25,4 / 1"	
<b>Diámetro máximo disco (mm - pulg.)</b>			450 / 500 - 18" / 20"	
<b>Profundidad máxima de corte (mm - pulg.)</b>	145 / 170 - 5,7" / 6,7"		145 / 170 - 5,7" / 6,7"	145 / 170 - 5,7" / 6,7"
<b>Capacidad tanque de agua (L. / Gal.)</b>			40 / 10,5	
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>	125,5 / 276,6		110 / 242,5	
<b>Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)</b>		1180 x 670 x 1050 / 46,4" x 26,3" x 41,3"		
<b>Disco incluido</b>		No		

\*No CE

	<b>COBRA 60</b>			
<b>Código</b>	2506	2507	2508	2509
<b>Tipo de motor</b>		Gasolina 4 T		Diésel 4 T
<b>Modelo de motor</b>	Honda GX390	Honda GX390 CYC	Honda GX630	Lombardini MD 190
<b>Arranque motor</b>		Retráctil		Eléctrico
<b>HP</b>		13	23	16
<b>Diámetro interior disco (mm / pulg.)</b>			25,4 / 1"	
<b>Diámetro máximo disco (mm / pulg.)</b>			600 / 24"	
<b>Profundidad máxima de corte (mm / pulg.)</b>			200 / 7,8"	
<b>Capacidad tanque de agua (L. / Gal.)</b>			50 / 13,2	
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>	188 / 414		234 / 516	245 / 540
<b>Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)</b>		1480 x 830 x 1190 / 58,2" x 32,6" x 46,8"		
<b>Disco incluido</b>		No		

# Gama TRENCHER 60/70

Especialidad en zanjas

**TRENCHER** es una cortadora de pavimento de **doble o un solo disco**, con capacidad para albergar una medida de Ø500 y Ø450 ó Ø400 y Ø350 mm con regulación del ancho de corte entre 60, 65 y 70 cm.

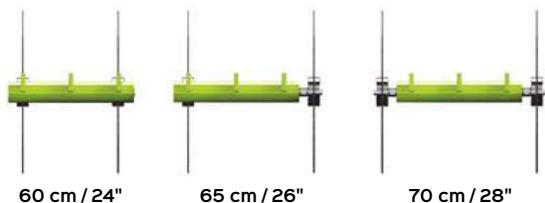
La utilización principal es realizar cortes totalmente paralelos en una sola pasada para la posterior excavación de zanjas. También puede ser utilizada como una cortadora convencional de pavimentos, pudiendo colocar el disco a la derecha o izquierda de la máquina.

Además, la **TRENCHER** puede ser adaptada, usando los separadores necesarios, para realizar líneas de corte paralelas muy próximas entre sí, de 5, 8 ó 10 cm de separación.

Es una máquina robusta y polivalente, dotada de muchas mejoras técnicas para dar un servicio versátil y continuo, y soportar duros regímenes de trabajo.



## Distancias ancho de corte:



TRENCHER 60/70 HONDA

## VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA TRENCHER 60/70



Fácil elevación del corte mediante volante de Ø250 mm y amortiguador de gas.



Motor montado sobre silent-blocks de goma, garantiza muy bajas vibraciones.



Cárter de protección inferior para el eje del disco, rodamiento y transmisión.



Varilla de nivel de aceite y orificio de llenado de aceite.



Novedoso manillar antivibrante y regulable en altura.



Sistema de transmisión mediante correa POLY-V que ofrece un mayor agarre.



Sistema dual de refrigeración de los discos.



Regulación para tres anchos de zanja, 60, 65 y 70 cm, a través de las bridas disco.

**Corte paralelo en una sola pasada.**

- Doble protección de disco.
- Doble depósito de agua.
- Corte izquierda / derecha / ambos.
- Bloqueo en altura de corte.
- El motor Honda se ofrece con filtro ciclónico.
- Varilla de nivel de aceite y manguito de vaciado.
- Freno de estacionamiento.
- Cáster de protección delantero y trasero.
- Protector de rodamientos de las ruedas.
- Protecciones para discos de Ø500 mm disponibles opcionalmente (solo para Honda 23CV, Kohler 18CV y Lombardini 16CV).



**REDUCE LOS TIEMPOS Y AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD:**



**1** Trazamos una línea de corte, que luego seguiremos con una de las dos guías de la máquina.



**2** Siguiendo la línea marcada, la máquina realizará un corte en ella y otro en paralelo a la distancia que hayamos seleccionado: 60, 65 ó 70 cms.

**Estudio comparativo para el corte de una zanja de 100 m en asfalto**

Máquina	Metros recorridos	Tiempos de espera	Paros de máquina	Consumo de gasolina	Tiempo necesario de corte
COBRA 45	Se recorren 200 m para hacer una zanja de 100 m.	Para una zanja de 100 m hay un tiempo de espera de mas de una hora hasta que la retroexcavadora pueda empezar a trabajar.	Para ejecutar una zanja de 100 m se deben rellenar 16 depósitos de agua.	Mayor tiempo de trabajo y mayor consumo de gasolina	2 horas y 40 min.
TRENCHER	Se recorren únicamente 100 m al dar dos cortes en una pasada.	No hay tiempos de espera.	Para ejecutar una zanja de 100 m se deben rellenar sólo 12 depósitos de agua.	Menor tiempo necesario de trabajo equivale a un menor consumo de gasolina.	2 horas y 5 min.
	<b>17,8 min.</b> ahorrados en el proceso de corte.	<b>71 min.</b> ahorrados de espera de la retroexcavadora.	<b>17,2 min.</b> ahorrados en el proceso de corte.	<b>4%</b> ahorrado.	<b>35 min.</b> ahorrados por cada 100 m de corte.

	<b>TRENCHER 60/70</b>			
Código	2579	2580	2581	2582
Tipo de motor	Gasolina 4 T			Diésel 4 T
Modelo de motor	Honda GX390 CYC	Honda GX630	Kohler CH620	Lombardini 25 LD
Arranque motor	Retráctil			Eléctrico
HP	13	23	18	19
Diámetro interior disco (mm / pulg.)	25,4 / 1"			
Diámetro máximo disco (mm / pulg.)	400 / 14"			
Profundidad máxima de corte (mm / pulg.)	120 / 4,7"			
Capacidad tanque de agua (L. / Gal.)	40 + 20 / 10,5 + 5,2			
Peso neto (Kg. / Lbs.)	140 / 309	161 / 355	144 / 317	229 / 505
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	1500 x 840 x 1180 / 59" x 33" x 46,4"			
Disco incluido	No			

# Gama HALCÓN

## Fratasadoras

La gama **HALCÓN** consta de cuatro excelentes fratasadoras, diseñadas para un rápido y perfecto acabado de superficies de hormigón tanto de pequeña como de gran dimensión.

La **HALCÓN 65** realiza dos funciones, pues es fratasadora y orilladora a la vez.

Es una máquina especial para pequeñas superficies, tanto en fratasado como en orillado, gracias al aro estabilizador, el cual nos permite acercarnos al máximo hasta la pared y su tamaño reducido permite pasar por las puertas.

La fratasadora **HALCÓN 95** es utilizada para un rápido y perfecto acabado de superficies de hormigón de cualquier dimensión.

Su aro protector está cromado íntegramente, lo cual facilita la limpieza y desprendimiento del hormigón. Además de estar montado sobre silent-blocks.

Cuenta con un sistema de retracción de palas que facilita la regulación del ángulo de ataque de las mismas.

La **HALCÓN 125** comparte características con la **HALCÓN 95**. La diferencia es el diámetro de las respectivas palas.

Por otra parte, la **HALCÓN DUPLO** es una fratasadora doble autopropulsada de transmisión mecánica con rotores de 90 cm de diámetro y giro hacia el interior. Permite un mayor rendimiento tanto en preparación como en acabado de superficies de hormigón fresco.

Al no traslaparse las palas podemos trabajar con los platos talocha y con las palas de preparación (accesorio opcional).

**NUEVO**

**HALCÓN 95**



### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA HALCÓN



Caja reductora de fundición de aluminio con rodamientos interiores cónicos.



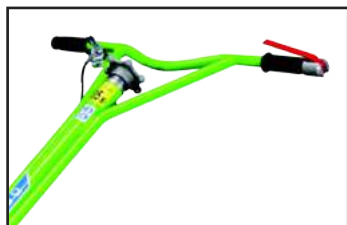
Brazo desmontable con estructura tri-tubo, cables eléctricos y acelerador.



Manillar adaptable para facilitar el transporte y almacenaje (HALCÓN 65).



Brazos de palas provistos de engrasadores para un mejor mantenimiento.



Regulación de palas por volante lobular ergonómico y cable de acero.



Alojamiento en reductor para barra de desplazamiento y transporte.



Aro protector cromado íntegramente.



Depósito de agua incluido en HALCÓN 95 y HALCÓN 125

**Acabado perfecto.**

- Embrague centrífugo cromado que garantiza máximo rendimiento a altas, medias y bajas revoluciones de motor.
- Parada de emergencia según normativa europea, para mayor seguridad del operario.
- Única en el mercado con depósito de agua controlado desde el puesto del trabajador en los modelos **HALCÓN 95** y **HALCÓN 125**.
- Regulación de palas de fácil accesibilidad.

*Características específicas para HALCÓN DUPLO:*

- Proyección de agua con bomba.
- Manetas de paro de seguridad.
- Tres faros para alumbrado.
- Motor Honda 23 HP de arranque eléctrico y batería.
- Asiento regulable.



**HALCÓN DUPLO**

**HALCÓN 125**

	<b>HALCÓN 65</b>			
		<b>MONOFASE</b>	<b>TRIFASE</b>	<b>TRIFASE</b>
<b>Código</b>	1886	1887	1889	1888
<b>Tipo de motor</b>	Gasolina 4 T	230 V	230 - 400 V	230 - 400 V
<b>Modelo de motor / (Hz / Clavija)</b>	Honda GX160	50 / 3	50 / 5	50 - 60 / 4
<b>Arranque motor</b>	Retráctil		Eléctrico	
<b>Kw (Hp)</b>	4 (5,5)		1,5 (2)	
<b>Diámetro palas (cm / pulg.)</b>			60 / 23,6"	
<b>Regulación inclinación palas</b>			Mecánica	
<b>RPM palas</b>			130	
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>			62 / 137	
<b>Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)</b>			910 x 680 x 850 / 35,8" x 26,7" x 33,4"	
<b>Palas incluidas</b>			4 palas acabado y plato talocha	

	<b>HALCÓN 95</b>			
			<b>TRIFASE</b>	
<b>Código</b>	2031*	2032	2006	2007
<b>Tipo de motor</b>	Gasolina 4 T	Gasolina 4 T	400 V	400 V
<b>Modelo de motor / (Hz / Clavija)</b>		Honda GX160	50 / 4	50 / 5
<b>Arranque motor</b>		Retráctil		Eléctrico
<b>Kw (Hp)</b>		4 (5,5)		2,2 (3)
<b>Diámetro palas (cm / pulg.)</b>			90 / 35,4"	
<b>Regulación inclinación palas</b>			Mecánico	
<b>RPM palas</b>			130	
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>			81,2 / 179	
<b>Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)</b>			1120 x 1100 x 950 / 44" x 43,3" x 37,4"	
<b>Palas incluidas</b>			4 palas acabado	

\*No CE

	<b>HALCÓN 125</b>		<b>HALCÓN DUPLO</b>
<b>Código</b>	2026	2027	2092
<b>Tipo de motor</b>		Gasolina 4 T	Gasolina 4 T
<b>Modelo de motor / (Hz / Clavija)</b>	Honda GX270	Honda GX390	Honda CX630
<b>Arranque motor</b>		Retráctil	Eléctrico
<b>Kw (Hp)</b>	6,6 (9)	9,5 (13)	16,9 (23)
<b>Diámetro palas (cm / pulg.)</b>		120 / 47,2"	2 x 90 / 2 x 35,4"
<b>Regulación inclinación palas</b>		Mecánica	Mecánica
<b>RPM palas</b>		130	130
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>		113 / 249	312,4 / 689
<b>Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)</b>		1335 x 1310 x 950 / 52,5" x 51,5" x 37,4"	2160 x 1260 x 1500 / 85" X 49,6" x 59"
<b>Palas incluidas</b>		5 palas acabado	8 palas acabado

# DRILL 9

## Perforadora

- Selector de velocidad mecánico de tres velocidades.
- Sistema antidescargas para evitar shock eléctrico al operario (manguera PRCD).
- Embrague mecánico por fricción para liberar el motor en caso de atasco de la corona.
- Engranajes tratados térmicamente, para una mayor resistencia.
- Carcasa de aluminio y toma de agua 1<sup>1/4</sup> pulgadas.



	<b>DRILL 9</b>
	<b>MONOFASE</b>
<b>Código</b>	9320
<b>Voltaje motor (V)</b>	230
<b>Frecuencia (Hz)</b>	50 / 60
<b>Kw</b>	3,5
<b>Diámetro máx. taladrado (mm / pulg.)</b>	452 / 18"
<b>RPM 1ª velocidad / RPM 2ª velocidad / RPM 3ª velocidad</b>	300 / 600 / 900
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>	13 / 28,6
<b>Medidas de embalaje L x A x H (mm / pulg.)</b>	570 x 200 x 200 / 22,4" x 7,8" x 7,8"

# RIG

## Columnas

- Aportamos dos tipos de columnas, en aluminio anodizado, robustas y cuya base central es de tubo.
- De 40 x 40 x 3 mm, en **RIG 3** y de 50 x 50 x 3 mm, en **RIG 5**.
- Con ruedas prisma antiholgura.
- Centrador de corona.
- Sistema antivuelco en la base y ruedas de transporte.
- Bases de columna preparadas para bomba de vacío.



	<b>RIG 3</b>	<b>RIG 5</b>
<b>Código</b>	9340	9350
<b>Diámetro máx. taladrado (mm / pulg.)</b>	352 / 13,8"	452 / 18"
<b>Caja reductora de avance</b>	No	Sí
<b>Peso neto (Kg. / Lbs.)</b>	22 / 48,5	24,6 / 54,2
<b>Medidas de embalaje L x A x H (mm / pulg.)</b>	1110 x 330 x 450 / 43,7" x 13" x 17,7"	1110 x 380 x 450 / 43,7" x 15" x 17,7"

### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA RIG





# B50 I / C50 IB

Aspirador de polvo y líquido

- En construcción tienen múltiples aplicaciones acompañando a fresadoras, rozadoras de muros, radiales de corte, pulidoras, perforadoras, tronzadoras de madera, etc.
- Las exigentes normativas sobre contaminación ambiental y protección del operario hacen prácticamente indispensable la utilización de aspiradoras de polvo y líquidos en cualquier trabajo.
- Acompañado de distintos accesorios para cada necesidad (en dotación). Depósito de acero inoxidable.
- By-Pass System, para evitar que el líquido aspirado entre en los motores, comenzando a desaguarlo una vez se ha superado cierto nivel de líquido del depósito.
- Tres motores independientes de 1000 W, que pueden actuar individualmente para operar el aspirador con la potencia más adecuada.



	B50I	C50IB
	MONOFASE	MONOFASE
Código	8430	8440
Voltaje (V)	230	230
Frecuencia (Hz)	50	50
Nº Motores / W	2 x 1000	3 x 1000
Capacidad de tanque (L. / Gal.)	77 / 20,3	77 / 20,3
Peso Neto (Kg. / Lbs.)	24 / 52,9	30 / 66,1
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)	690 x 600 x 1000 / 27,1" x 23,6" x 39,3"	

# CAT 202

Fresadora

- Profundidad de fresado regulable con volante.
- Ideal para el fresado, picado, descascarillado, estriado, exfoliado, etc. de superficies pequeñas y medianas tanto en hormigón como en asfalto, o cualquier otra superficie de gran dureza.
- Fresas de alta resistencia, con seis puntas, fabricadas en acero especial de dureza hasta 58/60 HRC.
- Dispositivo de levantamiento rápido del tambor para evitar accidentes y facilitar el desplazamiento con la máquina en marcha.
- Se aconseja utilizar un aspirador de polvo, para lo cual incorpora una toma de aspirador.



\*Incluye fresas y tambor de fresado

	CAT 202		
		MONOFASE	TRIFASE
Código	9715	9717	9718
Tipo de motor	Gasolina 4T	230 V	400 V
Modelo de motor / Hz	Honda GX 200	50	50 / 60
Arranque	Retráctil	Eléctrico	Eléctrico
Kw (Hp)	4,75 (6,5)	2,2 - (3)	2,2 - (3)
Ancho de trabajo (mm / pulg.)		189 / 7,4"	
Capacidad de fresado (m² / h - ft² / h)		30 / 323	
Salida de aspiración (mm / pulg.)		50 / 2"	
Peso neto (Kg. / Lbs.)	75 / 165	79 / 174	
Medidas embalaje L x A x H (mm / pulg.)	790 x 480 x 790 / 31,1" x 18,8" x 31,1"		

# Gama de ACCESORIOS

Opcionales



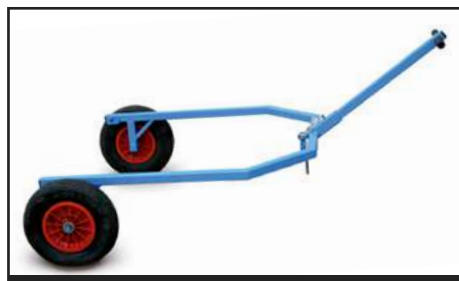
R-0325151. Contador de horas y RPM para la gama HALCÓN y COBRA.



R971537000. Tambor completo (80 fresas + 4 ejes) de la gama CAT 202.



R-2501540. Bomba de vacío para la gama RIG.



R209199040. Carro de transporte para HALCÓN DUPLO.



R971599500. Juego de 20 fresas de 6 puntas (para un eje) de la gama CAT 202.

## PALAS PARA LA GAMA HALCÓN



Modelos	HALCÓN 60	HALCÓN 65	HALCÓN 90	HALCÓN 95	HALCÓN 120 (Jgo. 4 palas)	HALCÓN 125 (Jgo. 5 palas)	HALCÓN DUPLO
Palas de preparación	n.a.		R201099001	R-0799067	R202099001	R-0799073	R-201099001
Palas de acabado*	R-0799049	R-2032023	R201006000	R201006000	R202006000	R-0799070	R201006000
Plato talocha	R188199004	R-2032024	R209199010	R-2032062	n.a.	R-0799071	R209199010

\*Modelo Halcón 125 con cinco palas de acabado

## ADAPTADOR Y EXTENSOR PARA LA GAMA RIG



Modelos		
RIG 3 / 5	Adaptador 1" 1/4 a 1/2 GAS	R - 2501511
	Extensión 1" 1/4 x 200 mm	R - 2501507
	Extensión 1" 1/4 x 300 mm	R - 2501508
	Extensión 1" 1/4 x 500 mm	R - 2501509
	Extensión 1/2 GAS x 300 mm	R - 2501644

# PROYECTO COBRA VARIO

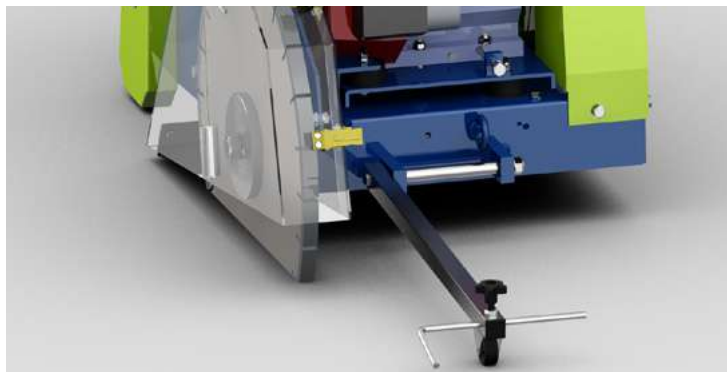
Cortes múltiples usando más de un disco

Algunos de nuestros clientes nos han demandado en distintas ocasiones una cortadora de pavimento que pueda dar solución a necesidades específicas, desde el corte tradicional con un disco, pasando por el corte multidisco  $\leq 20\text{mm}$  de grosor para soterrar cableado, corte multidisco  $\leq 25\text{mm}$  con o sin bisel para juntas de dilatación de aeropuertos o grandes superficies, cortes paralelos de hasta 10cm para canalización de tubos de pequeños diámetros, cortes o marcas táctiles para invidentes en estaciones de tren, aeropuertos, etc.). Todo en una sola máquina.

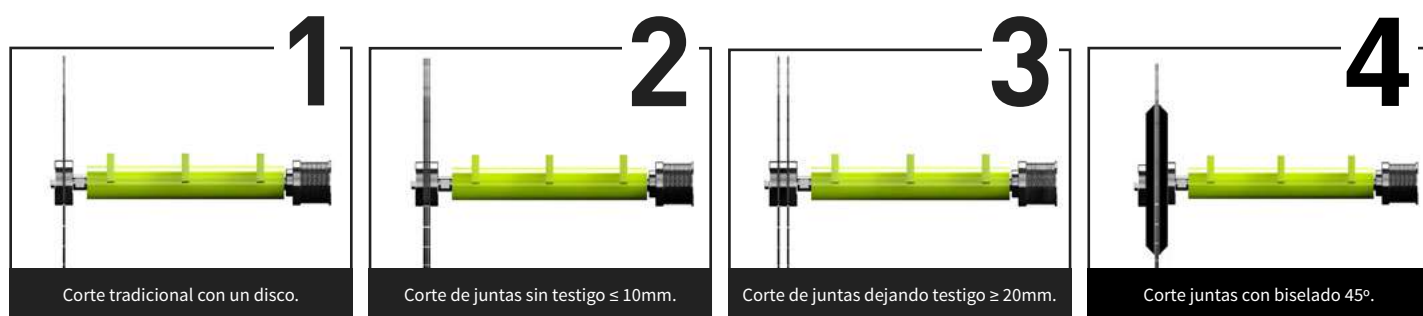
Este proyecto está en fase de desarrollo en SIMA. Esperamos con él dar satisfacción a las necesidades de muchos de nuestros clientes. Actualmente, nuestras máquinas pueden ser adaptadas a necesidades especiales bajo demanda. Pero nuestro objetivo es hacer de este proyecto un nuevo standard.

El desarrollo se inspira en el concepto SIMA Mekano, con una base de componentes utilizable en todos los modelos, pero cada máquina con sus características únicas (tamaño del disco, tipo de motor, potencia, etc.), para adaptarse a cada demanda.

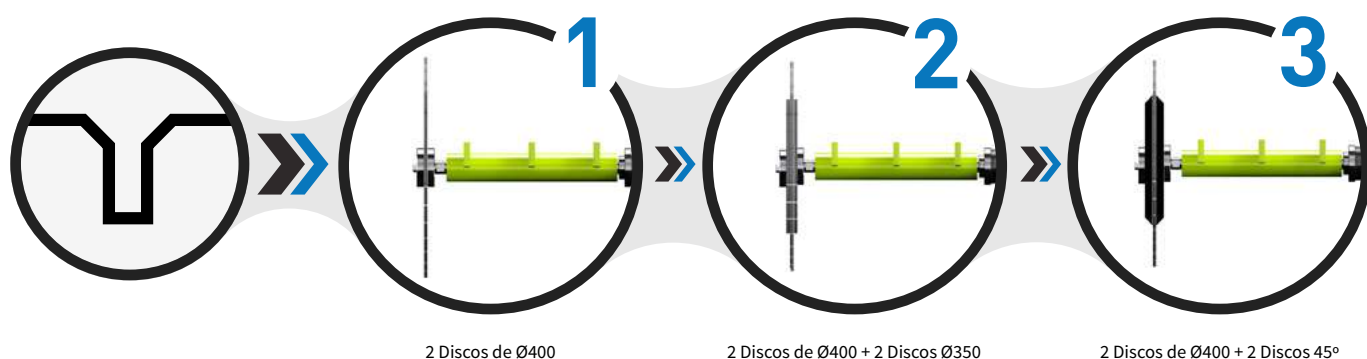
Producto de una larga experiencia en el corte de pavimento, SIMA aborda **VARIO**: un concepto de futuro... hoy.



## CUATRO TIPOS DE CORTE



### Pasos para el corte de juntas con biselado 45°:

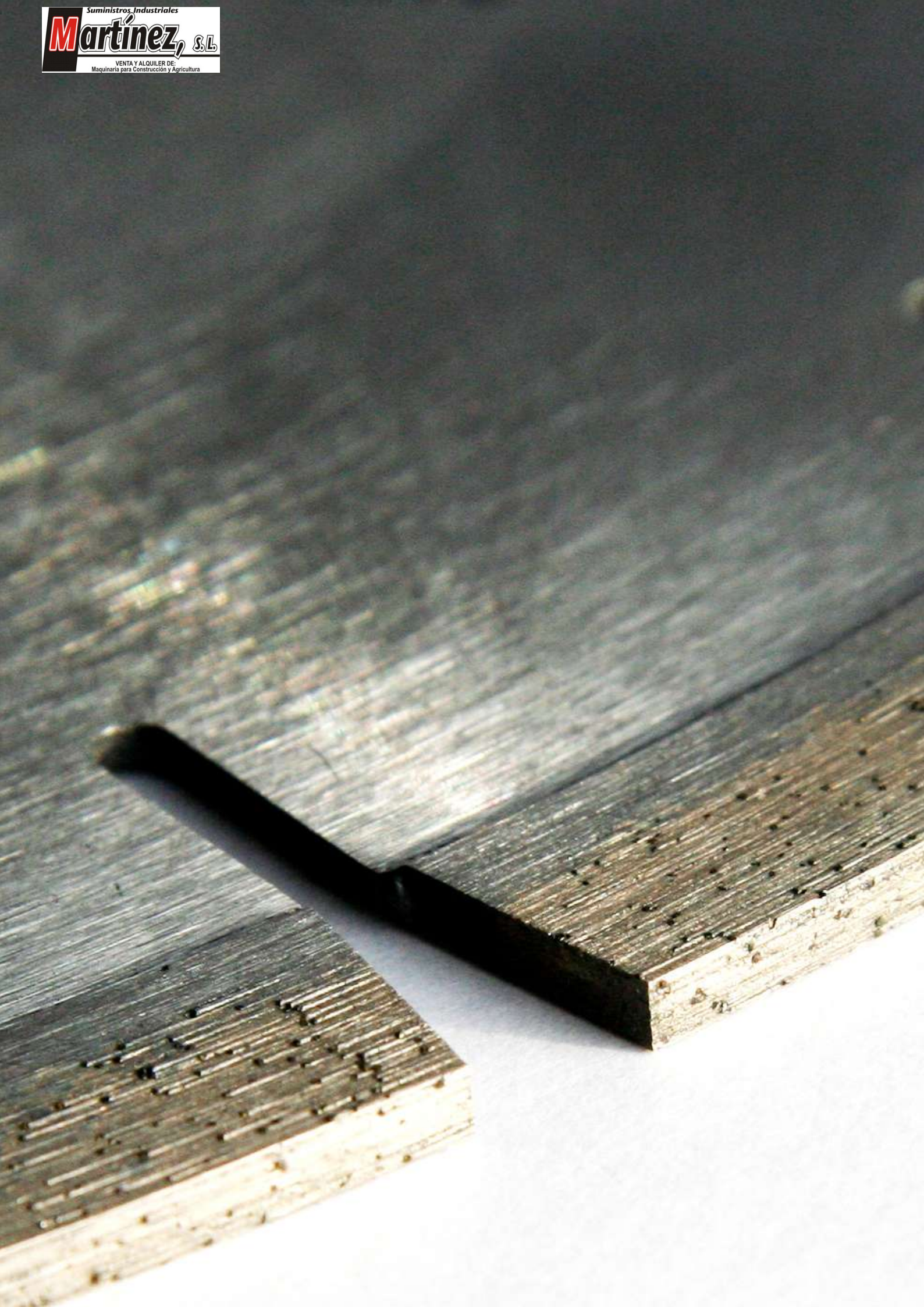


# DISCOS DE DIAMANTE Y CORONAS

- Discos y coronas diamantados
- SIMA gama PLUS
- SIMA gama PREMIUM
- Gama DIAMANTE

# 5





# DISCOS y CORONAS diamantados

SIMA tiene una larga experiencia en discos diamantados, tanto como complemento natural de nuestras máquinas como en comercialización directa de discos de fabricación propia.

Durante más de 20 años hemos evolucionado hacia la gama que el mercado demanda, y con dos niveles de calidad en función de las necesidades de cada tipo de cliente.

## Tecnología del disco de diamante:

Un disco de diamante se construye desde un centro de acero al que se adhieren segmentos, que son los que efectúan el corte.

Estos segmentos se elaboran mezclando polvo metálico de distinta composición (cobalto, tungsteno, zinc, hierro, etc.) en determinada proporción, junto con una composición de resinas que hacen de ligantes.

Esta mezcla metálica se combina con diamantes de distinto tamaño y dureza, y en la concentración deseada.

La combinación resultante se moldea en forma de segmento y se somete a un tratamiento térmico que le proporciona su dureza y resistencia metálica.

La composición de la mezcla de polvo metálico y la proporción y tamaño de los diamantes empleados variará dependiendo del material que se desee cortar.

La elección del disco adecuado es importante a la hora de asegurar su rendimiento.

Los técnicos de SIMA valoran todas las variables necesarias a la hora de recomendar el mejor disco para cada uso.



DISCOS Y CORONAS DE DIAMANTE

## Tipos de soldadura:



1

**Sinterizada:** es aquella soldadura que une los segmentos al (cuerpo o alma) mediante gran presión y altas temperaturas.



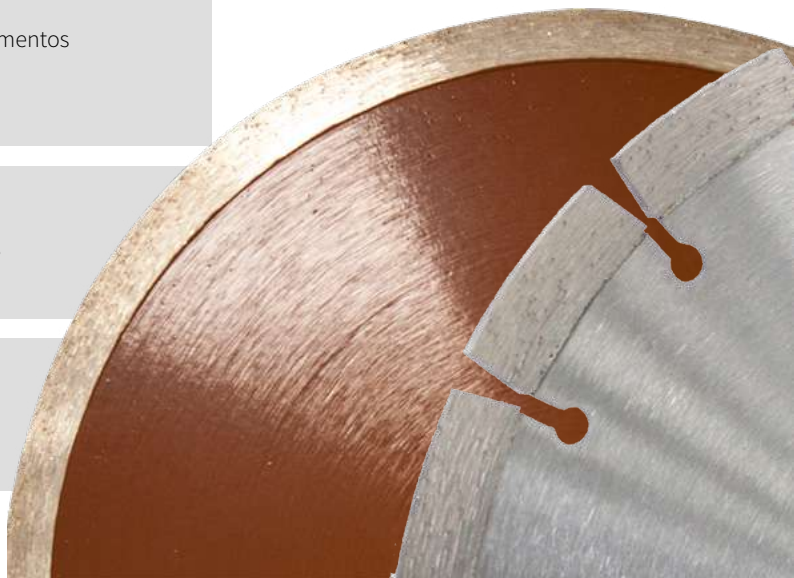
2

**Soldadura en plata:** se suelda por depresión, se aporta hilo de plata a la soldadura que une las dos partes, quedando firmemente adheridos.



3

**Soldadura láser:** es la más segura y precisa. Está realizada con la tecnología más avanzada y requiere una mayor calidad de materiales, tanto del segmento como del alma.



**La elección del disco de diamante:**

En líneas generales podemos decir que para cortar materiales blandos y/o altamente abrasivos, el segmento debe estar compuesto por una mezcla metálica dura y con menor concentración de diamantes. Para el corte de material duro se necesita una liga metálica blanda y un mayor tamaño de diamante. Pero hay que examinar y conocer cada material para obtener el equilibrio que garantice el mejor corte.



Un mismo material puede tener una composición muy diferente: Por ejemplo, el **mármol** según su origen (Carrara, Sueco, Vermont, etc.); El **granito** dependiendo de su composición (Alkali, Tonalite, Binario, Riolita, etc.); El **hormigón** dependiendo de sus agregados ( arena, grava, piedra molida, hormigón reciclado, etc.).

Es decir, incluso dentro de un mismo material el rendimiento de un disco puede ser distinto según la abrasividad y su propia composición.

Para nuestro cliente la decisión a tomar es fácil: basta con que nos transmita qué material desea cortar, qué máquina empleará para ello y qué tamaño de disco necesita.

En **SIMA DIAMANTE** existen dos gamas de discos, la **serie PLUS** y la **serie PREMIUM**. La elección de una u otra gama se hará en función del rendimiento esperado del disco, ya que la **gama PREMIUM** incorpora segmentos de mayor altura.




Corte seco	Corte húmedo
	
<p>Para realizar el corte el disco gira a mucha velocidad, por lo que sufre altas temperaturas, debidas al rozamiento durante el mismo. El disco debe ser de calidad para resistir dichas temperaturas manteniendo su alta capacidad de corte.</p> <p>El disco de corte seco corta mejor, facilita la refrigeración y ofrece mayor rendimiento si se corta a intervalos cortos pero seguidos. Es importante no presionar para acelerar el corte, pues ello puede dañar el disco y el motor de la máquina que se está utilizando.</p>	<p>El rendimiento de cualquier disco mejora proporcionalmente a la eficiencia de su refrigeración cuando se utiliza.</p> <p>Se dice que el corte seco es cuando la refrigeración del disco es el aire que produce al rotar y que penetra por las estallas u orificios del disco. Es de corte húmedo cuando se utiliza un líquido refrigerante, normalmente agua, aplicada a la superficie de corte.</p>


**Tipos de disco según su segmento:**



- Cuando el objetivo es cortar con rapidez materiales duros (de obra, granito, ladrillos, etc.) sin requerir una precisión y limpieza máxima en el corte, probablemente lo mejor será usar **discos segmentados**.


- Para materiales que requieren mayor limpieza en el corte o que sean más susceptibles de desportillarse se requerirá un **disco turbo**, que permite cortes bastante rápidos con mayor limpieza.


- Para materiales cerámicos que requieran máxima limpieza y precisión en el corte, lo idóneo es un **disco de banda continua**, si bien la velocidad de corte se verá reducida.



# SIMA gama PLUS

Excelente relación calidad / precio

La **gama PLUS** de disco de diamante SIMA es una gama profesional. Con un precio muy competitivo la **gama PLUS** le ofrece soluciones de corte para los materiales más frecuentemente utilizados en construcción.

< Ø250 interior: Ø22,2 mm  
> Ø250 interior: Ø25,4 mm

## UNIVERSAL - GENERAL DE OBRA

- Permite utilizar el mismo disco para realizar cortes en distintos materiales: ladrillos, terrazo, prefabricados de hormigón, granito, tejas, losetas, etc.

## UNIVERSAL - SILENT

- Corta todo tipo de materiales como cemento, terrazo, etc. Su placa ventilada mejora la refrigeración y reduce las vibraciones y el ruido de corte.



### UNIVERSAL - GENERAL DE OBRA

#### SERIE PLUS

Código	R - 6501115	R - 6501125	R - 6501180	R - 6501230	R - 6206300	R - 6206350
Diámetro (mm / pulg.)	Ø115 / 4"	Ø125 / 5"	Ø180 / 7"	Ø230 / 9"	Ø300 / 12"	Ø350 / 14"
Alt. de segmento (mm - pulg.)	9 - 2/6"			7 - 9/3"		
Corte	Seco			Seco y húmedo		
Máquina	Radial			Radial / Mesa	Mesa / Sierra térmica	

### UNIVERSAL - GENERAL DE OBRA

#### SERIE PLUS

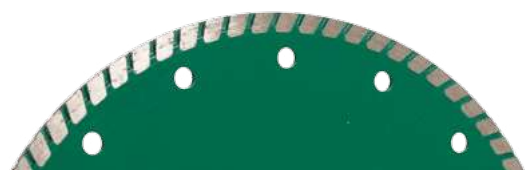
Código	R - 6206400	R - 6206500	R - 6206700*	R - 6134700**	R - 6206000
Diámetro (mm - pulg.)	Ø400 / 16"	Ø500 / 20"	Ø700 / 27"	Ø700 / 27"	Ø1000 / 39"
Altura de segmento (mm / pulg.)	7 - 9/3"				
Corte	Húmedo				
Máquina	Mesa de corte				

\*Diámetro interior de Ø60 especial para MAGNUM 700

\*\*Diámetro interior de Ø25,4 especial para BALI 700

## UNIVERSAL - TURBO FINO

- Permite corte de distintos materiales con un buen acabado: terrazo, bloque de hormigón o de arcilla, ladrillo cara vista, granito, etc.



### UNIVERSAL - TURBO FINO

#### SERIE PLUS

Código	R - 6601115	R - 6601125	R - 6601180	R - 6601230	R - 6601250	R - 6601300
Diámetro (mm / pulg.)	Ø115 / 4"	Ø125 / 5"	Ø200 / 7"	Ø230 / 9"	Ø250 / 10"	Ø300 / 12"
Altura de segmento (mm - pulg.)	7,5 - 1/6"					
Corte	Seco	Seco y húmedo			Húmedo	
Máquina	Radial	Radial / Mesa de corte		Mesa de corte	Mesa de corte / Sierra térmica	

## GRANITO - CONSTRUCCIÓN

- Para corte en piedra natural dura: granito, basalto, cuarcita, sílice, etc.



### GRANITO - CONSTRUCCIÓN

#### SERIE PLUS

Código	R - 6502115	R - 6502125	R - 6502230	R-6102300	R-6102350
Diámetro (mm / pulg.)	Ø115 / 4 1/2"	Ø125 / 5"	Ø230 / 9"	Ø300 / 12"	Ø350 / 14"
Altura de segmento (mm - pulg.)	10 - 3/8"				
Corte	Seco			Seco y húmedo	
Máquina	Radial		Radial / Mesa de corte	Mesa de corte / Sierra térmica	



**ARENISCA**

- Especial para corte de piedra arenisca y de materiales abrasivos en general.

**MÁRMOL - CONSTRUCCIÓN**

- Corte de mármol y piedra caliza en montajes de peldaños, voladizos, zócalos, jardineras, etc.



	ARENISCA		MÁRMOL - CONSTRUCCIÓN	
	SERIE PLUS		SERIE PLUS	
Código	R - 6504230	R - 6205300	R - 6205350	R - 6205400
Diámetro (mm / pulg.)	Ø230 / 9"	Ø300 / 12"	Ø350 / 14"	Ø400 / 16"
Altura de segmento (mm - pulg.)	9 - 2/6"			
Corte	Seco y húmedo		Seco y húmedo	
Máquina	Radial / Mesa de corte		Mesa de corte / Sierra térmica	

**PORCELÁNICO Y ESMALTADOS**

- Corta a la perfección todo tipo de cerámicas como gres, azulejo, loseta catalana, porcelánico estándar, mármol, etc.



	PORCELÁNICO Y ESMALTADOS				
	SERIE PLUS				
Código	R - 6302180	R - 6302200	R - 6302230	R - 6302250	R - 6302300
Diámetro (mm - pulg.)	Ø180 / 6"	Ø200 / 7"	Ø230 / 9"	Ø250 / 10"	Ø300 / 12"
Altura de segmento (mm - pulg.)	7 - 9/3"				
Corte	Seco		Seco y húmedo		
Máquina	Radial	Radial / Mesa de corte		Mesa de corte	Mesa de corte / Sierra térmica

**HORMIGÓN FRESCO**

- Corte de hormigón y otros materiales abrasivos de construcción: refractarios, prefabricados, bloques, etc.
- Específico para juntas de dilatación sobre hormigón fresco, silíceo o calcáreo, suelos abrasivos en general y asfalto.



	HORMIGÓN FRESCO					
	SERIE PLUS					
Código	R - 6203300	R - 6203350	R - 6203400	R - 6203450	R - 6203500	R - 6203600
Diámetro (mm / pulg.)	Ø300 / 12"	Ø350 / 14"	Ø400 / 16"	Ø450 / 18"	Ø500 / 20"	Ø600 / 24"
Altura de segmento (mm - pulg.)	7 - 9/3"					
Corte	Seco y húmedo			Húmedo		
Máquina	Superficie / Mesa de corte / Sierra térmica			Superficie / Mesa de corte		

**HORMIGÓN CURADO**

- Corte de hormigón curado o asfalto (sobre pavimento) y bloque de hormigón, termoarcilla y prefabricados de hormigón (en cortadora de mesa.)



	HORMIGÓN CURADO						
	SERIE PLUS						
Código	R - 6207300	R - 6207350	R - 6207400	R - 6207450	R - 6207500	R - 6207600	R - 6207700
Diámetro (mm / pulg.)	Ø300 / 12"	Ø350 / 14"	Ø400 / 16"	Ø450 / 18"	Ø500 / 20"	Ø600 / 24"	Ø700 / 27"
Altura de segmento (mm - pulg.)	7 - 9/3"						
Corte	Seco y húmedo			Húmedo			
Máquina	Superficie / Mesa de corte / Sierra térmica			Superficie / Mesa de corte			

# SIMA gama PREMIUM

Alto rendimiento

La **gama PREMIUM** de SIMA representa la más alta calidad en corte de materiales. Con alturas de segmento mayores, su rendimiento y durabilidad les hace idóneos para trabajos altamente profesionales y de gran precisión.

<Ø250 interior: Ø22,2 mm  
>Ø250 interior: Ø25,4 mm

## UNIVERSAL - GENERAL CONSTRUCCIÓN

- Permite utilizar el mismo disco para realizar cortes en distintos materiales: ladrillos, terrazo, prefabricados de hormigón, granito, tejas, losetas, etc.

UNIVERSAL - GENERAL CONSTRUCCIÓN					
SERIE PREMIUM					
Código	D - 6022300	D - 6022350	D - 6022400	D - 6022500	D - 6022000
Diámetro (mm / pulg.)	Ø300 / 12"	Ø350 / 14"	Ø400 / 16"	Ø500 / 20"	Ø1000 / 39"
Altura de segmento (mm / pulg.)	12 / 12"				
Corte	Seco y húmedo			Húmedo	
Máquina	Mesa de corte / Sierra térmica			Mesa de corte	

## TURBO UNIVERSAL

- Ideal para corte de cuarzo sintético, silestone, pizarra, porcelánico rústico, granito, piedra natural dura (basaltos, cuarcita, sílice, etc.) y materiales duros y compactos.

TURBO UNIVERSAL	
SERIE PREMIUM	
Código	D - 6602230
Diámetro (mm / pulg.)	Ø230 / 9"
Altura de segmento (mm / pulg.)	12 / 12"
Corte	Seco y húmedo
Máquina	Radial / Mesa de corte

## GRANITO - ALTO RENDIMIENTO

- Para corte en piedra natural dura: granito, basalto, cuarcita, sílice y silestone.

GRANITO - ALTO RENDIMIENTO					
SERIE PREMIUM					
Código	D - 6041230	D - 6042300	D - 6042350	D - 6042400	D - 6042500
Diámetro (mm / pulg.)	Ø230 / 9"	Ø300 / 12"	Ø350 / 14"	Ø400 / 16"	Ø500 / 20"
Altura de segmento (mm - pulg.)	12 - 12"				
Corte	Seco y húmedo			Húmedo	
Máquina	Radial / Mesa de corte	Mesa de corte / Sierra térmica		Mesa de corte	

**MÁRMOL ELECTRODEPOSITADO**

- Especial para uso profesional marmolistas o constructores para trabajos de gran envergadura en mármol.
- No apto para otros materiales.



<b>MÁRMOL ELECTRODEPOSITADO</b>			
<b>SERIE PREMIUM</b>			
Código	D - 6061115	D - 6061125	D - 6061180
Diámetro (mm / pulg.)	Ø115 / 4"	Ø125 / 5"	Ø180 / 7"
Altura de segmento (mm - pulg.)	5 - 3/16"		
Corte	Seco		
Máquina	Radial		

**PORCELÁNICO PROFESIONAL - MATERIALES VITRIFICADOS**

- Corte de material porcelánico y cerámica vitrificada.
- Con refuerzo central, especial para corte en inglete.



<b>PORCELÁNICO PROFESIONAL</b>	
<b>SERIE PREMIUM</b>	
Código	D - 6081301
Diámetro (mm / pulg.)	Ø300 / 12"
Altura de segmento (mm - pulg.)	10 - 3/8"
Corte	Húmedo
Máquina	Mesa de corte

**TURBO PORCELÁNICO PROFESIONAL - MATERIALES RUGOSOS Y CORTE PROFUNDO**

- Especial corte de materiales porcelánicos, cerámicos, piedra artificial, etc.



<b>TURBO PORCELÁNICO PROFESIONAL</b>	
<b>SERIE PREMIUM</b>	
Código	D - 6081300
Diámetro (mm / pulg.)	Ø300 / 12"
Altura de segmento (mm - pulg.)	10 - 3/8"
Corte	Húmedo
Máquina	Mesa de corte

**PORCELÁNICO EXTRAFINO**

- Cortes finos en todo tipo de porcelánicos y cerámica en seco.
- Ideal para reformistas e instaladores de fachadas ventiladas por su corte fino, suave y sin astillar.



<b>PORCELÁNICO EXTRAFINO</b>	
<b>SERIE PREMIUM</b>	
Código	D - 6121115
Diámetro (mm / pulg.)	Ø115 / 4"
Altura de segmento (mm - pulg.)	12 - 1/2"
Corte	Seco
Máquina	Radial

## HORMIGÓN - CORTADORA TÉRMICA

- Para cortadoras portátiles con motor de gasolina (sierra térmica).
- Corte de bloques, tubos, adoquines, losetas, bordillos, placas, terrazo y materiales de construcción abrasivos.

HORMIGÓN - CORTADORA TÉRMICA		
SERIE PREMIUM		
Código	D - 6091300	D - 6091350
Diámetro (mm / pulg.)	Ø300 / 12"	Ø350 / 14"
Altura de segmento (mm - pulg.)	12 - 1/2"	
Corte	Seco / Húmedo	
Máquina	Sierra térmica	

## ASFALTO - GENERAL

- Uso profesional en empresas de alquiler que garanticen un gran rendimiento en cualquier tipo de pavimento de asfalto u hormigón, ya sea para agregados silíceos o calcáreos, pavimentos frescos o duros.

ASFALTO - GENERAL						
SERIE PREMIUM						
Código	D - 6133300	D - 6133350	D - 6133400	D - 6133450	D - 6133500	D - 6133600
Diámetro (mm / pulg.)	Ø300 / 12"	Ø350 / 14"	Ø400 / 16"	Ø450 / 18"	Ø500 / 20"	Ø600 / 24"
Altura de segmento (mm - pulg.)	12 - 1/2"					
Corte	Húmedo					
Máquina	Superficie / Sierra térmica			Superficie		

## HORMIGÓN FRESCO - ALTO RENDIMIENTO

- Adecuado para zonas de agregados volcánicos, basálticos, andesitas, lignitas, etc. Buen rendimiento en asfalto.

HORMIGÓN FRESCO - ALTO RENDIMIENTO						
SERIE PREMIUM						
Código	D - 6153300	D - 6153350	D - 6153400	D - 6153450	D - 6153500	D - 6153600
Diámetro (mm / pulg.)	Ø300 / 12"	Ø350 / 14"	Ø400 / 16"	Ø450 / 18"	Ø500 / 20"	Ø600 / 24"
Altura de segmento (mm - pulg.)	12 - 1/2"					
Corte	Húmedo					
Máquina	Superficie					

## HORMIGÓN CURADO - ALTO RENDIMIENTO

- Para cortes intensivos de hormigón curado.
- En cortadoras de mesa para corte de prefabricados de hormigón abrasivos como bloques, tubería, adoquines, etc.

HORMIGÓN CURADO - ALTO RENDIMIENTO					
SERIE PREMIUM					
Código	D - 6163300	D - 6163350	D - 6163400	D - 6163450	D - 6163500
Diámetro (mm / pulg.)	Ø300 / 12"	Ø350 / 14"	Ø400 / 16"	Ø450 / 18"	Ø500 / 20"
Altura de segmento (mm - pulg.)	12 - 1/2"				
Corte	Seco y húmedo			Húmedo	
Máquina	Superficie / Sierra térmica			Superficie / Mesa de corte	

	GAMA PLUS								GAMA PREMIUM										
	Universal General de obra	Universal Turbo fino	Granito Construcción	Arenisca	Mármol Construcción	Porcelánico y esmaltados	Hormigón fresco	Hormigón curado	Universal General Construcción	Granito Alto Rendimiento	Mármol Electrodepositado	Turbo Universal	Porcelánico profesional	Turbo Porcelánico Profesional	Porcelánico Extra fino	Hormigón Cortadora Térmica	Asfalto General	Hormigón Fresco Alto rendimiento	Hormigón Curado Alto rendimiento
General de obra	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Losetas y bloques		●			●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Ladrillo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●	●	●
Termoarcilla	●	●	●	●	●	●		●		●	●			●				●	●
Teja	●	●	●	●	●	●		●	●		●			●	●	●	●	●	●
Gres		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Ferrogres	●		●	●		●		●	●	●	●			●		●	●	●	●
Klinker	●	●	●	●		●		●		●	●			●		●	●	●	●
Terrazo	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●
Porcelanato		●		●	●	●	●		●	●	●	●		●			●		
Cerámica		●		●	●	●	●		●	●	●			●			●		
Cemento	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
Hormigón	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
Hormigón fresco	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Granito	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Pizarra	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mármol		●		●			●				●				●				
Caliza		●		●		●			●	●	●	●	●	●	●		●		
Arenisca	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●

USO ÓPTIMO ●

USO NORMAL ●

USO OCASIONAL ●

USO INADECUADO ●

# Gama DIAMANTE

## Coronas de diamante

Una **CORONA DE DIAMANTE** se compone principalmente de dos elementos, el tubo de acero con su rosca de fijación y la corona continua o los segmentos diamantados (mezcla de diamante y aglomerante).

Pueden llevar una soldadura en plata, soldada por depresión, donde se aporta un hilo de plata a la soldadura que une las dos partes, quedando firmemente pegado. O soldadura láser, la más segura de las soldaduras, además de la más precisa. Está realizada con la tecnología más avanzada y requiere una mayor calidad de materiales, tanto del segmento como del alma.

La perforación con **DIAMANTE** permite realizar taladros de dimensiones muy precisas y libre de esquirlas (o desportillado). Permite hacer taladros de forma vertical, horizontal e inclinada, además de reducir los tiempos de perforación.

La perforación con **DIAMANTE** en seco o en agua, dependerá del tipo de material y de la profundidad de este. En materiales como hormigón (armado o no) se utiliza con agua y en materiales blandos como el ladrillo o bloques pueden dar buen resultado con agua o sin ella. En agujeros de escasa profundidad es posible perforar en seco y en agujeros profundos únicamente con agua. Las ventajas de la perforación en seco o húmedo son:

- **Perforación en seco:** equipamiento simplificado, bien adaptado para cuadros eléctricos, sin problemas de recuperación de residuos y menores problemas de seguridad (agua - electricidad).
- **Perforación en húmedo:** ausencia de polvo, sin limitación de material, diámetro y profundidad y mayor rapidez en el corte.

Para garantizar un trabajo correcto, es importante utilizar la cantidad de agua necesaria. Si se utiliza poca agua, existe riesgo de desgaste rápido de segmento, calentamiento de la corona y pérdida de los segmentos. Pero un exceso de agua en el corte puede provocar riesgo de embotamiento de la corona y disminución de la velocidad de avance.

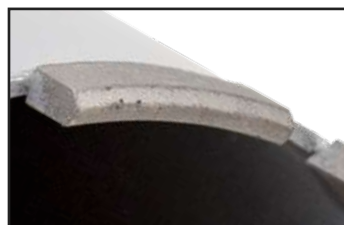


CORONA de diferentes diámetros

### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA CORONAS DE DIAMANTE



Segmentos diamantados de alta calidad.



Extremo del segmento en forma de tejado, comienzo suave y baja vibración.



Conector rosca 1 1/4" UNC.



Amplia variedad de diámetros.

**MÁS VENTAJAS DE LA PERFORACIÓN CON DIAMANTE:**

**1** Sin limitaciones de material: La broca diamantada para perforaciones con agua puede perforar cualquier material, desde hormigón fresco hasta hormigón armado.

**2** Trabajo en una sola operación: Permite el corte simultáneo de hormigón y de acero sin tener que cambiar de herramienta.

**3** Sin vibraciones: La perforación con diamante no presenta vibraciones. Perfecta para su uso en lugares donde es importante controlar el nivel de ruido (hospitales, colegios, etc.).

**4** Eficiencia: Destruye poco material, cortando de manera circular y dejando un testigo en el centro. Con este procedimiento necesita mucha menos potencia para cortar.



**Aplicaciones.**

- Aplicación para perforaciones intensivas de hormigón curado o armado que ofrecen alta abrasividad.
- Paso de tuberías (agua, gas, electricidad), cualquier agujero circular, aberturas para tubos de aire acondicionado, colocación de cuadros eléctricos, aberturas de puertas y ventanas, extracción de testigos (hormigón y asfalto), aberturas para extracción de gases y tomas de aire.
- Buen rendimiento en perforaciones de asfalto.
- Perforación de forjados, muros, saca testigos, tuberías de hormigón, bovedillas de hormigón, placas alveolares, fachadas, etc.



	CORONAS DE DIAMANTE							
Código	D - 7150052	D - 7150062	D - 7150072	D - 7150082	D - 7150092	D - 7150102	D - 7150112	D - 7150122
Diámetro (mm - pulg.)	Ø52 - 2 3/8"	Ø62 - 2 7/16"	Ø72 - 2 5/8"	Ø82 - 3 1/8"	Ø92 - 3 5/8"	Ø102 - 4 1/8"	Ø112 - 4 1/2"	Ø122 - 4 5/8"
Altura de segmento (mm - pulg.)	8 - 5/16"							
Rosca	1 1/4" UNC							
Corte	Húmedo							
Máquina	Perforadora							

	CORONAS DE DIAMANTE								
Código	D - 7150132	D - 7150152	D - 7150162	D - 7150177	D - 7150202	D - 7150225	D - 7150252	D - 7150302	D - 7150352
Diámetro (mm / pulg.)	Ø132 / 5 1/8"	Ø152 / 6 5/16"	Ø162 / 6 3/8"	Ø177 / 6 3/4"	Ø202 / 7 7/8"	Ø225 / 8 7/8"	Ø252 / 9 7/8"	Ø302 / 11 5/8"	Ø350 / 13 3/4"
Altura de segmento (mm - pulg.)	8 - 5/16"								
Rosca	1 1/4" UNC								
Corte	Húmedo								
Máquina	Perforadora								

 **sima**

*Suministros Industriales*

**M** **Martínez,** S.L.

VENTA Y ALQUILER DE:  
Maquinaria para Construcción y Agricultura

