

evOLUTION[®]

www.evolutionsteel.com



evOLUTION STEEL[®]

866-EVO-TOOL

Evolution línea industrial
Catálogo general



Perfil de la empresa

Evolution es una **empresa líder en el sector del acero y fabricación**, ofreciendo productos industriales para el corte y taladrado de metales y sus correspondientes accesorios. Con una **clara vocación de servicio al cliente** y la determinación de alcanzar una calidad inigualable, Evolution ofrece el **máximo valor de producto** a un mercado en constante crecimiento y transformación.

La **sede de Evolution en Estados Unidos** está ubicada en Davenport, Iowa, lo que nos permite distribuir de forma centralizada a toda nuestra base de clientes norteamericanos. Además, disponemos de una **red mundial** para la distribución de nuestros productos en Europa, Asia, Sudamérica, Australia y África.

“**Innovation Defined**” (Innovación hecha realidad) es el lema de Evolution, y lo ponemos en práctica a través de la mejora constante de productos y de la incorporación de otros nuevos que **complementan eficazmente** nuestra oferta.

Control de calidad y garantía

Todas las herramientas eléctricas de Evolution se someten a controles de calidad y están **garantizadas contra defectos de fabricación** o materiales durante un periodo de tres años desde la fecha de adquisición. **Consulte los manuales de instrucciones de Evolution para obtener todos los detalles.**

Todas las reclamaciones de garantía deben ser presentadas por el propietario/usuario del producto y su evaluación y autorización corresponde exclusivamente al Departamento de Servicio al Cliente de Evolution. **Las reclamaciones pueden realizarse por teléfono llamando al 563-209-9173.**

Una vez aprobada la reclamación, Evolution **se encarga de la recogida** del producto para proceder a su envío a nuestras instalaciones. Evolution se compromete a realizar el servicio de evaluación y garantía **en un plazo de dos días laborables completos** desde la recepción del producto. Los discos, brocas huecas, brocas escalonadas y demás accesorios no están cubiertos por la **garantía limitada de tres años.**

evolution
www.evolutionsteel.com



↓ DESCARGUE LA APLICACIÓN GRATUITA DE LECTURA DE CÓDIGOS QR Y ESCANEE EL CÓDIGO QR

Vea al instante **todos nuestros vídeos HD** en su smartphone. Asegúrese de activar la configuración HD.

Si no dispone de un smartphone, puede ver todos los vídeos en línea accediendo a **www.evolutionsteel.com**



ÍNDICE

Corte de metales

| | |
|--------------------------------------|---|
| EVOSAW380 - Tronzadora 14" | 3 |
| EVOSAW230 - Sierra circular 9" | 4 |
| EVOSAW180HD - Sierra circular 7 1/4" | 5 |
| Gama de discos industriales | 6 |

Taladrado magnético industrial

| | |
|--|----|
| EVOMAG28 - Taladro magnético 1 1/8" x 2" | 8 |
| EVOMAG42 - Taladro magnético 1 5/8" x 2" | 9 |
| EVOMAG50 - Taladro magnético 2" x 3" | 12 |
| EVOMAG75 - Taladro magnético 3" x 2" | 13 |
| Brocas huecas HSS Cyclone | 14 |
| Brocas huecas con punta de carburo Cyclone | 15 |
| Brocas para roscar Cyclone | 16 |
| Tablas de consulta de corte | 17 |

Servicios Evolution

| | |
|---|----|
| Servicios de afilado y reparación de herramientas | 19 |
|---|----|

evosaw³⁸⁰ TRONZADORA 15"*



¡MÁS RÁPIDA, SEGURA, PRECISA Y ECONÓMICA QUE UNA SIERRA DE DISCO ABRASIVO!

- Corta limpiamente acero dulce **sin producir excesivo calor o rebabas ni requerir refrigerante.**
- **Mayor duración:** 1 disco de acero = 20 o más discos abrasivos.
- **Corta todo tipo de materiales:** acero dulce, aluminio y acero inoxidable.
- **4 veces más rápida** que las sierras de disco abrasivo.
- **Disco de 15"** para mayores prestaciones; consulte los detalles en la página 7.
- **Se suministra tope en V** para la sujeción de tubos.
- **Certificación** **US.**



DISCOS TCT DE PRESTACIONES AVANZADAS



Rendimiento de alta resistencia!

El disco de acero dulce puede realizar 1000 cortes antes de tener que cambiarlo.** Ideal para el corte de chapas de acero, tubos cuadrados, perfiles angulares, tuberías, tubos y cubiertas metálicas.



Tecnología avanzada; supera a las sierras de disco abrasivo.

Al cortar acero deja un acabado que se puede mecanizar inmediatamente. No produce prácticamente calor, rebabas o chispas en comparación con las peligrosas sierras de disco abrasivo (foto izqda.).



0-45°

Mordaza giratoria de acción rápida para cortes de 0° a 45°.

La caja de engranajes de alto par reduce la carga del motor y mejora el rendimiento. Bandeja de recogida extraíble que facilita la evacuación de virutas metálicas.

*Aviso importante: Utilice siempre los equipos de protección suministrados cuando trabaje con la herramienta.
**Prueba interna realizada por Evolution con tubo cuadrado de acero dulce de 2" - corte en pared de 1/4" en posición "diamante".

LLAME AL 866-EVO-TOOL O VISITA EVOLUTIONSTEEL.COM



Características técnicas

| | |
|---|---------------------|
| Potencia (120 V - 60 Hz) | 1800 W |
| Amperaje | 15 |
| Potencia en caballos | 2,4 |
| N.º de revoluciones (en vacío) | 1450 |
| Ciclo máximo de trabajo recomendado | 30 min |
| Nivel de presión sonora (con carga) | 108 dB(A) |
| Espesor máximo de corte | 1/2" |
| Corte máximo a 90° (cuadrado) | 5" x 5" |
| Corte máximo a 90° (rectangular) | 3 3/4" x 7 7/8" |
| Corte máximo a 90° (redondo) | 5 7/8" |
| Corte máximo a 45° (cuadrado) | 3 1/2" x 3 1/2" |
| Corte máximo a 45° (rectangular) | 3" x 4 3/8" |
| Corte máximo a 45° (redondo) | 5" |
| Peso herramienta | 55 lb |
| Dimensiones herramienta (al. x an. x prof.) | 26" x 13 1/2" x 21" |
| Peso de envío | 62 lb |
| Dimensiones de envío (al. x an. x prof.) | 20" x 17" x 26" |
| Código UPC | 849713000149 |
| Referencia | EVOSAW380 |

***Se suministra con disco de acero de 355 mm (14"). Para alcanzar las capacidades máximas indicadas debe utilizarse un disco industrial de 380 mm (15").

Accesorios incluidos

Disco de acero dulce de 14", tope en V, empuñadura de fijación, juego de escobillas de carbono de repuesto, llave hexagonal, gafas protectoras, tapones para los oídos y manual.

Discos industriales****

| Tipo | Dientes | Eje | Espesor | Referencia |
|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------|
| Acero dulce 15" | 70 | 1" | .094" | 15BLADEST |
| Acero dulce 14" | 90 | 1" | .094" | 14BLADETS |
| Acero inoxidable 14" | 90 | 1" | .094" | 14BLADESS |
| Aluminio 14" | 80 | 1" | .094" | 14BLADEAL |



****Consulte las páginas 6 y 7 para conocer las características técnicas completas de los discos.

evoSAW²³⁰

SIERRA CIRCULAR 9"*



IDEAL PARA EL CORTE DE CHAPAS DE ACERO, TUBOS CUADRADOS, PERFILES ANGULARES, TUBERÍAS, TUBOS Y CUBIERTAS METÁLICAS.

- Adecuada para aplicaciones industriales y de alta exigencia; dotada de sistema de recogida de virutas. **Corta acero dulce sin producir excesivo calor o rebabas ni requerir refrigerante.**
- **Al cortar acero** deja un acabado que se puede mecanizar inmediatamente. No produce prácticamente calor, rebabas o chispas en comparación con las amoladoras angulares.



DISCOS TCT DE PRESTACIONES AVANZADAS

- **Construcción de alta calidad;** compacta y portátil.
- **Certificación** **us** y **guía por láser** para mayor precisión de corte.



Alto rendimiento.

Con el disco de acero dulce suministrado, la sierra tiene una capacidad máxima de corte de 1/2". Ideal para el corte de chapas de acero, tubos cuadrados, perfiles angulares, tuberías, tubos y cubiertas metálicas.



Profundidad de corte regulable

Incorpora un sencillo ajuste de la profundidad de corte y una guía para un corte recto y preciso.



Ángulo de bisel de 0° a 45°

El ajuste del ángulo de bisel de 0° a 45° aumenta la versatilidad de la sierra. Incluye otras características como un interruptor de seguridad con protección contra sobrecarga y un sistema de recogida de virutas integrado.

*Aviso importante: Utilice siempre los equipos de protección suministrados cuando trabaje con la herramienta.

LLAME AL 866-EVO-TOOL O VISITA EVOLUTIONSTEEL.COM

evoSAW^{180HD}

SIERRA CIRCULAR 7 1/4"*



¡DISEÑO NOVEDOSO Y MEJORADO! IDEAL PARA EL CORTE DE CHAPAS DE ACERO, TUBOS CUADRADOS, PERFILES ANGULARES, TUBERÍAS, TUBOS Y CUBIERTAS METÁLICAS.

- Adecuada para aplicaciones industriales y de alta exigencia; dotada de sistema de recogida de virutas. **Corta acero dulce sin producir excesivo calor o rebabas ni requerir refrigerante.**
- Con el disco de acero dulce suministrado, la sierra tiene una **capacidad máxima de corte de chapa de 5/16"**; cortes rápidos y limpios.



DISCOS TCT DE PRESTACIONES AVANZADAS

- **Construcción de alta calidad** y diseño portátil.
- **Certificación** **us**.



Tecnología avanzada; supera a las amoladoras angulares

Al cortar acero deja un acabado que se puede mecanizar inmediatamente. No produce prácticamente calor, rebabas o chispas en comparación con las peligrosas amoladoras angulares (foto izqda.).



Ángulo de bisel de 0° a 45°

El ajuste del ángulo de bisel de 0 a 45° aumenta la versatilidad de la sierra. Incluye otras características como un interruptor de seguridad con protección contra sobrecarga y un sistema de recogida de virutas integrado.



Profundidad de corte regulable

Resistente y extremadamente portátil. Incorpora un sencillo ajuste de la profundidad de corte y un visor que ayuda a obtener cortes precisos.

*Aviso importante: Utilice siempre los equipos de protección suministrados cuando trabaje con la herramienta. **Datos de pruebas internas de Evolution.

LLAME AL 866-EVO-TOOL O VISITA EVOLUTIONSTEEL.COM



Características técnicas

| | |
|--|--------------------------------|
| Potencia (120 V – 60 Hz) | 1100 W |
| Amperaje | 9 |
| Potencia en caballos | 1,5 |
| N.º de revoluciones (en vacío) | 3900 |
| Ciclo máximo de trabajo recomendado | 30 min |
| Nivel de presión sonora (con carga) | 98,5 dB(A) |
| Nivel de vibración (con carga) | 2,3 m/s ² |
| Espesor máximo de corte | 5/16" |
| Profundidad máxima de corte a 90° | 90° 2 1/4" |
| Profundidad máxima de corte a 45° | 1 3/8" |
| Peso herramienta | 13 lb |
| Dimensiones herramienta (al. x an. x prof.) | 8 1/2" x 10" x 17 1/2" |
| Peso de envío | 25 lb |
| Dimensiones de envío (al. x an. x prof.) | 16" x 11 1/2" x 21 1/2" |
| Código UPC | 849713000026 |
| Referencia | EVOSAW180HD |

Accesorios incluidos

Maletín de transporte, disco de acero dulce de 7 1/4", llave, guía de corte, empuñadura lateral, juego de escobillas de carbono de repuesto, gafas protectoras, tapones para los oídos y manual.

Discos industriales de 7 1/4" y 7"***

| Tipo | Dientes | Eje | Espesor | Referencia |
|---------------------|---------|------|---------|------------|
| Acero dulce 7 1/4" | 40 | 20mm | .078" | 185BLADEST |
| Acero dulce 7" | 36 | 20mm | .078" | 180BLADEST |
| Acero fino 7" | 68 | 20mm | .063" | 180BLADETS |
| Acero inoxidable 7" | 48 | 20mm | .070" | 180BLADESS |
| Aluminio 7" | 54 | 20mm | .078" | 180BLADEAL |



***Consulte las páginas 6 y 7 para conocer las características técnicas completas de los discos.



Características técnicas

| | |
|--|------------------------------------|
| Potencia (120 V – 60 Hz) | 1750 W |
| Amperaje | 15 |
| Potencia en caballos | 2,35 |
| N.º de revoluciones (en vacío) | 2700 |
| Ciclo máximo de trabajo recomendado | 30 min |
| Nivel de presión sonora (con carga) | 108,7 dB(A) |
| Nivel de vibración (con carga) | 3,9 m/s ² |
| Espesor máximo de corte | 1/2" |
| Profundidad máxima de corte a 90° | 3 1/4" |
| Profundidad máxima de corte a 45° | 2 1/8" |
| Peso herramienta | 19 lb |
| Dimensiones herramienta (al. x an. x prof.) | 23 3/8" x 16 3/4" x 12 3/4" |
| Peso de envío | 32 lb |
| Dimensiones de envío (al. x an. x prof.) | 18" x 15" x 22" |
| Código UPC | 849713000101 |
| Referencia | EVOSAW230 |

Accesorios incluidos

Maletín de transporte, disco de acero dulce de 9", empuñadura lateral, llave, juego de escobillas de carbono de repuesto, guía de corte, gafas protectoras, 2 baterías, tapones para los oídos y manual.

Discos industriales de 9"***

| Tipo | Dientes | Eje | Espesor | Referencia |
|------------------|---------|-----|---------|------------|
| Acero dulce | 48 | 1" | .078" | 230BLADEST |
| Acero fino | 68 | 1" | .070" | 230BLADETS |
| Acero inoxidable | 60 | 1" | .070" | 230BLADESS |
| Aluminio | 80 | 1" | .078" | 230BLADEAL |



**Consulte las páginas 6 y 7 para conocer las características técnicas completas de los discos.

LLAME AL 866-EVO-TOOL O VISITA EVOLUTIONSTEEL.COM

DISCOS INDUSTRIALES

CALIDAD Y RENDIMIENTO

LOS DISCOS EVOLUTION ESTÁN DISEÑADOS PARA GARANTIZAR UN MÁXIMO RENDIMIENTO GRACIAS AL EMPLEO DE CARBURO DE GRADO SUPERIOR, CUERPOS DE DISCOS TEMPLADOS Y TÉCNICAS DE SOLDADURA FUERTE DE MÁXIMA CALIDAD. TODO ELLO PARA OFRECER UNA CALIDAD SUPERIOR Y UN RENDIMIENTO MEJORADO.

CORTE SIN CALOR: Al cortar metales, los discos Evolution dejan un acabado que se puede mecanizar inmediatamente y **prácticamente no producen calor, rebabas o chispas**. Esto permite manipular rápidamente los materiales cortados sin necesidad de esperar a que el metal se enfríe, algo necesario cuando se trabaja con abrasivos.

CORTE MÁS RÁPIDO: Los discos Evolution **cortan más rápido que los métodos tradicionales que utilizan discos abrasivos**. Los discos de acero dulce Evolution cortan chapa de acero dulce con espesores de 6 1/4" en tan solo 12 segundos*.

CORTE MÁS DURADERO: Los discos abrasivos se desgastan rápidamente. Esto conlleva una menor calidad y profundidad de corte. También se traduce en la necesidad de costosas sustituciones de los discos abrasivos para finalizar los trabajos. **Un disco de acero dulce Evolution puede durar lo mismo que 20 o más discos abrasivos*** sin que merme su calidad y capacidad de corte, lo que supone un ahorro de tiempo y dinero.

CORTE PRECISO: Los discos abrasivos tienden a doblarse y "bailar" al realizar un corte. Los discos Evolution están **diseñados para trabajar con exactitud y precisión**.

CORTE SEGURO: Los discos abrasivos **producen excesivo polvo, gases, humos y hasta incendios**, llegando incluso a explotar. Los discos Evolution generan muy pocas chispas y producen poco calor, siendo **en general una alternativa más segura que los discos abrasivos**.

| Tipo de disco y color | Aplicación |
|-----------------------|--|
| Acero dulce | Aplicaciones: tubos cuadrados, perfiles angulares, chapa de acero dulce, tuberías, tubos y otros metales ferrosos. |
| Acero fino | Ideal para el corte de metales ferrosos con espesores inferiores a 1/8". Aplicaciones: chapa metálica, cubiertas metálicas y conducciones eléctricas. |
| Acero inoxidable | Aplicaciones: tubos cuadrados, perfiles angulares, chapa de acero inoxidable, chapa damero, tuberías y tubos. |
| Aluminio | Ideal para el corte de aluminio y otros metales no ferrosos. Aplicaciones: rejillas, perfiles extrusionados, tuberías y tubos. |
| Multifunción | Diseñado para el corte de múltiples materiales sin necesidad de cambiar el disco. Aplicaciones: acero dulce, aluminio, latón, cobre, madera, madera con clavos, plástico, PVC y plexiglás. |

* Datos de pruebas internas de Evolution. Aviso importante: Utilice siempre los equipos de protección suministrados cuando trabaje con la herramienta y respete las instrucciones de corte facilitadas en los manuales de instrucciones.

Aplicación Color Eje Espesor Dientes RPM Referencia Cód. UPC

Disco de 5 3/8" (136 mm) Para utilizar con: Makita BCS550, Milwaukee 2682-20.

| | | | | | | | |
|-------------|---|-------|--------|----|------|--------------|--------------|
| Acero dulce | ● | 20 mm | 0,063" | 30 | 4200 | 5-3/8BLADEST | 849713027818 |
|-------------|---|-------|--------|----|------|--------------|--------------|

Disco de 6 1/2" (165 mm) Para utilizar con: Bosch CCS180K/1617K, Dewalt DC310K/DC390K, Makita BSS610, Milwaukee 2630-20/0730-20, Ridgid R3203.

| | | | | | | | |
|-------------|---|------|-------|----|------|--------------|--------------|
| Acero dulce | ● | 5/8" | .078" | 40 | 9000 | 6-1/2BLADEST | 849713033161 |
|-------------|---|------|-------|----|------|--------------|--------------|

Discos de 7" (180 mm) Para utilizar con: Evolution EVOSAW180HD, Jancy MCSL07, Milwaukee 0740-20, MK Morse CSM7MB, SteelmaxS7

| | | | | | | | |
|------------------|---|------|-------|----|------|------------|--------------|
| Acero dulce | ● | 20mm | .078" | 36 | 3900 | 180BLADEST | 849713000415 |
| Acero fino | ● | 20mm | .063" | 68 | 3900 | 180BLADETS | 849713021175 |
| Acero inoxidable | ● | 20mm | .070" | 48 | 3900 | 180BLADESS | 849713030344 |
| Aluminio | ● | 20mm | .078" | 54 | 3900 | 180BLADEAL | 849713000422 |
| Madera | ● | 20mm | .063" | 30 | 3900 | 180BLADEWD | 849713000446 |

Discos de 7 1/4" (185 mm) Para utilizar con: Evolution EVOSAW180HD, Steelmax S7, sierras circulares estándar*.

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------|-------|----|------|--------------|--------------|
| Acero dulce | ● | 20mm & 5/8" | .078" | 40 | 5800 | 185BLADEST | 849713016447 |
| Acero inoxidable | ● | 20mm | .070" | 48 | 3900 | 185BLADESS | 849713036421 |
| Multifunción | ● | 20mm | .067" | 20 | 3900 | RAGEBLADE | 849713011282 |
| Mampostería con diamante | ● | 20mm | .098" | 0 | 8000 | 185BLADEDMD | 849713011602 |
| Madera | ● | 20mm | .063 | 18 | 5800 | 185BLADEWD | 849713016430 |
| Fibro cemento | ● | 20mm | .070" | 6 | 5800 | 185BLADEFC | 849713016423 |
| Acero dulce (diamante K/O)* | ● | 5/8" | .078" | 40 | 5800 | 7-1/4BLADEST | 849713011473 |
| Acero fino (diamante K/O)* | ● | 5/8" | .063" | 68 | 3900 | 7-1/4BLADETS | 849713036551 |
| Madera (diamante K/O)* | ● | 5/8" | .063" | 24 | 5800 | 7-1/4BLADEWD | 849713027832 |

*Nota: Los ejes de disco de 20 mm pueden reducirse para adaptarlos al eje de 5/8" de sierras circulares estándar utilizando la referencia CSBUSH20M5/8.

Aplicación Color Eje Espesor Dientes RPM Referencia Cód. UPC

Disco de 7 1/2" (190 mm)

| | | | | | | | |
|-------------|---|------|-------|----|------|--------------|--------------|
| Acero dulce | ● | 20mm | .078" | 40 | 5800 | 7-1/2BLADEST | 849713027856 |
|-------------|---|------|-------|----|------|--------------|--------------|

Discos de 8" (200 mm) Para utilizar con: Milwaukee 6370-20

| | | | | | | | |
|------------------|---|------|-------|----|------|----------|--------------|
| Acero dulce | ● | 5/8" | .078" | 50 | 5800 | 8BLADEMS | 849713011510 |
| Acero inoxidable | ● | 5/8" | .070" | 54 | 5800 | 8BLADESS | 849713034953 |
| Aluminio | ● | 5/8" | .094" | 60 | 5800 | 8BLADEAL | 849713053480 |

Discos de 8 1/4" (210 mm) Para utilizar con: DewaltDW484, Makita 5008MGA.

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|----|-------|----|------|---------------|--------------|
| Acero dulce | ● | 1" | .078" | 50 | 4000 | 8-1/4BLADEST | 849713028150 |
| Madera | ● | 1" | .094" | 36 | 4000 | 8-1/4BLADEWD | 849713022639 |
| Azulejos con diamante | ● | 1" | .078" | 0 | 4500 | 8-1/4BLADEDMD | 849713024848 |

Discos de 9" (230 mm) Para utilizar con: Evolution EVOSAW230, MK Morse CSM9MB, Jancy MCSL09/MCSL09-2, SteelmaxS9.

| | | | | | | | |
|------------------|---|----|-------|----|------|--------------|--------------|
| Acero dulce | ● | 1" | .078" | 48 | 3000 | 230BLADEST | 849713000453 |
| Acero fino | ● | 1" | .070" | 68 | 3000 | 230BLADETS | 849713027863 |
| Acero inoxidable | ● | 1" | .070" | 60 | 3000 | 230BLADESS | 849713030351 |
| Aluminio | ● | 1" | .094" | 80 | 3000 | 230BLADEAL | 849713000460 |
| Multifunción | ● | 1" | .078" | 26 | 3000 | RAGE230BLADE | 849713044037 |
| Madera | ● | 1" | .094" | 40 | 3000 | 230BLADEWD | 849713000484 |
| Fibra de vidrio | ● | 1" | .083" | 80 | 3000 | 230BLADEFG | 849713028037 |

Discos de 10" (255 mm) Para utilizar con: Ingletadora RAGE3 de Evolution

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----------|-------|----|------|--------------|--------------|
| Acero dulce | ● | 1" & 5/8" | .078" | 52 | 5200 | 10BLADEST | 849713011541 |
| Acero inoxidable | ● | 1" | .078" | 66 | 5200 | 10BLADESS | 849713034960 |
| Aluminio | ● | 1" | .094" | 80 | 5200 | 10BLADEAL | 849713053497 |
| Multifunción | ● | 1" | .078" | 28 | 2750 | RAGE255BLADE | 849713011381 |
| Azulejos con diamante | ● | 1" | .078" | 0 | 4400 | 10BLADEDMD | 849713011633 |
| Madera | ● | 1" | .094" | 40 | 5200 | 10BLADEWD | 849713016454 |

Nota: Los ejes de disco de 1" pueden reducirse para adaptarlos al eje de 5/8" de ingletadoras estándar utilizando la referencia CSBUSHV5/8

Discos de 12" (305 mm) Para utilizar con: Makita LC1230

| | | | | | | | |
|--------------------------|---|----|-------|----|------|------------|--------------|
| Acero dulce | ● | 1" | .083" | 60 | 1600 | 12BLADEST | 849713000491 |
| Acero inoxidable | ● | 1" | .083" | 80 | 1600 | 12BLADESS | 849713030276 |
| Aluminio | ● | 1" | .083" | 80 | 1600 | 12BLADEAL | 849713025012 |
| Mampostería con diamante | ● | 1" | .118" | 0 | 5000 | 12BLADEDMD | 849713028112 |

Discos de 14" (355 mm) Para utilizar con: Evolution EVOSAW380, Dewalt DW872, Jancy MCCS14/MCCS14-2, Milwaukee 6190-20, MK Morse CSM14MB, Ridgid 614, Steelmax S14.

| | | | | | | | |
|--------------------------|---|----|-------|----|------|--------------|--------------|
| Acero dulce | ● | 1" | .094" | 66 | 1600 | 14BLADEST | 849713011527 |
| Acero fino | ● | 1" | .094" | 90 | 1600 | 14BLADETS | 849713021182 |
| Acero inoxidable | ● | 1" | .094" | 90 | 1600 | 14BLADESS | 849713030269 |
| Aluminio | ● | 1" | .094" | 80 | 1600 | 14BLADEAL | 849713000514 |
| Multifunción | ● | 1" | .083" | 36 | 1600 | RAGE355BLADE | 849713011329 |
| Mampostería con diamante | ● | 1" | .118" | 0 | 4400 | 14BLADEDMD | 849713011664 |
| Madera | ● | 1" | .109" | 60 | 1800 | 14BLADEWD | 849713016478 |

Disco de 15" (380 mm) Para utilizar con: Evolution EVOSAW380.

| | | | | | | | |
|-------------|---|----|-------|----|------|-----------|--------------|
| Acero dulce | ● | 1" | .094" | 70 | 1600 | 15BLADEST | 849713016461 |
|-------------|---|----|-------|----|------|-----------|--------------|

Casquillos reductores de eje

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|--------------|
| Convierte eje de 20 mm en 5/8" | | | | | | CSBUSH20M5/8 | 849713027948 |
| Convierte eje de 1" en 5/8" | | | | | | CSBUSH1"5/8 | 849713027931 |

evOMAG²⁸ TALADRO MAGNÉTICO 1 1/8"*



**7/16" - BROCAS HUECAS PARA
DIÁMETRO 1 1/8" Y PROFUNDIDAD 2".**

- Longitud de carrera 6".
- Elevada adhesión magnética.
- Incluye portabrocas y adaptador para brocas helicoidales con diámetros hasta 1/2".
- Los interruptores disponen de barras protectoras para mayor seguridad.
- El volante con brazos puede montarse en el lado derecho o izquierdo.
- Construcción de alta calidad.
- Certificación .



Apto para brocas helicoidales 1/2"

Dotado de mango de 3/4", el adaptador para portabrocas se monta fácilmente en el taladro sin necesidad de retirar el mandril.



Incluye portabrocas de 1/2" y llave

Dada su longitud de carrera extendida, este taladro tiene versatilidad suficiente para trabajar con brocas helicoidales con diámetros hasta 1/2".



Sistema de refrigeración integrado.

Basta con llenar el depósito con refrigerante Evolution y abrir la válvula en la posición deseada. El uso de refrigerante aumenta la vida útil de la broca hueca.

*Aviso importante: Utilice siempre los equipos de protección suministrados cuando trabaje con la herramienta. El producto se muestra sin la protección de seguridad permanente y la cadena con fines de marketing exclusivamente.

LLAME AL 866-EVO-TOOL O VISITA EVOLUTIONSTEEL.COM

evOMAG⁴² TALADRO MAGNÉTICO 1 5/8"*



**7/16" - BROCAS HUECAS PARA
DIÁMETRO 1 5/8" Y PROFUNDIDAD 2".**

- Rápida y sencilla regulación de la posición del cabezal.
- Elevada adhesión magnética.
- Fijación sencilla de brocas helicoidales con diámetros hasta 1/2" gracias al portabrocas y adaptador incluidos.
- Sistema de refrigeración integrado.
- Construcción de alta calidad.
- El volante con brazos puede montarse en el lado derecho o izquierdo.
- Certificación .



**ALTURA
MÁX. 25 3/4"**



Desarrollado específicamente para obtener cortes precisos y limpios

Diseñado pensando en la productividad y versatilidad, este taladro magnético realiza con sencillez exigentes trabajos industriales y de fabricación a pesar de su tamaño relativamente pequeño.



Adecuado para uso industrial

El EVOMAG75 resulta ideal para trabajos de taladrado magnético gracias a la versatilidad que aporta su husillo para cono Morse 3.



Apto para brocas helicoidales 1/2"

Dotado de mango de 3/4", el adaptador para portabrocas se monta fácilmente en el taladro sin necesidad de retirar el mandril.

*Aviso importante: Utilice siempre los equipos de protección suministrados cuando trabaje con la herramienta. El producto se muestra sin la protección de seguridad permanente y la correa con fines de marketing exclusivamente.

LLAME AL 866-EVO-TOOL O VISITA EVOLUTIONSTEEL.COM

Características técnicas

| | |
|--|------------------------|
| Potencia (120 V - 60 Hz) | 1200 W |
| Amperaje | 10 |
| Potencia en caballos | 1,6 |
| N.º de revoluciones (en vacío) | 570 |
| Ciclo máximo de trabajo recomendado | 30 min |
| Nivel de presión sonora (con carga) | 85,1 dB(A) |
| Diámetro máximo broca | 1 1/8" |
| Profundidad máxima de corte | 2" |
| Longitud de carrera | 6" |
| Adhesión magnética | 2860 lb |
| Diámetro interior mandril | 3/4" |
| Peso herramienta | 28,5 lb |
| Cabezal totalmente elevado (al. x an. x prof.) | 23" x 9" x 12 1/2" |
| Cabezal totalmente bajado (al. x an. x prof.) | 17 3/4" x 9" x 12 1/2" |
| Dimensiones imán (al. x an. x prof.) | 2" x 3 3/8" x 6 1/2" |
| Peso de envío | 38 lb |
| Dimensiones de envío (al. x an. x prof.) | 18 1/2" x 7 1/4" x 23" |
| Código | UPC 849713054050 |
| Referencia | EVOMAG28 |

Accesorios incluidos

Maletín de transporte, portabrocas de 1/2" y llave, depósito de refrigerante, manguera de refrigerante de liberación rápida, tres llaves hexagonales, volante con tres brazos, protección de seguridad, correa de seguridad manual.

Juego de 6 brocas huecas

| | |
|--|------------|
| Juego de brocas calidad Premium profundidad 1" | CC6SET-1 |
| Incluye brocas de 9/16", 5/8", 11/16", 13/16", 15/16" y 1" de diámetro y espigas de centrado | |
| Juego de brocas calidad Premium profundidad 1" | CC5S6SET-1 |
| Incluye brocas de 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8" y 1" de diámetro y espigas de centrado | |
| Juego de brocas calidad Premium profundidad 2" | CC6SET-2 |
| Incluye brocas de 9/16", 5/8", 11/16", 13/16", 15/16" y 1" de diámetro y espigas de centrado | |
| Juego de brocas calidad Premium con punta de carburo profundidad 2" CT6SET-2 | |
| Incluye brocas de 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" y 1" de diámetro y espigas de centrado | |

Características técnicas

| | |
|--|----------------------------|
| Potencia (120 V - 60 Hz) | 1200 W |
| Amperaje | 10 |
| Potencia en caballos | 1,6 |
| N.º de revoluciones (en vacío) | 450 |
| Ciclo máximo de trabajo recomendado | 30 min |
| Nivel de presión sonora (con carga) | 90 dB(A) |
| Diámetro máximo broca | 1 5/8" |
| Profundidad máxima de corte | 2" |
| Longitud de carrera | 5 1/16" |
| Adhesión magnética | 2860 lb |
| Diámetro interior mandril | 3/4" |
| Peso herramienta | 26,5 lb |
| Cabezal totalmente elevado (al. x an. x prof.) | 25 3/4" x 8 3/4" x 14" |
| Cabezal totalmente bajado (al. x an. x prof.) | 16 1/2" x 8 3/4" x 14" |
| Dimensiones imán (al. x an. x prof.) | 1 5/8" x 3 1/2" x 7 1/8" |
| Peso de envío | 39 lb |
| Dimensiones de envío (al. x an. x prof.) | 19 1/4" x 8 1/4" x 22 1/2" |
| Código UPC | 849713033314 |
| Referencia | EVOMAG42 |

Accesorios incluidos

Maletín de transporte, portabrocas de 1/2" y llave, adaptador para portabrocas, volante con tres brazos, protección de seguridad, correa de seguridad y manual.

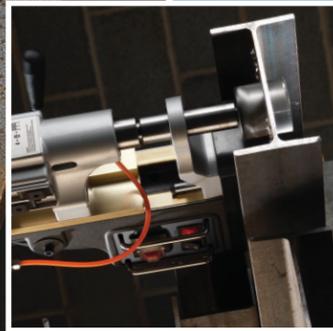
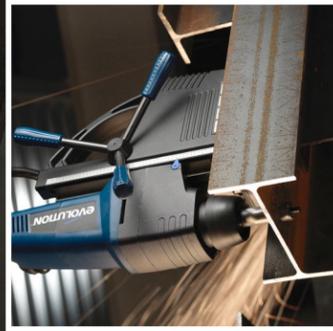
Juego de 6 brocas huecas

| | |
|--|------------|
| Juego de brocas calidad Premium profundidad 1" | CC6SET-1 |
| Incluye brocas de 9/16", 5/8", 11/16", 13/16", 15/16" y 1" de diámetro y espigas de centrado | |
| Juego de brocas calidad Premium profundidad 1" | CC5S6SET-1 |
| Incluye brocas de 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8" y 1" de diámetro y espigas de centrado | |
| Juego de brocas calidad Premium profundidad 2" | CC6SET-2 |
| Incluye brocas de 9/16", 5/8", 11/16", 13/16", 15/16" y 1" de diámetro y espigas de centrado | |
| Juego de brocas calidad Premium con punta de carburo profundidad 2" CT6SET-2 | |
| Incluye brocas de 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" y 1" de diámetro y espigas de centrado | |

LLAME AL 866-EVO-TOOL O VISITA EVOLUTIONSTEEL.COM

evolution®

www.evolutionsteel.com



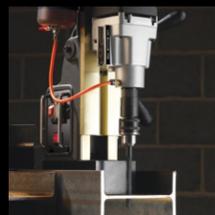
evolutionsteel®

evOMAG⁵⁰ TALADRO MAGNÉTICO 2''*



**7/16" - BROCAS HUECAS PARA
DIÁMETRO 2" Y PROFUNDIDAD 3".**

- Longitud de carrera 4 1/8".
- Elevada adhesión magnética.
- Incluye portabrocas y adaptador para brocas helicoidales con diámetros hasta 5/8".
- Los interruptores disponen de barras protectoras para mayor seguridad.
- El volante con brazos puede montarse en el lado derecho o izquierdo.
- Construcción de alta calidad.
- Certificación 



Apto para brocas helicoidales 5/8"

Dotado de mango de 3/4", el adaptador para portabrocas se monta fácilmente en el taladro sin necesidad de retirar el mandril.



Adecuado para uso industrial

En trabajos que requieren taladrado magnético, el EVOMAG50 resulta ideal para un sencillo posicionamiento en espacios reducidos y de difícil acceso.



Sistema de refrigeración integrado.

Basta con llenar el depósito con refrigerante Evolution y abrir la válvula en la posición deseada. El uso de refrigerante aumenta la vida útil de la broca hueca.

*Aviso importante: Utilice siempre los equipos de protección suministrados cuando trabaje con la herramienta. El producto se muestra sin la protección de seguridad permanente y la cadena con fines de marketing exclusivamente.

LLAME AL 866-EVO-TOOL O VISITA EVOLUTIONSTEEL.COM

evOMAG⁷⁵ TALADRO MAGNÉTICO 3''*



**7/16" - BROCAS HUECAS PARA
DIÁMETRO 3" Y PROFUNDIDAD 2".**

- Rápida y sencilla regulación de la posición del cabezal.
- Elevada adhesión magnética.
- Fijación sencilla de brocas helicoidales con diámetros hasta 1 1/4" gracias al portabrocas y adaptador incluidos.
- Sistema de refrigeración integrado.
- Construcción de alta calidad.
- El volante con brazos puede montarse en el lado derecho o izquierdo.
- Certificación 



Desarrollado específicamente para obtener cortes precisos y limpios

Diseñado pensando en la productividad y versatilidad, este taladro magnético realiza con sencillez exigentes trabajos industriales y de fabricación a pesar de su tamaño relativamente pequeño.



Adecuado para uso industrial

El EVOMAG75 resulta ideal para trabajos de taladrado magnético gracias a la versatilidad que aporta su husillo para cono Morse 3.



Sistema de refrigeración integrado.

Basta con llenar el depósito con refrigerante Evolution y abrir la válvula en la posición deseada. El uso de refrigerante aumenta la vida útil de la broca hueca.

*Aviso importante: Utilice siempre los equipos de protección suministrados cuando trabaje con la herramienta. El producto se muestra sin la protección de seguridad permanente y la correa con fines de marketing exclusivamente.

LLAME AL 866-EVO-TOOL O VISITA EVOLUTIONSTEEL.COM



Características técnicas

| | |
|--|--------------------------------|
| Potencia (120 V - 60 Hz) | 1700 W |
| Amperaje | 15 |
| Potencia en caballos | 2,2 |
| N.º de revoluciones (en vacío) | 200/260/390/490 |
| Ciclo máximo de trabajo recomendado | 30 min |
| Nivel de presión sonora (con carga) | 97 dB(A) |
| Diámetro máximo broca | broca 3" |
| Profundidad máxima de corte | 2" |
| Longitud de carrera | 3 3/4" |
| Adhesión magnética | 7194 lb |
| Diámetro interior mandril | 3/4" |
| Peso herramienta | 50 lb |
| Cabezal totalmente elevado (al. x an. x prof.) | 24 1/4" x 8 1/2" x 12 1/4" |
| Cabezal totalmente bajado (al. x an. x prof.) | 20 1/2" x 8 1/2" x 12 1/4" |
| Dimensiones imán (an. x prof.) | 4" x 8" |
| Peso de envío | 54,5 lb |
| Dimensiones de envío (al. x an. x prof.) | 24 7/16" x 11 7/16" x 17 1/16" |
| Código UPC | 84971300038 |
| Referencia | EVOMAG75 |

Accesorios incluidos

Maletín de transporte, depósito de refrigerante, manguera de refrigerante de liberación rápida, tres llaves hexagonales, volante contres brazos, protección de seguridad, correa de seguridad y manual.

6 Piece Cutter Sets

| | |
|--|-------------------|
| Juego de brocas calidad Premium profundidad 1" | CC6SET-1 |
| Incluye brocas de 9/16", 5/8", 11/16", 13/16", 15/16" y 1" de diámetro y espigas de centrado | |
| Juego de brocas calidad Premium profundidad 1" | CC5S6SET-1 |
| Incluye brocas de 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8" y 1" de diámetro y espigas de centrado | |
| Juego de brocas calidad Premium profundidad 2" | CC6SET-2 |
| Incluye brocas de 9/16", 5/8", 11/16", 13/16", 15/16" y 1" de diámetro y espigas de centrado | |
| Juego de brocas calidad Premium con punta de carburo profundidad 2" | CT6SET-2 |
| Incluye brocas de 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" y 1" de diámetro y espigas de centrado | |

EVOLUTION OFRECE UNA GAMA COMPLETA DE BROCAS HUECAS PARA UNA AMPLIA VARIEDAD DE APLICACIONES DE TALADRADO

Las brocas huecas ahorran tiempo y energía en comparación con otras herramientas para realizar agujeros. Al cortar únicamente el diámetro exterior del agujero, las brocas huecas obtienen agujeros sin rebabas y con calidad de escariado. No se requieren perforaciones escalonadas y los agujeros se realizan de forma rápida y precisa.

Evolution ofrece dos calidades diferentes de brocas huecas adaptadas a diferentes requisitos de corte de metales: la calidad Premium Cyclone M2AL y la calidad Premium con punta de carburo.

M2AL HIGH SPEED STEEL ANNULAR CUTTERS:

Brocas huecas de acero de alta velocidad M2AL.

Las brocas M2AL han sido desarrolladas como alternativa a las brocas convencionales M2, M35 y M42. Las M2AL ofrecen **muchas ventajas** frente a estas brocas tradicionales. El dentado presenta una dureza optimizada mediante termotratamiento, alcanzando valores de 68 HRC a fin de **maximizar el rendimiento de las brocas**. Las brocas M2AL incluyen también una sección cónica desde el mango hasta el cuerpo de la broca y el dentado. De este modo se consigue una **mayor resistencia** a la torsión y se **evita su rotura**.

ESPIGA DE CENTRADO:

Evolution recomienda una **correcta refrigeración** de todas las brocas huecas durante los trabajos de corte a fin de **optimizar su vida útil**. Para ello se requiere una **espiga de centrado** que envíe el lubricante directamente a la superficie de corte. La espiga de centrado es otra de las **características de valor añadido** que hacen de las brocas huecas de Evolution la **elección más obvia** para aplicaciones de taladrado industrial.

CALIDAD GARANTIZADA:

Evolution es consciente de que los presupuestos para proyectos son muy ajustados y que las empresas esperan obtener los **máximos resultados** con los productos que adquieren. En el caso de las brocas huecas, Evolution ofrece **una garantía de calidad inigualable**. Si por cualquier motivo se le rompe una broca hueca al realizar un corte, envíela a Evolution para que podamos examinarla y, si procede, sustituirla por otra.

↓ LAS ESPIGAS DE CENTRADO EVOLUTION REALIZAN 3 FUNCIONES DIFERENTES:

- 1) Envían el refrigerante directamente a la superficie de corte, **optimizando la vida útil de la broca**.
- 2) **Expulsan automáticamente el bocado** de la broca hueca al finalizar el taladrado.
- 3) Aportan **precisión al taladrado** contribuyendo al centrado del agujero.



| Referencia | Diámetro y longitud | Tamaños de broca aptos para la espiga |
|------------------------|---------------------|---|
| PN01 | 3/16" x 3.0" | CC437, CC27/64, CC29/64 |
| PN02 | 1/4" x 3.0" | CC500-CC237, CC12MS-CC60MS |
| PN05 | 3/16" x 4.0" | CC437L, CC27/64L, CC29/64L |
| PN06 | 1/4" x 4.0" | CC500L-CC237L, CC12ML-CC60ML, CT687L-CT237L |
| PN08 | 1/4" x 5.0" | For use with Quick Change Adaptor (Part Number: QIANMD) |
| PN10 | 1/4" x 6.0" | For use with Quick Change Adaptor (Part Number: QIANMD) |
| PN2T | 5/16" x 4.0" | For use with Quick Change Adaptor (Part Number: QIANMD) |
| PN3T | 5/16" x 5.0" | CC687X-CC237X, CT687X-CT237X |
| PN4T | 5/16" x 6.0" | CC812XL, CC937XL, CC106XL, CC118XL |
| PN6T (ESPIGA 2 PIEZAS) | | CC937XLX, CC106XLX, CC118XLX |



↓ JUEGOS DE BROCAS CYCLONE

Las brocas huecas Premium Cyclone y Premium con punta de carburo se ofrecen en juegos de 6 unidades.

Juego de brocas Premium - profundidad de corte 1"

Incluye seis populares brocas huecas de la gama Premium Cyclone de 1" (Cc562, Cc625, Cc687, Cc812, Cc937 y Cc100) y espigas de centrado.

REFERENCIA: CC6SET-1

Juego de brocas Premium - profundidad de corte 1"

Incluye seis populares brocas huecas de la gama Premium Cyclone de 1" (Cc500, Cc562, Cc625, Cc750, Cc875 y Cc100) y espigas de centrado.

REFERENCIA: CC556SET-1

Juego de brocas Premium - profundidad de corte 2"

Incluye seis populares brocas huecas de la gama Premium Cyclone de 2" (Cc562l, Cc625l, Cc687l, Cc812l, Cc937l y Cc100l) y espigas de centrado.

REFERENCIA: CC6SET-2

Juego de brocas Premium de punta de carburo - profundidad de corte 2"

Incluye seis populares brocas huecas de la gama Premium Cyclone de punta de carburo de 2" (Ct687l, Ct750l, Ct812l, Ct875l, Ct937l y Ct100l) y espigas de centrado.

REFERENCIA: CT6SET-2

| Diámetro | Equivalencia sist. decimal | Prof. 1" | Prof. 2" | Prof. 3" | Prof. 4" | Prof. 6" |
|----------|----------------------------|---------------|----------|---------------|---------------|---------------|
| 7/16" | 0.4375" | CC437 | CC437L | No disponible | No disponible | No disponible |
| 12mm | 0.4724" | CC12MS | CC12ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1/2" | 0.5000" | CC500 | CC500L | No disponible | No disponible | No disponible |
| 13mm | 0.5118" | CC13MS | CC13ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 14mm | 0.5511" | CC14MS | CC14ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 9/16" | 0.5625" | CC562 | CC562L | No disponible | No disponible | No disponible |
| 15mm | 0.5905" | CC15MS | CC15ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 5/8" | 0.6250" | CC625 | CC625L | No disponible | No disponible | No disponible |
| 16mm | 0.6299" | CC16MS | CC16ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 17mm | 0.6692" | CC17MS | CC17ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 11/16" | 0.6875" | CC687 | CC687L | CC687X | No disponible | No disponible |
| 18mm | 0.7086" | CC18MS | CC18ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 19mm | 0.7480" | CC19MS | CC19ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 3/4" | 0.7500" | CC750 | CC750L | CC750X | No disponible | No disponible |
| 20mm | 0.7874" | CC20MS | CC20ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 13/16" | 0.8125" | CC812 | CC812L | CC812X | CC812XL | No disponible |
| 21mm | 0.8267" | CC21MS | CC21ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 22mm | 0.8661" | CC22MS | CC22ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 7/8" | 0.8750" | CC875 | CC875L | CC875X | No disponible | No disponible |
| 23mm | 0.9055" | CC23MS | CC23ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 15/16" | 0.9375" | CC937 | CC937L | CC937X | CC937XL | CC937XLX* |
| 24mm | 0.9448" | CC24MS | CC24ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 25mm | 0.9842" | CC25MS | CC25ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1" | 1.0000" | CC100 | CC100L | CC100X | No disponible | No disponible |
| 26mm | 1.0236" | CC26MS | CC26ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-1/16" | 1.0625" | CC106 | CC106L | CC106X | CC106XL | CC106XLX* |
| 27mm | 1.0629" | CC27MS | CC27ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 28mm | 1.1023" | CC28MS | CC28ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-1/8" | 1.1250" | CC112 | CC112L | CC112X | No disponible | No disponible |
| 29mm | 1.1417" | CC29MS | CC29ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 30mm | 1.1811" | CC30MS | CC30ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-3/16" | 1.1875" | CC118 | CC118L | CC118X | CC118XL | CC118XLX* |
| 31mm | 1.2204" | CC31MS | CC31ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-1/4" | 1.2500" | CC125 | CC125L | CC125X | No disponible | No disponible |
| 32mm | 1.2598" | CC32MS | CC32ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 33mm | 1.2992" | CC33MS | CC33ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-5/16" | 1.3125" | CC131 | CC131L | CC131X | No disponible | No disponible |
| 34mm | 1.3385" | CC34MS | CC34ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-3/8" | 1.3750" | CC137 | CC137L | CC137X | No disponible | No disponible |
| 35mm | 1.3779" | CC35MS | CC35ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 36mm | 1.4173" | CC36MS | CC36ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-7/16" | 1.4375" | CC143 | CC143L | CC143X | No disponible | No disponible |
| 37mm | 1.4566" | CC37MS | CC37ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 38mm | 1.4960" | CC38MS | CC38ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-1/2" | 1.5000" | CC150 | CC150L | CC150X | No disponible | No disponible |
| 39mm | 1.5354" | CC39MS | CC39ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-9/16" | 1.5625" | CC156 | CC156L | CC156X | No disponible | No disponible |
| 40mm | 1.5748" | CC40MS | CC40ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 41mm | 1.6141" | CC41MS | CC41ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-5/8" | 1.6250" | CC162 | CC162L | CC162X | No disponible | No disponible |
| 42mm | 1.6535" | CC42MS | CC42ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-11/16" | 1.6875" | CC168 | CC168L | CC168X | No disponible | No disponible |
| 43mm | 1.6929" | CC43MS | CC43ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 44mm | 1.7322" | CC44MS | CC44ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-3/4" | 1.7500" | CC175 | CC175L | CC175X | No disponible | No disponible |
| 45mm | 1.7716" | CC45MS | CC45ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 46mm | 1.8110" | CC46MS | CC46ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-13/16" | 1.8125" | CC181 | CC181L | CC181X | No disponible | No disponible |
| 47mm | 1.8503" | CC47MS | CC47ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-7/8" | 1.8750" | CC187 | CC187L | CC187X | No disponible | No disponible |
| 48mm | 1.8897" | CC48MS | CC48ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 49mm | 1.9291" | CC49MS | CC49ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 1-15/16" | 1.9375" | CC193 | CC193L | CC193X | No disponible | No disponible |
| 50mm | 1.9685" | CC50MS | CC50ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 2" | 2.0000" | CC200 | CC200L | CC200X | No disponible | No disponible |
| 51mm | 2.0078" | CC51MS | CC51ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 52mm | 2.0472" | CC52MS | CC52ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 2-1/16" | 2.0625" | CC206 | CC206L | CC206X | No disponible | No disponible |
| 53mm | 2.0866" | CC53MS | CC53ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 2-1/8" | 2.1250" | CC212 | CC212L | CC212X | No disponible | No disponible |
| 54mm | 2.1259" | CC54MS | CC54ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 55mm | 2.1653" | CC55MS | CC55ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 2-3/16" | 2.1875" | CC218 | CC218L | CC218X | No disponible | No disponible |
| 56mm | 2.2047" | CC56MS | CC56ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 57mm | 2.2440" | CC57MS | CC57ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 2-1/4" | 2.2500" | CC225 | CC225L | CC225X | No disponible | No disponible |
| 58mm | 2.2834" | CC58MS | CC58ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 2-5/16" | 2.3125" | CC231 | CC231L | CC231X | No disponible | No disponible |
| 59mm | 2.3228" | CC59MS | CC59ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 60mm | 2.3622" | CC60MS | CC60ML | No disponible | No disponible | No disponible |
| 2-3/8" | 2.3750" | CC237 | CC237L | CC237X | No disponible | No disponible |
| 2-1/2" | 2.5000" | No disponible | CC250L | No disponible | No disponible | No disponible |



← BROCAS HUECAS HSS CALIDAD PREMIUM CYCLONE

GEOMETRÍA ESTÁNDAR DE EVOLUTION:

La geometría estándar de Evolution es suficiente para la mayoría de aplicaciones de taladrado. Está fabricada específicamente para **maximizar la precisión al realizar agujeros**, minimizar las vibraciones de la broca y **prolongar su vida útil**.

GEOMETRÍA TIPO ID DE EVOLUTION:

Se recomiendan las brocas con geometría tipo ID de Evolution al taladrar múltiples capas de material. El uso de esta geometría personalizada **mejora la precisión** y ahorra tiempo frente al método alternativo consistente en detener el proceso después de perforar cada una de las capas y retirar el correspondiente bocado. De esta manera solo se requiere una **única expulsión del bocado** al taladrar varias capas de material.

Evolution mantiene en existencias brocas huecas de tipo ID en diversos tamaños; el resto de brocas pueden entregarse rápidamente previo pedido.



3/4" CAÑA
2 BORDES RECTOS





➔ BROCAS HUECAS DE PUNTA DE CARBURO CALIDAD PREMIUM CYCLONE

Evolution recomienda el uso de brocas huecas de punta de carburo calidad Premium para aplicaciones que exigen el taladrado de materiales y aleaciones tenaces.

Tamaño broca - Espiga centrado Referencia
 CT687L-CT237L PN06
 CT687X-CT237X PN3T



3/4" CAÑA
2 BORDES RECTOS



OBTENCIÓN DE AGUJEROS EN SOLO 15 SEGUNDOS

| Diámetro | Equivalencia sist. decimal | Prof. 2" | Prof. 3" |
|----------|----------------------------|----------|----------|
| 11/16" | 0.6875" | CT687L | CT687X |
| 3/4" | 0.7500" | CT750L | CT750X |
| 13/16" | 0.8125" | CT812L | CT812X |
| 7/8" | 0.8750" | CT875L | CT875X |
| 15/16" | 0.9375" | CT937L | CT937X |
| 1" | 1.0000" | CT100L | CT100X |
| 1-1/16" | 1.0625" | CT106L | CT106X |
| 1-1/8" | 1.1250" | CT112L | CT112X |
| 1-3/16" | 1.1875" | CT118L | CT118X |
| 1-1/4" | 1.2500" | CT125L | CT125X |
| 1-5/16" | 1.3125" | CT131L | CT131X |
| 1-3/8" | 1.3750" | CT137L | CT137X |
| 1-7/16" | 1.4375" | CT143L | CT143X |
| 1-1/2" | 1.5000" | CT150L | CT150X |
| 1-9/16" | 1.5625" | CT156L | CT156X |
| 1-5/8" | 1.6250" | CT162L | CT162X |
| 1-11/16" | 1.6875" | CT168L | CT168X |
| 1-3/4" | 1.7500" | CT175L | CT175X |
| 1-13/16" | 1.8125" | CT181L | CT181X |
| 1-7/8" | 1.8750" | CT187L | CT187X |
| 1-15/16" | 1.9375" | CT193L | CT193X |
| 2" | 2.0000" | CT200L | CT200X |
| 2-1/16" | 2.0625" | CT206L | CT206X |
| 2-1/8" | 2.1250" | CT212L | CT212X |
| 2-3/16" | 2.1875" | CT218L | CT218X |
| 2-1/4" | 2.2500" | CT225L | CT225X |
| 2-5/16" | 2.3125" | CT231L | CT231X |
| 2-3/8" | 2.3750" | CT237L | CT237X |



VELOCIDAD DE CORTE EN PIES DE SUPERFICIE POR MINUTO

Consulte la tabla de materiales para conocer los pies de superficie por minuto (SFPM) recomendados para las brocas.



DUREZA TABLA DE CONVERSIÓN

| Rockwell C | Brinell |
|------------|---------|
| 50 | 481 |
| 45 | 421 |
| 40 | 371 |
| 35 | 327 |
| 30 | 286 |
| 25 | 253 |
| 20 | 222 |
| 15 | 205 |
| 10 | 190 |
| 5 | 169 |
| 0 | 153 |

Acero al carbono

Material BROCA M2AL (SFPM)

| | |
|---------------------|----------|
| Menos de 8 Rockwell | 80 - 110 |
| 8 - 30 Rockwell | 45 - 70 |
| 30 - 40 Rockwell | 30 - 45 |
| 40 - 50 Rockwell | 15 - 25 |

Acero inoxidable

| | |
|------------------------------|---------|
| Calidades más blandas | 40 - 60 |
| 304/316 | 30 - 40 |
| 320/320W/Calidades más duras | 20 - 30 |

Otras aleaciones (duras)

| | |
|-----------------|-----------|
| Inconel | 25 - 40 |
| Hastelloy | 25 - 40 |
| Titanio | 30 - 40 |
| Hierro maleable | 70 |
| Manganeso | 15 - 20 |
| Aluminio | 300 |
| Magnesio | Up to 300 |
| Latón | 150 - 200 |
| Bronce | 70 - 100 |

Hierro fundido

| | |
|-----------------------|-----|
| Blando | 100 |
| Medio | 80 |
| Duro | 50 |
| Fundición de coquilla | 25 |

Cobre

| | |
|----------------|-----|
| Cobre estándar | 100 |
|----------------|-----|

Material Brocas de carburo (SFPM)

| | |
|------------------|-----|
| Chapa acero | 164 |
| Acero inoxidable | 115 |
| Hierro fundido | 131 |



SFPM A RPM TABLA DE CONVERSIONES

Consulte la tabla de SFPM para conocer los diámetros de brocas huecas correspondientes a las r.p.m. recomendadas.

| Tamaño rosca | Broca | Equivalencia sist. decimal | Prof. 1" | Prof. 2" |
|--------------|--------|----------------------------|----------|----------|
| 1/2"-13 NC | 27/64" | 0.4219" | CC27/64 | CC27/64L |
| 1/2"-20 NF | 29/64" | 0.4531" | CC29/64 | CC29/64L |
| 9/16"-12 NC | 31/64" | 0.4843" | CC31/64 | CC31/64L |
| 9/16"-18 NF | 1/2" | 0.5000" | CC500 | CC500L |
| 5/8"-11 NC | 17/32" | 0.5312" | CC17/32 | CC17/32L |
| 5/8"-18 NF | 9/16" | 0.5625" | CC562 | CC562L |
| 11/16"-11 NS | 19/32" | 0.5938" | CC19/32 | CC19/32L |
| 11/16"-16 NS | 5/8" | 0.6250" | CC625 | CC625L |
| 3/4"-10 NC | 21/32" | 0.6562" | CC21/32 | CC21/32L |
| 3/4"-16 NF | 11/16" | 0.6875" | CC687 | CC687L |
| 7/8"-9 NC | 49/64" | 0.7656" | CC49/64 | CC49/64L |
| 7/8"-14 NF | 51/64" | 0.7969" | CC51/64 | CC51/64L |
| 1"-8 NC | 7/8" | 0.8750" | CC875 | CC875L |
| 1"-12 NF | 59/64" | 0.9219" | CC59/64 | CC59/64L |
| 1"-14 NS | 15/16" | 0.9375" | CC937 | CC937L |



BROCAS PARA ROSCAR PREMIUM CYCLONE

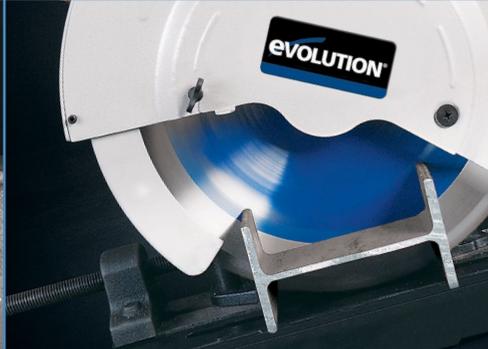
Evolution ofrece brocas huecas para los tamaños de rosca más habituales en aplicaciones de roscado.

Consulte la tabla para conocer las dimensiones correctas.

Tamaño broca - Espiga centrado Referencia
 CC27/64, CC29/64 PN01
 CC31/64-CC937 PN02
 CC27/64L, CC29/64L PN05
 CC31/64L-CC937L PN06

velocidad de corte
 Pies de superficie por minuto (SFPM)

| velocidad de corte Pies de superficie por minuto (SFPM) | Diámetro broca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|--|
| | 7/16" (.4375") | 1/2" (.5000") | 9/16" (.5625") | 5/8" (.6250") | 11/16" (.6875") | 3/4" (.7500") | 13/16" (.8125") | 7/8" (.8750") | 15/16" (.9375") | 1" (1.000") | 1-1/8" (1.125") | 1-1/4" (1.25") | 1-3/8" (1.375") | 1-1/2" (1.50") | 2" (2.0") | 2-1/2" (2.5") | 3" (3.0") | 3-1/2" (3.5") | 4" (4.0") | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 175 | 153 | 137 | 123 | 111 | 103 | 95 | 89 | 82 | 76 | 68 | 60 | 56 | 50 | 38 | 30 | 26 | 22 | 18 | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 349 | 305 | 273 | 245 | 221 | 205 | 189 | 177 | 164 | 153 | 136 | 120 | 112 | 100 | 76 | 60 | 52 | 44 | 36 | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 524 | 458 | 410 | 367 | 331 | 307 | 283 | 265 | 247 | 229 | 205 | 181 | 169 | 151 | 114 | 90 | 78 | 66 | 54 | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 699 | 611 | 546 | 490 | 442 | 410 | 378 | 354 | 329 | 305 | 273 | 241 | 225 | 201 | 153 | 121 | 104 | 88 | 72 | |
| 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 873 | 763 | 682 | 612 | 552 | 512 | 472 | 442 | 411 | 382 | 341 | 301 | 281 | 251 | 191 | 151 | 130 | 110 | 90 | |
| 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 1223 | 1068 | 956 | 858 | 773 | 717 | 661 | 619 | 576 | 534 | 478 | 422 | 394 | 351 | 267 | 211 | 183 | 155 | 127 | |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 1572 | 1373 | 1229 | 1102 | 994 | 922 | 849 | 795 | 741 | 687 | 614 | 542 | 506 | 452 | 343 | 271 | 235 | 199 | 163 | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 1922 | 1679 | 1502 | 1348 | 1215 | 1127 | 1038 | 972 | 906 | 840 | 751 | 663 | 619 | 552 | 420 | 331 | 287 | 243 | 199 | |
| 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 | 2271 | 1984 | 1775 | 1592 | 1436 | 1331 | 1227 | 1149 | 1070 | 993 | 888 | 783 | 731 | 653 | 496 | 392 | 339 | 287 | 235 | |
| 280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 2620 | 2289 | 2048 | 1837 | 1656 | 1536 | 1415 | 1325 | 1235 | 1145 | 1024 | 903 | 843 | 753 | 572 | 452 | 391 | 331 | 271 | |



EVOLUTION LÍNEA INDUSTRIAL

Catálogo general

EVOLUTION STEEL®



INNOVATION DEFINED.

Tecnología innovadora en corte en seco

LLAME AL 866-EVO-TOOL

Servicio y garantía: 563-209-9173. Fax: 563-386-8010.
Correo electrónico: evolutioninfo@evolutionpowertools.com.

Sede central EE. UU.: Evolution Power Tools, LLC, 8363 Research Drive, Davenport, IA 52806.

Aviso importante: Utilice siempre los equipos de protección suministrados cuando trabaje con las herramientas. Los productos se muestran sin la protección de seguridad permanente y la cadena con fines de marketing exclusivamente.

↑ DESCARGUE LA APLICACIÓN GRATUITA DE LECTURA DE CÓDIGOS QR Y ESCANEE EL CÓDIGO QR

Vea al instante **todos nuestros vídeos HD** en su smartphone. Asegúrese de activar la configuración HD.

Si no dispone de un smartphone, puede ver todos los vídeos en línea accediendo a www.evolutionsteel.com

EVOLUTION®
www.evolutionsteel.com