



ICS[®]

Diamond Tools and Equipment

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

ESPAÑOL

Una calidad fiable

Las herramientas y equipos de diamante ICS® son elegidos por los cortadores profesionales de hormigón que requieren un material de calidad superior. Llevamos casi 30 años liderando el sector del corte con cadenas de hormigón y tuberías, y no hemos hecho más que empezar.

ICS® creó la Diamond Chain Technology™ para que los profesionales y los propietarios de viviendas tuvieran herramientas capaces de cortar el material más duro jamás fabricado. Nuestras cadenas de diamante para cortar hormigón se diseñan y fabrican en Portland (EE.UU.). Nuestras revolucionarias tecnologías antiestiramiento SealPro y Seal Pro Advanced reducen significativamente el estiramiento de la cadena, así se pasa menos tiempo tensándola.

Nuestra cadena de corte de tubos patentada PowerGrit® permite cortar hierro dúctil, HDPE y tuberías de PVC en espacios reducidos sin temor al retroceso.

Las cadenas de diamante ICS, junto con nuestras espadas y cabezales motorizados de última generación, tienen una profundidad de corte de hasta 63 cm. Nuestro sistema también permite cortar curvas de pequeño radio y dejar las esquinas limpias y a escuadra sin sobrecortes. Todos los cabezales están diseñados para el corte en húmedo y disponen de sistemas integrados de suministro de agua que reducen las partículas atmosféricas durante el corte. El trabajo exige potencia y precisión. ICS proporciona sistemas de corte que permiten realizar un trabajo más rápido y seguro que otros métodos de corte.

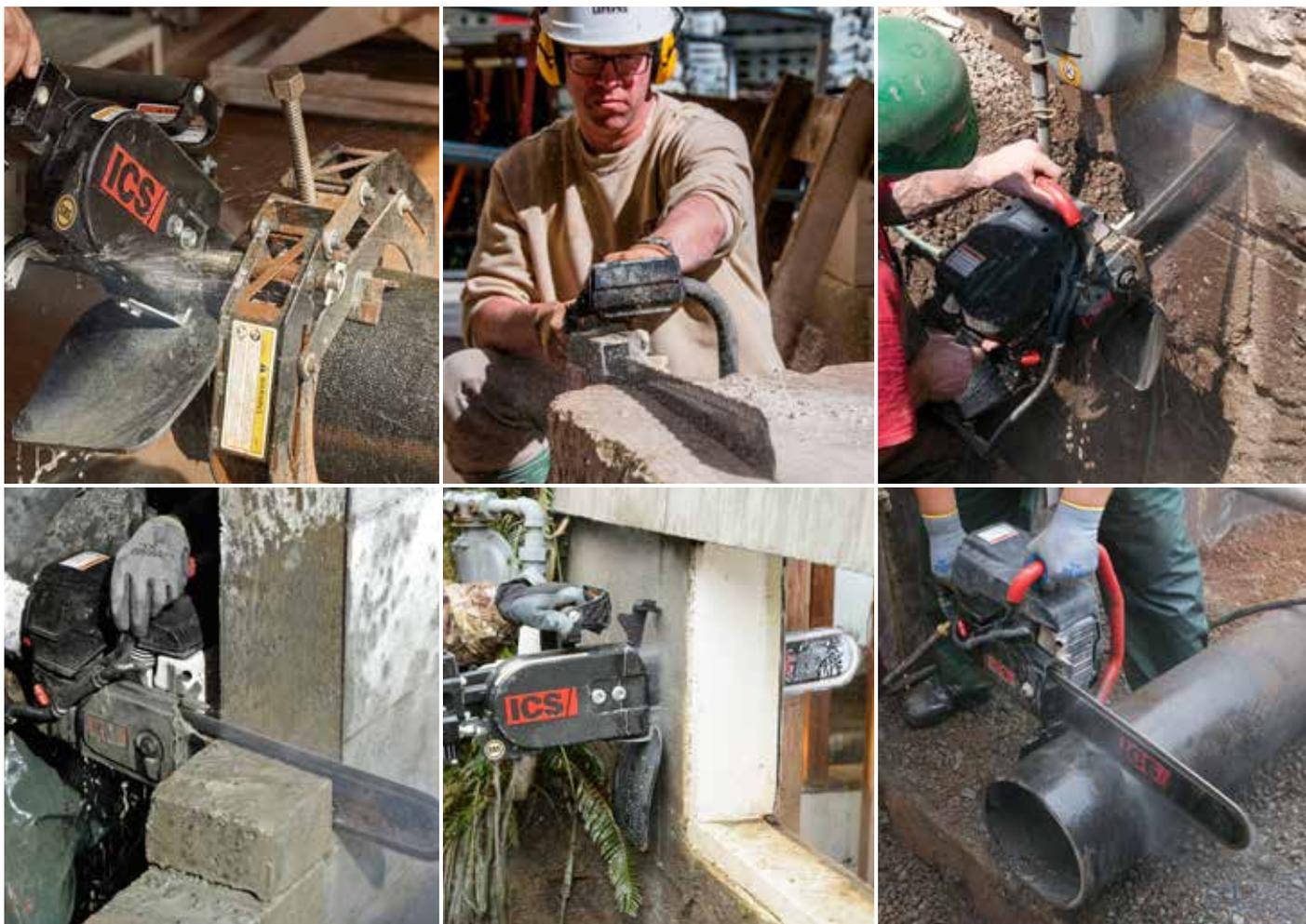
Un servicio en el que puede confiar

Con sede en Portland (Oregón), ICS® cuenta con una oficina de ventas y distribución en Bélgica y una red mundial de ventas y servicios que abarca más de 70 países. Los productos ICS® se venden y reciben asistencia en nuestros distribuidores autorizados, que están respaldados por una amplia red de personal formado en fábrica y centros de servicio.

La familia de marcas ICS® es elegida por los cortadores profesionales de hormigón, tuberías y piedra como un sistema de corte por cadena de óptima calidad.

ÍNDICE

Productos	Números de página
Cortadoras de gasolina ICS	4 - 7
Cortadoras hidráulicas ICS	8 - 9
Cortadoras neumáticas ICS	10 - 11
Cadenas de diamante ICS	12 - 19
<i>Tabla de selección de cadenas</i>	13
<i>Cadenas de diamante - Force4</i>	14-16
<i>Cadenas de diamante - Force3</i>	17
<i>Cadenas de diamante - PowerGRIT</i>	18-19
PREGUNTAS FRECUENTES	20 - 21
Accesorios	22 - 23
Cuadro de ajuste global	24 - 25
Especificaciones de las cortadoras eléctricas	26 - 27



695XL - GC

30, 35 y 40 cm



FORCE3® STANDARD

Corte rápido, económico

FORCE3® ABRASIVE

Excelente en materiales abrasivos

FORCE3® PREMIUM

Para áridos pesados y mallazos

695XL - F4

30, 40 y 50 cm



FORCE4® STANDARD

Uso general

FORCE4® PREMIUM L

Mayor vida útil

FORCE4® PREMIUM S

Velocidad y eficacia de corte

FORCE4® ABRASIVE

Excelente en materiales abrasivos

FORCE4® TEXAS

Optimizado para materiales duros

FORCE4® CROSS-LINK

Cortes más rápidos, manejo más suave

FORCE4® SANDWICH

Mejora la rectitud del corte

695XL - PG

30, 40 y 50 cm



CADENA POWERGRIT®

Diseñada para cortar tuberías de hierro dúctil, fundición, CA, gres y PVC

CADENA POWERGRIT® XL

Diseñada específicamente para cortar polietileno de alta densidad (PEAD)

695XL CORTADORAS de GASOLINA

695XL - GASOLINA

4,8 kW de potencia
94 cc de cilindrada
Suministro de agua a 1,4 bar
Caudal de agua de 8 lpm
Mezcla de combustible 50:1 (2%)



680ES - GC

25, 30 y 35 cm



FUNCIONA:

FORCE3® STANDARD

Corte rápido, económico

FORCE3® ABRASIVE

Excelente en materiales abrasivos

FORCE3® PREMIUM

Para áridos pesados y mallazos

680ES - PG

25 cm



FUNCIONA:

POWERGRIT®

Diseñada para cortar tuberías de hierro dúctil, fundición, CA, gres y PVC

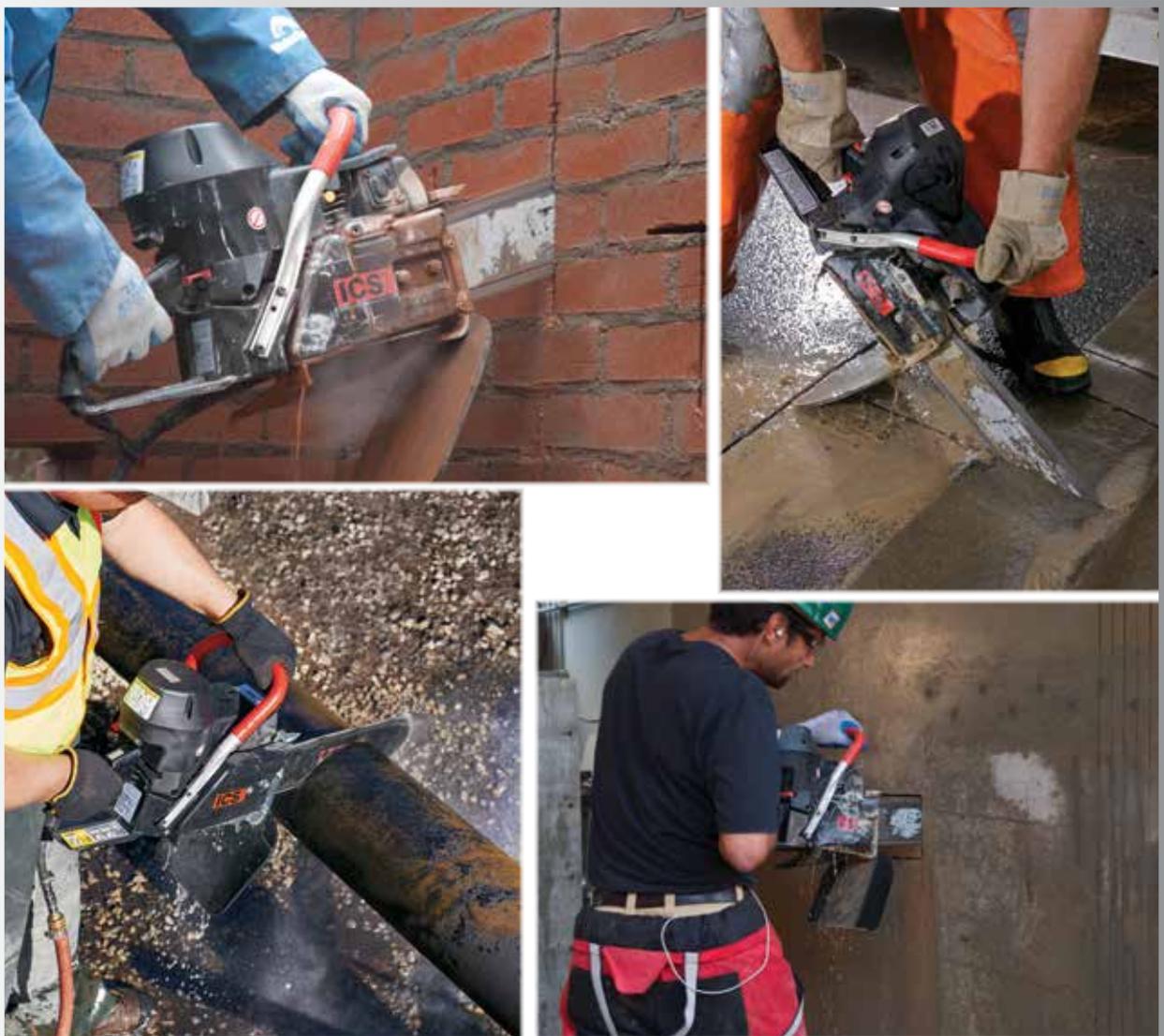
POWERGRIT XL

Diseñada específicamente para cortar polietileno de alta densidad (PEAD)

680ES CORTADORAS de GASOLINA

680ES GASOLINA

3,7 kW de potencia
76,5 cc de cilindrada
Suministro de agua a 1,4 bar
Caudal de agua de 8 lpm
Mezcla de combustible 50:1 (2%)



890F4

25, 38, 50 y 63 cm



FUNCIONAN TANTO CON CORTE ESTÁNDAR COMO CON CORTE RASANTE:

FORCE4® STANDARD

Uso general

FORCE4® PREMIUM L

Mayor vida útil

FORCE4® PREMIUM S

Velocidad y eficacia de corte

FORCE4® ABRASIVE

Excelente en materiales abrasivos

FORCE4® TEXAS

Optimizado para materiales duros

FORCE4® CROSS-LINK

Cortes más rápidos, manejo más suave

FORCE4® SANDWICH

Mejora la rectitud del corte

POWERGRIT®

Diseñada para cortar tubos de hierro dúctil, fundición, gres y PVC

POWERGRIT® XL

Diseñada específicamente para cortar polietileno de alta densidad (PEAD)



890F4 FLUSH

25, 38, 50 y 63 cm

(corta 4,8 mm en paredes/
suelos)

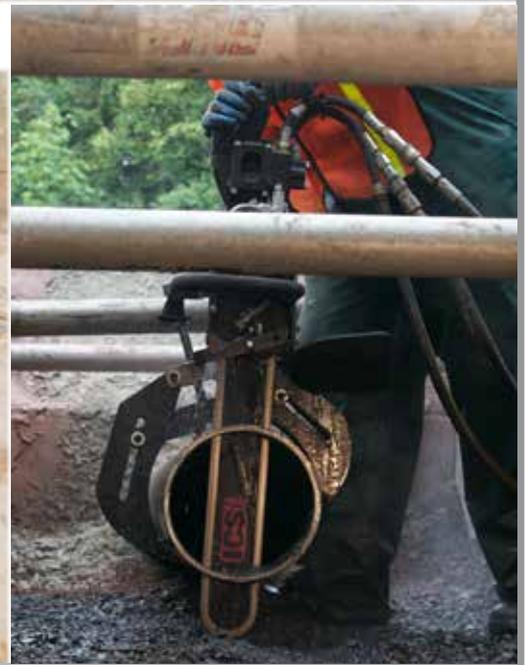
890 CORTADORAS HIDRÁULICAS

890F4 POTENCIA HIDRÁULICA 30l/min (8gpm)

4,6 kW de potencia
Par de 9,6 Nm
172,5 bar de suministro hidráulico
Suministro de agua a 1,4 bar
Caudal de agua de 8 lpm

890F4 POTENCIA HIDRÁULICA 45 l/min (12 gpm)

6 kW de potencia
Par de 13,5 Nm
172,5 bar de suministro hidráulico
Suministro de agua a 1,4 bar
Caudal de agua de 8 lpm



701-A

25, 38, 50 y 63 cm



FUNCIONA:

FORCE4® STANDARD

Uso general

FORCE4® PREMIUM L

Mayor vida útil

FORCE4® PREMIUM S

Velocidad y eficacia de corte

FORCE4® ABRASIVE

Excelente en materiales abrasivos

FORCE4® TEXAS

Optimizado para materiales duros

FORCE4® CROSS-LINK

Cortes más rápidos, manejo más suave

FORCE4® SANDWICH

Mejora la rectitud del corte

POWERGRIT®

Diseñada para cortar tubos de hierro dúctil, fundición, gres y PVC

POWERGRIT® XL

Diseñada específicamente para cortar polietileno de alta densidad (PEAD)

701-A CORTADORA NEUMÁTICA

701-A POTENCIA NEUMÁTICA

5 kW de potencia

Requisitos de suministro de aire 6 bar 3.5m³/min

Suministro de agua a 1,4 bar

Caudal de agua de 8 lpm



ICS® CADENA DE DIAMANTE

CORTE DE CALIDAD SUPERIOR

FORCE4®

CADENA DE CORTE DE
HORMIGÓN



FORCE3®

CADENA DE CORTE DE
HORMIGÓN



POWERGRIT®

CADENA DE CORTE DE
TUBOS



TABLA DE SELECCIÓN DE CADENAS

◆	BUENA
◆◆	MEJOR
◆◆◆	MUY BUENA
◆◆◆◆	EXCELENTE

Tipos de cadena							
	Compatible con sierras	Piedra natural abrasiva/ladrillo	Piedra natural blanda	Hormigón medio/armadura ligera	Hormigón duro/armadura pesada	Tubería de hierro dúctil/fundición ac-igres/PVC	PEAD
FORCE3° Uso general	680ES GC 695XL GC		◆◆	◆◆			
FORCE3° Premium Para materiales más duros	680ES GC 695XL GC		◆◆	◆◆◆	◆◆◆		
FORCE3° Ladrillo Ideal para ladrillos y bloques	680ES GC 695XL GC	◆◆◆◆					
FORCE4° Uso general	Serie 890 701-A 695XL F4		◆◆	◆◆◆	◆		
FORCE4° Premium L Vida útil más larga	Serie 890 701-A 695XL F4		◆	◆◆	◆◆◆		
FORCE4° Premium S Mayor velocidad de corte	Serie 890 701-A 695XL F4		◆	◆◆	◆◆◆		
FORCE4° Abrasivo Ideal para ladrillos y bloques	Serie 890 701-A 695XL F4	◆◆◆◆					
FORCE4° Texas Edition Excelente para áridos muy duros	Serie 890 701-A 695XL F4				◆◆◆◆		
FORCE4° Sandwich Mayor holgura lateral	Serie 890 701-A 695XL F4		◆	◆◆	◆◆◆		
FORCE4° Cross-LINK Corte más rápido. Mayor duración	Serie 890 701-A 695XL F4		◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆		
PowerGrit° Tuberías de instalaciones	Serie 890 701-A 695XL PG 680ES PG					◆◆◆	
PowerGrit° XL Rendimiento mejorado en tuberías de instalaciones	Serie 890 701-A 695XL PG 680ES PG					◆◆◆◆	◆◆◆

* El amianto es un material peligroso, conocido por causar graves enfermedades respiratorias. Cortar amianto puede liberar fibras de amianto a la atmósfera. Averigüe y siga siempre los procedimientos de seguridad correctos, las normas nacionales, estatales o provisionales aplicables en cuanto a salud y seguridad laboral y protéjase a sí mismo y a quienes le rodean de las enfermedades relacionadas con el amianto. Encargue siempre la retirada segura del material a una persona cualificada. ICS no se hace responsable de la exposición al amianto causada por el uso de este producto.

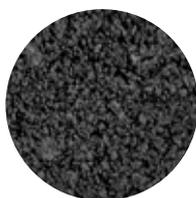
ICS® CADENA DE DIAMANTE

CADENA DE DIAMANTE FORCE4®



Diseñadas para ser las cadenas de diamante más resistentes y duraderas jamás fabricadas. La serie FORCE4 ofrece un rendimiento inigualable en trabajos profesionales de corte. Con 7 configuraciones diferentes, hay una cadena FORCE4 para cada desafío.

CROSS-LINK®		CORTES MÁS RÁPIDOS, MANEJO MÁS SUAVE, MAYOR DURACIÓN	
FORCE4® Standard			CADENA DE DIAMANTE RESISTENTE Y DE USO GENERAL
FORCE4® Premium L			MAYOR VIDA ÚTIL EN ÁRIDOS DUROS
FORCE4® Premium S			VELOCIDAD Y FUERZA EN UNA CADENA DE DIAMANTE
FORCE4® Abrasive			EXCELENTE PARA LOS CORTES ABRASIVOS
FORCE4® Sandwich			RECTITUD DE CORTE MEJORADA Y MAYOR HOLGURA LATERAL
FORCE4® Texas Edition			SEGMENTO BLANDO PARA MATERIALES MUY DUROS





LA PLATAFORMA FORCE4® EXCLUSIVA DE ICS.

Todos los componentes se unen para ofrecer un rendimiento inigualable en los trabajos profesionales de corte

ICS F4® Cadena de diamante

El diseño de los remaches reduce el estiramiento

Resistencia a la tracción **un 50%** mayor para reducir las roturas

El diseño de paso patentado crea la combinación óptima de peso y resistencia

La distribución del agua permite una mejor lubricación entre la espada y la cadena

Los eslabones penetran más para mantener los cortes rectos

Diseño patentado de la junta tórica y el tope SealPRO® para un corte suave y una vida útil máxima

ICS F4® Piñones de arrastre

Diseño mejorado del anillo que distribuye la carga para una mayor durabilidad

La aleación de acero garantiza una solidez, duración y resistencia a la abrasión excepcionales.

Disponible para las cortadoras 695XL, 890F4, 890F4 Flush y 701-A

ICS F4® Espadas

Los canales de agua internos cortados con láser mantienen lubricado el piñón de ataque

La ranura profunda estabiliza el chasis de la espada FORCE4 para obtener cortes más rectos y limpios

Disponible en profundidades de corte de 25, 38, 50, 63cm



ICS FORCE4®
Cadena de diamante



ICS FORCE4®
Piñón de arrastre

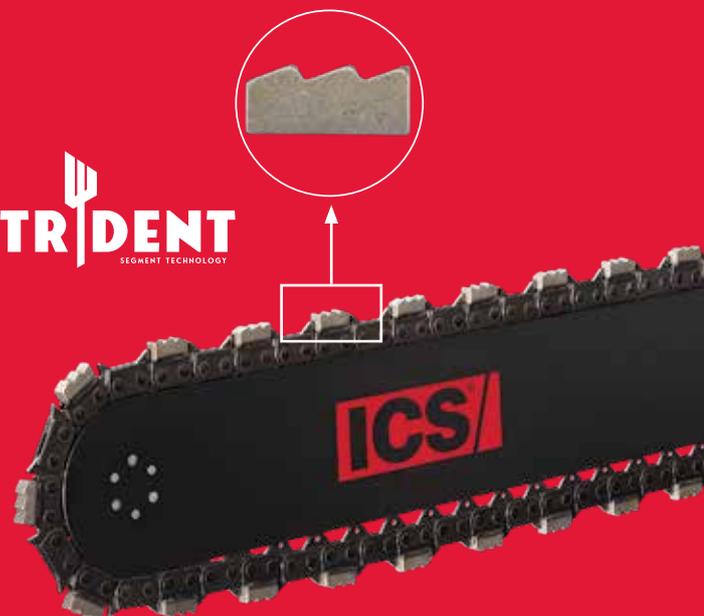


ICS FORCE4®
Espada

¿Por qué la tecnología de segmentos Trident™?

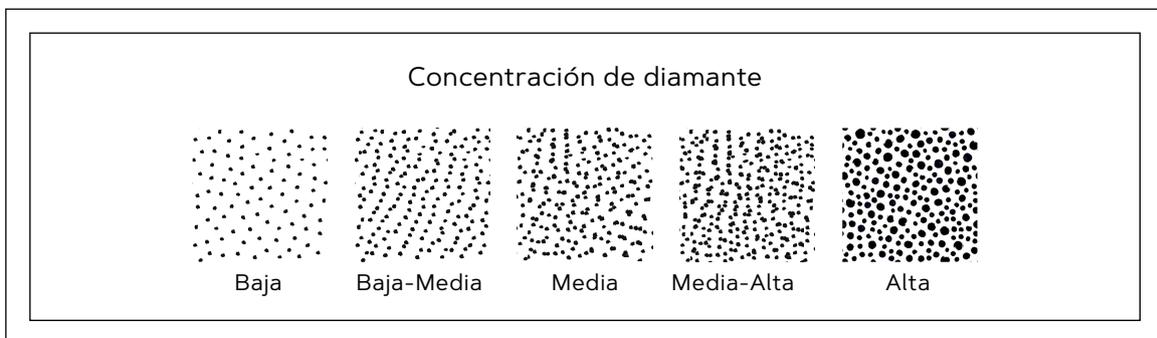
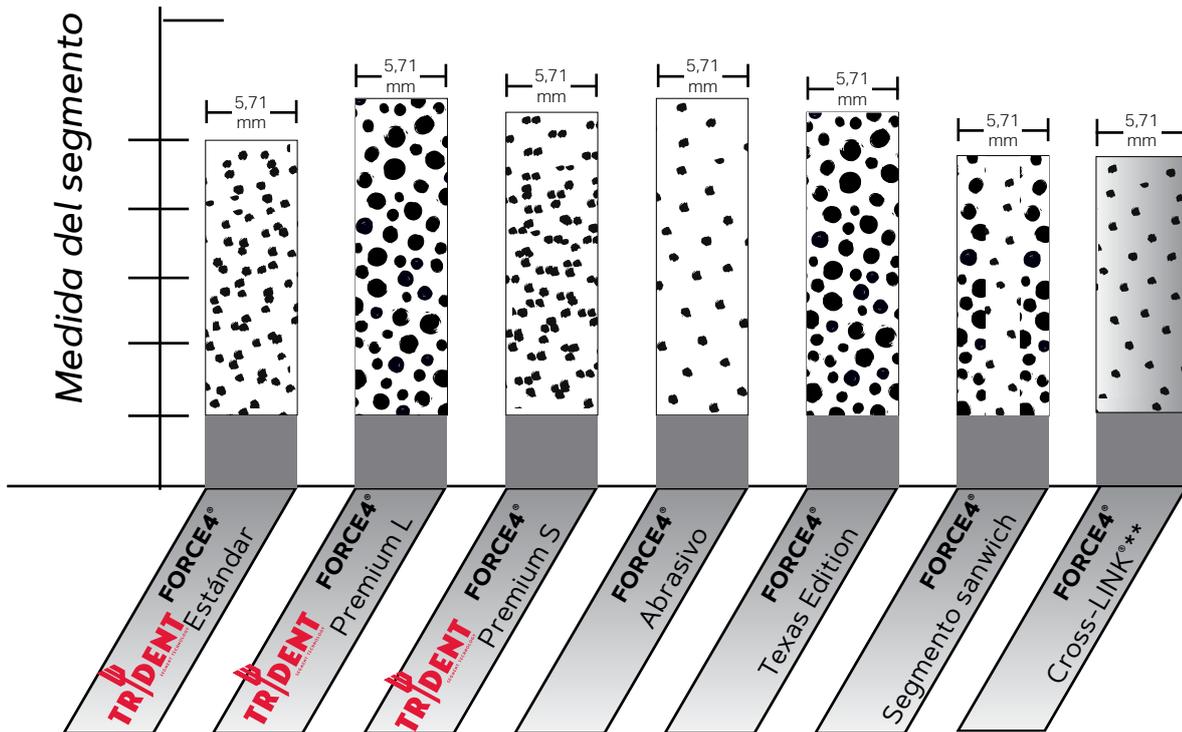
La geometría de los segmentos de diamante no es nueva en el sector y se usa desde hace tiempo en los consumibles para el corte de hormigón. Entonces, ¿qué diferencia hay con la tecnología de segmentos Trident™?

La tecnología de segmentos Trident™ es una innovación de diseño pendiente de patente que no solo es una geometría única en el sector, es un sistema de corte optimizado hasta un 50 % más rápido sin reducir la vida útil de la cadena ni la velocidad constante. Esta innovación permite a ICS continuar con su misión de ofrecer los mejores productos del sector.



FORCE4 VARIACIONES DE SEGMENTO

Anchura del segmento



* diferencia de volumen relacionada con la anchura no representada

** configuración completa

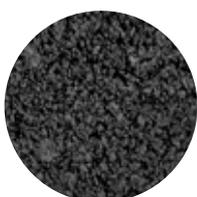
FORCE3® CADENA DE DIAMANTE



Diseñadas para toda la gama de cortadoras ICS de gasolina, estas cadenas ofrecen la combinación definitiva de versatilidad y asequibilidad.

Disponibles en tres configuraciones para adaptarse a una aplicación específica y a los desafíos del corte.

FORCE3® Standard		CADENA ECONÓMICA DE CORTE MÁS RÁPIDO PARA UN USO DIARIO
FORCE3® Premium		LA MEJOR CADENA PARA CORTAR ÁRIDOS DUROS Y MALLAZOS GRUESOS
FORCE3® Ladrillo		SEGMENTOS MÁS GRANDES QUE ALARGAN LA VIDA ÚTIL, IDÓNEA PARA CORTAR LADRILLOS, BLOQUES



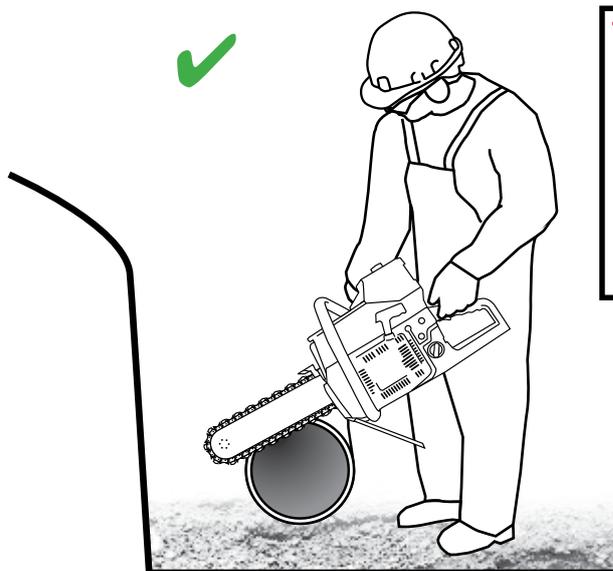
¿POR QUÉ LA CADENA DE DIAMANTE POWERGRIT®?

Utilizada por los servicios de agua públicos y privados y de aguas residuales de todo el mundo, esta tecnología patentada exclusivamente por ICS está diseñada para cortar una gran variedad de materiales de tubería, desde el hierro dúctil hasta el plástico. Con un revestimiento de diamante de capa soldada en nuestra plataforma FORCE4®, esta cadena hace que su trabajo sea más seguro, rápido y fácil.

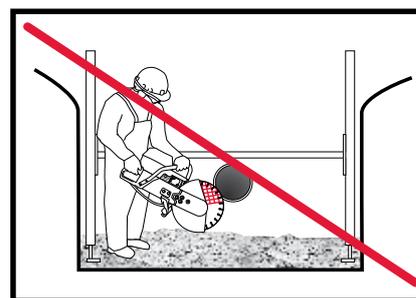
En 2017, ICS contrató a una universidad de investigación líder en el mundo para llevar a cabo un estudio independiente que midiera la diferencia en la energía de retroceso entre las sierras circulares y las motosierras abrasivas al cortar tuberías dentro de la zanja.

El estudio comparó y cuantificó la energía del retroceso de una sierra circular y de una motosierra abrasiva. Los resultados mostraron que la energía de retroceso de la sierra circular era casi el doble que la de la motosierra abrasiva en las mismas condiciones ambientales. Estos datos indican que una motosierra abrasiva es la opción más segura para cortar tuberías dentro de la zanja que una sierra circular. Lea el libro blanco y el estudio completo en nuestro sitio web: <https://www.icsdiamondtools.com/en/news/c/news>.

Escanee el código QR para ver el estudio independiente completo y solicitar una demostración gratuita de ICS.



MÉTODO POWERGRIT



MÉTODO CONVENCIONAL

POWERGRIT® CADENA PARA EL CORTE DE TUBOS

PowerGrit® es una cadena de sierra con recubrimiento de diamante, pendiente de patente, diseñada para cortar tuberías de hierro dúctil, fundición, PVC y PEAD además de una amplia gama de materiales duros.

PowerGrit®
PIPE CUTTING CHAIN
PowerGrit XL

PowerGRIT®

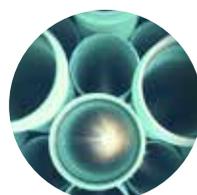


DISEÑADA PARA CORTAR HIERRO DÚCTIL, HIERRO FUNDIDO Y MÁS MATERIALES.

**PowerGRIT®
XL**



ESPECÍFICAMENTE DISEÑADA PARA EL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD).



APLICACIONES DE CORTE

- Tubos de hierro dúctil
- Tubería de hierro fundido
- Tubería de PVC
- Tubo de PEAD
- Revestimiento de tuberías Insituform
- Tuberías de amianto

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- ✓ Mayor seguridad
- ✓ Control del operario
- ✓ Excavación reducida
- ✓ Mejor acceso
- ✓ Versatilidad

* El amianto es un material peligroso, conocido por causar graves enfermedades respiratorias. Cortar amianto puede liberar fibras de amianto a la atmósfera. Averigüe y siga siempre los procedimientos de seguridad correctos, las normas nacionales, estatales o provisionales aplicables en cuanto a salud y seguridad laboral y protéjase a sí mismo y a quienes le rodean de las enfermedades relacionadas con el amianto. Encargue siempre la retirada segura del material a una persona cualificada. ICS no se hace responsable de la exposición al amianto causada por el uso de este producto.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿CUÁNDO HAY QUE SUSTITUIR UNA CADENA?

Cuando el segmento de diamante se ha desgastado hasta la almohadilla soldada del chasis de la cadena. Normalmente, una cadena corta entre 12 y 24 m de hormigón de 15 cm. Las cortadoras hidráulicas ICS suelen duplicar este rango.



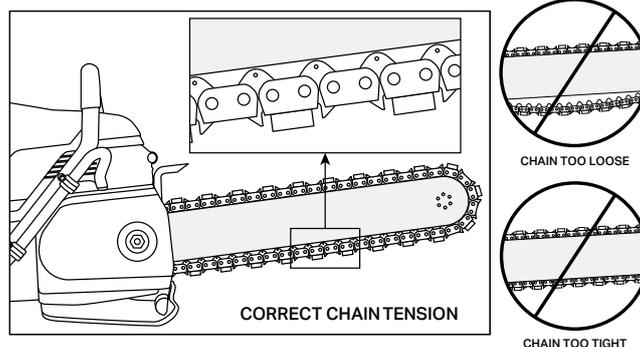
Cadena FORCE4 desgastada



Cadena PowerGrit desgastada

¿CUÁL ES LA TENSIÓN ADECUADA DE LA CADENA?

Todas las cadenas tienden a estirarse con el uso. Las cadenas de diamante se estiran más que las que cortan madera porque el material es más abrasivo. Si la cadena está demasiado tensa, gran parte de la potencia de la motosierra irá a la cadena en lugar de al corte. En ciertos casos de tensión excesiva, es posible que la cortadora no pueda hacer girar la cadena en absoluto. Además, puede dañarse la punta de la espada y producirse un estiramiento prematuro.



Si la cadena está demasiado floja puede salirse de la espada o dejar que el piñón de arrastre gire libremente, lo que puede destrozar los eslabones de arrastre. Si una cadena se estira hasta que los eslabones cuelgan entre 12 mm y 18 mm por debajo de la espada, ha llegado el momento de tensarla.

Vea los vídeos de formación de ICS para configurar la cortadora

EN CUANTO A CORTAR TUBERÍAS LLENAS DE AGUA... ¿PUEDO CORTAR LA TUBERÍA Y CONFIAR EN EL AGUA DEL INTERIOR PARA ENFRIAR LAS CADENAS (DIAMOND Y POWERGRIT)?

La refrigeración y lubricación de las cadenas debe realizarse a través de la barra de corte/espada, por lo que debe llegar agua a un mínimo de 1,4 bar a la cortadora.

¿PUEDO VERTER AGUA SOBRE LA CADENA SI NO DISPONGO DE UNA FUENTE DE AGUA QUE ALIMENTE LA MANGUERA?

La espada está dotada de unos canales que distribuyen agua a la cadena para lubricarla y refrigerarla, además de limpiarla de residuos. Verter agua sobre la cadena no sólo es peligroso sino que aumentará drásticamente el estiramiento y reducirá la vida útil de cadena y espada.

PARA CORTAR TUBERÍAS DE HORMIGÓN, LADRILLO, BLOQUES O INCLUSO HIERRO DÚCTIL. ¿SON DIFERENTES LAS NECESIDADES DE AGUA?

El requisito de agua de la cadena de diamante ICS o la cadena ICS Powergrit para cortar cualquiera de los materiales anteriores es el mismo, sin embargo, si puede utilizar

más agua, especialmente con materiales abrasivos como ladrillos y bloques, ayudará a prolongar la vida útil de la cadena y la espada porque eliminará más materiales abrasivos.

¿QUÉ PASA SI ESTÁ HELANDO Y NO PUEDO LLEVAR AGUA A MI CORTADORA PORQUE LA MANGUERA O LA CORTADORA ESTÁN CONGELADAS Y OBSTRUIDAS... ¿PUEDO CORTAR?

El agua, como ya se ha dicho, es crucial para el funcionamiento de estas cadenas. Hay varios productos anticongelantes diferentes que puede utilizar en esa situación. Póngase en contacto con su organismo regulador para obtener información específica.

¿CUÁNDO TENGO QUE CAMBIAR EL PIÑÓN DE ARRASTRE?

Los piñones deben sustituirse cuando la ranura se ha desgastado un 50% en la parte superior del diente. En general, los piñones de las cortadoras de gasolina ICS duran 2-4 cadenas y los de las cortadoras hidráulicas ICS duran 7-9 cadenas (en función del chasis de la cadena).



¿PUEDE UNA CADENA DE DIAMANTE CORTAR ARMADURAS?

Sí, las armaduras de 12 a 16 mm de diámetro no son un problema. Pero más de 25 mm es difícil. Si corta muchas armaduras reducirá la vida útil de la cadena. Atención: las armaduras deben estar rodeadas de hormigón o material árido.

¿CORTA POWERGRIT EL ACERO?

La cadena de corte de tuberías PowerGrit está diseñada para cortar tuberías de hierro dúctil, fundición, PEAD y PVC.

¿CUÁL ES LA PROPORCIÓN DE MEZCLA DE COMBUSTIBLE Y ACEITE?

Consulte el manual del operario para conocer la mezcla adecuada de combustible y aceite.

¿QUÉ MEDIDAS DEBO TOMAR A DIARIO PARA MANTENER MI CORTADORA?

Después de cada uso, enjuague la cortadora, la espada y la cadena con agua. Inspeccione todas las fijaciones, el piñón, la cuerda de arranque y el filtro de aire en busca de desgaste. Engrase la espada, la cadena de diamante y el piñón delantero y el tensor de la cadena.

¿CUÁL ES LA MEJOR MANERA DE PONER UNA CADENA NUEVA?

La apertura de los diamantes aumenta la velocidad de corte. Para ello, haga unos cortes en un material abrasivo como un bloque de hormigón.

Para obtener más información y ver vídeos de instrucciones, visite:

icsdiamondtools.com

P95 POWERPACK



DIMENSIONES	91 cm de alto, 58 cm de ancho, 75 cm de largo
FLUJO DE ACEITE	5gpm/ 19lpm 8gpm/30lpm
PRESIÓN	172 bar
DEPÓSITO DE ACEITE	11L
PESO	150 kg
CAPACIDAD DE COMBUSTIBLE	21L
FABRICANTE DE MOTORES	Briggs & Stratton 18 CV

N/P	DESCRIPCIÓN
599653	P95 POWERPACK

VÁLVULA ADAPTADORA DE CAUDAL

Disfrute de la comodidad y eficacia de alimentar su cortadora hidráulica ICS desde minicargadoras, retroexcavadoras y otros equipos de construcción comunes. Disponible para cortadoras de 30 lpm.

N/P	DESCRIPCIÓN
70350	30 lpm Válvula adaptadora de caudal



ACEITE DE 2 TIEMPOS

Intensas pruebas de laboratorio y de campo han resultado en una fórmula de aceite de combustión más limpia con mejor protección térmica y una barrera de película mejorada que reduce el desgaste de los segmentos del pistón. Proteja su inversión con el aceite ICS para motores de 2 tiempos de eficacia probada.

N/P	DESCRIPCIÓN
O10-6365	1 frasco de 100 ml



Mezcla 50:1

ACCESORIOS

MANGUERAS HIDRÁULICAS

Desconexión rápida, 7,5 m de longitud, 206 bar (3000 psi).

N/P	DESCRIPCIÓN
70466	Mangueras de 7,5 m



MORDAZA DE TUBO



SÓLO PARA 890F4/701-A

Además del ahorro de tiempo que supone la tecnología PowerGrit, la mordaza para tubos diseñada para las tuberías subterráneas sube el listón de la seguridad, la precisión y la facilidad de uso. Esta pinza se monta con un simple adaptador y reduce drásticamente el esfuerzo del usuario al tiempo que conforma una plataforma sólida y estable que mejora la seguridad del operario y la precisión del corte. Se adapta a tuberías de hasta 300 mm (12") (diámetro exterior).

N/P	DESCRIPCIÓN
537640	Mordaza de tubo
537634	Cambiar el eje

ESCANEAR AQUÍ

Visite nuestras páginas de productos para ver la lista completa de ofertas para el corte de hormigón y tuberías



CUADRO DE AJUSTE GLOBAL



VIDA DE LA CADENA

La tecnología de junta tórica patentada Seal-Pro® protege las juntas de los lodos abrasivos. Esto reduce las necesidades de agua y aumenta significativamente la vida útil del chasis de la cadena.

ACERO DE ALEACIÓN ESPECIAL

Las barras ICS están fabricadas con una aleación de acero especial para resistir las duras condiciones del corte de hormigón. No se trata de espadas para cortar madera.

1

4



2

VIDA ÚTIL DEL PIÑÓN DE ARRASTRE

El contacto positivo entre los eslabones de la cadena, el piñón de arrastre y el piñón de ataque reduce el desgaste de los componentes de la cadena y de los dientes de los piñones.

3

VIDA ÚTIL DE LA ESPADA Y DEL PIÑÓN DE ATAQUE

El canal de derivación fresado en el laminado exterior inyecta agua a los rodamientos de la pista exterior. Esto lubrica, refrigera y limpia para que el lodo y la fricción no dañen los cojinetes, lo que se traduce en una mayor vida útil de la espada y del piñón de ataque.

Utilice la tabla siguiente para determinar qué espada ICS es compatible con su herramienta.

	P/N antiguo	Nuevo P/N	Longitud	Descripción	ICS® 680ES	ICS® 695XL	ICS® 890F4/FL	ICS® 701-A	Pentrunder® CWF630-HF	ICS® 814PRO	Cadena Husqvarna® K970	Husqvarna® K 6500/7000 Cadena (Prime)	Stihl® GS 461 Rock Boss®	Cardi CD35	Dr. Bender Espada 400	Weka TK40	Stanley® DS06	Stanley® DS11/12	AGP CS11	AGP CS18
Espadas FORCE3® (paso de 3/8)	621540	632193	25 CM	ESPADA (25SEG/50DL)	X									X						
	71395	632194	30 CM	ESPADA (80CC/29SEG/58DL)	X									X						
	513122	635697	35 CM	ESPADA (80CC/32SEG/64DL)	X									X						
	553207	635705	30 CM	ESPADA (90CC/29SEG/58DL)		X					X	X				X				X
	73600	632195	35 CM	ESPADA (90CC/32SEG/64DL)		X					X	X				X				X
	71600	632196	40 CM	ESPADA (90CC/35SEG/70DL)		X					X	X				X				X
	560807	635707	35 CM	ESPADA (32SEG/64DL) GS 461									X							
	74042	635696	33 CM	ESPADA (25SEG/50DL)						X							X		X	
Espadas FORCE4® (paso 0,444)	579158	635708	25 CM	ESPADA 680PG (80CC/48DL)	X															
	553208	635706	30 CM	ESPADA F4 (90CC/25SEG/50DL)		X					X	X				X				X
	524490	635701	40 CM	ESPADA F4 (90CC/29SEG/54DL)		X					X	X				X				X
	626485	625709	50 CM	ESPADA F4 (90CC/34SEG/68DL)		X					X	X				X				X
	529829	635704	25 CM	ESPADA F4 (25SEG/50DL)			X	X	X						X				X	
	523080	635700	38 CM	ESPADA F4 (29SEG/58DL)			X	X	X						X				X	
	529767	635703	50 CM	ESPADA F4 (34SEG/68DL)			X	X	X						X				X	
	525320	635702	63 CM	ESPADA F4 (40SEG/80DL)			X	X	X						X				X	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

695XL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Profundidad de corte	FORCE3® 30 cm, 35 cm, 40 cm FORCE4® 30 cm, 40 cm, 50 cm PowerGrit®/PowerGrit® XL 30 cm, 40 cm, 50 cm
Peso del cabezal	9,6 kg
Velocidad del motor	9300 +/- 150 rpm (máx.)
Velocidad de ralentí	2700 +/- 100 rpm
Potencia	4,8 kW a 9000 rpm
Tipo de motor	2 tiempos, un cilindro, refrigerado por aire
Cilindrada	94 cc
Dimensiones del cabezal	46 cm x 36 cm x 30 cm
Nivel de potencia acústica garantizado, Lwa ⁽¹⁾	115 dB(A); (Kwa = 1,0 dB(A))
Nivel de presión acústica en el oído del operario Lwa ⁽¹⁾	104,6 dB(A); (K = 1,0 dB(A))
Vibración, a hv, eq Corte de hormigón ⁽²⁾	3,6 m/s ² (K=0,2 m/s ²) Empuñadura delantera 3,1 m/s ² (K=0,2 m/s ²) Empuñadura trasera
Vibración, a hv, eq Corte de tubos ⁽²⁾	5,62 m/s ² (K=0,2 m/s ²) Empuñadura delantera 5,28 m/s ² (K=0,2 m/s ²) Empuñadura trasera
Requisitos del suministro de agua	Mínimo de 1,4 bar
Caudal de agua necesario	Mínimo: 8 lpm
Proporción de mezcla de combustible	2% (50:1) de combustible por aceite
Capacidad de combustible	1.0 litro

(1) Medido conforme a ANSI S12.51-2012/ISO3741:2010

(2) Medido conforme a ISO5349-1:2001, ISO22867:2011 e ISO19432: 2012

680ES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Profundidad de corte	FORCE3® 30 cm, 35 cm PowerGrit®/PowerGrit® XL 25 cm
Peso del cabezal	9,6 kg
Velocidad del motor	11500 +/- 500 rpm (máx.)
Velocidad de ralentí	2800-3200 rpm
Potencia	3,7 kW
Tipo de motor	2 tiempos, un cilindro, refrigerado por aire
Cilindrada	76,5 cc
Dimensiones del cabezal	46 cm x 29 cm x 25 cm
Nivel de potencia acústica garantizado, Lwa ⁽¹⁾	117 dB(A); (Kwa = 3,0 dB(A))
Nivel de presión acústica en el oído del operario Lwa ⁽¹⁾	101,0 dB(A); (K = 2,0 dB(A))
Vibración, a hv, eq Corte de hormigón ⁽²⁾	7,2 m/s ² (K=1,0 m/s ²) Empuñadura delantera 8,5 m/s ² (K=1,0 m/s ²) Empuñadura trasera
Requisitos del suministro de agua	Mínimo de 1,4 bar
Flujo de agua	Mínimo: 8 lpm
Proporción de mezcla de combustible	2% (50:1) de combustible por aceite
Capacidad de combustible	0,88 litros

(1) Medido conforme a ANSI S12.51-2012/ISO3741:2010

(2) Medido conforme a ISO5349-1:2001 e ISO22867:2011

890F4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	30 lpm	45 lpm
Profundidad de corte	FORCE4® & PowerGrit®/PowerGrit® XL 25 cm, 38 cm, 50 cm, 63 cm	
Peso del cabezal (latiguillos de 1')	10,6 kg	
Longitud	58,5 cm	
Altura	26,5 cm	
Anchura	24 cm	
Suministro hidráulico	30 lpm @ 172,5 bar	45 lpm @ 172,5 bar
Requisitos del fluido hidráulico (tipo)	PC HYDREX MV32 o equivalente	
Requisitos del suministro de agua	Mínimo: 1,4 bar	
Flujo de agua	8 lpm mínimo	
Velocidad de funcionamiento	6.100 rpm (carrera libre media) 5.500 m2 (cadena libre media)	6.500 rpm (carrera libre media) 5.800 sfm (cadena libre media)
Par*	9,6 Nm	13,5 Nm
Potencia ^{(1)*}	4,5 kW	6,0 kW
Nivel de potencia acústica garantizado ⁽²⁾ <small>L_{wa}</small>	107 dB(A) (K=0,2 dB(A))	
Presión acústica equivalente en el oído del operario <small>L_{pA}</small> ⁽²⁾	98 dB(A) (K=0,7 dB(A))	
Vibración <small>a_{h,v,eq}</small> Corte de hormigón ⁽³⁾	2.0 m/s ² (K=0.1 m/s ²) Empuñadura delantera 6.0 m/s ² (K=1.4 m/s ²) Empuñadura trasera	
Vibración <small>a_{h,v,eq}</small> Corte PowerGrit ⁽³⁾	4.6 m/s ² (K=0.1 m/s ²) Empuñadura delantera 4.8 m/s ² (K=0.3 m/s ²) Empuñadura trasera	

(1) Medido utilizando un grupo hidráulico de 18 CV 30 lpm y un grupo hidráulico de 23 CV 45 lpm a 138 bar.

(2) Medido conforme a ISO3744:2010

(3) Medido conforme a la norma ISO5349-1:2001

* Los valores de salida se basan en suministros máximos y en supuestos de eficiencia, y pueden variar en función de la fuente de alimentación.

701-A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Profundidad de corte	FORCE4®/PowerGrit®/PowerGrit® XL 25 cm, 38 cm, 50 cm, 63 cm
Peso del cabezal	13 kg
Dimensiones del cabezal	58,5 cm x 26,5 cm x 30,5 cm
Potencia del motor neumático	5 kW
Requisitos de suministro de aire (máximo)	6 bar (3,5 m ³ /min)
Lubricación del motor	Aceite SAE 5 W a SAE 10 W sin resinas ni ácidos
Requisitos del suministro de agua	Mínimo: 1,4 bar
Flujo de agua	Mínimo: 8 lpm
Velocidad de funcionamiento	5.700 rpm (marcha libre media) 4.900 sfm (cadena libre media)
Vibración <small>a_{h,v,eq}</small> Corte de hormigón ⁽²⁾	Empuñadura delantera: 5.09 m/s ² (K=0.2 m/s ²) Empuñadura trasera: 5.07 m/s ² (K=0.2 m/s ²)
Vibración <small>a_{h,v,eq}</small> Corte PowerGrit ⁽²⁾	Empuñadura delantera: 4.58 m/s ² (K=0.2 m/s ²) Empuñadura trasera: 4.43 m/s ² (K=0.2 m/s ²)
Nivel de potencia acústica garantizado <small>L_{wa}</small> ⁽¹⁾	113 dB(A); (K _{wa} =0.5 dB(A))

(1) Medido conforme a ANSI S12.51-2012/ISO3741:2010

(2) Medido conforme a ISO5349-1:2001 e ISO22867:2011



ICS

rue Emile Francqui 11
1435 Mont-Saint-Guibert, Belgium

+32 (0)10 301251

+49 (0)3222 1092711

ics.europe.marketing@oregontool.com

icsdiamondtools.com