

Visite nuestra pagina web www.icsbestway.com
o llámenos al +503.653.4272



**The best way
to cut concrete™**

ICS, Blount Inc.
4909 SE International Way
Portland, OR 97222 USA
Tel +503.653.4272
Fax +503.653.4393

www.icsbestway.com



The best way to cut concrete™



**Sierras para concreto y cadenas
de diamante**

© Copyright 2006 ICS, Blount Inc. Las prestaciones pueden cambiar sin aviso previo. Reservados todos los derechos. ICS, Redzaw, Wallwalker y SealPro son marcas registradas de ICS, Blount Inc. La mejor manera de cortar concreto, SpeedHook, DCT y TSS son marcas de ICS. 05226

www.icsbestway.com



ACERCA DE ICS

La empresa

Fundada en 1992, en Portland, Oregón, USA, ICS es líder mundial en tecnología de cadena de diamante DCT™. ICS diseña, fabrica y vende sierras para concreto, cadenas de diamante y una amplia gama de productos y accesorios especiales para la construcción.



Como inventor de la tecnología de cadena de diamante para cortar concreto, ICS lleva años desarrollando y patentando nuevos diseños y productos innovadores. En poco tiempo, ha evolucionado de fabricar la primera cadena de diamante a convertirse en una próspera empresa que fabrica, vende y distribuye sus productos a nivel mundial.

La oficina central de ICS está establecida en Portland, Oregón, a la vez, también tiene oficinas de venta y distribución en Bélgica y una red mundial de distribución que abarca más de 100 países.

Las sierras para concreto, las cadenas de diamante y demás productos ICS se venden y reparan en una red mundial de distribuidores autorizados y respaldados por una extensa red de servicios y cursos técnicos entrenados en la fábrica ICS.



La tecnología

Las sierras para concreto de ICS hacen cortes más profundos, más limpios y más precisos, todo esto en menos tiempo que las sierras circulares convencionales. Hacer cortes más profundos y esquinas cuadradas acorta el tiempo de trabajo laboral.

Se acabó el intentar hacer coincidir el corte por ambos lados. No más herramientas de percusión que pueden dañar la estructura al romper el concreto o la albañilería. No más sobrecortes en las esquinas. Eliminar los sobrecortes evita el rellenar para el terminado. Corte profundo. Corte rápido. Córtelo todo de una vez por un solo lado. Menos excavación. Más precisión.

Principales ventajas de la tecnología

- Cortes de hasta 60 cm (24") de profundidad
- Esquinas cuadradas
- Cortes en espacios reducidos
- Acceso por un solo lado
- Pequeños huecos de 7,6 cm x 7,6 cm (3"x 3")
- Ligera y portátil
- Ahorra tiempo
- No Kickback (desgasta en vez de cortar)





APLICACIONES

Construcción en general

- Pesa menos de 8 kg (18 lbs) – excelente relación peso/potencia en un diseño compacto que cabe en cualquier caja de herramientas
- Fáciles de usar para cualquier operador, lista para trabajar en pocos minutos
- Trabajos abrasivos seguros y de precisión
- Bajo mantenimiento – sólo tiene que enjuagar y engrasar la barra, la cadena y la zona de la puesta en marcha antes de guardar
- Corta huecos de hasta 8,9 cm x 8,9 cm (3.5" x 3.5"), ideal en trabajos de acueductos y electricidad
- Cortes profundos sin sobrecortes: gran ahorro de tiempo comparada con los métodos convencionales de corte

Aplicaciones

- Cimientos
- Tubos de concreto
- Cajetines eléctricos
- Aperturas de ventilación



Instalaciones

- Corte profundo directamente en tubos de concreto
- Sin percusión, menos riesgo de daños
- Ligera y portátil
- Menos excavación

Aplicaciones

- Tomas de tubería
- Agrandar pasos de hombre
- Bóvedas de instalaciones
- Pequeñas aperturas



Esculturismo

- Cortes profundos en fuentes y obras de agua
- Cadena abrasiva de corte para trabajos de precisión en piedra y roca
- Orientable, maniobrable corta arcos en piedra y pavimento
- Desde menos de 8 kg (18 lbs)- pequeña y ligera, fácilmente portátil en la obra
- Bajo costo de sustitución de la cadena

Aplicaciones

- Corta biseles, ángulos y arcos
- Piedra natural –fuentes y obras de agua
- Recorta canales en la piedra



Construcción y albañilería

- Desde menos de 8 kg (18 lbs) – vaya "con la herramienta" no "a la herramienta"
- Aperturas de hasta 8,9 cm x 8,9 cm (3.5" x 3.5") permite sacar limpiamente ladrillos sueltos
- Operación sin percusión – corte seguro sin dañar los materiales
- Corta fácilmente 22-61 cm (9-24") de profundidad (dependiendo del modelo) con esquinas cuadradas sin sobrecortes
- Cadenas para múltiples materiales: cortan ladrillos, bloques de concreto, piedra, roca, ladrillo de tabique, marmol, etc.
- Cortes angulares en paredes o rocas sin equipos pesados con limite de transportación.

Aplicaciones

- Ventanas y puertas
- Reparaciones de albañilería
- Encajes de vigas
- Remodelar paredes de ladrillo





LA 613GC



La motosierra 613GC de ICS® corta el doble de profundidad que una sierra circular corriente

El precio más bajo

- Cuesta menos que cualquier otra sierra para concreto de ICS®
- No necesita fuente de poder hidráulica

Ventajas

- Sólo 9,5 kg (21 lbs) completa
- Versátil y fácil de usar
- Barras guías disponibles de 30 cm y 35 cm (12 y 14 pulgadas)
- Filtro de aire multi-cámara especialmente diseñado para el corte en húmedo
- Seguridad de uso – “No Kickback”

Aplicación

La 613, la sierra más barata de ICS®, es una excelente sierra de concreto para uso convencional. La 613GC tiene una excelente relación peso/potencia, con la suficiente potencia para cortar hasta 35 cm (14 pulgadas) de profundidad directamente en muros o suelos de concreto. Corta mampostería y concreto con armaduras ligeras. No recomendada para trabajos de alta resistencia. No utilizar en interiores.

Paquete motosierra 613GC-12

Incluye: motosierra 613GC, barra guía de 30 cm (12 pulgadas) y cadena de diamante TwinMAX-29. Otros tipos de cadena de diamante disponibles para reemplazo.

Paquete motosierra 613GC-14

Incluye: motosierra 613GC, barra guía de 35 cm (14 pulgadas) y cadena de diamante TwinMAX-32. Otros tipos de cadena de diamante disponibles para reemplazo.

Especificaciones:

| | 613GC |
|----------------------|---|
| Peso | 9,5 kg (21 lbs) con barra guía y cadena |
| Longitud de la barra | Hasta 35 cm (14 pulgadas) |
| Velocidad motor | 12000 ± 500 rpm, control electrónico ralentí 2800-3200 rpm |
| Potencia | 4,2 kW (5.7 hp) @ 9000 rpm |
| Tipo de motor | 2 tiempos, monocilindro, enfriado por aire |
| Cilindrada | 80 cc (4,9 pulgadas cúbicas) |





LA 633GC



¡Para cortar concreto en cualquier sitio! Sólo tiene que conectar la manguera de agua y listo!!!

Bajo costo de inversion

- Menor costo de inversion inicial comparado a las sierras hidráulicas
- No necesita alimentación hidráulica

Prestaciones

- Barras guías disponibles de 35 cm y 40 cm (14 y 16 pulgadas)
- Filtro de aire multi-cámara especialmente diseñado para el corte en húmedo
- Sellos de cigüeñal especiales
- Seguridad de uso – “No Kickback”

Aplicación

Nuestra sierra de gasolina más grande y potente. La 633GC es una excelente elección para cortar mampostería y concreto incluso cuando se trata de concreto fuertemente armado. La 633GC puede usarse en trabajos de construcción en general, en demolición, restauración y renovación. Su barra guía y cadena de diamantes de hasta 40 cm (16 pulgadas) hacen de la 633GC la sierra de gasolina con el corte más profundo de ICS®. Lo mejor en la línea de gasolina para uso frecuente. No utilizar en interiores.

Paquete motosierra 633GC-14

Incluye: motosierra 633GC, barra guía de 35 cm (14 pulgadas) y cadena de diamante TwinMAX. Otros tipos de cadena de diamante disponibles para reemplazo.

Paquete motosierra 633GC-16

Incluye: motosierra 633GC, barra guía de 40 cm (16 pulgadas) y cadena de diamante TwinMAX. Otros tipos de cadena de diamante disponibles para reemplazo.

Especificaciones:

| | 633GC |
|----------------------|--|
| Peso | 12,5 kg (27.5 lbs) con barra y cadena |
| Longitud de la barra | Hasta 40 cm (16 pulgadas) |
| Velocidad motor | 11500 ± 500 rpm, control mecánico 2500-2800 rpm ralentí |
| Potencia | 4,8 kW (6.5 hp) @ 8700 rpm |
| Tipo de motor | 2 tiempos, monocilindro, enfriado por aire |
| Cilindrada | 101 cc (6,2 pulgadas cúbicas) |





LA 853PRO



Corte profesional de altas prestaciones

ICS® ha desarrollado la serie 853PRO de sierras hidráulicas de altas prestaciones para el corte profesional de concreto. Esta gama de sierras está concebida para soportar el uso diario en las más duras condiciones del corte de concreto. Consiga la exclusiva versatilidad de una genuina sierra ICS® que permite abrir tanto pequeños huecos mecánicos como cortar en profundidad. Con la 853PRO puede cortar hasta 60 cm (24 pulgadas) de profundidad con la barra guía más larga y hacer cortes a proximidad en muros de hasta 0,22 cm (.087") con la sierra 853PRO-Flush-cut. Ambas disponibles en 30 litros/min (8 gpm) y 45 litros/min (12 gpm).

**Para los sistemas hidráulicos de flujo fijo de más de 8 gpm (30 litros/min), utilice la válvula adaptadora modelo 70350 de ICS®.*

Ventajas y usos

- Rápida, eficaz y versátil
- Abre huecos mecánicos rápida y perfectamente
- Cortes finos y rectos de hasta 60 cm (24 pulgadas) de profundidad
- Esquinas cuadradas
- Segura, fiable y fácil de operar con mínimo mantenimiento
- El sistema de tensado de la cadena está garantizado durante toda la vida útil de la sierra
- Bajo costo de funcionamiento

Beneficios

- El bloqueo de seguridad impide arranques accidentales
- La válvula de agua automática con gatillo hidráulico proporciona agua a voluntad
- El sistema integrado de palanca WallWalker® facilita el corte
- Diseño modular de fácil mantenimiento
- Empuñadura posterior ergonómica que permite múltiples posiciones de la mano
- Acabado industrial de altas prestaciones con cuerpo de aluminio fundido para mayor durabilidad



La Nueva 853PRO-F
Flush-cut Saw

Especificaciones:

| | 853PRO | 853PRO Plus |
|------------------------------------|---|---|
| Peso | 38 cm (15") barra y cadena: 12,4 kg (27.3 lbs.) | 38 cm (15") barra y cadena: 12,4 kg (27.3 lbs.) |
| | 48 cm (19") barra y cadena: 12,7 kg (28.0 lbs.) | 48 cm (19") barra y cadena: 12,7 kg (28.0 lbs.) |
| | 60 cm (24") barra y cadena: 13,2 kg (29.0 lbs.) | 60 cm (24") barra y cadena: 13,2 kg (29.0 lbs.) |
| Longitud de la barra | 28 cm (11 pulgadas) | 28 cm (11 pulgadas) |
| | 38 cm (15 pulgadas) | 38 cm (15 pulgadas) |
| | 48 cm (19 pulgadas) | 48 cm (19 pulgadas) |
| | 60 cm (24 pulgadas) | 60 cm (24 pulgadas) |
| Velocidad de funcionamiento | 5700 rpm 4900 sfm | 5500 rpm 4600 sfm |
| | | |
| Potencia | 8.2 kW (11hp) | 11 kW (15 hp) |
| Suministro hidráulico* | 30 litros/min (8 gpm) 172.5 bar (2500 psi) | 45 litros/min (12 gpm) 172.5 bar (2500 psi) |
| | | |
| Vibraciones | 8 metros/segundo ² (empuñadura delantera) | 8 metros/segundo ² (empuñadura delantera) |
| | | |





LA 814PRO



Todas las prestaciones en un diseño compacto

La 814PRO es una herramienta reforzada y fiable, diseñada para los rigores de la construcción pero más pequeña y ligera que cualquier otra herramienta hidráulica de ICS®. Ideal para instalaciones utilitarias o electricidad, la sierra 814PRO abre huecos de hasta 8,9 x 8,9 cm (3,5 x 3,5 pulgadas).

Ventajas y usos

- Extremadamente ligera y versátil
- Todas las ventajas de la tecnología de cadena de diamante en un diseño compacto y fácil de usar...
 - Esquinas cuadradas sin sobrecortes
 - Profundidad de corte de hasta 32 cm (13 pulgadas)
 - Abre huecos muy pequeños de 8,9 x 8,9 cm (3,5 pulgadas x 3,5 pulgadas)
- Cuesta menos que las sierras hidráulicas de tamaño normal
- Fiable, segura y de bajo mantenimiento
- Sistema hidráulico, diseño integrado super-reforzado y fácil de mantener
- Rápida y fácil de limpiar si se usa con el sistema TSS™

Beneficios

- La válvula de agua automática reduce las salpicaduras y la limpieza
- El sistema integrado WallWalker® facilita el corte funcionando como efecto de palanca
- Conectores hidráulicos cortos en espiral (tipo pigtail) para conexión rápida a la fuente de poder.
- Cambio rápido de la corona dentada (drive sprocket)
- Fácil conversión para uso con SpeedHook®

Prestaciones:

| | 814PRO |
|------------------------------|--|
| Peso | 6,8 kg (15 lbs) con barra y cadena |
| Longitud de la barra | 32 cm (13 pulgadas) |
| Velocidad | 25 m/s (4950 fpm), en funcionamiento libre |
| Potencia | 8,2 kW (11 hp) |
| Suministro hidráulico | 30 litros/min (8 gpm) 172,5 bar (2500 ps) |
| Vibraciones | 3,5 metros/segundo ² (empuñadura delantera) |





CADENAS DE DIAMANTE Y DISCOS DIAMANTADOS

Utilice las auténticas cadenas de diamante de la marca ICS® y se asegurará lo último en innovación, óptima calidad y seguridad.

Cadena de diamantes Serie MAX

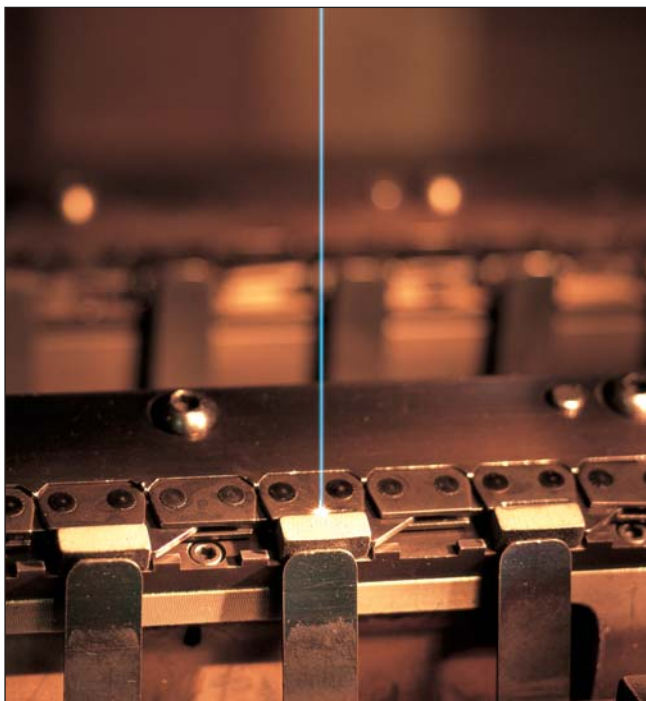
Diseño patentado de bumper para un corte suave. Las cadenas de diamante de la serie MAX están diseñadas especialmente para las sierras de gasolina para concreto de la marca ICS®.

Cadena de diamantes Redzaw®

Los estrechos segmentos de diamante y el chasis especial de la cadena aportan mayor rendimiento y velocidad a la RZ60 de Redzaw®. Las cadenas de diamante de Redzaw® son las más económicas del mercado.

Cadena de diamantes Serie PRO

Fabricadas para ofrecer el mejor rendimiento posible ya que son las cadenas preferidas para el corte PROFESIONAL. La serie PRO incluye el sistema de corte con cadena de diamante PRK™, con una velocidad y una precisión revolucionarias.



Discos diamantados Redzaw®

- Amplia selección para cortar concreto, albañilería, piedra, acero dúctil, tubos de concreto, asfalto y demás materiales.
- Tres niveles de calidad
 - Premium – lo mejor para materiales duros y el acero en concreto reforzado
 - General – ideal para el uso diario, cortes en materiales múltiples
 - Económico – si piensa en un corte económico
- Diamantes MBS™ de óptima calidad
- Diseñadas para el corte de altas prestaciones en una amplia gama de materiales
- Eje de 2,5 cm (1") con anillo adaptador para eje de 20 mm
- Disco dúctil para una larga vida útil y las mejores prestaciones de corte en tubos de acero
- Conformadas a las normas de seguridad ANSI B7.1 y B7.5



Barras-guía

Barras-guía, piezas de reemplazo y demás accesorios originales de ICS®, para cortar siempre con la máxima eficacia.





Brindando inigualable economía, rapidez y utilidad entre las cortadoras de su ramo.

La gigante mas pequeña en la familia de sierras con cadena de diamante para corte de concreto. Ahora ya no existe la excusa de "muchas inversion" para poder obtener una sierra de cadena con diamante para cortar concreto. La tecnología de cadena de diamante DCT nunca antes ha estado tan al alcance del bolsillo para aquellos usuarios que eventualmente requieren cortar concreto en sus labores cotidianas.

La RZ60 ofrece la misma tecnología y concepto ICS® para el corte de concreto con capacidad de penetrar hasta 23 cm (9") de grosor.

- Cadena de diamante de corte fino y mayor velocidad
- Cortes de hasta 23cm (9 pulgadas) de profundidad a alta velocidad
- Filtro de aire multi-cámara especialmente diseñado para el corte en húmedo
- Wallwalker® fijo con doble apoyo para un corte estable y con menos vibraciones
- Válvula de descompresión para reducir el esfuerzo de arranque en un 50%
- Empuñadura ergonómica para un corte vertical y horizontal equilibrado
- Embrague externo para un mejor enfriamiento y una vida útil más larga
- Carburador compensador para mayor fiabilidad y mejores prestaciones incluso a gran altitud
- Arranque duradero y eficaz en condiciones de corte en húmedo
- Las válvulas de agua metálicas alargan la vida útil y facilitan ajustes

Especificaciones:

| | RZ60 |
|----------------------|---|
| Peso | 8,0 kg (17.6 lbs) |
| Longitud de la barra | hasta 23cm (9 pulgadas) |
| Velocidad motor | 11500 +/- 500 rpm, control electrónico ralentí 2800-3200 rpm |
| Potencia | 3,1 kW (4.2 hp) @ 9500 rpm |
| Tipo de motor | 2 tiempos, monocilindro, enfriado por aire |
| Cilindrada | 64 cc (3,9 pulgadas cúbicas) |





Especificaciones:

| | RZ60C |
|-----------------------------|---|
| Peso | 10,5 kg (23 lbs) |
| Velocidad rotacional | 5100 rpm |
| Velocidad motor | 10500 +/- 500 rpm, control electrónico, ralentí 2800-3200 rpm |
| Potencia | (4.2 hp) @ 9500 rpm |
| Tipo de motor | 2 tiempos, monocilindro, refrigerado por aire |
| Cilindrada | 64 cc (3,9 pulgadas cúbicas) |

Fiabilidad y desempeño comprobados

- Múltiple filtro de aire posterior y carburador compensador para una mayor duración del motor
- Disco reversible para cortar arras del suelo o de muros
- Utiliza discos de 300 mm ó 350 mm (12" ó 14") con eje de 2,5 cm (1") ó 20 mm
- Válvula de descompresión para un arranque un 50% más fácil
- Protector de disco ajustable fácilmente sin necesidad de herramientas
- Empuñadura ergonómica para un corte vertical y horizontal equilibrado
- Arranque eficaz en ambiente húmedo o seco que facilita el retorno del arranque y lo hace más duradero
- Eje de disco ajustable para mayor versatilidad
- Protector de acero ofrece mayor protección al usuario





ACCESORIOS

Fuente de poder hidráulica Multiflujo ICS®

Al ser una fuente de alimentación hidráulica fiable y autónoma, el sistema de alimentación Multiflow de ICS® proporciona una óptima capacidad de enfriamiento y un diseño ergonómico extremadamente funcional que facilita su transporte a cualquier obra/lugar.

Características

Motor

- Briggs & Stratton
- Arranque eléctrico
- 13,5 kW (18 hp potencia) doble V, enfriado por aire
- Capacidad de combustible: 26.5 litros (7 gal)



Sistema hidráulico

- 30 litros/min (8 gpm) a 172 bar (2500 psi) ó 20 litros/min (5 gpm) a 172 bar (2500 psi)
- Tanque de depósito: 11 litros (2.7 gal)
- Válvula de alivio: 145-158 bar (2100-2300 psi)

Dimensiones

- Longitud: 84 cm (33"), Anchura: 55 cm (21.5"), Altura: 74 cm (29")

Peso

- 98 kg (216 lbs)

Válvula adaptadora de flujo

Trabaje sin ruido ni humo. Las sierras hidráulicas de ICS® funcionan suave y silenciosamente y se pueden conectar a otro equipo hidráulico con un simple adaptador.

- P/N 70350 – 30 litros (8 gallons)
- P/N 71287 – 45 litros (12 gallons)



SpeedHook® – Menos esfuerzo para el operador

El SpeedHook® es un ingenioso accesorio que se conecta rápidamente y soporta el peso de su sierra, reduciendo así la fatiga del operador. El SpeedHook® incrementa la estabilidad de la sierra durante el corte y alarga la vida útil de la cadena.



Ventajas

- Muy barato (Comparado con los sistemas de sierra de pared)
- Simple y fácil de usar
- Ligero: peso 8 kg (18 lbs)
- Ajustable, montaje de doble anclaje
- Uso lado derecho o izquierdo, reversible
- Secciones extensibles 105 cm (42") y 53 cm (21")
- Estabiliza el corte alargando la vida útil de la cadena de diamante

Aspiradora de alta potencia TSS™

Las aspiradoras de alta potencia TSS™ proveen la forma mas rapida y potente de contener y descartar los residuos de concreto, mamposteria, piedras, etc., que se producen al cortar en un ambiente húmedo. Constan con un sistema eléctrico extremadamente duradero diseñado para aplicaciones en ambiente húmedo o en seco.

TSS 15/55™

- 2 hp motor de contrapaso
- 110v/60Hz
- 11.7 Amps/1365 watts
- Flotador ensamblado de apagado automatico

TSS-15™

- Tanque de Poletileno anti-corrosivo de alta duracion. (capacidad para 57 litros - 15 gallons)





SUGERENCIAS PARA EL USUARIO

Selección de sierras

Además de la tabla con las profundidades de corte y la potencia requerida, utilice este cuadro para elegir la sierra que necesita según su frecuencia de uso.

| | Diario | Semanal | Mensual | Cada tres meses |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| RZ60 | | ████████████████████ | ████████████████████ | ████████████████████ |
| 613GC | | ████████████████████ | ████████████████████ | ████████████████████ |
| 633GC | ████████████████████ | ████████████████████ | ████████████████████ | ████████████████████ |
| 814PRO | ████████████████████ | ████████████████████ | ████████████████████ | ████████████████████ |
| 853PRO | ████████████████████ | ████████████████████ | ████████████████████ | ████████████████████ |

Aceite de motor 2 tiempos ICS®

ICS ha desarrollado un aceite cuya fórmula permite una combustión limpia, mayor protección térmica y una película protectora mejorada que reduce el desgaste del segmento del pistón. De no usar la mezcla apropiada 25:1 y el aceite de ICS®, puede que su motor se desgaste prematuramente y/o su vida útil se reduzca hasta en un 90%.

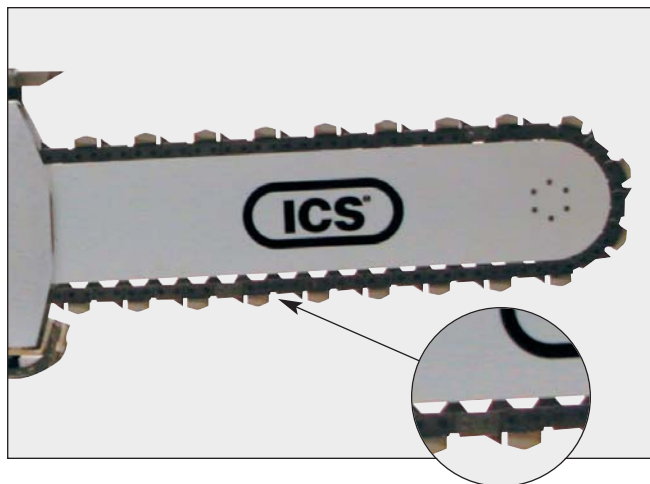


Sugerencias para el corte

Cuando ponga una cadena nueva, será necesario "abrir" los diamantes, una operación que incrementa la velocidad del corte. Use agua con un mínimo de 1,5 bar (20 psi) de presión. Corte siempre a plena potencia (RPM). Penetre recto y lentamente en el muro o pared. Empuje lo suficiente para que la velocidad de rotación baje un 25-30%. Aplique siempre la misma fuerza. Para las instrucciones de seguridad, rogamos lea el manual del usuario.

Maletines de transporte

Proteja su inversión con un maletín de transporte de calidad ICS®.



Tensión de la cadena

Las cadenas de las sierras con cadena de diamante se tensan mucho menos que las cadenas de las motosierras para madera. Es habitual que las cadenas de las sierras de cadena de diamante cuelguen completamente fuera de la barra. Nuestra sugerencia es la siguiente: la cadena debe poderse jalar fácilmente con la mano. Para más información, consulte la hoja de tensiones de cadenas ICS®.



Mantenimiento

Enjuague siempre la sierra con agua y lubrique la barra guía y la cadena. Inspeccione el filtro de aire después de cada uso y cámbielo cada 2-3 cadenas.

Lubricación de Barra guía/Cadena

Una fina película de WD-40® o similar sobre la barra y la cadena antes de su uso reduce la fricción, corrosión y asegura un buen funcionamiento de la cadena..