

Gutters Edge[®]

Sierras para rescate en incendios



Sierras para rescate en incendios MULTI-CUT

VENTILACIÓN • ACCESOS FORZOSOS • RESCATE



Sierras para rescate en incendios MULTI-CUT®

Las sierras para rescate en incendios MULTI-CUT® se han diseñado y construido específicamente para ofrecer un rendimiento del 100% de corte en condiciones extremas de rescate en incendios. Todos los motores cumplen con EPA y tiene certificación UL, ®, EC y ANSI.

La cadena BULLET®



Corta con mayor rapidez, dura hasta 20 veces más que las cadenas estándar, y corta una amplia variedad de materiales. Es la única cadena diseñada específicamente para operaciones de ventilación, acceso forzado y rescate.

Protección sin herramientas/Indicador de profundidad®

Cubre toda la cadena de corte para proporcionar la máxima protección al operador y permitir una profundidad infinita en los ajustes de corte. El diseño sin herramientas permite realizar el montaje, desmontaje y ajustes en segundos, incluso con los guantes puestos.

Barra de guía de aleación de acero

Construcción sólida de una pieza con raíles ranurados y chaflanados con mayor grosor de acero para una mayor duración y un funcionamiento más suave de la cadena BULLET®.

Llave de vaso con destornillador y soporte
Práctica herramienta universal utilizada para todos los procedimientos de ajuste y mantenimiento.

Freno de cadena
El freno de cadena activado por inercia para la máquina en menos de 1/20 de segundo.

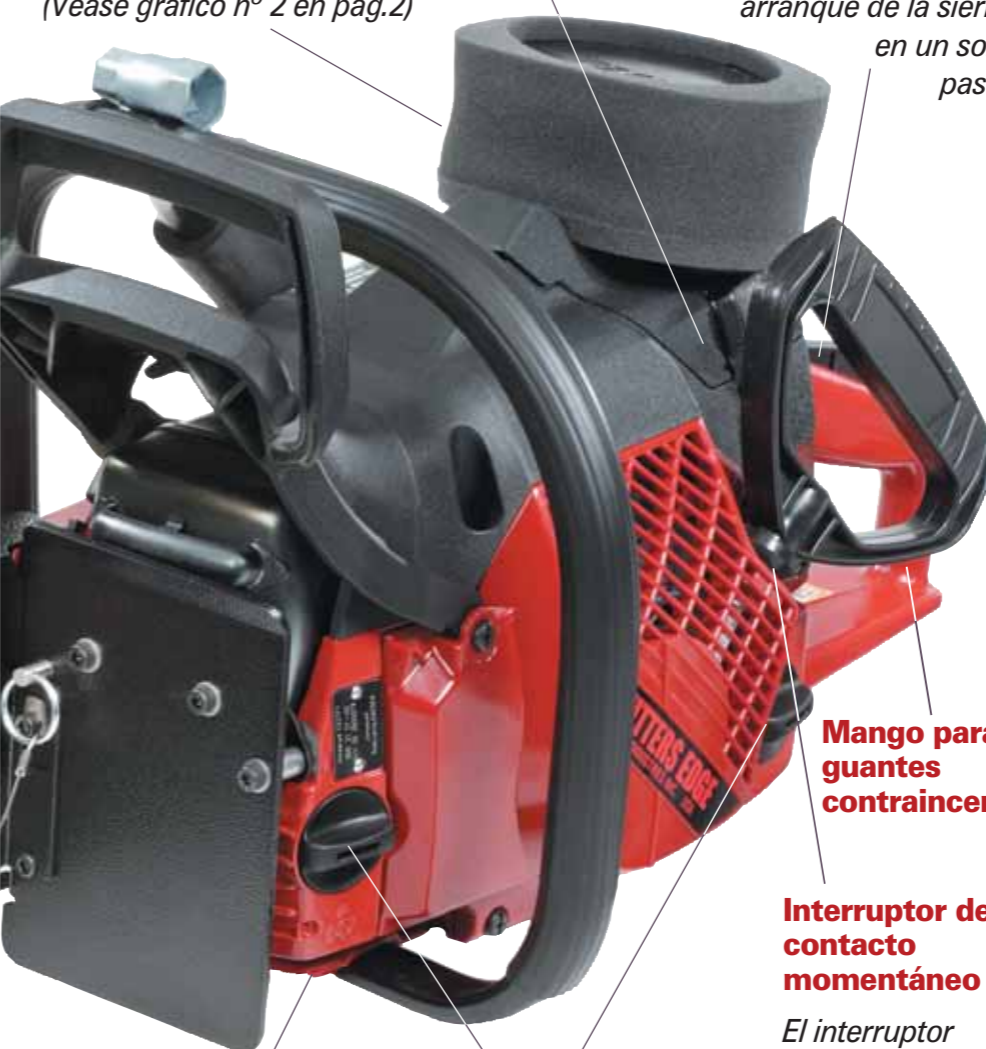
Mango envolvente completo
Garantiza una utilización segura de la sierra y actúa como protección de la cadena para el usuario.

Desviador de protección
Dirige el flujo de aire y desvía los residuos de corte alrededor del motor para crear una corriente de enfriamiento, maximizar el rendimiento y reducir el mantenimiento.

Acceso al compartimento del carburador sin herramientas

Permite un acceso rápido y sencillo a la bujía y para la inspección y mantenimiento del carburador

Sistema de filtración de 4 etapas
(Véase gráfico nº 2 en pág.2)



Sistema antivibración de doble masa

Aísla los mangos de la vibración de la sierra para reducir la fatiga del usuario y aumentar su seguridad.

Depósitos de mezcla de combustible y aceite de barra y cadena

Depósitos de amplia capacidad con el tamaño suficiente para que la sierra no se quede sin lubricante y evitar la posibilidad de que la cadena funcione sin una lubricación adecuada.

Arranque de un paso

Incluye un interruptor de contacto momentáneo y bloqueo de estrangulador combinado para el arranque de la sierra en un solo paso.

Mango para guantes contraincendios

Interruptor de contacto momentáneo

El interruptor momentáneo On/Off está siempre en la posición "On" para un arranque fiable y para eliminar la posibilidad de un exceso de combustión.

Botón de descompresión



Reduce la presión en el interior del cilindro para una menor resistencia y facilidad en los arranques.

Sistema de filtración de cuatro etapas



De montaje externo, el sistema de filtración de aire tiene una superficie de 53,59 cm, y permite que las sierras para rescate Cutters Edge funcionen hasta 12 veces más tiempo que la sierras convencionales en entornos de incendios, con altas temperaturas y humo.

Ajuste de la tensión de la cadena



El tornillo de ajuste de acceso lateral permite realizar los ajustes de la cadena de forma rápida y sencilla.

Cadena patentada BULLET® de Cutters Edge



La **cadena BULLET** es la primera y única cadena diseñada para las operaciones de ventilación, acceso forzoso y rescate de los departamentos contra incendios.

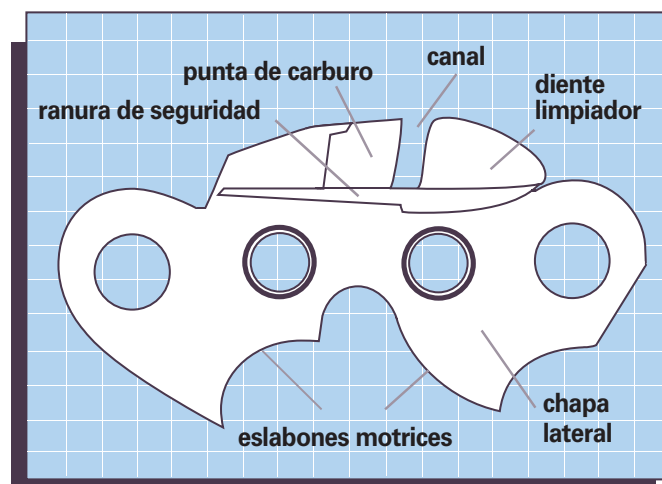
La **cadena BULLET** es una pieza sólida de metal sin curvaturas o zonas que causen puntos débiles. La inserción de carburo se ha formulado específicamente para la lucha contra incendios. El carburo sinterizado crea una superficie de corte de mayor tamaño y tiene una capacidad de corte única, que reduce la rotura del carburo durante el corte.

El diente limpiador recuerda a la punta de una bala para proteger la inserción de carburo de los impactos. El canal es muy estrecho para evitar "enganches" y reducir el impacto sobre el carburo.

En vez de cortar como las cadenas estándar, la **cadena BULLET** lima a través de los materiales. Es la cadena más segura existente hoy en día, y elimina virtualmente el retroceso.

Resultados certificados de ensayos, realizados según ISO 9518 por SMP, The Swedish Test Institute, demostraron que la **cadena BULLET** tiene un 67% menos de retroceso rotacional que las cadenas estándar y se considera que tiene un "retroceso extremadamente bajo."

No sólo es la cadena más segura, sino que corta una variedad de materiales más amplia que cualquier otra cadena fabricada hoy en día.



Barra de guía de acero de alta resistencia



Disponible en longitudes de 30, 41 y 50 cm

La barra de guía Cutters Edge se fabrica con un material de aleación de acero con alta resistencia a la tracción de raíles endurecidos por inducción. El piñón proporciona un rendimiento excelente y una larga duración en las condiciones de corte más adversas.



Esté preparado para el rescate en cualquier lugar con la MULTI-CUT™ Kit de campo de sierra de rescate en incendios

Todo lo necesario para un corte de alto rendimiento en cualquier situación de rescate

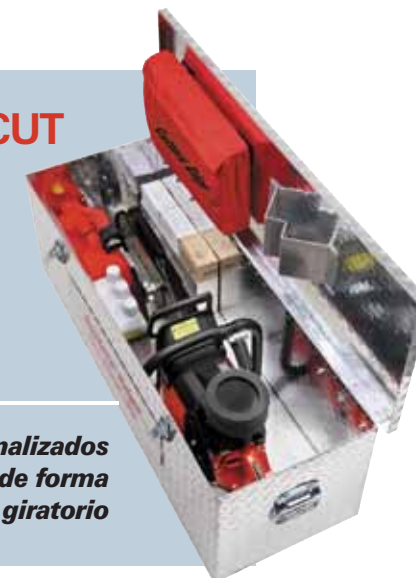


- Caja de aluminio con chapa en punta de diamante
- Manuales de operación y mantenimiento
- Garantía
- 1 sierra de rescate en incendios MULTI-CUT™ con cadena BULLET®
- Kit de herramientas - Incluido:
 - Pistola de engrase
 - Paquete de grasa
 - 1 Filtro de aire
 - 1 filtro Pre-wrap
 - 1 acabado de fitro de espuma
 - 1 20 ml de aceite 2-cycle (100:1)
 - 1 bujía CJ7Y
 - Correa de transporte de sierra
- Bidón de combustible de 4,34 litros
- 1 cadena BULLET® (repuesto)
- 2 cadenas para corte de árboles
- 3 Aceite para barra y cadena

Sierra para rescate MULTI-CUT Especificaciones del kit de campo

Caja de kit Dimensiones:
104 L x 38 An x 35 Al (cm)
Peso total: 31,75 kilogramos

Compartimentos personalizados
Guarde todos los componentes del kit de forma segura gracias al cierre giratorio



Protección/indicador de profundidad sin herramientas de Cutters Edge

La protección/indicador de profundidad sin herramientas de Cutters Edge ha sido diseñada para proporcionar seguridad y eficiencia cuando se utiliza la sierra MULTI-CUT® en la lucha contra incendios. El diseño sin herramienta permite al operario montar, ajustar y desmontar la protección/indicador de profundidad en segundos, incluso con los guantes puestos.



Ajuste de protección / indicador de profundidad

En la posición totalmente extendida, la protección / indicador de profundidad cubre completamente la barra de guía y la cadena de corte, protegiendo al operario del contacto accidental con la cadena. La protección/indicador de profundidad evita el corte a una profundidad superior a la absolutamente necesaria. Esta función evita el posible debilitamiento de la estructura de los tejados y la exposición a peligros ocultos.

Con la protección/indicador de profundidad, el operario puede centrar su atención en la posición de corte, el desarrollo del fuego y el entorno a su alrededor, para tener la máxima seguridad.

Corte más profundo que el ajuste de la protección/indicador de profundidad

Se puede aumentar la profundidad de corte sin cambiar los ajustes, aumentando el ángulo de la sierra en relación con la superficie del tejado. Con el ángulo de corte estándar de 45° (Fig. 1) cortará a la profundidad indicada en el ajuste del indicador. Al aumentar el ángulo de la sierra a 90° (fig. 2) también aumentará la profundidad de corte hasta 1,052 cm por cada pulgada indicada en la escala del indicador.

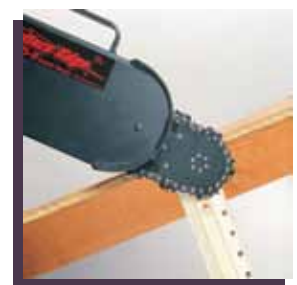


Fig. 1 – Ángulo 45°

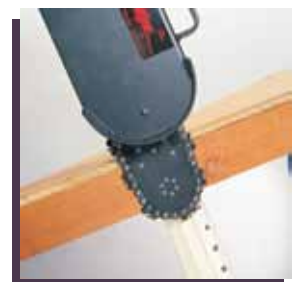


Fig. 2 – Ángulo 90°

Especificaciones de la sierra para rescate en incendios Cutters Edge MULTI-CUT - Modelo #CE-2171-RS

MOTOR

TIPO:	Un cilindro y 2 ciclos con barrido en bucle
CILINDRADA:	70,7 cc
DIA. INTERIOR:	50mm
CARRERA:	36 mm
RELACIÓN DE COMPRESIÓN:	10,2:1
COJINETES:	Cojinetes de bolas de alta resistencia y ranurado profundo en cigüeñal, cojinetes de caja de aguja en biela, pasador del pistón y embrague
CILINDRO/PISTÓN:	Anillos dobles cerrados con cuatro orificios de transferencia
MATERIAL DEL CILINDRO:	Nikasil
VEL. MAX. DEL MOTOR:	Sin carga .. 13.500 RPM
POTENCIA:	5,67 hp (DIN)

SISTEMA DE ENCENDIDO

TIPO:	Electrónico, una pieza modular, CD
MARCA:	FHP
BUJÍA:	Champion CJ7Y o equivalente
SEPAR. ELECTRODOS:	0,5 mm

SISTEMA DE ARRANQUE

SISTEMA DE ARRANQUE DE UN PASO CON DESCARGA DE COMPRESIÓN
Compuesto de:
Interruptor de contacto momentáneo
Bloqueo de estrangulador combinado con protección de seguridad de estrangulador

FILTRACION DE AIRE SISTEMA

TIPO:	"INDUCCIÓN DE AIRE EN SENTIDO DE LA MARCHA" – Metered stack
SUPERFICIE:	Montaje externo de 4 etapas con barrera de aceite
CAPACIDAD:	Superficie de filtración efectiva de 1364cm ² < 1 micra

COMBUSTIBLE Y LUBRICACIÓN DEL MOTOR

OCTANAJE DE GASOLINA:	Utilizar 87 octanos o superior
RELACIÓN DE MEZCLA DE COMBUSTIBLE:	Con aceite sintético Cutters Edge OH 100:1 Si se utiliza aceite 2-Tempos con base de petróleo: ..50:1
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE:	0,77 litros

AISLAMIENTO DE CARBURADOR

TIPO:	Diseñado para eliminar el Vapor-lock y vibraciones Aislamiento de separación de aire y aislamiento de baquelita El compartimento del carburador presurizado evita la entrada de suciedad
-------	--

SISTEMA DE TRANSMISIÓN

TIPO:	Interior, embrague centrífugo de 3 zapatas
ESTILO:	Sistema de anillo y tambor Orificios radiales para evitar la acumulación de alquitrán y suciedad en el anillo.... flotación libre para mantener la cadena perfectamente alineada con la ranura de la barra.
TAMAÑO:	10mm x 8 dientes
VELOCIDAD DE LA CADENA:	Velocidad de cadena sin carga 37 m/seg (metros por segundo)

BARRA DE GUÍA

TIPO:	Construcción sólida de una pieza Piñón de 11 dientes 50 cm y 40 cm" ranurados para protección/indicador de profundidad
-------	--

MATERIAL

ALEACIÓN DE ACERO:	Cuerpo de la barra de 6 mm de grosor
ACERO ALTA VELOCIDAD:	Piñón sellado
LONGITUDES DE CORTE:	50 cm, 40 cm y 30 cm
TAMAÑO:	paso 10mm calibre, 16mm

CADENA DE CORTE

ESTILO:	CADENA CUTTERS EDGE BULLET®:
TIPO:	Punta de carburo con "Locking key" diente limpiador Bullet sólido
DISÑO:	Diseño patentado para rescates en incendios... U.S. Patent No. 5,056,395
TAMAÑO:	paso 10mm calibre, 16mm con eslabones motrices de 17mm (troquelados a 16mm) Anclajes de alta resistencia, remaches endurecidos y cubos de 17mm
CERTIFICACIÓN:	Cumple o supera las normas ANSI y OSHA Certificado según las normas ISO 9158 como, "Retroceso extremadamente bajo"

SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE LA CADENA DE CORTE

TIPO:	Totalmente automático, ajustable
SISTEMA DE TRANSMISIÓN:	Engranado a embrague centrífugo
LUBRICANTE:	Aceite para barra y cadena Cutters Edge "High Tack" o aceite para barra y cadena de alta calidad

CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE ACEITE:	0,42 litros
-----------------------------------	-------------

MANGOS

TIPO:	Delantero/superior Full-Wrap (Para fácil uso con guantes, desde ambos lados de la sierra) cubierto con goma para un mejor agarre Trasero...Base abocinada para protección de las manos. Aislamiento completo anti-vibración
-------	--

NIVELES DE VIBRACIÓN

*MANGO DELANTERO m/s ² :	Vacío 3.4 Marcha 2.2
*MANGO TRASERO m/s ² :	Vacío 1,8 Marcha 3,8 (*véase Nota 2)

SILENCIAMIENTO

SILENCIADOR:	Sobredimensionado, orificio superior, baja restricción, pantalla contra fuego
NIVEL ACÚSTICO:	104dB(A) con salida máxima (véase Nota 1)

PROTECCIÓN/DESVIADOR

TIPO:	Soporte frontal de aluminio para cubrir el silenciador y controlar el flujo de aire más limpio y más frío a los intercambiadores térmicos (Mantiene el motor frío y reduce el mantenimiento)
-------	--

FRENO DE CADENA

TIPO:	Activado por inercia
ESTILO:	Péndulo de oscilación libre
TIEMPO DE FRENO:	<0,20 segundos

PROTECCION/INDICADOR DE PROFUNDIDAD (opcional)

	(Sin necesidad de herramientas para su colocación, ajuste o retirada)
FUNCIÓN:	Cubre toda la cadena de corte y permite al operario ajustar la profundidad de corte para evitar el corte de miembros estructurales
MATERIAL:	Aluminio anodizado
TIPO:	D6 para sierra de 41 cm D8 para sierra de 50 cm... montaje de 3 puntos, cierre positivo con escala de profundidad de corte

PROFUNDIDAD DE CORTE: D6 = 15 cm D8 = 20cm PESOS

SÓLO POWERHEAD:	6,80 kg (Peso en seco)
CE-2171RS-12":	8,16 kg
CE-2171RS-16":	8,39 kg
CE-2171 RS-20":	8,75 kg
CE-2171 RS/D6:	9,34 kg
CE-2171 RS/D8:	9,82 kg

ACCESORIOS ESTÁNDAR

ACCESORIOS INCLUIDOS CON TODAS LAS SIERRAS PARA RESCATE EN INCENDIOS

Llave de paso con destornillador y soporte, kit completo de herramientas con pistola de engrase y paquete de grasa, manuales completos, filtro de aceite, mezcla de aceite Cutters Edge 2-cycle, aceite para barra y cadena Cutters Edge, funda para la barra (sólo sierras sin D6 y D8)

**Nota 1: El nivel acústico equivalente, según ISO 7182 e ISO 9207, se calcula como el total de la energía medida en tiempo bajo diferentes condiciones de trabajo con la siguiente distribución de tiempo: 1/3 vacío, 1/3 carga completa, 1/3 velocidad completa.

**Nota 2: El nivel acústico equivalente, según ISO 7505, se calcula según el total de energía medido en tiempo bajo diferentes condiciones de trabajo con las siguientes distribución de tiempo: vacío, velocidad completa

Especificaciones de la sierra para rescate en incendios Cutters Edge MULTI-CUT - Modelo #CE-2165-RS

MOTOR

TIPO: Un cilindro y 2 ciclos con barrido en bucle
CILINDRAD: 65,1 cc
DIA. INTERIOR: 48 mm
CARRERA: 36 mm
RELACIÓN DE COMPRESIÓN: 9,4:1
COJINETES: Cojinetes de bolas de alta resistencia y ranurado profundo en cigüeñal, cojinetes de caja de aguja en biela, pasador del pistón y embrague

CILINDRO/PISTÓN: Diseño de un segmento de orificio abierto
MATERIAL DEL CILINDRO: Nikasil
VEL. MAX. DEL MOTOR: Sin carga 12.500 RPM
POTENCIA: 5,06 hp (DIN)

SISTEMA DE ENCENDIDO

TIPO: Electrónico, una pieza modular, CD
MARCA: FHP
BUJÍA: Champion CJ7Y o equivalente
SEPAR. ELECTRODOS: 0,5 mm

SISTEMA DE ARRANQUE

SISTEMA DE ARRANQUE DE UN PASO CON DESCARGA DE COMPRESIÓN
Compuesto de:
Interruptor de contacto momentáneo
Bloqueo de estrangulador combinado con protección de seguridad de estrangulador

FILTRACION DE AIRE

SISTEMA: "INDUCCIÓN DE AIRE EN SENTIDO DE LA MARCHA"
TIPO: Montaje externo de 4 etapas con barrera de aceite
SUPERFICIE: Superficie de filtración efectiva de 1364cm²
CAPACIDAD: <1 Micra

COMBUSTIBLE Y LUBRICACIÓN DEL MOTOR

OCTANAJE DE GASOLINA: Utilizar 87 octanos o superior
RELACIÓN DE MEZCLA DE COMBUSTIBLE: Con aceite sintético Cutters Edge 100:1
Si se utiliza aceite 2-Tiempos con base de petróleo: ...50:1
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE: 0,77 litros

AISLAMIENTO DE CARBURADOR

TIPO: Diseñado para eliminar el Vapor-lock y vibraciones
Aislamiento de separación de aire y aislamiento de baquelita
El compartimento del carburador presurizado evita la entrada de suciedad

SISTEMA DE TRANSMISIÓN

TIPO: Interior, embrague centrífugo de 3 zapatas
ESTILO: Sistema de anillo y tambor
Orificios radiales para evitar la acumulación de alquitrán y suciedad en el anillo flotación libre para mantener la cadena perfectamente alineada con la ranura de la barra.
TAMAÑO: 10 mm x 7 DIENTES

VELOCIDAD DE LA CADENA: Velocidad de cadena sin carga 30m por seg

BARRA DE GUÍA

TIPO: Construcción sólida de una pieza Piñón de 11 dientes
50 cm y 40 cm ranurados para protección/indicador de profundidad

MATERIAL

ALEACIÓN DE ACERO: Cuerpo de la barra de 6 mm de grosor
ACERO ALTA VELOCIDAD: Piñón sellado
LONGITUDES DE CORTE: 508 mm, 406 mm y 304 mm
TAMAÑO: Paso 10 mm, calibre 16 mm

CADENA DE CORTE

ESTILO: CADENA CUTTERS EDGE BULLET®:
TIPO: Punta de carburo con "Locking Key" y diente limpiador
Bullet sólido
DISEÑO: Diseño patentado para rescates en incendios...
U.S. Patent No. 5,056,395
TAMAÑO: Paso 10mm, calibre 16mm con eslabones motrices de 17mm troquelados a 16mm Anclajes de alta resistencia, remaches endurecidos y cubos de 17mm
CERTIFICACIÓN: Cumple o supera las normas ANSI y OSHA
Certificado según las normas ISO 9158 como "Retrosoco extremadamente bajo"

SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE LA CADENA DE CORTE

TIPO: Totalmente automático, ajustable
SISTEMA DE TRANSMISIÓN: Engranado a embrague centrífugo Aceite para barra y cadena Cutters Edge "High Tack" o aceite para barra y cadena de alta calidad
LUBRICANTE:

CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE ACEITE: 0,42 litros

MANGOS

TIPO: Frontal/superior ... Completamente envolvente... agarre (Para fácil uso con guantes, desde ambos lados de la sierra) Cubierto con goma para un mejor agarre
Trasero... Base abocinada para protección de las manos.
Aislamiento completo antivibración

NIVELES DE VIBRACIÓN

*MANGO DELANTERO m/s²: Vacío 3,4 Marcha 2,2
*MANGO TRASERO m/s²: Vacío 1,8 Marcha 3,8
(*véase Nota 2)

SILENCIAMIENTO

SILENCIADOR: Sobredimensionado, orificio superior, baja restricción, pantalla contra fuego
NIVEL ACÚSTICO: 104dB(A) con salida máxima (Véase Nota 1)

PROTECCIÓN/DESVIADOR

TIPO: Soporte frontal de aluminio para cubrir el silenciador y controlar el flujo de aire más limpio y más frío a los intercambiadores térmicos (Mantiene el motor frío y reduce el mantenimiento)

FRENO DE CADENA

TIPO: Activado por inercia
ESTILO: Péndulo de oscilación libre
TIEMPO DE FRENO: <0,20 segundos

PROTECCIÓN/INDICADOR DE PROFUNDIDAD (opcional)

(Sin necesidad de herramientas para su colocación, ajuste o retirada)
FUNCIÓN: Cubre toda la cadena de corte y permite al operario ajustar la profundidad de corte para evitar el corte de miembros estructurales
MATERIAL: Aluminio anodizado
TIPO: D6 para sierra de 41 cm D8 para sierra de 50 cm... montaje de 3 puntos, cierre positivo con escala de profundidad de corte

PROFUNDIDAD DE CORTE: D6 = 15 cm D8 = 20 cm

PESOS

SÓLO MOTOR: 6,80 kg (Peso en seco)
CE-2171RS-12": 8,16 kg
CE-2171RS-16": 8,39 kg
CE-2171RS-20": 8,75 kg
CE-2171RS/D6: 9,34 kg
CE-2171RS/D8: 9,82 kg

ACCESORIOS ESTÁNDAR

ACCESORIOS INCLUIDOS CON TODAS LAS SIERRAS PARA RESCATE EN INCENDIOS

Llave de paso con destornillador y soporte, kit completo de herramientas con pistola de engrase y paquete de grasa, manuales completos, filtro de aceite, mezcla de aceite Cutters Edge 2-cycle, aceite para barra y cadena Cutters Edge, funda para la barra (sólo sierras sin D6 y D8)

**Nota 1: El nivel acústico equivalente, según ISO 7182 e ISO 9207, se calcula como el total de la energía medida en tiempo bajo diferentes condiciones de trabajo con la siguiente distribución de tiempo: 1/3 vacío, 1/3 carga completa, 1/3 velocidad completa.

**Nota 2: El nivel acústico equivalente, según ISO 7505, se calcula según el total de energía medido en tiempo bajo diferentes condiciones de trabajo con las siguientes distribuciones de tiempo: vacío, velocidad completa

Cutters Edge®
Sierras para rescate en incendios

Una empresa del Grupo Edge Industries

Vianas, Lda. -

Av. Associação Comercial e Industrial de Gondomar, n° 300-310
Apartado 1020 (EC Valbom)
4510-688 Fânzeres GDM
Tel: 00351 224 662 580
Fax: 00351 224 641 831
Email: vianas@vianas.eu
www.vianas.pt

United States / Canada -

PO. Box 846
3855 23rd Street
Baker City, Oregon, USA 97814
Telephone: 541-524-9999
Fax: 541-524-9996
Email: info@cuttersedge.com
www.cuttersedge.com