



FERREX®

SIERRA DE SABLE ELÉCTRICA FS 850-N



**SIES
01110**

SERVICIO AL CLIENTE
1353
+34 676 216 339
starkguillermo@yahoo.es
MODELO:
FS 850-N / WU5908265
25/03/2020

3
AÑOS
GARANTÍA

MANUAL DE INSTRUCCIONES



24013536
25/03/2020
WU5908265





Fig. 1a

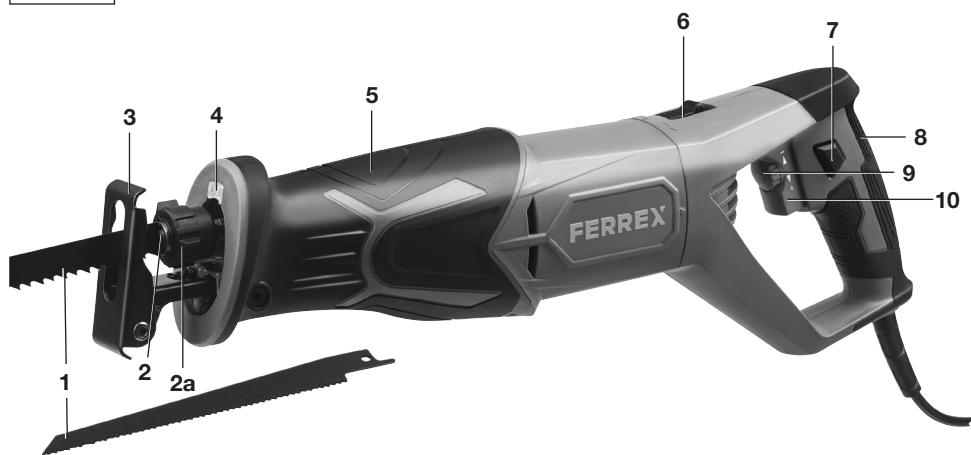


Fig. 1b

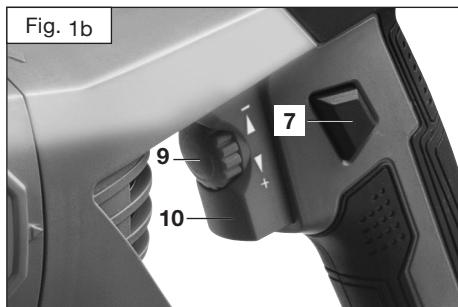


Fig. 1c

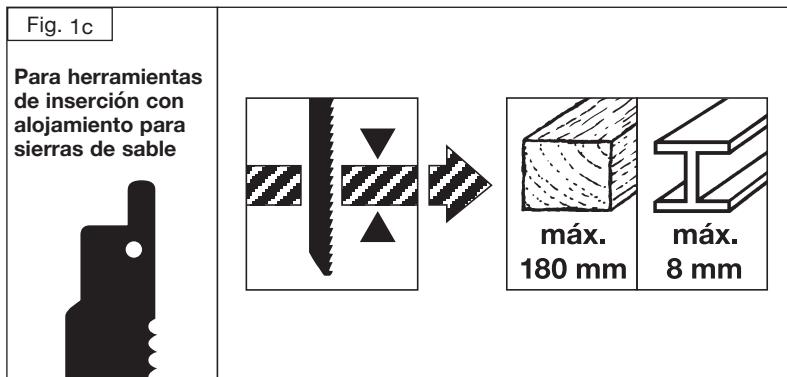




Fig. 2

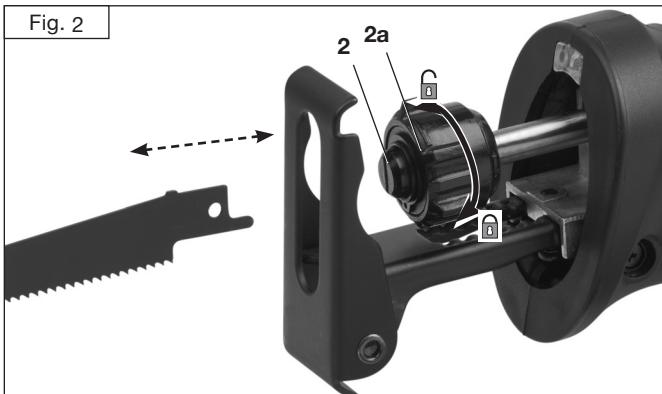


Fig. 2a



Fig. 3

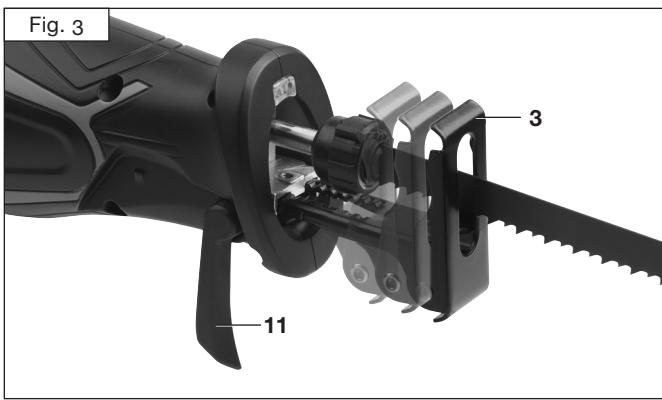
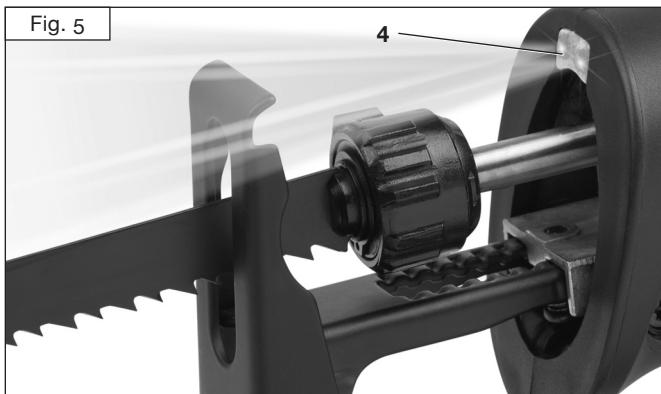




Fig. 4



Fig. 5







01 Indicaciones generales de seguridad	7	09 Operación	15
02 Indicaciones de seguridad específicas para el dispositivo	9	10 Modo de trabajo y finalizar trabajo	15
03 Componentes	11	11 Limpieza, mantenimiento y reparación	16
04 Uso conforme al empleo previsto	11	12 Almacenaje y transporte	17
05 Información técnica	12	13 Eliminación y reciclado	17
06 Desembalaje y control	13	14 Anomalías y soluciones	18
07 Volumen de suministro	14	15 Indicaciones de servicio técnico	18
08 Trabajos de montaje y de ajuste	14	Declaración de conformidad CE	20





01 Indicaciones generales de seguridad



¡ADVERTENCIA! Lea todas las normas de seguridad, instrucciones y datos técnicos que se proporcionan con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de las siguientes advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Conserve todas las indicaciones de seguridad y las instrucciones para el futuro.

El término „herramienta eléctrica“ utilizado en las indicaciones de seguridad se refiere a herramientas eléctricas que funcionan conectadas a la red eléctrica (con cable de alimentación) o a herramientas eléctricas a batería (sin cables de red).

1 Seguridad en el puesto de trabajo

- a **Mantenga su área de trabajo limpio y bien iluminado.** El desorden y la falta de iluminación en áreas de trabajo pueden producir accidentes.
- b **No trabaje con la herramienta eléctrica en entornos con riesgo de explosiones en los que haya líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que podrían inflamar el polvo o los vapores.
- c **Mantenga alejados de la herramienta eléctrica a los niños y a otras personas mientras se esté utilizando.** En caso de distracción puede perder el control sobre la máquina.

2 Seguridad eléctrica

- a **El enchufe de la herramienta eléctrica debe encajar en la toma de corriente.**

Queda prohibido realizar cualquier tipo de modificación en el enchufe. No utilice enchufes de adaptador junto con herramientas eléctricas protegidas por toma a tierra. No modificar los enchufes y que las tomas de corriente sean adecuadas reduce el riesgo de una electrocución.

- b **Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tubos, calefacciones, cocinas y neveras.** Existe un riesgo elevado por electrocución si su cuerpo está puesto a tierra.
- c **Mantenga alejadas las herramientas eléctricas de la lluvia o la humedad.** La penetración de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de una descarga eléctrica.
- d **No utilice el cable inadecuadamente para llevar la herramienta eléctrica o colgarla, ni tire del cable para desenchufar el aparato. Mantenga el cable protegido del calor intenso, el aceite, los bordes afilados y las piezas móviles del dispositivo.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de una electrocución.
- e **Si trabajaba con una herramienta eléctrica al aire libre, utilice solo cables prolongadores que estén homologados para exteriores.** La utilización de un cable prolongado adecuado para exteriores reduce el riesgo de una electrocución.
- f **Si no se puede evitar el servicio de la herramienta en entornos húmedos, emplee un interruptor de corriente de defecto.** La utilización de un interruptor



diferencial reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

3 Seguridad de las personas

- a **Preste atención, observe lo que hace y sea prudente al trabajar con una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si se encuentra cansado, o está bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de descuido al utilizar la herramienta eléctrica puede producir lesiones graves.
- b **Lleve un equipo de protección personal y lleve siempre unas gafas protectoras.** Llevar el equipo de protección personal, como la máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco protector o protección auditiva, en función del tipo y de la utilización de la herramienta eléctrica, reduce el riesgo de lesiones.
- c **Evite una puesta en servicio involuntaria.** Cerciórese de que la herramienta eléctrica esté apagada antes de conectarla a la alimentación eléctrica y/o a la batería, antes de cogerla o antes de transportarla. Si al llevar la herramienta eléctrica tiene el dedo en el interruptor o conecta el dispositivo estando encendido al suministro de corriente, esto puede producir accidentes.
- d **Retire las herramientas de ajuste o las llaves de tornillos antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una herramienta o llave que se encuentre introducida en un componente pieza giratoria de la máquina puede producir lesiones.
- e **Evite una postura anormal. Cuide de disponer en todo momento de un**

apoyo seguro y mantenga el equilibrio.

De esta manera podrá controlar mejor la herramienta eléctrica ante situaciones inesperadas.

- f **Lleve la indumentaria adecuada. No utilice prendas de ropa holgadas ni joyas. Protéjase el pelo, las prendas de ropa y los guantes de las piezas en movimiento.** Las prendas anchas, las joyas y el pelo largo pueden ser atrapados por piezas en movimiento.
- g **Si se pueden montar dispositivos de aspiración y recogida de polvo, cerciórese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** La utilización de un dispositivo de aspiración de polvo puede reducir los peligros producidos por el polvo.
- h **No caiga en una falsa sensación de seguridad y no obvie las normas de seguridad para herramientas eléctricas, aunque esté muy familiarizado con la herramienta eléctrica.** En fracciones de segundo, una manipulación descuidada puede causar graves lesiones.

4 Utilización y manejo de la herramienta eléctrica

- a **No sobrecargue la máquina. Utilice siempre la herramienta eléctrica específica para su trabajo.** Con la herramienta eléctrica adecuada trabajará siempre mejor y más seguro en el rango de potencia que se indica.
- b **No utilice ninguna herramienta eléctrica cuyo interruptor esté defectuoso.** Una herramienta eléctrica que ya no se pueda conectar y desconectar, es peligrosa y debe ser reparada.



- c **Extraiga la clavija de la caja de enchufe y/o retire la batería antes de realizar ajustes en el dispositivo, cambie accesorios o guarde el dispositivo.** Esta medida de precaución evita el arranque no deseado de la herramienta eléctrica.
- d **Guarde las herramientas eléctricas no utilizadas fuera del alcance de los niños. No permita que usen el dispositivo personas que no estén familiarizadas con él o que no hayan leído detenidamente estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas cuando son empleadas por personas inexpertas.
- e **Conserve la máquina con cuidado Compruebe si funcionan perfectamente los componentes móviles y si no se quedan atascados, y si hay piezas rotas o dañadas de tal manera que la función de la herramienta eléctrica quede perjudicada. Asegúrese de que se reparen las piezas dañadas antes de proceder con la utilización del dispositivo.** Muchos accidentes tienen su origen en herramientas eléctricas mal mantenidas.
- f **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien cuidadas con filos afilados se atascan menos y se pueden manejar con mayor facilidad.
- g **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las herramientas de inserción, etc. de conformidad con estas instrucciones. Tenga también en cuenta las condiciones de trabajo y las tareas que va a desempeñar.** El uso de herramientas eléctricas para aplicaciones distintas de las previstas puede producir situaciones peligrosas.
- h **Mantenga las superficies de la empuñadura, limpias y libres de aceite y grasa.** Si están resbaladizas, la empuñadura y las superficies de la empuñadura impedirán el manejo seguro y obstaculizarán el control de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.

5 Servicio técnico

- a **Deje que su herramienta eléctrica sea reparada solo por un personal técnico cualificado y solo con repuestos originales.** De ese modo se garantizará la conservación y seguridad de la herramienta eléctrica.
- b **Nunca repare o mantenga una batería dañada.** El mantenimiento de este tipo de baterías debe realizarse exclusivamente por el fabricante o por el servicio técnico autorizado.

02 Indicaciones de seguridad específicas del dispositivo

- **Sostenga el dispositivo exclusivamente por las superficies aisladas de las asas, cuando ejecute trabajos en los que la herramienta de inserción puede alcanzar conducciones de electricidad ocultas o el propio cable de red.** El contacto con una línea bajo tensión puede poner también partes metálicas de la máquina bajo tensión y causar una descarga eléctrica.
- **Fije y asegure la pieza de trabajo mediante una abrazadera / pinza de sujeción o de cualquier otro modo sobre una base estable.** Si sujetla la pieza de trabajo solo con su mano o su cuerpo, no tiene estabilidad y puede perderse el control.



- Emplear solo hojas de sierra afiladas en perfectas condiciones. Sustituir inmediatamente las hojas de sierra fisuradas, dobladas o sin filo
- Adaptar las herramientas de inserción y el número de carreras al material. Observar un avance uniforme.
- Operar la máquina solo con la zapata de sierra (3) montada. Al trabajar, la zapata de sierra siempre debe apoyar sobre la pieza.
- Siempre aproximar la máquina a la pieza estando conectada.
- No se debe trabajar con material que contenga amianto. En otros materiales con contenido de fibras emplear máscara de protección y aspiración del polvo.
- Cuando las máquinas se operan al aire libre, estas deben ser conectadas a través de un interruptor de corriente de fallo de protección. Cables prolongadores y enchufes deben estar homologados para el uso externo.
- No frenar la hoja de sierra por contrapresión lateral.
- Conducir el cable siempre hacia atrás del punto de trabajo
- Durante el servicio de la máquina, sujetela siempre con ambas manos y adopte una postura segura.



- No exponga la máquina a la lluvia.
- La máquina no puede ser húmeda ni ser operada en entornos húmedos.
- Antes de cada uso comprobar el aparato, cable y enchufe. Encargue la eliminación de los daños sólo a un profesional. Introduzca el enchufe en la toma de corriente únicamente con la máquina apagada.



- Para trabajos que producen polvo, lleve máscara respiratoria y gafas protectoras. No fume, evite el fuego desnudo.



- Al manipular con hojas de sierra y materiales rugosos, lleve guantes. Lleve guantes de protección para que al cambiar la hoja de sierra se eviten lesiones por los bordes filosos de la hoja de sierra.
- Si la máquina se entrega a terceras personas, se deben entregar asimismo estas instrucciones de servicio.
- Antes de efectuar cualquier trabajo en la máquina, desenchufe el conector de la toma de corriente.
- No deje colocada ninguna llave de herramienta.
- Observe las indicaciones generales de seguridad para el manejo de herramientas eléctricas.

Significado de los símbolos



ADVERTENCIA - Para reducir el riesgo de lesiones, lea las instrucciones de servicio.

ello de aprobación voluntaria
“Certificado de Seguridad”



Esta marca simboliza que esta máquina pertenece a la clase de protección II. Esto significa que la máquina ha sido equipada con una carcasa de metal reforzado o con aislamiento doble entre el circuito de derivación y la tensión de salida, respectivamente.



CE CE significa "Conformidad Europea", es decir, "Conformidad con las Directivas de la UE". Con el distintivo CE, el fabricante indica que esta herramienta eléctrica se corresponde con las directivas europeas vigentes.



¡Importante! ¡Llevar gafas de protección!



¡Importante! ¡Usar protección auditiva!



¡No eliminar a través de los residuos domésticos!



Apropiada para el empleo con el material madera



Apropiada para el empleo con el material metal

03 Componentes

- 1 Hojas de sierra
- 2 Alojamiento de hoja de sierra
- 2a Cierre
- 3 Zapata de sierra, regulable
- 4 Luz de trabajo LED
- 5 Superficie de empuñadura
- 6 Tecla de inmovilización para empuñadura giratoria
- 7 Tecla de inmovilización para el funcionamiento continuo
- 8 Empuñadura
- 9 Rueda de ajuste para preselección de número de carreras

- 10 Interruptor de conexión/desconexión
- 11 Palanca de inmovilización para regulación de zapata de sierra (Fig. 3)

04 Uso conforme al empleo previsto

Aserrado en madera, metal y plástico. Emplee solamente herramientas de inserción apropiadas; a este respecto, deben observarse las indicaciones correspondientes del fabricante. Cualquier otro empleo es antirreglamentario. La máquina está prevista para el uso doméstico, no para empleo comercial. La máquina no puede ser utilizada en servicio de posición fija.

Los niños deben ser vigilados para asegurar que no juegan con la máquina.



¡ATENCIÓN! Debido a un uso antirreglamentario, modificaciones en el dispositivo y el empleo de piezas que no hayan sido comprobadas y homologadas por el fabricante, se pueden producir daños imprevisibles.

Uso no conforme al empleo previsto

Cualquier uso de la máquina no mencionado en el capítulo "Uso conforme al empleo previsto" se considerará un uso inadecuado.

Esta herramienta eléctrica no es apropiada para el talado de árboles.

Los usos no previstos para la herramienta eléctrica pueden causar peligros y lesiones. No emplee ningún accesorio no previsto especialmente para esta herramienta eléctrica. Solo porque pueda fijar el accesorio a su herramienta eléctrica no está por eso garantizado su uso seguro.

El número de carreras admisibles de la herramienta de inserción debe ser como mínimo tan alto como



el número máximo indicado sobre la herramienta eléctrica. Un accesorio que se mueve más rápido de lo permitido puede romperse y salir proyectado de forma descontrolada.

Existe riesgo de lesiones. El usuario de la máquina es responsable de cualquier daño material, así como personal que se haya producido como consecuencia de un uso incorrecto.

Al emplear en la máquina otros componentes o bien componentes no originales se extingue la garantía por parte del fabricante.

Riesgos residuales:

El manual de instrucciones de esta herramienta eléctrica incluye indicaciones precisas para el trabajo seguro con herramientas eléctricas. Cada herramienta eléctrica conserva, no obstante, ciertos riesgos residuales que no se pueden descartar totalmente ni incluso con los dispositivos de protección existentes.

Por tanto, maneje las herramientas eléctricas con la precaución necesaria.

Pueden ser riesgos residuales, por ejemplo:

- Tocar piezas en rotación o herramientas de inserción.
- Lesión producida por piezas de trabajo o partes de piezas de trabajo proyectadas.
- Peligro de incendios en caso de ventilación insuficiente del motor.
- Daños en los oídos al trabajar sin protección auditiva.
- Daños pulmonares por inhalación de polvo.

¡Trabajar con seguridad depende también de la familiaridad del personal de operaciones en el manejo de la herramienta eléctrica respectiva! Los correspondientes conocimientos de la máquina, así como

un comportamiento cuidadoso en el trabajo contribuyen a minimizar riesgos residuales existentes.



iADVERTENCIA! Esta herramienta eléctrica genera durante el funcionamiento un campo electromagnético. Este campo puede afectar en determinadas circunstancias a implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de daños serios o mortales, recomendamos que las personas con implantes médicos consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de manejar la herramienta eléctrica.

05 Información técnica

Datos técnicos

Tensión/frecuencia nominal	230 V~/50 Hz
Consumo de potencia	850 W
Número de carreras en vacío	$n_0 = 500\text{--}2800 \text{ min}^{-1}$
Carrera de la sierra	28 mm
Profundidad de corte	
- en madera	max. 180 mm
- en Acero	max. 8 mm
Peso	ca. 2,5 kg
Cable	300 cm
Clase de protección	II

Reservado el derecho a introducir cambios técnicos.



es una marca registrada de Conmetall
Meister GmbH Wuppertal/Alemania



Emisiones sonoras

Nivel de presión acústica	L_{PA} : 88,97 dB(A)
Inseguridad de medición	K_{PA} : 5,0 dB(A)
Nivel de potencia acústica	L_{WA} : 99,97 dB(A)
Inseguridad de medición	K_{WA} : 5,0 dB(A)

Vibraciones en mano/brazo

Aserrado de tablero de madera aglomerada	$a_{h,B}$: 16,6 m/s ²
Inseguridad de medición	$K_{h,B}$: 1,5 m/s ²
Aserrado de tablero de vigas de madera	$a_{h,wB}$: 14,6 m/s ²
Inseguridad de medición	$K_{h,wB}$: 1,5 m/s ²

Información sobre ruido y vibraciones

El valor de emisión de vibraciones indicado y las emisiones sonoras han sido medidos según un método de ensayo normalizado (EN62841-1/EN62841-2-11) y puede utilizarse para la comparación de una herramienta eléctrica con otra. También se pueden emplear para una valoración provisional de la carga.

¡ADVERTENCIA! Las oscilaciones y el ruido emitidos durante el funcionamiento pueden variar de los valores de indicación, en función del modo de utilización de la herramienta eléctrica, sobre todo de qué piezas de trabajo se procesan.

Es necesario determinar las medidas de seguridad para la protección del operario, que se basen en una estimación del nivel de carga durante las condiciones de uso reales (en este sentido tienen que tenerse en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, p. ej., los períodos en los que la herramienta eléctrica está desconectada y aquellos en los que, estando conectada, está funcionando sin carga).

Intente reducir al máximo la exposición a las vibraciones y a los ruidos. Medidas ejemplares para la reducción de la exposición son el uso de guantes durante la utilización de la herramienta, la limitación del tiempo de trabajo y el uso de accesorios en buen estado.



¡ATENCIÓN! No se puede evitar cierta contaminación acústica producida por esta máquina. Por tanto, realice los trabajos de ruido intenso durante las franjas horarias autorizadas y previstas para ellos. Respete, en su caso, las horas de silencio, y limite la duración del trabajo al mínimo necesario.



¡ATENCIÓN! La exposición al ruido puede producir daños en el oído. Trabaje por lo tanto solamente con una protección auditiva adecuada. Las personas que se encuentren cerca deberían por lo tanto llevar también protección auditiva.

06 Desembalaje y control

Compruebe las piezas suministradas

- Abra el embalaje y extraiga la máquina con cuidado.
- Retire el material de embalaje, así como los seguros de embalaje y transporte (en caso de disponer de ellos).
- Compruebe si el volumen de suministro está completo.
- Controle la presencia de daños de transporte en la sierra de sable y las piezas de accesorios.
- Conserve el embalaje en lo posible hasta el vencimiento de la garantía.



! ATENCIÓN! La máquina y el material de embalaje no son ningún juguete para niños. ¡Los niños no pueden jugar con bolsas plásticas, láminas o pequeñas piezas! ¡Existe peligro de atragantamiento y de asfixia!

07 Volumen de suministro

- Sierra de sable
- 3 hojas de sierra para madera
- 1 hoja de sierra para metal
- Maletín de conservación
- Manual de instrucciones
- Certificado de garantía

08 Montaje y trabajos de ajuste

! ATENCIÓN! Antes de efectuar cualquier trabajo en la máquina, desenchufe la clavija de la toma de corriente.

Cambio de hoja de sierra (Fig. 2/2a)

! ATENCIÓN! ¡Antes de cada cambio de hoja de sierra, extraiga la clavija de la toma de corriente!

! ATENCIÓN! Durante el cambio de hoja de sierra, llevar guantes de protección. Peligro de cortes y quemaduras.

Elimine el polvo de aserrado del alojamiento de la hoja de sierra (2). Gire el cierre (2a) del alojamiento de la hoja de sierra (2) hasta el tope en el sentido contrario al de las agujas del reloj y sujetelo en esta posición. Extraiga la hoja de sierra del alojamiento de la hoja de sierra según Fig. 2. Introduzca una hoja de sierra nueva hasta el tope en el alojamiento de

hoja de sierra. Suelte el cierre (2a) y compruebe el firme asiento de la hoja de sierra. En caso necesario, repita el procedimiento.



El alojamiento de la hoja de sierra es apropiado para el alojamiento de accesorios comerciales habituales con vástago de alojamiento para sierras de sable.

Control electrónico de número de carreras/ Preselección de número de carreras

Para un aserrado adecuado al material, se puede preajustar un número de carreras máximo (500 - 2800 min⁻¹) mediante el giro de la rueda de regulación para la preselección de número de carreras (9) (Fig. 1b). Mediante la pulsación del interruptor de conexión / desconexión, el número de carreras de la máquina se fija en el máximo ajustado.



Reducir el número de carreras



Aumentar el número de carreras



Ajustar la zapata de la sierra (Fig. 3)

! ATENCIÓN! ¡Desenchufe la clavija de la red antes de cualquier trabajo!

La placa guía regulable permite seleccionar una profundidad de corte óptima o desplazar el campo de aplicación de los dientes del disco para sierra circular en penetración. Seleccione la profundidad de corte de la aplicación de tal modo, que el disco de sierra circular tenga plena penetración en cada posición de la carrera.

Presione hacia abajo la palanca de bloqueo de la placa guía (11) y desplace la placa guía (3) en sentido longitudinal hasta la posición deseada. La placa guía tiene que estar insertada en la máquina como mínimo hasta la marca. Vuelva a apretar la placa de



bloqueo. Para la adaptación o bien para el apoyo seguro con distintos materiales, la placa guía puede ajustarse también en su posición angular.

Ajustar la posición de la sierra (Fig. 4)



¡ATENCIÓN! ¡Desenchufe la clavija de la red antes de cualquier trabajo!

La sierra puede ser ajustada en tres posiciones (0° , $+/-90^\circ$). Para modificar la posición de la sierra, tire hacia atrás la tecla de inmovilización (6). Coloque la zapata de la sierra (3) mediante giro de la superficie de la empuñadura (5) a la posición deseada. Deje encastre la tecla de inmovilización (6).

Luz de trabajo LED (Fig. 5)

Cuando se enchufa la clavija de la red, se ilumina la luz de trabajo LED (4) para ver mejor y trabajar con mayor seguridad en áreas de trabajo oscuras. La luz de trabajo LED se apaga cuando se extrae la clavija de red de la caja de enchufe.



¡ATENCIÓN! ¡Luz de trabajo LED! No mire directamente al rayo de luz, ya que esto puede producir daños en los ojos.

09 Operación

Conexión

Conecte la sierra solo cuando la tensión de red de la toma de corriente coincida con los datos de la placa de características.

Pulse el interruptor de conexión/desconexión (10): La sierra arranca con un número de carreras reducido. Presionando con mayor intensidad el interruptor (10), el número de carreras puede ser elevado hasta el valor antes ajustado.

Desconecte la máquina para adaptar el número de carreras en la rueda de ajuste (9) (Fig. 1b).

Desconexión

It el interruptor de conexión/desconexión (10) y aguarde a que la máquina se detenga.

Encender el funcionamiento continuo

Presione el interruptor de conexión/desconexión hasta el tope, presione el interruptor de inmovilización para funcionamiento continuo (7) (Fig. 1b) y suelte el interruptor de conexión/desconexión. La máquina funciona con el número de carreras previamente ajustado.

Desconecte la máquina para adaptar el número de carreras en la rueda de ajuste (9) (Fig. 1b).

Apagar el funcionamiento continuo

Suelte la inmovilización presionando el interruptor de conexión/desconexión (10) Suelte el interruptor de conexión/desconexión (10) y aguarde a que la máquina se detenga.

10 Modo de trabajo y finalizar trabajo

Adapte la hoja de sierra y el número de carreras al material correspondiente. Retire eventuales cuerpos extraños de la pieza.

Se recomienda realizar cortes de prueba en piezas de descartes para determinar en cada caso los ajustes de máquina necesarios.



¡ATENCIÓN! ¡Observar las indicaciones de seguridad!



¡ATENCIÓN! ¡Asegure la pieza antes del corte contra deslizamientos con ayuda de un dispositivo de sujeción! ¡Observe



durante el mecanizado de materiales las indicaciones para la máxima profundidad de corte!

Conecte la máquina y aproxime la pieza a ser mecanizada. Asiente la zapata de sierra (3) sobre la superficie de la pieza y asierre el material con una presión de apoyo o bien avance, uniformes. En caso de que la hoja de sierra se atasque, desconecte inmediatamente la máquina. Separe un poco la ranura de aserrado con una herramienta apropiada y extraiga la máquina. Tras la finalización del procedimiento de trabajo, desconecte la máquina y no la deposite hasta que esta se haya detenido completamente.



¡ATENCIÓN! ¡Tras un trabajo prolongado con un número de carreras bajo, deje funcionando la máquina en vacío para enfriarla durante aprox. 3 minutos con el número de carreras máximo! En este caso, preste la máxima atención para que la máquina y la hoja de sierra no conduzcan a ningún peligro.



¡ATENCIÓN! ¡Al aserrar metal, especialmente acero, se deben realizar pausas de enfriamiento regulares para la hoja de sierra o untar la hoja de sierra con una grasa de corte! De este modo se prolonga considerablemente el tiempo de permanencia y la calidad del corte de la hoja de sierra.

Finalizar el trabajo

- Apague la máquina.
- Separe la máquina del suministro de corriente.
- Deje enfriar la máquina lo suficiente.
- Antes de limpiar, mantener o almacenar, retire las herramientas de inserción.

11 Limpieza, mantenimiento y reparación

Limpieza



¡ATENCIÓN! Desconecte la máquina, desconéctela del suministro de corriente extrayendo la clavija de la red y deje enfriar la máquina antes de ejecutar trabajos de inspección, mantenimiento o limpieza.

- Mantenga la máquina y las ranuras de ventilación limpias para garantizar un trabajo seguro y reglamentario.
- Compruebe regularmente si se han acumulado polvo o cuerpos extraños en las aberturas cercanas al motor y alrededor de los interruptores de conexión/desconexión. Emplee un cepillo suave para eliminar el polvo acumulado. Durante la limpieza lleve unas gafas de protección.
- Limpie la carcasa de la máquina con un paño suave y húmedo. Puede emplear un agente limpiador suave, pero sin alcohol, gasolina u otros limpiadores.
- Jamás emplee disolventes para la limpieza de piezas plásticas.
- Lubrique regularmente todas las piezas móviles.

Mantenimiento

- Compruebe si presentan desgastes y daños la máquina y las piezas de accesorios (p.ej. herramientas de inserción) antes y después de cada uso. En caso necesario, proceda a sustituirlas por nuevas como se indica en estas instrucciones de servicio. Observe en este caso las disposiciones-técnicas.
- Compruebe regularmente las fijaciones. Con el tiempo pueden aflojarse debido a la vibración.



- Si el cable de conexión a red de este dispositivo está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante o su servicio de asistencia al cliente, o por otra persona experta y con cualificación similar, para evitar posibles peligros.

Lista de piezas de repuesto

Se pueden pedir las siguientes piezas, sujetas a pago, a través del servicio de posventa: Zapata de sierra, regulable (3)



¡ATENCIÓN! ¡Tras la ejecución de cualquier trabajo de limpieza y mantenimiento, asegúrese de que todos los dispositivos de protección, siempre que se dispongan, hayan sido nuevamente colocados reglamentariamente con seguridad!
¡Jamás utilice la máquina sin dispositivos de protección!

Reparación

En el interior de la máquina no se encuentra ninguna pieza que pueda ser reparada por el usuario. Diríjase a un profesional cualificado para verificar y reparar la máquina.

12 Almacenaje y transporte

Almacenaje

- Limpie la máquina según se describió anteriormente.
- Almacene la máquina y sus accesorios en un lugar seco libre de heladas.
- Conserve siempre la máquina fuera del alcance de los niños. La temperatura de almacenaje ideal es de 10 a 30 °C.

- Recomendamos conservar la máquina en su embalaje original o cubrirla con un paño adecuado, para protegerla del polvo.



¡NOTA! Antes de cada nueva utilización compruebe si han aparecido desgastes y daños en la máquina con ayuda de estas instrucciones de servicio.

Transporte

- Apague la máquina y desconéctela del suministro de corriente antes de proceder a transportarla.
- Si los hubiera, coloque los dispositivos de transporte.
- Lleve la máquina siempre de las superficies/empuñaduras previstas para ello.
- Proteja la máquina contra daños e intensas vibraciones, que se presentan especialmente al transportar en vehículos.
- Asegure la máquina contra deslizamientos y vuelcos.

13 Eliminación y reciclado



¡ATENCIÓN! ¡Los aparatos eléctricos y con batería que ya no puedan ser utilizados no deben tirarse a la basura doméstica! Deben recogerse por separado de conformidad con la Directiva 2012/19/UE sobre dispositivos eléctricos y electrónicos utilizados, y deben ser entregados a un centro de reciclaje profesional y respetuoso con el medio ambiente.





Por favor, lleve los dispositivos eléctricos que ya no se puedan utilizar a un punto local de recogida. Clasifique el material de embalaje por tipos y elimínelos de acuerdo

con las disposiciones locales. Puede consultar los detalles en su Ayuntamiento / Administración local.

14 Anomalías y soluciones

Error	Posibles causas y solución
La sierra de sable no tiene corriente	<ul style="list-style-type: none">– Compruebe la conexión de la tomada.
La hoja de sierra se suelta.	<ul style="list-style-type: none">– La hoja de sierra no ha sido colocada correctamente. Introduzca lo más posible la hoja de sierra en el dispositivo de sujeción.– El dispositivo de sujeción rápida no ha vuelto a su posición de partida. Introduzca lo más posible la hoja de sierra en el dispositivo de sujeción y presione la palanca manualmente a la posición correcta.
La hoja de sierra no asierra recta	<ul style="list-style-type: none">– Demasiada fuerza/presión aplicada sobre la sierra de sable.– El ajuste de la sierra de sable es errónea para el material a ser aserrado. Compruebe la velocidad.– La hoja de sierra está torsionada o desafilada. Cambie la hoja de sierra.

Para cualquier otra anomalía o fallo en el funcionamiento, diríjase al servicio posventa indicado en el documento de la garantía.

15 Indicaciones de serviciotécnico

- Conserve la máquina, el manual de instrucciones y, en su caso, los accesorios, en el embalaje original. Así tendrá siempre a mano toda la información y todas las piezas.
 - Si se daña el cable de conexión, este tiene que ser sustituido por el fabricante o su representante del servicio de postventa para evitar peligros.
 - Las máquinas FERREX están ampliamente exentas de mantenimiento, para la limpieza de la carcasa es suficiente con un paño húmedo.
 - Las máquinas FERREX se someten a un estricto control de calidad. Si, a pesar de esto, se pro-
- dujera un fallo en el funcionamiento, rogamos nos envíe la máquina a la dirección de nuestro servicio técnico. La reparación se realizará inmediatamente.
- Una breve descripción del defecto acorta la localización del fallo y el tiempo de reparación. Durante el periodo de garantía, adjunte, por favor, al dispositivo el certificado de garantía y el comprobante de compra.
 - En la medida en que no se trate de ninguna reparación por garantía, le pasaremos los costes de la reparación.





¡IMPORTANTE! ¡Abrir la máquina produce la extinción de la garantía!



¡IMPORTANTE! ¡Hacemos expresa referencia a que de acuerdo con la legislación de responsabilidad de producto, no nos responsabilizamos por los daños ocasionados por nuestros dispositivos, siempre que estos hayan sido causados por una reparación inapropiada donde en la sustitución de piezas no se hayan empleado nuestras piezas originales u homologadas por nuestra parte y que la reparación

no haya sido ejecutada por Conmetall Meister GmbH, Servicio de atención al cliente o por un profesional autorizado! Lo mismo es aplicable a los accesorios utilizados.

- Para evitar los daños derivados del transporte, embale la máquina con seguridad o utilice el embalaje original.
- Después del vencimiento del periodo de garantía, también le acompañaremos y realizaremos las reparaciones que pueda hacer falta en sus máquinas FERREX a un precio muy asequible.



Conmetall Meister GmbH
Oberkamper Str. 37–39
42349 Wuppertal
Alemania

Declaración CE de conformidad

Declaramos bajo nuestra exclusiva
responsabilidad, que el siguiente
producto...

Sierra de sable eléctrica FS 850-N

Ferrex®

WU5908265 • 25/03/2020 • Bj. 01/2020

... cumple todas las disposiciones
de las directivas indicadas.

2006/42/EC (MD)
2014/30/EU (EMC)
2011/65/EU (RoHS)

Normas armonizadas aplicadas:

EN 62841-1:2015
EN 62841-2-11:2016
EN 62471:2008
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 50581:2012

Wuppertal, 26.07.2019

Ingo Heimann (M.Sc.)

Dirección técnica/desarrollo de productos

Conmetall Meister GmbH · Oberkamper Straße 37-39 · 42349 Wuppertal · Alemania

Conservación de la documentación técnica.











SERVICIO AL CLIENTE

1353

+34 676 216 339

starkguillermo@yahoo.es

MODELO:

FS 850-N / WU5908265

25/03/2020

© Copyright

La reimpresión o la reproducción, ya sea completa o parcial, está permitida exclusivamente previa autorización de:

Conmetall Meister GmbH
Oberkamper Str. 37-39
42349 Wuppertal
Alemania

2020/2021

El presente documento y todas sus partes están protegidos por derechos de autor.

Es punible y queda prohibido todo uso fuera de los estrictos límites de las leyes de copyright, salvo expresa autorización por parte de Conmetall Meister GmbH.

Esto se aplica especialmente a la copia, reproducción, traducción, microfilmación y tratamiento o procesamiento en sistemas electrónicos.

Distribuido por:

Conmetall Meister GmbH
Oberkamper Str. 37 - 39
42349 Wuppertal
Alemania

