

7994 X 485



1.400 W

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Sierra circular

R-SR1400



ratio®

R-SR1400

ratio®

4T

Corte madera
Máx. 7.000 rpm

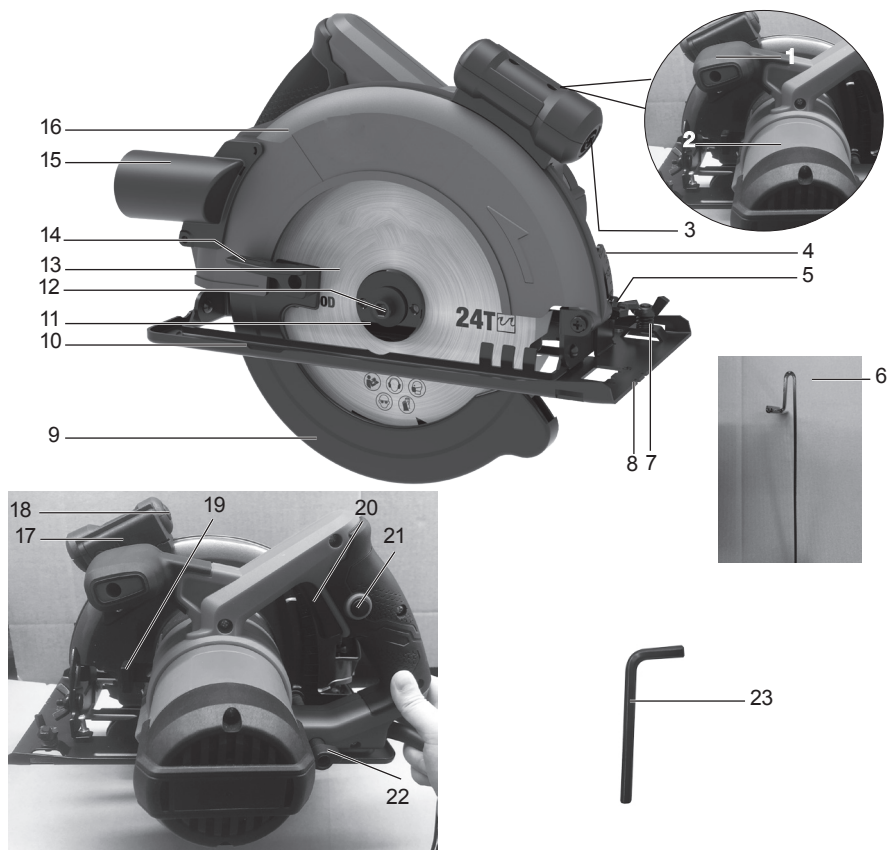
Ø 190 mm

¡Atención!
Reservados todos los derechos.
No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra.

Instrucciones en Español

Instruções em Português

Instructions in English



LISTA DE COMPONENTES

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Empuñadura Delantera | 13. Hoja De La Sierra |
| 2. Carcasa Del Motor | 14. Palanca De Protector Inferior |
| 3. Guía Láser | 15. Adaptador Para Aspirador |
| 4. Escala De Ángulo De La Base | 16. Protector Fijo |
| 5. Bloqueo De Biselado De La Base | 17. Tapa De La Batería |
| 6. Guía Paralela | 18. Interruptor De Encendido/Apagado Del Láser |
| 7. Rueda De Bloqueo De Guía Paralela | 19. Botón De Bloqueo Del Husillo |
| 8. Muesca De Guía De Corte | 20. Interruptor De Encendido/Apagado De Seguridad |
| 9. Protector Inferior De La Cuchilla | 21. Botón De Bloqueo |
| 10. Base Del Patín | 22. Profundidad De La Palanca De Ajuste De Corte |
| 11. Brida Exterior | 23. Llave Allen |
| 12. Tornillo De La Cuchilla | |

No todos los accesorios ilustrados o descritos están incluidos en el suministro estándar.

DATOS TÉCNICOS

Typo R-SR1400 (La designación "R-SR--" de la herramienta significa sierra)

| | | |
|-----------------------|-----|-----------------|
| Voltaje | | 230-240 V~50 Hz |
| Potencia de entrada | | 1400 W |
| Velocidad en vacío | | 4800 /min |
| Tamaño de la cuchilla | | 190 mm |
| Capacidad de corte | 90° | 65 mm |
| | 45° | 45 mm |
| Capacidad de biselado | | 0-45° |
| Clase de protección | | □ /II |
| Peso del aparato | | 3.86 kg |

INFORMACIÓN SOBRE RUIDO

Ponderación A de presión acústica L_{pA} : 100 dB(A)

Ponderación A de potencia de sonido L_{WA} : 108 dB(A)

K_{pA} & K_{WA} 3.0 dB(A)

Utilice protección para los oídos.

INFORMACIÓN SOBRE VIBRACIÓN

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valores totales de vibración (suma vectorial triangular) determinados según la norma EN 62841: | |
| Valor de emisión de vibraciones | Corte de madera: Empuñadura principal $a_{h,W} = 1,48 \text{ m/s}^2$ Empuñadura auxiliar $a_{h,W} = 2,77 \text{ m/s}^2$ |
| | Incertidumbre $K = 1.5 \text{ m/s}^2$ |

El valor total de vibraciones declarado y el valor de emisiones acústicas declarado se han medido de conformidad con un método de prueba estándar y pueden utilizarse para realizar comparaciones entre herramientas.

El valor total de vibraciones declarado y el valor de emisiones acústicas declarado también pueden utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.

⚠ ADVERTENCIA: Las vibraciones y las emisiones acústicas que se producen durante el uso de la herramienta eléctrica pueden variar respecto a los valores declarados en función de cómo se utilice la herramienta, especialmente dependiendo del tipo de pieza de trabajo que se procese y de otras formas de usar la herramienta:

Cómo se utiliza la herramienta y se cortan o perforan los materiales.

Si la herramienta se encuentra en buenas condiciones de mantenimiento.

Si se utiliza el accesorio correcto para la herramienta y se garantiza que está afilado y en buenas condiciones.

La firmeza de sujeción de las empuñaduras, y el uso de accesorios para reducir las vibraciones y el ruido.

Y si la herramienta se utiliza según su diseño y estas instrucciones.

Esta herramienta podría causar síndrome de vibración del brazo y la mano si no se utiliza correctamente.

⚠ ADVERTENCIA: Para conseguir una mayor precisión, debe tenerse en cuenta una estimación del nivel de exposición en condiciones reales de todas las partes del ciclo de uso, como los

tiempos durante los que la herramienta está apagado o cuando está en funcionamiento pero no está realizando ningún trabajo. Ello podría reducir notablemente el nivel de exposición sobre el periodo de carga total.

Minimización del riesgo de exposición a las vibraciones y el ruido.

Utilice SIEMPRE cinceles, brocas y cuchillas afiladas.

Mantenga esta herramienta de acuerdo con estas instrucciones y bien lubricada (si es necesario).

Si la herramienta se va a utilizar de forma habitual, se recomienda adquirir accesorios para reducir las vibraciones y el ruido.

Planifique su programa de trabajo para distribuir el uso de la herramienta a lo largo de varios días.

ACCESORIOS

| | |
|------------------------------------|---|
| Adaptador para aspirador | 1 |
| Llave allen | 1 |
| Guía paralela | 1 |
| Cuchilla:190mmx24T (en la máquina) | 1 |

Recomendamos que compre los accesorios en la misma tienda donde compró la herramienta. Utilice accesorios de buena calidad de una marca reconocida. Elija el tipo de accesorio en función del trabajo que quiera realizar. Consulte el embalaje del accesorio para más información. El personal de la tienda puede asesorarle.

MANUAL ORIGINAL ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES SOBRE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se facilitan con esta herramienta eléctrica. *El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.*

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" que aparece en las advertencias hace referencia a la herramienta eléctrica con o sin cable.

1. SEGURIDAD EN LA ZONA DE TRABAJO

- Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las zonas desordenadas u oscuras favorecen los accidentes.*
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** *Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden inflamar el polvo o los humos.*
- Mantenga alejados a menores y a otras personas de la herramienta eléctrica mientras la utiliza.** *Las distracciones pueden hacerle perder el control.*

2. SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca los enchufes de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** *Los enchufes no modificados y las tomas de corriente adecuadas reducirán el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.*
- Evite el contacto de su cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y neveras.** *Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.*
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad.** *La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.*

- d) **No maltrate el cable. No utilice nunca el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Hay que mantener el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.**
- e) **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable alargador adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.**
- f) **Si no puede evitar utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.**

3. SEGURIDAD PERSONAL

- a) **Manténgase alerta, preste atención a sus movimientos y utilice el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica en caso de cansancio o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de pérdida de atención durante el manejo de herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.**
- b) **Utilice un equipo de protección personal. Utilice siempre protección ocular. El uso de los equipos de protección, como mascarillas antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva, en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.**
- c) **Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación y/o a la batería, o antes de coger o transportar la herramienta. Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o activar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido puede provocar accidentes.**
- d) **Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Podrían producirse lesiones personales si se deja una llave inglesa o una llave fija en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica.**
- e) **No se extralimite. Mantenga el equilibrio y una base sólida adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.**
- f) **Vista de forma adecuada. No utilice prendas sueltas ni joyería. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.**
- g) **Si se han previsto dispositivos para la conexión de herramientas de aspiración y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen de forma correcta. El uso de la recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.**
- h) **No deje que la familiaridad que haya adquirido por el uso habitual de las herramientas le haga ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Un uso imprudente puede causar lesiones graves en tan solo un segundo.**

4. USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.**
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no se enciende ni apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.**
- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar herramientas eléctricas. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta eléctrica.**
- d) **Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las manejen personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones. Las herramientas eléctricas pueden resultar peligrosas en manos de usuarios inexpertos.**
- e) **Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si las piezas móviles**

están desalineadas o atascadas, si hay piezas rotas o cualquier otra situación que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, repare la herramienta eléctrica antes de utilizarla. *Muchos accidentes vienen provocados por herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.*

- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Las herramientas de corte con un mantenimiento correcto con bordes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
 - g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc., siguiendo estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas de las previstas podría provocar una situación peligrosa.*
 - h) **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y sin aceite ni grasa.** *Los mangos y superficies de agarre resbaladizos no permiten manejar y controlar la herramienta con seguridad en situaciones inesperadas.*
5. **SERVICIO**
- a) **Encargue el mantenimiento de su herramienta eléctrica a un reparador cualificado que utilice únicamente recambios idénticos.** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TODAS LAS SIERRAS

PROCEDIMIENTOS DE SERRADO

- a) **▲ ADVERTENCIA:** Colocar las manos lejos de la superficie de corte y del disco. Si ambas manos sostienen la sierra. *Ud tendrá una mejor estabilidad y evitará cortarse con el disco.*
- b) **No pasar bajo la pieza está cortando.** *La cubierta protectora le protege sobre la pieza de trabajo pero no debajo de lesta.*
- c) **Ajustar la profundidad de corte al grueso de la pieza que debe trabajar.** Si el grueso de la pieza es inferior a la profundidad de corte seleccionada. *Ud debe tomar precauciones, ya que el disco sobresaldrá debajo de la pieza.*
- d) **Nunca mantener la pieza a cortar con las manos o entre los brazos.** **Asegurar la pieza a trabajar en una superficie estable.** *Es importante fijar (asegurar) la pieza con el fin de evitar todo riesgo de herida.*
- e) **Sostenga la herramienta únicamente por medio de superficies aislantes, al realizar una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto.** *Su el accesorio de corte entra en contacto con un cable "activo", podría generar una descarga hacia el usuario.*
- f) **Durante el corte, utilizar una guía paralela.** *Esto mejora la precisión del corte y evita que el disco se agarrote.*
- g) **Siempre utilizar discos de dimensión y diámetro interior correcto e indicados en el manual.** *Discos que no acaten las características de este manual, no girarán correctamente, generando una pérdida de control para el usuario.*
- h) **Nunca utilizar discos, arandelas o tuercas dañados o no conformes a este manual.** *Los discos, arandelas y tuercas deben estar en perfectas condiciones de uso.*

CONSEJOS ADICIONALES SE SEGURIDAD PARA SU SIERRA

CAUSAS Y FORMA DE PREVENIR LOS ENGANCHONES O FRENADAS BRUSCAS DEL DISCO

- Este fenómeno puede ser, y debido a la mala alineación del disco, dando como resultado una pérdida de control del usuario, y un repentino y brusco tirón del disco y la herramienta hacia el usuario.

- Es importante ser precavido con estos fenómenos con el fin de evitar todo riesgo de heridas.
 - Si el disco se frena o se alinea mal en el corte, éste corre el riesgo de reaccionar en dirección al usuario.
Este fenómeno es el resultado de una mala utilización y/o de un mal montaje y/o de la utilización de discos no adecuados; y puede evitarse siguiendo escrupulosamente las instrucciones de este manual.
- a) **Mantener firmemente la sierra para resistir cualquier tipo de reacción o tirón. Colocar el cuerpo con objeto de ejercer una fuerza de cada lado del disco y no en alineación con él.** *La reacción de disco hacia el usuario puede evitarse tomando las precauciones necesarias.*
 - b) **Cuando detenga el corte, suelte primero el interruptor y mantenga la sierra en la pieza hasta que el disco se detenga completamente. Nunca intente retirar la sierra de la pieza cuando el disco esté girando, pues podría ser sorprendido por una brusca reacción del disco y la herramienta hiriéndole seriamente.** *Tome las precauciones necesarias para evitar estas reacciones.*
 - c) **Al reiniciar una sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de la sierra en el corte y verifique que los dientes de la sierra no estén enganchados en el material.** *Si la hoja de la sierra está atascada, puede subir o retroceder desde la pieza de trabajo a medida que se reinicia la sierra.*
 - d) **Sostener (con ayuda de tablas ...) los tablones amplios con el fin de evitar el pellizco y frenado del disco. Los paneles grandes tienden a ceder bajo su propio peso.** *Las tablas deben colocarse debajo y a cada lado del tablón, cerca de la línea de corte y del borde del mismo.*
 - e) **No utilice discos gastados o dañados.** *Discos mal afilados o no conformes a este manual, implican una fricción excesiva y en consecuencia un riesgo importante de enganches.*
 - f) **Las palancas de bloqueo de profundidad e inclinación deben apretarse correctamente antes de emprender un corte.** *Si las palancas de ajuste no se aprietan correctamente, existe un riesgo importante de pellizco del disco y su bloqueo.*
 - g) **Tenga especial cuidado al cortar paredes existentes u otras áreas ciegas.** *La cuchilla que sobresale puede cortar objetos que pueden causar retroceso.*

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE LA SIERRA CIRCULAR CON PROTECCIÓN PENDULAR INTERIOR

FUNCIÓN DE PROTECCIÓN INFERIOR

- a) **Verifique que cubierta inferior de protección cierre apropiadamente antes de cada uso. No accione la sierra si esta no se mueve libremente ni se cierra inmediatamente. Nunca ate o fije con abrazaderas la cubierta inferior de protección en la posición abierta. Si la sierra se cae accidentalmente, la cubierta inferior puede doblarse.** *Levántela con el mango retráctil y cerciórese de que se mueva libremente y que no toque el disco u otras partes en todos los ángulos y profundidades de corte.*
- b) **Compruebe el funcionamiento del resorte de la cubierta inferior. Si la cubierta y el resorte no están funcionando correctamente, deben ser revisados por un técnico cualificado antes del uso.** *La cubierta inferior puede funcionar lentamente debido a piezas dañadas, restos gomosos o acumulación de desechos.*
- c) **La cubierta inferior debe ser plegada manualmente solo en casos de cortes especiales, como cortes mediante descenso vertical o cortes compuestos. Levante la cubierta inferior por el mango retráctil y cuando el disco penetre en el material, la cubierta deberá ser soltada.** *Para las demás operaciones de aserrado, la cubierta inferior debe funcionar automáticamente.*
- d) **Siempre verifique que la cubierta de protección inferior esté cubriendo el disco antes de colocar la sierra sobre el banco o el suelo. Asegúrese de que el disco está montado en la posición correcta y de que el tornillo de fijación se encuentra bien apretado.** *Tome nota del tiempo que tarda la hoja en detenerse una vez que el interruptor ha sido apagado.*

INSTRUCCIONES ADICIONALES DE SEGURIDAD PARA SU HERRAMIENTA

1. Utilice únicamente hojas de sierra recomendadas por el fabricante, que son conformes con EN 847-1 si está previsto su uso con madera u otros materiales similares.
2. No utilice ningún tipo de discos abrasivos.
3. Use sólo hojas de diámetro acorde con las indicaciones.
4. Identifique la hoja de sierra correcta para el material que se va a cortar.
5. Utilice únicamente hojas de sierra que estén marcadas con una velocidad igual o superior a la que está especificada en la herramienta.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA SU LÁSER

⚠ ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

Estos láseres no suelen presentar riesgos ópticos, aunque mirar fijamente al haz de luz puede provocar ceguera repentina.

No mire fijamente al haz de luz del láser. Puede existir peligro si mira de forma deliberada al haz de luz, tenga en cuenta las normas de seguridad que se indican a continuación:

1. Hay que hacer un uso y un mantenimiento del láser que se ajuste a las instrucciones facilitadas por el fabricante.
2. No dirija nunca el haz de luz a ninguna persona ni objeto que no sea la pieza de trabajo.
3. El haz de luz del láser no se dirigirá deliberadamente hacia otra persona y se evitará dirigir hacia el ojo de una persona durante más de 0,25 segundos en esa zona.
4. Asegúrese siempre de que el haz de luz del láser está dirigido a una pieza de trabajo resistente que no tenga superficies reflectantes, por ejemplo, madera o superficies rugosas. Las chapas de acero reflectantes brillantes o materiales similares no son adecuadas para aplicaciones láser ya que la superficie reflectante podría dirigir el haz de luz del láser de nuevo hacia el operador.
5. No cambie el dispositivo láser por uno de otro tipo. El fabricante o un agente autorizado puede encargarse de las reparaciones.
6. **ATENCIÓN:** El uso de controles o ajustes distintos de los especificados podría provocar una exposición a la radiación peligrosa.

Advertencia de seguridad adicional para dispositivos láser de tipo 2

El dispositivo láser instalado en esta herramienta es de TIPO 2 y ofrece una radiación máxima de <90mW and 650nm de longitud de onda.

RADIACIÓN LÁSER DE CLASE 2 NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ

SÍMBOLOS



Para reducir el riesgo de lesión, el usuario debe leer el manual de instrucciones



Utilice protección para los oídos



Utilice protección para los ojos



Utilice una máscara contra el polvo



Doble aislamiento



Advertencia



Los productos eléctricos no deben tirarse junto a los residuos domésticos. Déjelos en un punto de reciclaje. Consulte a las autoridades locales o los comercios minoristas si necesita información sobre reciclaje.




NO MIRAR AL HAZ



RADIACIÓN LÁSER

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

 **NOTA:** Antes de usar la herramienta, lea el manual de instrucciones atentamente.

USO PREVISTO

La herramienta está diseñada para realizar cortes longitudinales y transversales en madera con líneas de corte recto así como ángulos de biselado de hasta 45°, apoyándose firmemente sobre una pieza de trabajo.

1. COLOCAR Y CAMBIAR UNA CUCHILLA DE LA SIERRA (VER FIG. A1-A3)


Pulse el botón de bloqueo del husillo y utilice la llave hexagonal para aflojar y retirar el perno de la cuchilla (12).

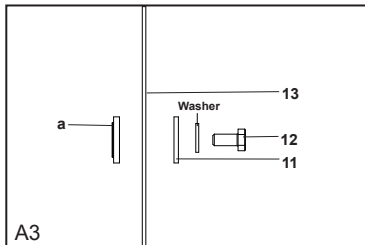
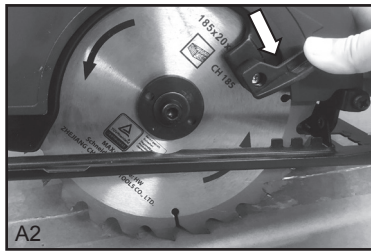
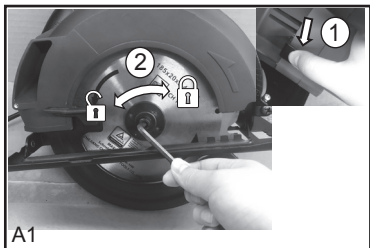
Retire la arandela y la brida externa (11).

Gire el protector inferior de la cuchilla hacia la izquierda empujando la palanca del protector para sacar la cuchilla vieja (13). Coloque una cuchilla de sustitución. Asegúrese de que el orificio de la cuchilla está situado en la brida interna (a) y la flecha de dirección de la cuchilla apunta en la misma dirección que la flecha de la protección fija.

Coloque la brida externa, la arandela y el perno de la cuchilla en el orificio de la cuchilla. Presione el bloqueo del husillo de nuevo y utilice la llave hexagonal para apretar el perno. Compruebe si la cuchilla está bien fijada.

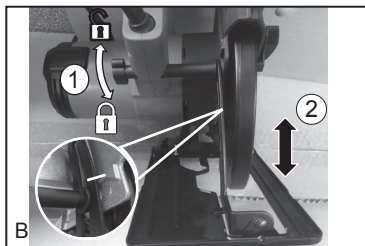
NOTA: Cuando coloque la brida exterior, asegúrese de que la ranura de la misma está dirigida hacia la cuchilla.

 **ADVERTENCIA:** Los dientes de la cuchilla están muy afilados. Para obtener los mejores resultados de corte, asegúrese de que utiliza una cuchilla adecuada para el material y la calidad de corte que necesita.



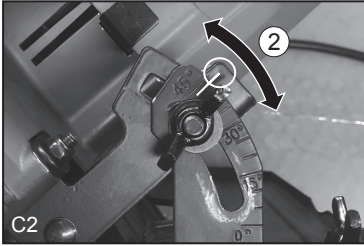
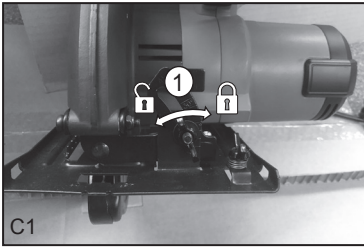
2. PROFUNDIDAD DEL AJUSTE DE CORTE (VER FIG. B)

Desbloquee la palanca de bloqueo de la profundidad de corte girándola hacia la izquierda y levante el cuerpo de la sierra separándolo de la placa base. Ajuste la profundidad de corte con la escala y bloquee la palanca girándola hacia la derecha.



3. AJUSTE DEL ÁNGULO DE LA BASE (VER FIG. C1, C2)

Gire el bloqueo de biselado de la base en sentido antihorario para aflojar la escala de ángulo. Incline la base hacia afuera de la herramienta hasta que alcance el ángulo de corte requerido en la escala de ángulo. Apriete el bloqueo de biselado girándolo en sentido horario. No utilice la escala de profundidad de corte cuando realice cortes biselados debido a la posible falta de precisión.

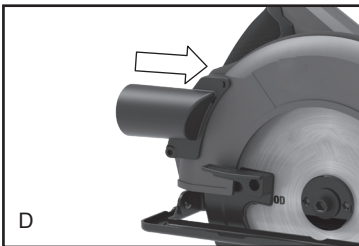


4. SALIDA DE EXTRACCIÓN DE POLVO (VER FIG. D)

Inserte el adaptador para aspirador a la salida de extracción de polvo hasta que quede fijado. Asimismo, ajuste el adaptador para el aspirador al protector fijo con los dos tornillos. Conecte el tubo del aspirador directamente al adaptador.

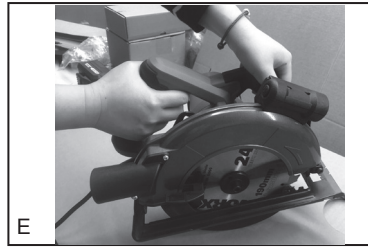
- El adaptador para aspirador no debe montarse cuando no se conecta a extracción de polvo externa. En caso contrario, hay peligro de que el sistema de extracción se atasque.

Limpie el adaptador para aspirador regularmente para asegurarse una extracción óptima del polvo. El aspirador debe ser adecuado para el material con el que se trabajará.



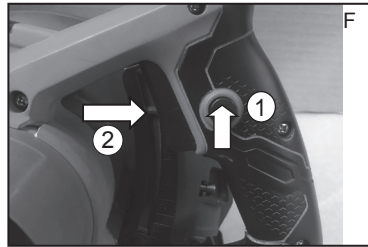
5. POSICIÓN DE SUJECIÓN MANUAL (VER FIG. E)

Sujete siempre la sierra firmemente con ambas manos mientras la utiliza.



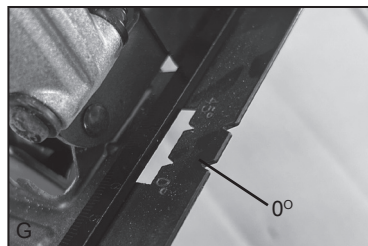
6. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO (VER FIG. F)

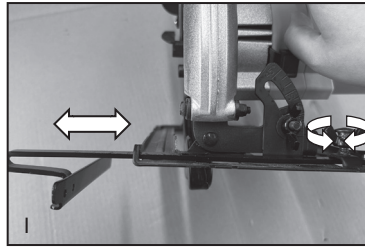
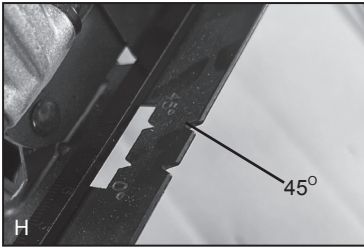
El interruptor se bloquea para evitar que la herramienta se encienda accidentalmente. Pulse el botón de bloqueo, a continuación pulse el interruptor de encendido/apagado y finalmente suelte el botón de bloqueo. Ahora la herramienta está encendida. Para apagarla, simplemente suelte el interruptor de encendido/apagado. La cuchilla puede seguir rotando después de apagar la herramienta. Espere hasta que la herramienta se detenga completamente para dejarla sobre una superficie.



7. GUÍA DE CORTE (VER FIG. G, H)

Hay una muesca de la guía de corte (8) en la parte delantera de la base (10) que se utiliza con la guía paralela. Para cortes rectos, utilice la marca de la guía de 0° para alinear su escala en la guía paralela. Para cortes biselados de 45°, utilice la marca de la guía de 45° para alinear su escala en la guía paralela. Sujete la guía paralela firmemente. Realice siempre un corte de prueba para verificar el ajuste.





8. AJUSTE DE LA GUÍA PARALELA (VER FIG. I)

Se utiliza para realizar cortes paralelos a una determinada distancia del borde de una pieza. Pase el brazo de la guía paralela por el dispositivo para ajustar la distancia de corte requerida y después apriete la rueda de bloqueo hasta que quede firme. Puede usarse desde ambos lados de la base. Para cortes rectos, utilice la marca de la guía de 0° para alinear su escala en la guía paralela. Para cortes biselados de 45°, utilice la marca de la guía de 45° para alinear su escala en la guía paralela. Sujete la guía paralela firmemente.

NOTA: Es aconsejable realizar un corte de prueba.

9. USO DE LA GUÍA LÁSER (VER FIG. J1-J6)

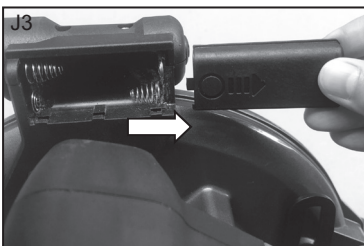
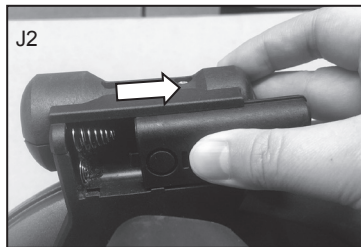
⚠ ADVERTENCIA: No mire nunca directamente al haz de luz del láser y no apunte nunca con el haz de luz a nadie. La energía que desprende el haz de luz del láser es muy dañina para los ojos.

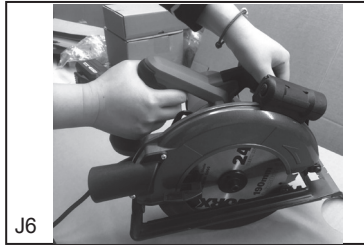
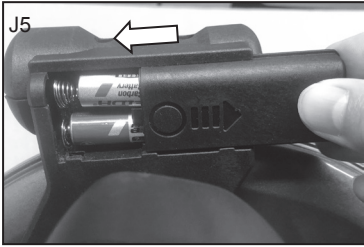
1) La guía láser sirve para realizar cortes de precisión. Asegúrese de que están colocadas las pilas en la guía láser antes de realizar cortes de precisión. Para colocarlas, quite la tapa del compartimento de las pilas, como se muestra, coloque las 2 AAA pilas (no incluido) y vuelva a poner la tapa.

NOTA: Asegúrese de que la polaridad de las pilas es la correcta.

2) Pulse el botón de encendido/apagado del láser y la guía láser proyectará una línea roja visible en la superficie de la pieza de trabajo; realice el corte siguiendo la línea roja.

NOTA: El serrín podría bloquear el haz de luz del láser, limpie el generador láser habitualmente. Apague el láser cuando detenga la máquina. El láser no se apaga automáticamente. Apague el láser cuando la máquina se detenga. Quite las pilas si no va a tener que usar el láser durante un periodo de tiempo largo. No mire nunca directamente al haz de luz del láser y no apunte nunca con el haz de luz a nadie.





CONSEJOS PARA EL USO DE LA SIERRA CIRCULAR

Si la herramienta se calienta demasiado, use la sierra circular en vacío durante 2-3 minutos para que se enfríe el motor. Evite un uso prolongado a velocidades muy bajas.

Utilice siempre una cuchilla adecuada para el tipo y grosor de material que desea cortar. La calidad del corte mejorará a medida que aumente el número de dientes de la cuchilla. Asegúrese siempre de que la pieza de trabajo está sujeta firmemente para evitar que se mueva. Utilice paneles de soporte cerca de la línea de corte. Cualquier movimiento del material puede afectar la calidad del corte. La cuchilla corta en un recorrido ascendente y puede astillar la parte superior de los bordes de la pieza de trabajo. Al cortar, asegúrese de que la superficie superior sea la parte no visible cuando el trabajo esté acabado. Si avanza demasiado rápido, se reduce notablemente el rendimiento de la herramienta y la vida útil de la cuchilla. Coloque siempre la superficie del lado bueno de la pieza hacia abajo para minimizar el astillamiento. Utilice solo cuchillas afiladas del tipo correcto.

MANTENIMIENTO



Desenchufe la herramienta de la corriente antes de realizar cualquier ajuste, reparación o mantenimiento.

Esta herramienta eléctrica no necesita lubricación ni mantenimiento. Todas las partes de la herramienta eléctrica deben enviarse a reparar a un especialista autorizado. Nunca utilice agua o detergentes químicos para limpiar la herramienta. Limpie con un paño seco. Guarde la herramienta en un lugar seco. Mantenga limpias las ranuras de ventilación del motor. No deje que se acumule polvo en los elementos de control. Ocasionalmente, puede ver chispas a

través de las ranuras de ventilación. Es normal y no dañará la herramienta.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, un agente o una persona cualificada para evitar cualquier riesgo.

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

 Los productos eléctricos no deben tirarse junto a los residuos domésticos. Dépositelos  en un punto de reciclaje. Consulte a las autoridades locales o los comercios minoristas si necesita información sobre reciclaje.

GARANTÍA

Este producto se ha fabricado siguiendo las normas más estrictas. Está garantizado contra defectos de materiales y mano de obra durante 24 meses como mínimo a partir de la fecha de compra. Conserve el recibo como justificante de compra. Si el producto resulta defectuoso durante el periodo de garantía, sustituiremos todas las piezas defectuosas o, a nuestra discreción, reemplazaremos la unidad de forma gratuita por el mismo artículo o artículos de mayor valor y/o especificación.

Esta garantía no será válida cuando los defectos estén causados o se produzcan como consecuencia de:

1. Uso indebido, maltrato o negligencia.
2. Uso comercial, profesional o de alquiler.
3. Reparaciones realizadas por centros de reparación no autorizados.
4. Daños causados por objetos extraños, sustancias o accidentes.

EHLIS, S.A., Polígono Industrial La Veredilla III, Avenida Valverde, 7 45200 Illescas-Toledo (España) - www.ehlis.es - Fabricado en China.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nosotros

EHLIS S.A.

Polígono Industrial La Veredilla III, Avenida Valverde, 7 45200 Illescas-Toledo (España)

Declaramos que el producto,

Descripción **Sierra circular eléctrica**

Tipo de designación **R-SR1400 (La designación "R-SR--" de la herramienta significa sierra)**

Función **Cortar varios materiales con una sierra dentada rotativa**

Cumple con las siguientes directivas,

2006/42/EC

2014/30/EU

2011/65/EU & (EU)2015/863

Estándares en conformidad con,

EN 62841-1

EN 62841-2-5

EN IEC 55014-1

EN IEC 55014-2

EN IEC 61000-3-2

EN 61000-3-3

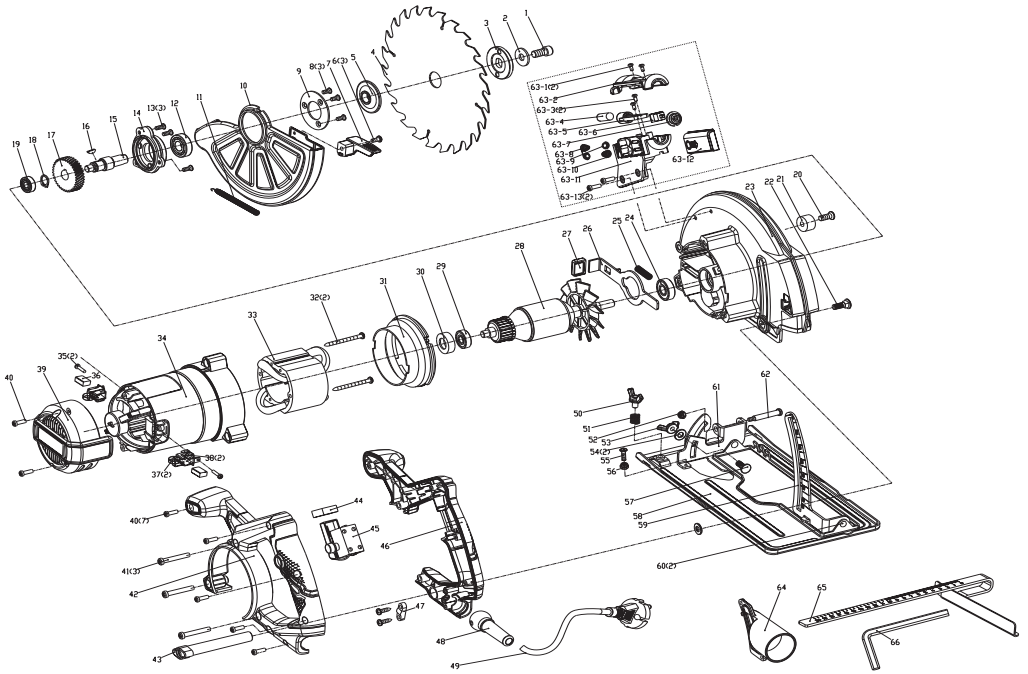
EN IEC 63000



Fecha: 22/08/2023

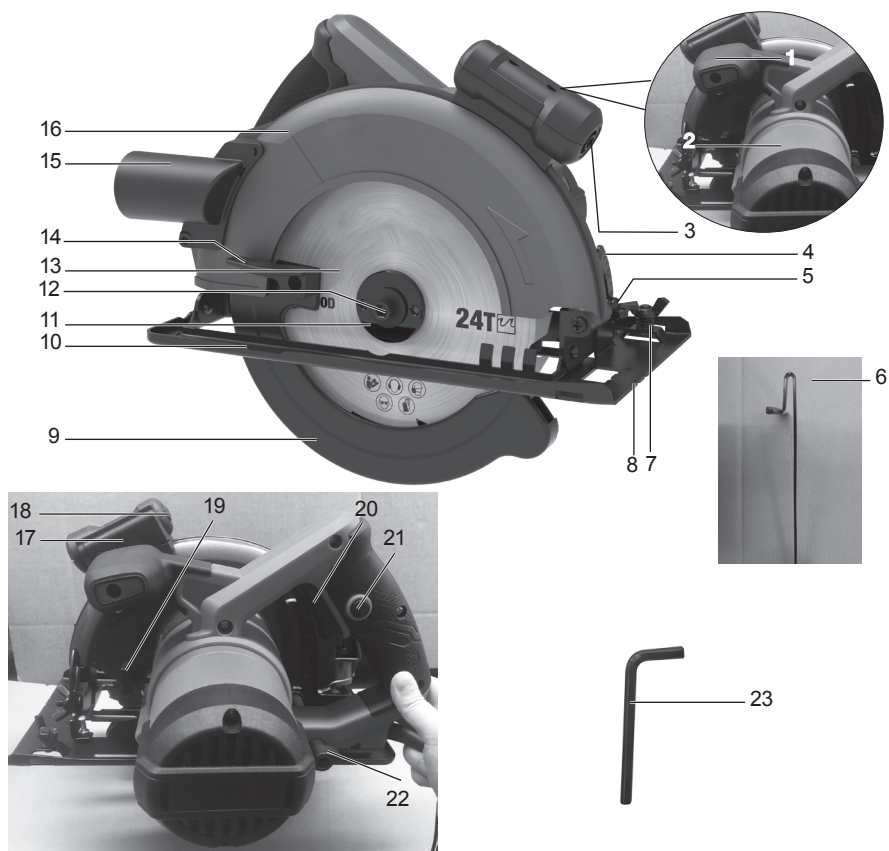
Nombre de la empresa: Ehliis S.A.

CEO: Alejandro Ehliis



| Núm. | Referencia | Cant. |
|------|------------------------|-------|
| 1 | 7994 X 485-PSC190G2-1 | 1 |
| 2 | 7994 X 485-PSC190G2-2 | 1 |
| 3 | 7994 X 485-PSC190G2-3 | 1 |
| 4 | 7994 X 485-PSC190G2-4 | 1 |
| 5 | 7994 X 485-PSC190G2-5 | 1 |
| 6 | 7994 X 485-PSC190G2-6 | 3 |
| 7 | 7994 X 485-PSC190G2-7 | 1 |
| 8 | 7994 X 485-PSC190G2-8 | 3 |
| 9 | 7994 X 485-PSC190G2-9 | 1 |
| 10 | 7994 X 485-PSC190G2-10 | 1 |
| 11 | 7994 X 485-PSC190G2-11 | 1 |
| 12 | 7994 X 485-PSC190G2-12 | 1 |
| 13 | 7994 X 485-PSC190G2-13 | 3 |
| 14 | 7994 X 485-PSC190G2-14 | 1 |
| 15 | 7994 X 485-PSC190G2-15 | 1 |
| 16 | 7994 X 485-PSC190G2-16 | 1 |
| 17 | 7994 X 485-PSC190G2-17 | 1 |
| 18 | 7994 X 485-PSC190G2-18 | 1 |
| 19 | 7994 X 485-PSC190G2-19 | 1 |
| 20 | 7994 X 485-PSC190G2-20 | 1 |
| 21 | 7994 X 485-PSC190G2-21 | 1 |
| 22 | 7994 X 485-PSC190G2-22 | 1 |
| 23 | 7994 X 485-PSC190G2-23 | 1 |
| 24 | 7994 X 485-PSC190G2-24 | 1 |
| 25 | 7994 X 485-PSC190G2-25 | 1 |
| 26 | 7994 X 485-PSC190G2-26 | 1 |
| 27 | 7994 X 485-PSC190G2-27 | 1 |
| 28 | 7994 X 485-PSC190G2-28 | 1 |
| 29 | 7994 X 485-PSC190G2-29 | 1 |
| 30 | 7994 X 485-PSC190G2-30 | 1 |
| 31 | 7994 X 485-PSC190G2-31 | 1 |
| 32 | 7994 X 485-PSC190G2-32 | 2 |
| 33 | 7994 X 485-PSC190G2-33 | 1 |
| 34 | 7994 X 485-PSC190G2-34 | 1 |
| 35 | 7994 X 485-PSC190G2-35 | 2 |
| 36 | 7994 X 485-PSC190G2-36 | 1 |
| 37 | 7994 X 485-PSC190G2-37 | 2 |
| 38 | 7994 X 485-PSC190G2-38 | 2 |
| 39 | 7994 X 485-PSC190G2-39 | 1 |
| 40 | 7994 X 485-PSC190G2-40 | 7 |

| Núm. | Referencia | Cant. |
|------|------------------------|-------|
| 41 | 7994 X 485-PSC190G2-41 | 3 |
| 42 | 7994 X 485-PSC190G2-42 | 1 |
| 43 | 7994 X 485-PSC190G2-43 | 1 |
| 44 | 7994 X 485-PSC190G2-44 | 1 |
| 45 | 7994 X 485-PSC190G2-45 | 1 |
| 46 | 7994 X 485-PSC190G2-46 | 1 |
| 47 | 7994 X 485-PSC190G2-47 | 1 |
| 48 | 7994 X 485-PSC190G2-48 | 1 |
| 49 | 7994 X 485-PSC190G2-49 | 1 |
| 50 | 7994 X 485-PSC190G2-50 | 1 |
| 51 | 7994 X 485-PSC190G2-51 | 1 |
| 52 | 7994 X 485-PSC190G2-52 | 1 |
| 53 | 7994 X 485-PSC190G2-53 | 1 |
| 54 | 7994 X 485-PSC190G2-54 | 2 |
| 55 | 7994 X 485-PSC190G2-55 | 1 |
| 56 | 7994 X 485-PSC190G2-56 | 1 |
| 57 | 7994 X 485-PSC190G2-57 | 1 |
| 58 | 7994 X 485-PSC190G2-58 | 1 |
| 59 | 7994 X 485-PSC190G2-59 | 1 |
| 60 | 7994 X 485-PSC190G2-60 | 2 |
| 61 | 7994 X 485-PSC190G2-61 | 1 |
| 62 | 7994 X 485-PSC190G2-62 | 1 |
| 63 | 7994 X 485-PSC190G2-63 | 1 |
| 64 | 7994 X 485-PSC190G2-64 | 1 |
| 65 | 7994 X 485-PSC190G2-65 | 1 |
| 66 | 7994 X 485-PSC190G2-66 | 1 |
| 70 | 7994 X 485-PSC190G2-70 | 2 |
| 71 | 7994 X 485-PSC190G2-71 | 1 |
| 72 | 7994 X 485-PSC190G2-72 | 2 |
| 73 | 7994 X 485-PSC190G2-73 | 1 |
| 74 | 7994 X 485-PSC190G2-74 | 1 |
| 75 | 7994 X 485-PSC190G2-75 | 1 |
| 76 | 7994 X 485-PSC190G2-76 | 1 |
| 77 | 7994 X 485-PSC190G2-77 | 1 |
| 78 | 7994 X 485-PSC190G2-78 | 1 |
| 79 | 7994 X 485-PSC190G2-79 | 1 |
| 80 | 7994 X 485-PSC190G2-80 | 1 |
| 81 | 7994 X 485-PSC190G2-81 | 1 |
| 82 | 7994 X 485-PSC190G2-82 | 2 |



LISTA DE COMPONENTES

- | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. Punho Dianteiro | 13. Disco De Serra |
| 2. Caixa Do Motor | 14. Alavanca Da Capa De Proteção Inferior |
| 3. Guia Laser | 15. Adaptador Para Aspirador |
| 4. Escala Angular Da Base | 16. Capa De Proteção Fixa |
| 5. Travão Do Bisel Da Base | 17. Tampa Da Bateria |
| 6. Guia Paralela | 18. Interruptor Ligar/Desligar Laser |
| 7. Manípulo De Fixação Da Guia Paralela | 19. Avião Do Veio |
| 8. Ranhura Guia De Corte | 20. Botão De Segurança Ligar/Desligar |
| 9. Capa De Proteção Inferior | 21. Botão De Bloqueio |
| 10. Placa Da Base | 22. Alavanca De Ajuste Da Profundidade Do Corte |
| 11. Flange Externa | 23. Chave Allen |
| 12. Parafuso Do Disco | |

Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos estão incluídos no modelo standard.

DADOS TÉCNICOS

Tipo R-SR1400 (R-SR-designação de maquinaria, representativa de serra circular)

| | | |
|---------------------|-----|-----------------|
| Tensão | | 230-240 V~50 Hz |
| Potência absorvida | | 1400 W |
| Velocidade em vazio | | 4800 /min |
| Tamanho do disco | | 190 mm |
| Capacidade de corte | 90° | 65 mm |
| | 45° | 45 mm |
| Capacidade do bisel | | 0-45° |
| Classe de proteção | | □ /II |
| Peso da máquina | | 3.86 kg |

INFORMAÇÃO SOBRE RUÍDO

A weighted sound pressure L_{pA} : 100 dB(A)

A weighted sound power L_{wA} : 108 dB(A)

K_{pA} & K_{wA} 3.0 dB(A)

Use proteção nos ouvidos.

INFORMAÇÃO SOBRE VIBRAÇÕES

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os valores totais de vibração são determinados de acordo com a normativa EN 62841: | |
| Valor da emissão de vibrações | Corte em madeira: Punho principal $a_{h,W} = 1,48 \text{ m/s}^2$ Punho auxiliar $a_{h,W} = 2,77 \text{ m/s}^2$ |
| | Incerteza $K = 1.5 \text{ m/s}^2$ |

O valor total de vibração declarado e o valor de emissão de ruído declarado foram medidos de acordo com um método de teste normalizado e poderão ser utilizados para comparar ferramentas entre si. O valor total de vibração declarado e o valor de emissão de ruído declarado também poderão ser utilizados numa avaliação preliminar da exposição.

AVISO: A vibração e as emissões de ruído durante o uso efetivo da ferramenta elétrica podem diferir do valor declarado, em função das formas como a ferramenta é utilizada, especialmente no que se refere ao tipo de peça de trabalho que é processada em função dos seguintes exemplos e de outras variações sobre como a ferramenta é utilizada:

O modo como a ferramenta é utilizada, os materiais a cortar ou perfurar.

A ferramenta estar em boas condições e bem conservada.

A utilização do acessório correcto para a ferramenta e a garantia de que está afiado e em boas condições.

A tensão de aderência nas pegas e se são utilizados acessórios anti-vibração e ruído.

Se a ferramenta é utilizada para o objectivo para a qual foi concebida e segundo as instruções.

Esta ferramenta pode causar síndrome de vibração mão-braço, se não for adequadamente utilizada.

AVISO: Para ser preciso, uma estimativa do nível de exposição nas condições actuais de utilização deve ter em conta todas as partes do ciclo de operação, como os tempos em que a ferramenta está desligada e quando está em funcionamento, mas inactiva, ou seja, não realizando o seu trabalho. Isto poderá reduzir significativamente o nível de exposição durante o período total de trabalho.

Ajudar a minimizar a sua vibração e risco de exposição ao ruído.

Utilize SEMPRE formões, brocas e lâminas afiadas.

Mantenha esta ferramenta de acordo com as instruções e bem lubrificada (quando aplicável).


Se a ferramenta tiver de ser utilizada regularmente, invista em acessórios anti-vibração e anti-ruído. Planeie o seu horário de trabalho de forma a distribuir a utilização de ferramentas de alta vibração ao longo de vários dias.

ACESSÓRIOS

| | |
|------------------------------------|---|
| Adaptador para aspirador | 1 |
| Chave allen | 1 |
| Guia paralela | 1 |
| Lâmina: 190 mm x 24 T (na máquina) | 1 |

We recommend that you purchase your accessories from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

MANUAL ORIGINAL AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS

 **AVISO:** Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta eléctrica. Caso não siga todas as instruções listadas de seguida poderá resultar e choque eléctrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde estas instruções para referência futura.

Os termos "ferramenta eléctrica" utilizados em todos os avisos constantes destas instruções referem-se à sua ferramenta eléctrica accionada por bateria (sem cabo de alimentação).

1) LOCAL DE TRABALHO

- Mantenha o local de trabalho limpo e bem arrumado. Áreas com pouca iluminação e desordenadas podem provocar acidentes.
- Não utilize o aparelho em locais onde existam líquidos, gases ou poeiras inflamáveis e onde exista o risco de explosão. As ferramentas eléctricas produzem faíscas que podem inflamar poeiras ou gases.
- Mantenha as pessoas e particularmente as crianças afastadas da ferramenta eléctrica durante o seu funcionamento. Qualquer distração pode fazê-lo perder o controlo do berbequim.

2) SEGURANÇA ELÉCTRICA

- A ficha do berbequim deve encaixar bem na tomada de alimentação. Nunca modifique fichas, seja de que maneira for. Não utilize nenhuma ficha de adaptação com ferramentas eléctricas que tenham ligação à terra. Fichas não modificadas e tomadas de corrente adequadas reduzem o risco de choque eléctrico.
- Evite o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra como tubos, aquecedores, fogões e frigoríficos. Existe um aumento do risco de choque eléctrico se o seu corpo estiver em contacto com a terra ou a massa.
- Não exponha este equipamento à chuva ou humidade. A infiltração de água num aparelho eléctrico aumenta o risco de choque eléctrico.
- Não maltrate o cabo de alimentação. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar o aparelho da tomada de corrente. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleos, arestas afiadas ou peças em movimento. Cabos danificados ou enredados aumentam o risco de choque eléctrico.
- Quando trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para utilização no exterior. A utilização de um cabo adequado para uso exterior reduz o risco de choque eléctrico.
- Se não puder evitar a utilização de uma ferramenta eléctrica num local húmido, utilize uma fonte de alimentação protegida contra corrente residual. A utilização de um dispositivo com protecção contra corrente residual reduz o risco de choque eléctrico.

3) SEGURANÇA DE PESSOAS

- a) **Esteja atento, observe o que está a fazer e seja prudente sempre que trabalhar com uma ferramenta eléctrica.** Não utilize nunca uma ferramenta eléctrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. *Um momento de desatenção quando se utiliza uma ferramenta eléctrica pode causar lesões graves.*
- b) **Utilize equipamentos de segurança. Use sempre óculos de protecção.** *Equipamentos de segurança, tais como máscaras protectoras, sapatos de sola antiderrapante, capacetes ou protecções auriculares devidamente utilizados reduzem o risco de lesões.*
- c) **Evite o arranque accidental da ferramenta. Certifique-se de que o comutador de alimentação está desligado antes de ligar a ferramenta à fonte de alimentação e/ou à bateria, antes de pegar nela ou antes de a transportar.** *Se mantiver o dedo no interruptor ou accionar o aparelho enquanto este estiver ligado podem ocorrer acidentes.*
- d) **Remova quaisquer chaves de ajuste ou de porcas antes de ligar a ferramenta eléctrica.** *Chaves de porcas ou de ajuste fixadas a peças móveis do berbequim podem causar lesões.*
- e) **Não exceda as suas próprias capacidades.** *Mantenha sempre o corpo em posição firme e de equilíbrio, o que lhe permite controlar melhor a ferramenta eléctrica em situações imprevistas.*
- f) **Use roupa apropriada. Não use vestuário solto ou artigos de joalheria. Mantenha o cabelo e as roupas e luvas afastados das peças móveis.** *Roupas soltas, artigos de joalheria ou cabelos compridos podem ser agarrados por peças em movimento.*
- g) **Se forem fornecidos dispositivos para a montagem de unidades de extracção ou recolha de resíduos, Assegure-se de que são montados e utilizados adequadamente.** *A utilização destes dispositivos pode reduzir os perigos relacionados com a presença de resíduos.*
- h) **Não permita que a familiaridade obtida do uso frequente de ferramentas o tornem complacente o o faça ignorar os princípios de segurança da ferramenta.** *Uma ação descuidada pode causar lesões graves numa fração de segundo.*

4) UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA FERRAMENTA ELÉCTRICA

- a) **Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta eléctrica apropriada para cada aplicação.** *A utilização da ferramenta eléctrica apropriada executa o trabalho de forma melhor e mais segura, à velocidade para a qual foi concebida.*
- b) **Não utilize esta ferramenta se o interruptor estiver deficiente, não ligando ou desligando.** *Qualquer ferramenta eléctrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.*
- c) **Desligue a ficha da tomada eléctrica e/ou remova o conjunto de pilhas, caso seja possível removê-lo, da ferramenta eléctrica antes de realizar quaisquer ajustes, substituir acessórios ou armazenar ferramentas eléctricas.** *Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de activação accidental da ferramenta.*
- d) **Quando não estiver a usar a ferramenta eléctrica, guarde-a fora do alcance das crianças e não deixe que esta seja utilizada por pessoas que não a conheçam, nem tenham lido as instruções.** *As ferramentas eléctricas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.*
- e) **Realize a manutenção de ferramentas eléctricas e acessórios. Verifique quaisquer desalinhamentos, encaixes de peças móveis, quebras e outras condições que possam afectar o funcionamento.** *Se esta ferramenta estiver avariada, mande-a reparar antes a utilizar. Muitos acidentes são causados pela manutenção deficiente de ferramentas eléctricas.*
- f) **Mantenha as ferramentas de corte limpas e afiadas.** *As ferramentas de corte com manutenção adequada e arestas de corte afiadas têm menos probabilidades bloquear e são mais fáceis de controlar.*
- g) **Utilize a ferramenta eléctrica, acessórios, brocas, etc. em conformidade com estas instruções e da forma prevista para este tipo específico de ferramenta, tendo em conta as condições presentes e o trabalho a executar.** *A utilização de ferramentas eléctricas para aplicações diferentes daquelas a que se destinam pode levar a situações de perigo.*
- h) **Mantenha as pegas e as superfícies de aderência secas, limpas e sem óleo e massa lubrificante.** *As pegas e superfícies de aderência escorregadias não permitem o manuseamento e controlo seguros da ferramenta em situações inesperadas.*

5) ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- a) A manutenção da ferramenta eléctrica deve ser efetuada por um técnico qualificado, utilizando apenas peças de substituição. Deste modo, garante-se a segurança da ferramenta eléctrica.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA TODAS AS SERRAS

PROCEDIMENTOS DE SERRAR

- a) **⚠️AVISO:** Mantenha as mãos afastadas de área de corte e da lâmina. Se segurar a serra com as duas mãos, não há perigo de serem cortadas pela lâmina.
- b) Não tenha nem coloque nada por baixo da peça de trabalho. Por baixo da peça de trabalho, a protecção não pode defendê-lo da lâmina.
- c) Ajuste a profundidade de corte à espessura da peça de trabalho. Por baixo da peça de trabalho, deve ficar visível pelo menos um dente completo de toda a lâmina.
- d) Nunca segure com as mãos uma peça que estiver a cortar, nem a apoie nas pernas. Fixe a peça de trabalho numa plataforma estável. É importante apoiar a peça de trabalho adequadamente para minimizar o risco de exposição do corpo, prisão da lâmina ou perda de controlo.
- e) Segure a ferramenta eléctrica agarrando nas superfícies isoladas quando realizar um trabalho em que a ferramenta de corte possa estar em contacto com cablagem oculta. O contacto com um fio “sob tensão” também expõe as partes metálicas da ferramenta eléctrica “sob tensão” e pode causar um choque eléctrico ao operador.
- f) Quando serrar madeira no sentido do comprimento utilize sempre um calço ou uma régua como guia. Isto melhora a exactidão do corte e reduz as hipóteses de prisão da lâmina.
- g) Utilize sempre lâminas com a dimensão correcta e o formato (diamante versus circular) dos orifícios do veio. As lâminas que não coincidam com as peças de montagem da serra funcionarão excentricamente, causando a perda de controlo.
- h) Nunca utilize as anilhas ou a porca da lâmina danificadas ou impróprias. As anilhas e a porca da lâmina foram concebidas especificamente para a sua serra, para um rendimento e segurança do trabalho óptimos.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA TODAS AS SERRAS

CAUSAS E MEDIDAS DE PREVENÇÃO DO OPERADOR CONTRA O RECUI

- o recuo é uma reacção repentina quando uma lâmina da serra está entalada, presa ou desalinhada, que provoca o descontrolo da serra e faz com saia da peça de trabalho na direcção do operador;
- quando a lâmina está entalada ou presa no fecho do entalhe, a lâmina encrava e o motor reage movendo rapidamente a unidade para trás na direcção do operador;
- se a lâmina estiver torcida ou desalinhada durante o corte, os dentes na extremidade de retorno podem descer mais fundo na superfície superior da madeira, fazendo com que a lâmina salte do entalhe e recue na direcção do operador.

O recuo é o resultado de uma má utilização e/ou procedimentos ou condições de funcionamento incorrectos, que poderá evitar se tomar as precauções abaixo descritas.

- a) **Segure bem na pega na serra e coloque os braços de forma a resistir às forças de recuo. Posicione o corpo em cada lado da lâmina, mas não em paralelo com a lâmina. O recuo poderá fazer com que lâmina salte para trás, mas as forças de recuo podem ser controladas pelo operador se forem tomadas precauções adequadas.**
- b) Quando a lâmina estiver presa ou o corte for interrompido por qualquer razão, solte o gatilho e segure na serra imóvel no material até a lâmina parar completamente. Nunca tente tirar a serra da peça de trabalho ou puxar a serra para trás enquanto a lâmina estiver em movimento, caso contrário pode ocorrer o recuo. Investigue e aplique medidas correctivas para eliminar a causa de prisão da lâmina.
- c) Quando voltar a utilizar a serra na peça de trabalho, centre a lâmina da serra no entalhe e verifique se os dentes da lâmina não estão encravados no material. Se a lâmina da serra

estiver presa pode avançá-la ou recuá-la da peça de trabalho, e a serra volta a funcionar.

- d) **Painéis de suporte grandes para minimizar o risco de entalçamento ou de recuo da lâmina. Os painéis grandes tendem a vergar sob ao seu próprio peso. Os suportes devem ser colocados por baixo do painel em ambos os lados próximo da linha de corte e da extremidade do painel.**
- e) **Não utilize lâminas desgastadas ou danificadas. Quaisquer conjuntos de lâminas em más condições ou não afiados provocam o atrito excessivo, a prisão da lâmina e o recuo.**
- f) **As alavancas de bloqueio e de ajuste do ângulo e profundidade da lâmina, devem estar bem fixas antes de iniciar o corte. Quaisquer alterações de ajuste da lâmina durante o corte podem causar prisões e recuos.**
- g) **Tome precauções adicionais quando corte em paredes falsas ou outras superfícies já existentes. A lâmina saliente pode cortar objectos que podem provocar o recuo.**

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA UMA SERRA CIRCULAR COM PROTECÇÃO PENDULAR INTERIOR

FUNCIONAMENTO DA PROTECÇÃO INFERIOR

- a) **Verifique se protecção inferior está correctamente fechada antes de cada utilização. Não trabalhe com a serra se a protecção inferior não se mover livremente e fechar rapidamente. Nunca fixe nem aperte a protecção inferior na posição de aberta. Se a serra cair acidentalmente, a protecção inferior pode ficar dobrada. Levante a protecção inferior com o manípulo de retracção, certifique-se de que a protecção se move livremente e não toque na lâmina ou em quaisquer outras peças, em todos os ângulos e profundidades de corte.**
- b) **Verifique o funcionamento da mola da protecção inferior. Se a protecção e a mola não funcionarem correctamente têm que ser reparadas antes da utilização. A protecção inferior pode funcionar lentamente devido a peças danificadas, resíduos pegajosos ou acumulação de resíduos.**
- c) **A protecção inferior só deve ser recuada manualmente para cortes especiais, tais como “cortes profundos” e “cortes mistos”. Levante a protecção inferior pelo manípulo de retracção, e assim que a lâmina entrar no material, a protecção inferior pode ser libertada. Para todos os outros cortes, a protecção inferior deve funcionar automaticamente.**
- d) **Verifique sempre se a protecção inferior está a cobrir a lâmina, antes de colocar a serra na bancada ou no chão. Uma lâmina sem protecção e inclinada pode fazer com a serra ande para trás, cortando tudo o que estiver no seu caminho. Tenha atenção ao tempo que a lâmina demora a parar depois de o interruptor ser activado.**

REGRAS DE SEGURANÇA ADICIONAIS DA SERRA CIRCULAR

1. Utilize apenas lâminas de serra recomendadas pelo fabricante que possuam conformidade com a EN 847-1, caso se destine a utilização em madeira ou materiais análogos.
2. Não utilize quaisquer rodas abrasivas.
3. Utilize diâmetros de serras apenas de acordo com as indicações.
4. Identifique a lâmina de serra correta a utilizar para o material a cortar.
5. Utilize apenas lâminas de serra que estejam marcadas com uma velocidade igual ou superior à velocidade marcada na ferramenta.

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA O LASER

⚠ AVISO: Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O incumprimento dos avisos e das instruções pode resultar em ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

Estes lasers não representam normalmente um perigo ótico, embora o facto de se olhar para o feixe

possa causar cegueira por ofuscamento.

Não olhe diretamente para o feixe laser. Pode existir um perigo se olhar deliberadamente para o feixe, pelo que deve respeitar todas as normas de segurança a seguir indicadas:

1. A utilização e manutenção do laser deve ser efetuada de acordo com as instruções do fabricante.
2. Nunca aponte o feixe para uma pessoa ou um objeto que não seja a peça de trabalho.
3. O feixe laser não deve ser deliberadamente apontado a outra pessoa e deve ser impedido de ser direcionado para o olho de uma pessoa durante mais de 0,25 segundos de área.
4. Certifique-se sempre de que o feixe laser está apontado para uma peça de trabalho robusta e sem superfícies refletoras, são aceitáveis superfícies de madeira ou com revestimento áspero, por exemplo. As chapas de aço refletoras brilhantes ou similares não são adequadas para aplicações laser, uma vez que a superfície refletora pode direcionar o feixe laser para o operador.
5. Não substitua o dispositivo laser por um de tipo diferente. As reparações devem ser efetuadas pelo fabricante ou por um agente autorizado.
6. CUIDADO: A utilização de controlos ou ajustes diferentes dos aqui especificados pode resultar numa exposição perigosa à radiação.

Aviso de segurança adicional para laser de classe 2

O dispositivo laser instalado nesta ferramenta é de CLASSE 2 com uma radiação máxima de <90mW and 650nm de comprimento de onda.

RADIAÇÃO LASER DE CLASSE 2 NÃO OLHAR PARA O FEIXE

SÍMBOLOS



Para reduzir o risco de lesão, o utilizador deve ler o manual de instruções



Use proteção nos ouvidos



Use proteção nos olhos



Use uma máscara de proteção contra o pó



Isolamento duplo



Aviso



Os resíduos dos produtos elétricos não devem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos. Por favor, recicle sempre que haja pontos de recolha. Consulte as Autoridades Locais ou o distribuidor para obter informações sobre reciclagem.



NÃO OLHE PARA O FEIXE



RADIAÇÃO LASER

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO



NOTA: Antes de utilizar a ferramenta, leia atentamente o manual de instruções.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

Esta máquina destina-se a ser usada para realizar cortes longitudinais e transversais em madeira com linhas de corte retilíneas assim como cortes angulares de bisel a 45°, estando firmemente assente sobre a peça de trabalho.

1. COLOCAR/SUBSTITUIR O DISCO DA SERRA (VEJA A FIG. A1-A3)

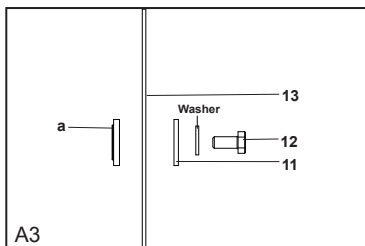
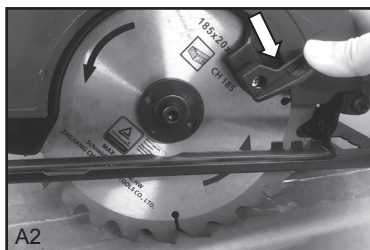
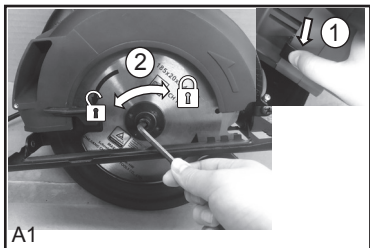
Prima o botão de bloqueio do fuso e utilize a chave hexagonal desapertar e retirar o parafuso da lâmina (12).

Remova a anilha e a flange exterior (11).

Rode a proteção inferior da lâmina no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, empurrando a alavanca de proteção para retirar a lâmina usada (13). Encaixe uma lâmina substituída. Certifique-se de que o núcleo da lâmina está localizado na flange interior (a) e que a seta de direção da lâmina aponta para a mesma direção do que a seta de proteção fixa. Coloque a flange exterior, a anilha e o parafuso da lâmina no núcleo da lâmina. Prima nova o bloqueio do fuso e utilize a chave sextavada para apertar o parafuso. Verifique se a lâmina está bem fixada.

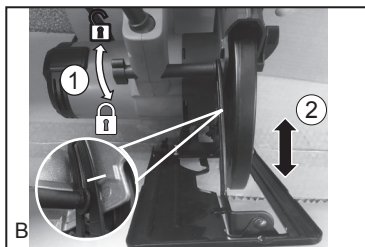
NOTA: Ao encaixar a flange exterior, certifique-se de que a respetiva ranhura está virada para a lâmina.

AVISO: Os dentes do disco são muito afiados. Para obter os melhores resultados, certifique-se que está a usar o disco de serra indicado para o tipo de material e para a qualidade de corte desejada.



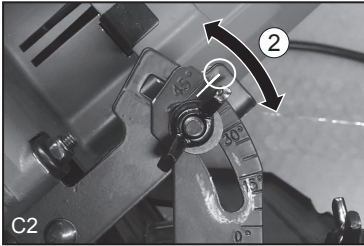
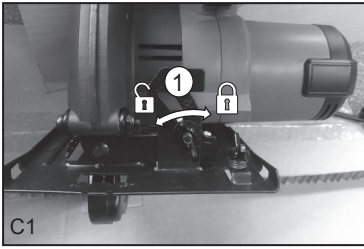
2. PROFUNDIDADE DO AJUSTE DE CORTE (VEJA A FIG. B)

Rode a alavanca de bloqueio de corte no sentido contrário aos dos ponteiros do relógio para a desbloquear e levante o corpo da serra para fora da placa de base. Ajuste a profundidade de corte com a escala e rode a alavanca no sentido dos ponteiros do relógio para a bloquear.



3. AJUSTAR O ÂNGULO DA BASE (VEJA A FIG. C1, C2)

Rode a alavanca de bloqueio da base no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para soltar a escala angular. Incline a base, afastando-a da máquina, até ter ajustado o ângulo de corte desejado na escala angular. Aperte a alavanca do bisel, rodando-a no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio. Sempre que fizer cortes a bisel, não utilize a escala de profundidade do corte devido a possíveis imprecisões.

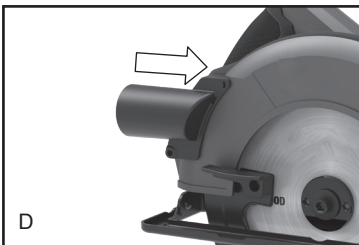


4. ORIFÍCIO DE EXTRAÇÃO DO PÓ (VEJA A FIG. D)

Fixe o adaptador do aspirador na saída de extração do pó até encaixar. Além disso fixe o adaptador do aspirador à capa de proteção fixa com dois parafusos. Ligue diretamente um tubo de aspirador que seja indicado ao adaptador.

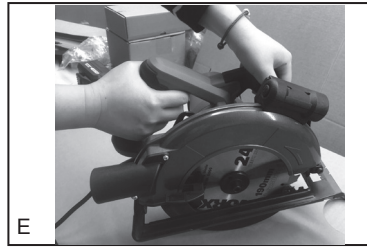
- Se não tiver ligado nenhum tubo externo para a recolha do pó, não deve montar o adaptador do aspirador. Caso contrário, corre o risco de entupir o sistema de extração.

Limpe regularmente o adaptador do aspirador para conseguir uma ótima aspiração do pó. O aspirador deve ser indicado para o material que está a ser trabalhado.



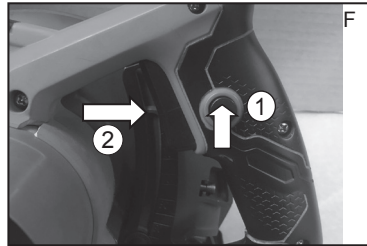
5. POSIÇÃO DO PUNHO (VEJA A FIG. E)

Sempre que estiver a utilizar a serra circular segure-a com firmeza, com as duas mãos.



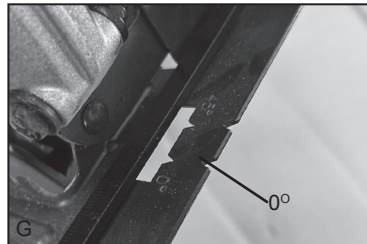
6. LIGAR/DESLIGAR O BOTÃO DE SEGURANÇA (VEJA A FIG. F)

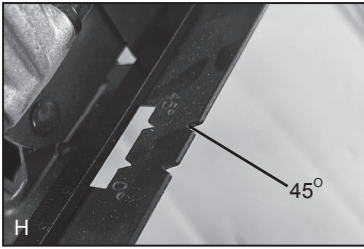
O botão está ligado de modo a prevenir funcionamentos acidentais. Prima o botão de segurança, depois o botão Ligar/Desligar e solte o botão de segurança. O botão está ligado. Para desligar, basta soltar o botão Ligar/Desligar. O disco poderá continuar a rodar, após o ter desligado. Antes de a pousar, aguarde até que a máquina esteja completamente parada.



7. GUIA DE CORTE (VEJA A FIG. G, H)

Há uma ranhura de guia de corte (8) na parte da frente da base (10) para utilizar juntamente com a guia paralela. Para os cortes retilíneos, use a marca da guia de 0° para alinhar com a escala da guia paralela. Para os cortes a bisel a 45°, use a marca da guia de 45° para alinhar com a escala da guia paralela. Fixe a guia paralela de forma segura e teste sempre o corte para verificar as definições.

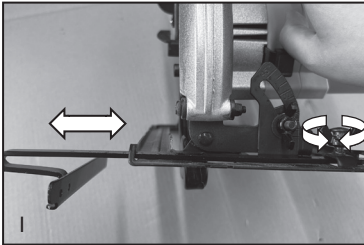




8. AJUSTE DA GUIA PARALELA (VEJA A FIG. I)

É utilizado para realizar cortes paralelos numa borda da peça de trabalho a uma dada distância. Deslize o braço da guia paralela através do encaixe até alcançar a distância de corte pretendida e de seguida aperte o manípulo de bloqueio para a fixar. Pode utilizá-la em ambos os lados da base. Para os cortes retilíneos, use a marca da guia de 0° para alinhar com a escala da guia paralela. Para os cortes a bisel a 45°, use a marca da guia de 45° para alinhar com a escala da guia paralela. Fixe a guia paralela de forma segura.

NOTA: É recomendado testar o corte.



9. UTILIZAÇÃO DA GUIA DE LASER (VEJA A FIG. J1-J6)

⚠ AVISO: Nunca olhe diretamente para o feixe laser e nunca aponte o feixe para ninguém.

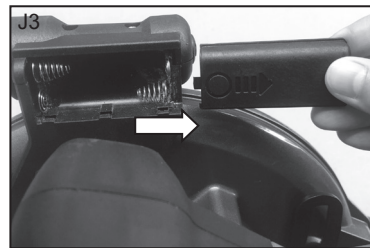
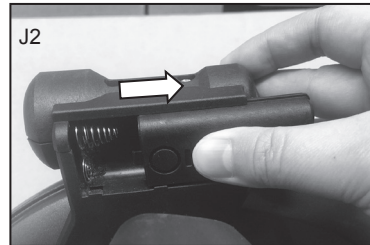
A energia do feixe laser é extremamente prejudicial para os olhos.

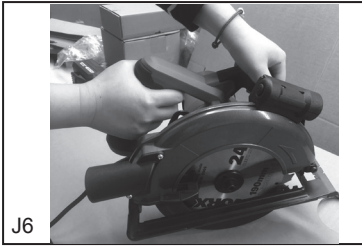
- 1) A guia de laser destina-se ao corte de precisão. Verifique se as pilhas estão encaixadas na guia de laser antes de efetuar o corte de precisão. Para encaixar as pilhas, remova a tampa do compartimento das pilhas conforme mostrado, insira as 2 AAA pilhas (não fornecido), e substitua a tampa.

NOTA: Verifique as pilhas quanto à polaridade correta.

- 2) Prima o botão de ligar/desligar o laser, a guia de laser projeta uma linha vermelha visível na superfície da peça de trabalho; faça o corte ao longo da linha a vermelho.

NOTA: A serradura pode bloquear o feixe de laser, limpe periodicamente o gerador de laser. Desligue o laser quando para a máquina. O laser não desliga automaticamente. Desligue o laser quando a máquina para. Retire as pilhas se não for necessário utilizar o laser durante um longo período de tempo. Nunca olhe diretamente para o feixe laser e nunca aponte o feixe para ninguém.







MANUTENÇÃO

Retire a ficha da tomada antes de levar a cabo qualquer ajuste, reparação ou manutenção.

A ferramenta elétrica não requer lubrificação adicional nem manutenção. Esta ferramenta elétrica não contém nenhuma peça que possa ser reparada pelo utilizador. Nunca use água ou produtos de limpeza químicos para limpar a ferramenta. Limpe com um pano seco. Guarde sempre a máquina num local seco. Mantenha as ranhuras de ventilação do motor limpas. Mantenha todos os botões de utilização isentos de pó. Ocasionalmente poderá ver faíscas através das ranhuras de ventilação. Este facto é normal e não irá danificar a máquina. Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo reparador oficial ou por outra pessoa devidamente qualificada de modo a evitar perigos.

PROTEÇÃO AMBIENTAL

 Os resíduos dos produtos elétricos não devem ser eliminados juntamente com os  resíduos domésticos. Por favor, recicle sempre que haja pontos de recolha. Consulte as Autoridades Locais ou o distribuidor para obter informações sobre reciclagem.

DICAS PARA TRABALHAR COM A SERRA CIRCULAR

Se a ferramenta elétrica aquecer demasiado, seleccione a velocidade máxima e ponha a serra circular a funcionar em vazio durante 2 - 3 minutos para arrefecer o motor. Evite um uso prolongado a velocidades muito reduzidas. Utilize sempre um disco adequado ao tipo de material e à espessura do mesmo. A qualidade do corte irá melhorar se o número de dentes do disco aumentar.

Certifique-se sempre de que o objeto a ser trabalhado está bem seguro ou preso de forma a evitar qualquer movimento. Suporte os painéis grandes colocando apoio perto da linha de corte. Um simples movimento do material poderá afetar a qualidade do corte. O disco corta no curso ascendente e poderá lascas a parte de cima da superfície ou as bordas da peça de trabalho. Quando cortar, certifique-se que a parte de cima da superfície é uma superfície que não será visível, uma vez terminado o trabalho. As velocidades de corte demasiado rápidas diminuem o desempenho da máquina e reduzem a vida útil do disco. Coloque sempre a melhor face da peça de trabalho virada para baixo, para garantir as menores lascas possíveis. Utilize apenas discos circulares afiados e com o tamanho correto.

GARANTIA

Este produto foi fabricado de acordo com os mais elevados padrões. Tem garantia contra defeitos de material e de fabrico durante, pelo menos, 24 meses a partir da data de compra. Mantenha o seu talão como prova de compra. Se o produto apresentar defeitos durante o período de vigência da garantia, substituiremos todas as peças defeituosas ou, à nossa discricção, substituiremos a unidade gratuitamente pelo mesmo item ou por itens de valor e/ou especificação superior.

Esta garantia é inválida quando os defeitos são causados por ou resultam de:

1. Utilização indevida, abuso ou negligência.
2. Utilização comercial, profissional ou de aluguer.
3. Reparações efetuadas por centros de reparação não autorizados.
4. Danos causados por objetos estranhos, substâncias ou acidente.

EHLIS, S.A., Polígono Industrial La Veredilla III, Avenida Valverde, 7 45200 Illescas-Toledo (Espanha) - www.ehlis.es - Feito na china.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Nós
EHLIS S.A.
Polígono Industrial La Veredilla III, Avenida Valverde, 7 45200 Illescas-Toledo (Espanha)

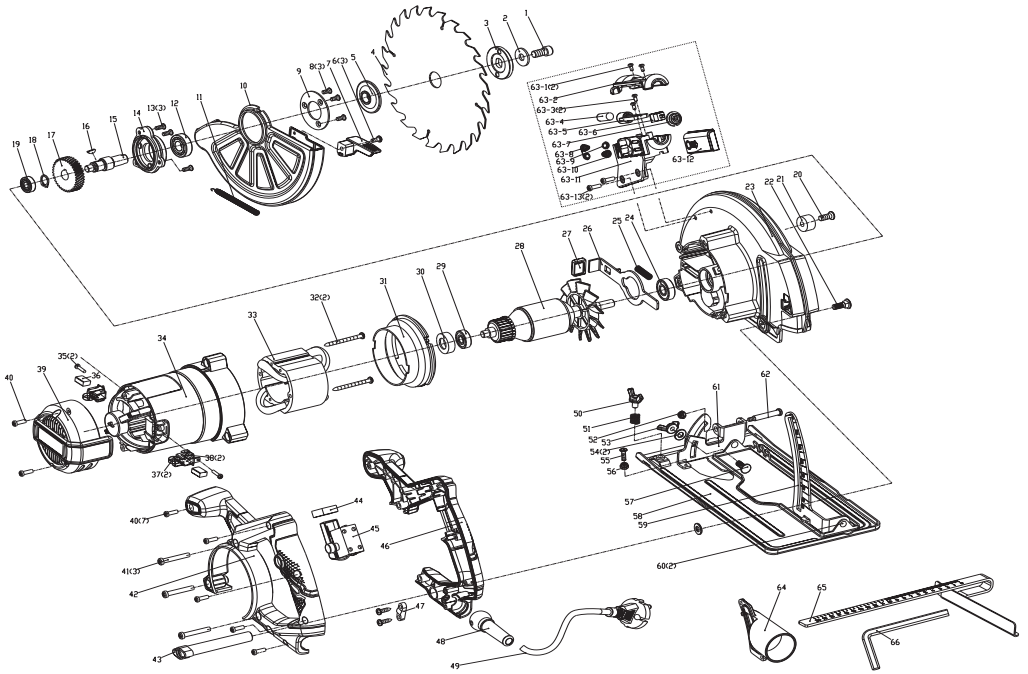
Declaramos que o produto,
Descrição **Rebarbadora angular**
Tipo **R-SR1400 (designação R-SR da máquina, representativa da rebarbadora)**
Função **Esmerilação periférica e lateral**

Está em conformidade com as seguintes diretivas,
2006/42/EC
2014/30/EU
2011/65/EU & (EU)2015/863

As normas estão em conformidade com
EN 62841-1
EN 62841-2-5
EN IEC 55014-1
EN IEC 55014-2
EN IEC 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN IEC 63000

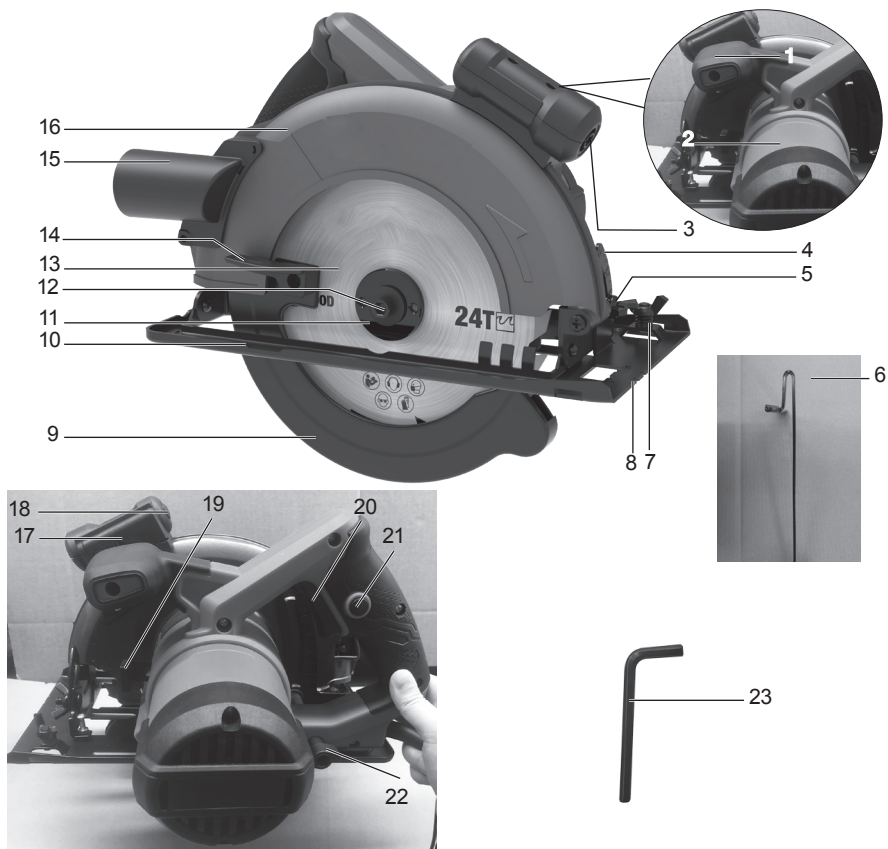


Data:08/12/2023
Nome da empresa: Ehli S.A.
CEO: Alejandro Ehli



| Posição N.º | N.º da peça | Qtd. |
|-------------|------------------------|------|
| 1 | 7994 X 485-PSC190G2-1 | 1 |
| 2 | 7994 X 485-PSC190G2-2 | 1 |
| 3 | 7994 X 485-PSC190G2-3 | 1 |
| 4 | 7994 X 485-PSC190G2-4 | 1 |
| 5 | 7994 X 485-PSC190G2-5 | 1 |
| 6 | 7994 X 485-PSC190G2-6 | 3 |
| 7 | 7994 X 485-PSC190G2-7 | 1 |
| 8 | 7994 X 485-PSC190G2-8 | 3 |
| 9 | 7994 X 485-PSC190G2-9 | 1 |
| 10 | 7994 X 485-PSC190G2-10 | 1 |
| 11 | 7994 X 485-PSC190G2-11 | 1 |
| 12 | 7994 X 485-PSC190G2-12 | 1 |
| 13 | 7994 X 485-PSC190G2-13 | 3 |
| 14 | 7994 X 485-PSC190G2-14 | 1 |
| 15 | 7994 X 485-PSC190G2-15 | 1 |
| 16 | 7994 X 485-PSC190G2-16 | 1 |
| 17 | 7994 X 485-PSC190G2-17 | 1 |
| 18 | 7994 X 485-PSC190G2-18 | 1 |
| 19 | 7994 X 485-PSC190G2-19 | 1 |
| 20 | 7994 X 485-PSC190G2-20 | 1 |
| 21 | 7994 X 485-PSC190G2-21 | 1 |
| 22 | 7994 X 485-PSC190G2-22 | 1 |
| 23 | 7994 X 485-PSC190G2-23 | 1 |
| 24 | 7994 X 485-PSC190G2-24 | 1 |
| 25 | 7994 X 485-PSC190G2-25 | 1 |
| 26 | 7994 X 485-PSC190G2-26 | 1 |
| 27 | 7994 X 485-PSC190G2-27 | 1 |
| 28 | 7994 X 485-PSC190G2-28 | 1 |
| 29 | 7994 X 485-PSC190G2-29 | 1 |
| 30 | 7994 X 485-PSC190G2-30 | 1 |
| 31 | 7994 X 485-PSC190G2-31 | 1 |
| 32 | 7994 X 485-PSC190G2-32 | 2 |
| 33 | 7994 X 485-PSC190G2-33 | 1 |
| 34 | 7994 X 485-PSC190G2-34 | 1 |
| 35 | 7994 X 485-PSC190G2-35 | 2 |
| 36 | 7994 X 485-PSC190G2-36 | 1 |
| 37 | 7994 X 485-PSC190G2-37 | 2 |
| 38 | 7994 X 485-PSC190G2-38 | 2 |
| 39 | 7994 X 485-PSC190G2-39 | 1 |
| 40 | 7994 X 485-PSC190G2-40 | 7 |

| Posição N.º | N.º da peça | Qtd. |
|-------------|------------------------|------|
| 41 | 7994 X 485-PSC190G2-41 | 3 |
| 42 | 7994 X 485-PSC190G2-42 | 1 |
| 43 | 7994 X 485-PSC190G2-43 | 1 |
| 44 | 7994 X 485-PSC190G2-44 | 1 |
| 45 | 7994 X 485-PSC190G2-45 | 1 |
| 46 | 7994 X 485-PSC190G2-46 | 1 |
| 47 | 7994 X 485-PSC190G2-47 | 1 |
| 48 | 7994 X 485-PSC190G2-48 | 1 |
| 49 | 7994 X 485-PSC190G2-49 | 1 |
| 50 | 7994 X 485-PSC190G2-50 | 1 |
| 51 | 7994 X 485-PSC190G2-51 | 1 |
| 52 | 7994 X 485-PSC190G2-52 | 1 |
| 53 | 7994 X 485-PSC190G2-53 | 1 |
| 54 | 7994 X 485-PSC190G2-54 | 2 |
| 55 | 7994 X 485-PSC190G2-55 | 1 |
| 56 | 7994 X 485-PSC190G2-56 | 1 |
| 57 | 7994 X 485-PSC190G2-57 | 1 |
| 58 | 7994 X 485-PSC190G2-58 | 1 |
| 59 | 7994 X 485-PSC190G2-59 | 1 |
| 60 | 7994 X 485-PSC190G2-60 | 2 |
| 61 | 7994 X 485-PSC190G2-61 | 1 |
| 62 | 7994 X 485-PSC190G2-62 | 1 |
| 63 | 7994 X 485-PSC190G2-63 | 1 |
| 64 | 7994 X 485-PSC190G2-64 | 1 |
| 65 | 7994 X 485-PSC190G2-65 | 1 |
| 66 | 7994 X 485-PSC190G2-66 | 1 |
| 70 | 7994 X 485-PSC190G2-70 | 2 |
| 71 | 7994 X 485-PSC190G2-71 | 1 |
| 72 | 7994 X 485-PSC190G2-72 | 2 |
| 73 | 7994 X 485-PSC190G2-73 | 1 |
| 74 | 7994 X 485-PSC190G2-74 | 1 |
| 75 | 7994 X 485-PSC190G2-75 | 1 |
| 76 | 7994 X 485-PSC190G2-76 | 1 |
| 77 | 7994 X 485-PSC190G2-77 | 1 |
| 78 | 7994 X 485-PSC190G2-78 | 1 |
| 79 | 7994 X 485-PSC190G2-79 | 1 |
| 80 | 7994 X 485-PSC190G2-80 | 1 |
| 81 | 7994 X 485-PSC190G2-81 | 1 |
| 82 | 7994 X 485-PSC190G2-82 | 2 |



COMPONENT LIST

- | | | | |
|-----|--------------------------|-----|-------------------------------|
| 1. | Front Handle | 13. | Saw Blade |
| 2. | Motor Housing | 14. | Lower Guard Lever |
| 3. | Laser Guide | 15. | Vacuum Adapter |
| 4. | Base Plate Angle Scale | 16. | Fixed Guard |
| 5. | Base Plate Bevel Lock | 17. | Battery Cover |
| 6. | Parallel Guide | 18. | Laser On/Off Switch |
| 7. | Parallel Guide Lock Knob | 19. | Spindle Lock Button |
| 8. | Cutting Guide Notch | 20. | Safety On/Off Switch |
| 9. | Lower Blade Guard | 21. | Lock-Off Button |
| 10. | Base Plate | 22. | Depth Of Cut Adjustment Lever |
| 11. | Outer Flange | 23. | Hex Key |
| 12. | Blade Bolt | | |

Not all the accessories illustrated or described are included in standard delivery.

TECHNICAL DATA

Type R-SR1400 (R-SR-designation of machinery, representative of circular saw)

| | | |
|------------------|-----|-----------------|
| Voltage | | 230-240 V~50 Hz |
| Power input | | 1400 W |
| No load speed | | 4800 /min |
| Blade size | | 190 mm |
| Cutting capacity | 90° | 65 mm |
| | 45° | 45 mm |
| Bevel capacity | | 0-45° |
| Protection class | | □ /II |
| Machine weight | | 3.86 kg |

NOISE INFORMATION

A weighted sound pressure L_{pA} : 100 dB(A)

A weighted sound power L_{wA} : 108 dB(A)

K_{pA} & K_{wA} 3.0 dB(A)

Wear ear protection.

VIBRATION INFORMATION

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vibration total values (triax vector sum) determined according to EN 62841: | |
| Vibration emission value | Cutting wood: Main handle $a_{h,W} = 1,48 \text{ m/s}^2$ Auxiliary handle $a_{h,W} = 2,77 \text{ m/s}^2$ |
| | Uncertainty $K = 1.5 \text{ m/s}^2$ |

The declared vibration total value and the declared noise emission value have been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

The declared vibration total value and the declared noise emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠ WARNING: The vibration and noise emissions during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed dependant on the following examples and other variations on how the tool is used:

How the tool is used and the materials being cut or drilled.

The tool being in good condition and well maintained.

The use of the correct accessory for the tool and ensuring it is sharp and in good condition.

The tightness of the grip on the handles and if any anti vibration and noise accessories are used.

And the tool is being used as intended by its design and these instructions.

This tool may cause hand-arm vibration syndrome if its use is not adequately managed.

⚠ WARNING: To be accurate, an estimation of exposure level in the actual conditions of use should also take account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Helping to minimise your vibration and noise exposure risk.

Always use sharp chisels, drills and blades.

Maintain this tool in accordance with these instructions and keep well lubricated (where appropriate).

If the tool is to be used regularly then invest in anti vibration and noise accessories.


Plan your work schedule to spread any high vibration tool use across a number of days.

ACCESSORIES

| | |
|------------------------------|---|
| Vacuum adaptor | 1 |
| Hex key | 1 |
| Parallel guide | 1 |
| Blade:190mmx24T (on machine) | 1 |

We recommend that you purchase your accessories from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

ORIGINAL INSTRUCTIONS GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

 **WARNING: Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) WORK AREA SAFETY

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) ELECTRICAL SAFETY

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) PERSONAL SAFETY

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.*
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*

4) POWER TOOL USE AND CARE

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*
- e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** *Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** *Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.*

5) SERVICE

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** *This will ensure that the safety of the power tool is maintained.*

SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL SAWS

CUTTING PROCEDURES

- a) **▲DANGER: Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing .** *If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.*
- b) **Do not reach underneath the workpiece.** *The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.*
- c) **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.** *Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.*

- d) **Never hold the workpiece in your hands or across your leg while cutting. Secure the workpiece to a stable platform.** *It is important to support the work properly to minimise body exposure, blade binding, or loss of control.*
- e) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** *Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.*
- f) **When ripping, always use a rip fence or straight edge guide.** *This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.*
- g) **Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.** *Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run off-centre, causing loss of control.*
- h) **Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.** *The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.*

FURTHER SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL SAWS

KICKBACK CAUSES AND RELATED WARNINGS

- kickback is a sudden reaction to a pinched, jammed or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator;
- when the blade is pinched or jammed tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator;
- if the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

Kickback is the result of saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- a) **Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** *Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.*
- b) **When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur.** *Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.*
- c) **When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf so that the saw teeth are not engaged into the material.** *If a saw blade binds, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.*
- d) **Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.** *Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.*
- e) **Do not use dull or damaged blades.** *Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.*
- f) **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making the cut.** *If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.*
- g) **Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas.** *The protruding blade may cut objects that can cause kickback.*

SAFETY INSTRUCTIONS FOR SAWS (CIRCULAR SAW WITH OUTER PENDULUM GUARD, OR WITH INNER PENDULUM GUARD, OR WITH TOW GUARD)

LOWER GUARD FUNCTION

- a) **Check the lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard**


into the open position. If the saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.

- b) Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use. Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
- c) The lower guard may be retracted manually only for special cuts such as “plunge cuts” and “compound cuts.” Raise the lower guard by retracting handle and as soon as the blade enters the material, the lower guard must be released. For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
- d) Always observe that the lower guard is covering the blade before placing the saw down on bench or floor. An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR CIRCULAR SAW

1. Use only saw blades recommended by the manufacturer, which conform to EN 847-1, if intended for wood and analogous materials.
2. Do not use any abrasive wheels.
3. Use only blade diameter(s) in accordance with the markings.
4. Identify the correct saw blade to be used for the material to be cut.
5. Use only saw blades that are marked with a speed equal or higher than the speed marked on the tool.

GENERAL SAFETY WARNINGS FOR YOUR LASER

 **WARNING:** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

These lasers do not normally present an optical hazard although staring at the beam may cause flash blindness.

Do not stare directly at the laser beam. A hazard may exist if you deliberately stare into the beam, please observe all safety rules as follows:

1. The laser shall be used and maintained in accordance with the manufacturer's instructions.
2. Never aim the beam at any person or an object other than the work piece.
3. The laser beam shall not be deliberately aimed at another person and shall be prevented from being directed towards the eye of a person for longer than 0.25 seconds area.
4. Always ensure the laser beam is aimed at a sturdy work piece without reflective surfaces, e.g. wood or rough-coated surfaces are acceptable. Bright shiny reflective sheet steel or similar is not suitable for laser applications as the reflective surface may direct the laser beam back at the operator.
5. Do not change the laser device with a different type. The manufacturer or an authorized agent must carry out repairs.
6. CAUTION: Use of controls or adjustments other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Additional safety warning for class 2 laser

The laser device fitted to this tool is CLASS 2 with a maximum radiation of <90mW and 650nm wavelength.

CLASS 2 LASER RADIATION DO NOT STARE INTO BEAM

SYMBOLS



To reduce the risk of injury, user must read instruction manual



Wear ear protection



Wear eye protection



Wear dust mask



Double insulation



Warning



Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.




DO NOT STARE INTO BEAM



LASER RADIATION

OPERATING INSTRUCTIONS

 **NOTE:** Before using the tool, read the instruction book carefully.


INTENDED USE

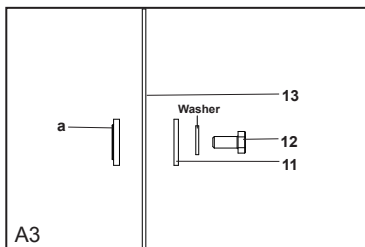
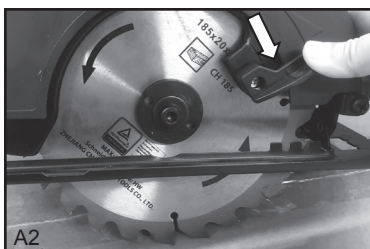
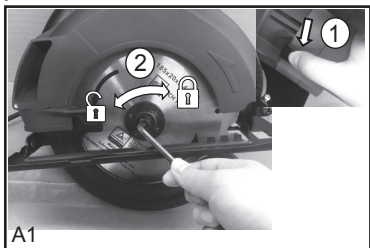
The machine is intended for lengthways and crossways cutting of wood with straight cutting lines as well as bevel angles to 45° while resting firmly on the work piece.

1. FITTING/CHANGING A SAW BLADE (SEE FIG. A1-A3)

Press the spindle lock button and use the hex key to loosen and remove the blade bolt (12). Remove the washer and the outer flange (11). Rotate the lower blade guard counterclockwise by pushing the guard lever to take out the old blade (13). Fit a replaced blade. Ensure that the blade bore is located on the inner flange (a) and the blade direction arrow points in the same direction as the fixed guard arrow. Place the outer flange, the washer and the blade bolt onto the blade bore. Press the spindle lock again and use the hex key to tighten the bolt. Check if the blade is securely clamped.

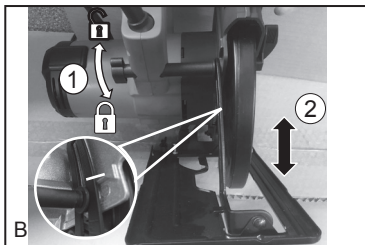
NOTE: When fitting the outer flange, please make sure the groove of it is facing the blade.

 **WARNING: Blade teeth are very sharp.**
For best cutting results ensure you use a saw blade suited to the material and cut quality you need.



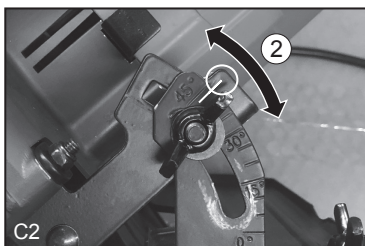
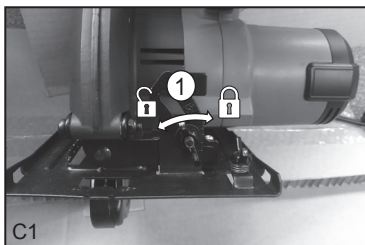
2. DEPTH OF CUT ADJUSTMENT (SEE FIG. B)

Unlock the depth of cut lock lever by turning it anti-clockwise and raise the saw body away from the base plate. Set the depth of cut with the scale and lock the lever by turning it clockwise.



3. BASE PLATE ANGLE ADJUSTMENT (SEE FIG. C1, C2)

Turn the base plate bevel lock in anti-clockwise direction to loosen the angle scale. Tilt the base plate away from the machine until the required cutting angle is adjusted on the angle scale. Tighten the bevel lock by turning it in clockwise direction. Do not use the depth of cut scale when making bevel cuts due to possible inaccuracy.

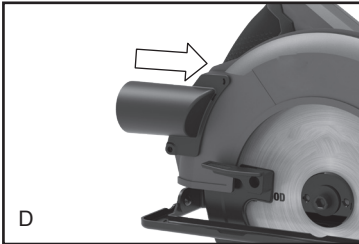


4. DUST EXTRACTION OUTLET (SEE FIG. D)

Fasten the vacuum adapter onto the dust extraction outlet until it latches. Additionally fasten the vacuum adapter to the fixed guard with the two screws. Directly connect a suitable vacuum hose to the adapter.

- The vacuum adapter must not be mounted when no external dust extraction is connected. Otherwise there is danger of the extraction system becoming clogged.

Clean the vacuum adapter regularly to ensure optimum dust extraction. The vacuum cleaner must be suitable for the material to be worked.



5. HAND GRIP POSITION (SEE FIG. E)

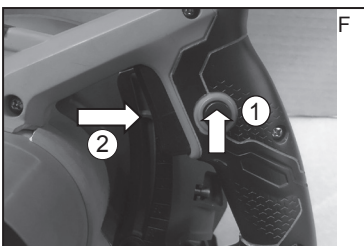
Always hold your saw firmly with both hands when operating.



6. SAFETY ON/OFF SWITCH (SEE FIG. F)

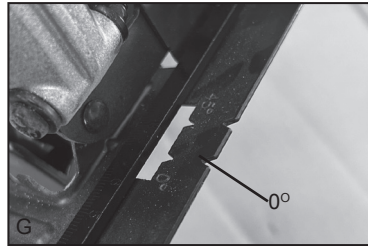
Your switch is locked off to prevent accidental starting. Depress the lock off button then the on/off switch and release the lock off button. Your switch is now on. To switch off, just release the on/off switch.

The blade may continue to rotate after switching off. Wait until the machine comes to a complete stop before setting down.



7. CUTTING GUIDE (SEE FIG. G, H)

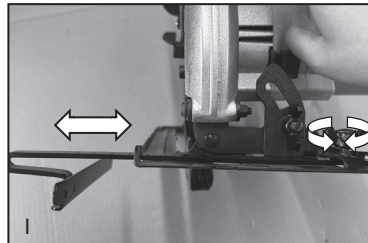
There is a cutting guide notch (8) on the front of the base plate (10) for use with a parallel guide. For straight cuts, use the 0° guide mark to align with your parallel guide scale. For a 45° bevel cut, use the 45° guide mark to align with your parallel guide scale. Securely clamp the parallel guide. Always make a trial cut to check the setting.



8. PARALLEL GUIDE ADJUSTMENT (SEE FIG. I)

It is used for making cuts parallel to a workpiece edge at a chosen distance. Slide the parallel guide arm through the fixture to achieve the required cutting distance then tighten the lock knob to clamp. It can be used from both sides of the base plate. For straight cuts, use the 0° guide mark to align with your parallel guide scale. For a 45° bevel cut, use the 45° guide mark to align with your parallel guide scale. Securely clamp the parallel guide.

NOTE: It is best to carry out a trial cut.



9. USING THE LASER GUIDE (SEE FIG. J1-J6)

⚠ WARNING: Never stare directly into the laser beam and never point the beam at anybody. The laser beam energy is extremely harmful to your eyes.

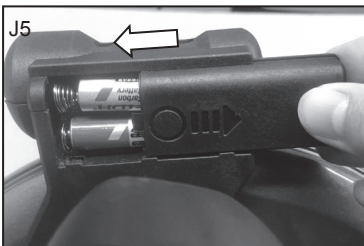
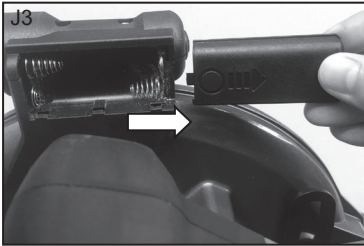
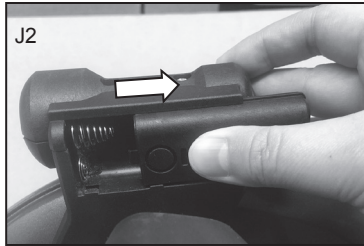
1) The laser guide is for the purpose of precision cutting. Make sure the batteries are fitted in the laser guide before carrying out precision cutting. To fit the batteries, remove the battery storage cover as shown, insert the 2 AAA batteries (not supplied), then replace cover.

NOTE: Ensure correct battery polarity.

2) Depress the laser on/off switch button, the laser guide then projects a visible red line on the workpiece surface; make your cut along the red line.

NOTE: The sawdust may block the laser beam, clean the laser generator periodically. Switch off the laser when you stop the machine. The laser does not turn off automatically. Switch off the laser when machine stops. Take out batteries if you do not need to use the laser for a long time.

Never stare directly into the laser beam and never point the beam at anybody.



WORKING HINTS FOR YOUR CIRCULAR SAW

If your power tool becomes too hot, run your circular saw no load for 2-3 minutes to cool the motor. Avoid prolonged usage at very low speeds.

Always use a blade suited to the material and material thickness to be cut. The quality of cut will improve as the number of blade teeth increase. Always ensure the work-piece is firmly held or clamped to prevent movement. Support large panels close to the cut line. Any movement of the material may affect the quality of the cut. The blade cuts on the upward stroke and may chip the uppermost surface or edges of your work piece. When cutting, ensure your uppermost surface is a non-visible surface when your work is finished. Feeding too fast significantly reduces the performance of the machine and shortens the life of the saw blade. Always face the good side of the work-piece down, to ensure minimum splintering. Only use sharp saw blades of the correct type.

MAINTENANCE

Remove the plug from the socket before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.

Your power tool requires no additional lubrication or maintenance. There are no user serviceable parts in your power tool. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry place. Keep the motor ventilation slots clean. Keep all working controls free of dust. Occasionally you may see sparks through the ventilation slots. This is normal and will not damage your power tool.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

ENVIRONMENTAL PROTECTION



Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.

GUARANTEE

This product has been manufactured to the highest standards. It is guaranteed against faulty materials and workmanship for at least 24 months from purchase. Please keep your receipt as proof of purchase. If the product is found to be defective within the duration of the guarantee period, we will either replace all defective parts or, at our discretion, replace the unit free of charge with the same item or items of a greater value and /or specification.

This warranty is invalid where defects are caused by or result from:

1. Misuse, abuse or neglect.
2. Trade, professional or hire use.
3. Repairs attempted by unauthorised repair centres.
4. Damage caused by foreign objects, substances or accident.

EHLIS, S.A., Polígono Industrial La Veredilla III, Avenida Valverde, 7 45200 Illescas-Toledo (Spain) - www.ehlis.es - Made in China.

DECLARATION OF CONFORMITY

We

EHLIS S.A.

Polígono Industrial La Veredilla III, Avenida
Valverde, 7 45200 Illescas-Toledo (Spain)

Declare that the product

Description **Electric circular saw**

Type Designation **R-SR1400 (R-SR-
designation of machinery, representative of
circular saw)**

Function **Cutting various materials with
a rotating toothed blade**

Complies with the following Directives,

2006/42/EC

2014/30/EU

2011/65/EU & (EU)2015/863

Standards conform to,

EN 62841-1

EN 62841-2-5

EN IEC 55014-1

EN IEC 55014-2

EN IEC 61000-3-2

EN 61000-3-3

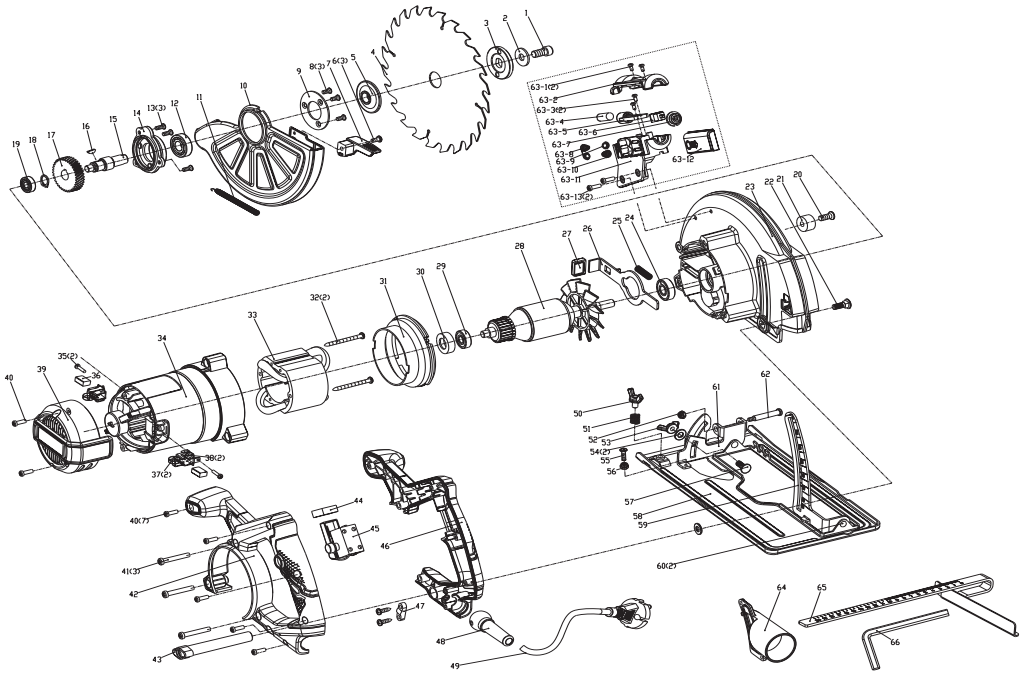
EN IEC 63000



Date:08/12/2023

Company name: Ehlis S.A.

CEO: Alejandro Ehlis



| Position No. | Part Number | Qty. |
|--------------|------------------------|------|
| 1 | 7994 X 485-PSC190G2-1 | 1 |
| 2 | 7994 X 485-PSC190G2-2 | 1 |
| 3 | 7994 X 485-PSC190G2-3 | 1 |
| 4 | 7994 X 485-PSC190G2-4 | 1 |
| 5 | 7994 X 485-PSC190G2-5 | 1 |
| 6 | 7994 X 485-PSC190G2-6 | 3 |
| 7 | 7994 X 485-PSC190G2-7 | 1 |
| 8 | 7994 X 485-PSC190G2-8 | 3 |
| 9 | 7994 X 485-PSC190G2-9 | 1 |
| 10 | 7994 X 485-PSC190G2-10 | 1 |
| 11 | 7994 X 485-PSC190G2-11 | 1 |
| 12 | 7994 X 485-PSC190G2-12 | 1 |
| 13 | 7994 X 485-PSC190G2-13 | 3 |
| 14 | 7994 X 485-PSC190G2-14 | 1 |
| 15 | 7994 X 485-PSC190G2-15 | 1 |
| 16 | 7994 X 485-PSC190G2-16 | 1 |
| 17 | 7994 X 485-PSC190G2-17 | 1 |
| 18 | 7994 X 485-PSC190G2-18 | 1 |
| 19 | 7994 X 485-PSC190G2-19 | 1 |
| 20 | 7994 X 485-PSC190G2-20 | 1 |
| 21 | 7994 X 485-PSC190G2-21 | 1 |
| 22 | 7994 X 485-PSC190G2-22 | 1 |
| 23 | 7994 X 485-PSC190G2-23 | 1 |
| 24 | 7994 X 485-PSC190G2-24 | 1 |
| 25 | 7994 X 485-PSC190G2-25 | 1 |
| 26 | 7994 X 485-PSC190G2-26 | 1 |
| 27 | 7994 X 485-PSC190G2-27 | 1 |
| 28 | 7994 X 485-PSC190G2-28 | 1 |
| 29 | 7994 X 485-PSC190G2-29 | 1 |
| 30 | 7994 X 485-PSC190G2-30 | 1 |
| 31 | 7994 X 485-PSC190G2-31 | 1 |
| 32 | 7994 X 485-PSC190G2-32 | 2 |
| 33 | 7994 X 485-PSC190G2-33 | 1 |
| 34 | 7994 X 485-PSC190G2-34 | 1 |
| 35 | 7994 X 485-PSC190G2-35 | 2 |
| 36 | 7994 X 485-PSC190G2-36 | 1 |
| 37 | 7994 X 485-PSC190G2-37 | 2 |
| 38 | 7994 X 485-PSC190G2-38 | 2 |
| 39 | 7994 X 485-PSC190G2-39 | 1 |
| 40 | 7994 X 485-PSC190G2-40 | 7 |

| Position No. | Part Number | Qty. |
|--------------|------------------------|------|
| 41 | 7994 X 485-PSC190G2-41 | 3 |
| 42 | 7994 X 485-PSC190G2-42 | 1 |
| 43 | 7994 X 485-PSC190G2-43 | 1 |
| 44 | 7994 X 485-PSC190G2-44 | 1 |
| 45 | 7994 X 485-PSC190G2-45 | 1 |
| 46 | 7994 X 485-PSC190G2-46 | 1 |
| 47 | 7994 X 485-PSC190G2-47 | 1 |
| 48 | 7994 X 485-PSC190G2-48 | 1 |
| 49 | 7994 X 485-PSC190G2-49 | 1 |
| 50 | 7994 X 485-PSC190G2-50 | 1 |
| 51 | 7994 X 485-PSC190G2-51 | 1 |
| 52 | 7994 X 485-PSC190G2-52 | 1 |
| 53 | 7994 X 485-PSC190G2-53 | 1 |
| 54 | 7994 X 485-PSC190G2-54 | 2 |
| 55 | 7994 X 485-PSC190G2-55 | 1 |
| 56 | 7994 X 485-PSC190G2-56 | 1 |
| 57 | 7994 X 485-PSC190G2-57 | 1 |
| 58 | 7994 X 485-PSC190G2-58 | 1 |
| 59 | 7994 X 485-PSC190G2-59 | 1 |
| 60 | 7994 X 485-PSC190G2-60 | 2 |
| 61 | 7994 X 485-PSC190G2-61 | 1 |
| 62 | 7994 X 485-PSC190G2-62 | 1 |
| 63 | 7994 X 485-PSC190G2-63 | 1 |
| 64 | 7994 X 485-PSC190G2-64 | 1 |
| 65 | 7994 X 485-PSC190G2-65 | 1 |
| 66 | 7994 X 485-PSC190G2-66 | 1 |
| 70 | 7994 X 485-PSC190G2-70 | 2 |
| 71 | 7994 X 485-PSC190G2-71 | 1 |
| 72 | 7994 X 485-PSC190G2-72 | 2 |
| 73 | 7994 X 485-PSC190G2-73 | 1 |
| 74 | 7994 X 485-PSC190G2-74 | 1 |
| 75 | 7994 X 485-PSC190G2-75 | 1 |
| 76 | 7994 X 485-PSC190G2-76 | 1 |
| 77 | 7994 X 485-PSC190G2-77 | 1 |
| 78 | 7994 X 485-PSC190G2-78 | 1 |
| 79 | 7994 X 485-PSC190G2-79 | 1 |
| 80 | 7994 X 485-PSC190G2-80 | 1 |
| 81 | 7994 X 485-PSC190G2-81 | 1 |
| 82 | 7994 X 485-PSC190G2-82 | 2 |

ratio[®]