

MANUAL DE USUARIO

SIERRA CALADORA 65MM

SCL450-7





Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lüsqtoff Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-6

Belgrano 1068, Ramos Mejía (C.P.: 1704)

Buenos Aires, Argentina



¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos, novedades y más información en nuestras redes

• En Argentina

   @lusqtoff

¡DESCARGA MATERIAL EXCLUSIVO!

www.lusqtoff.com.ar/comunidadlusqtoff

INDICE

Instrucciones de seguridad generales

1. Seguridad personal
2. Seguridad en el área de trabajo
3. Seguridad eléctrica
4. Medidas de seguridad adicionales

Descripción de la herramienta

1. Datos técnicos
2. Componentes
3. Instalación
4. Funcionamiento inicial
5. Encendido y apagado
6. Aspiración de polvo
7. Características de diseño
8. Recomendaciones
9. Mantenimiento

Garantía

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

¡ADVERTENCIA!

Al usar herramientas alimentadas por la red eléctrica, se deben seguir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas, tensiones personales y daños materiales.

- Lea el manual atentamente y asegúrese de saber cómo apagar la herramienta antes de utilizarla. Guarde estas instrucciones y otros documentos suministrados con esta herramienta para futuras consultas.
- El motor eléctrico ha sido diseñado solo para 220 V y 240 V. Controle siempre que la fuente de alimentación corresponda al voltaje en la placa de características.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un electricista o por Servicio Técnico Oficial.
- El doble aislamiento no reemplaza las precauciones de seguridad normales la operar esta herramienta. El sistema de aislamiento es para una mayor protección contra lesiones resultantes de una posible falla de aislamiento eléctrico dentro de la herramienta.
- Utilice siempre un cable de extensión adecuado. Antes de su uso, inspecciónelo para detectar signo e daño, desgaste o envejecimiento. En caso de detectar alguno de esos signos, reemplácelo. Recuerde que el uso de un cable de extensión no adecuado puede ocasionar riesgo de incendio y/o descarga eléctrica.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

1. SEGURIDAD PERSONAL

Lea atentamente este manual de instrucciones. En incumplimiento de las advertencias e instrucciones podría ocasionar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Guarde este manual para referencias futuras. El término “herramienta eléctrica” en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica (con cable) alimentada a la red o herramienta eléctrica que funciona con batería (sin cable).

- Use su equipo de protección personal: recomendamos utilizar protección ocular (mascaras antipolvo, cascos), protección auditiva, zapatos de seguridad antideslizantes y guantes.
- Use ropa adecuada. No use prendas sueltas ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los aguanes alejados de las partes móviles.
- Use la máquina solo en un entorno seco. No exponga las herramientas a la lluvia o condiciones de alta humedad.
- Manténgase alerta. No utilice la herramienta si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Mire lo que está haciendo y use el sentido común.
- Prevéngase de arranques accidentales. Asegúrese que el interruptor se encuentre en la posición de apagado antes de conectar la fuente de alimentación.
- No adopte una postura forzada. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento, esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de la herramienta le permita ser complaciente e ignorar los principios de seguridad.
- Después de usar la herramienta, guárdela en un lugar seco, fuera del alcance de los niños.

2. SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada (las áreas desordenadas/oscuras dan lugar a accidentes).
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas (presencia de líquidos

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

inflamables, gases o polvo).

- Mantenga alejados a los niños y espectadores mientras maneja una herramienta eléctrica. Una distracción puede ser causa de un accidente.

3. SEGURIDAD ELÉCTRICA

- El enchufe macho de conexión debe ser conectado solamente a un enchufe hembra de sus mismas características. No modifique el enchufe y tampoco utilice adaptadores de enchufes con herramientas eléctricas conectadas a tierra.

- Evite el contacto de su cuerpo con estructuras metálicas puestas a tierra (tuberías, radiadores, estufas, refrigeradores), ya que incrementan el riesgo de producirse una descarga eléctrica.

- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.

- No abuse del cable de alimentación. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles. Colóquelo de tal forma que al trabajar no moleste ni corra riesgo de deterioro.

- Use cables de prolongación aprobados para uso en exteriores y que posean su correspondiente puesta a tierra. Detenga el trabajo si el cable resultara dañado y no vuelva a usar la máquina hasta que sea reemplazado.

- Si el cable de alimentación está dañado debe ser sustituido por personal cualificado con el fin de evitar peligros.

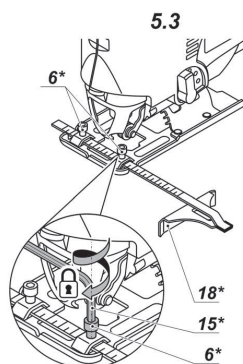
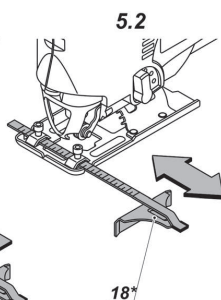
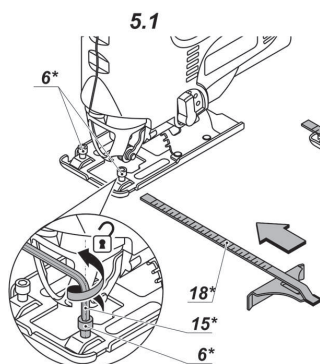
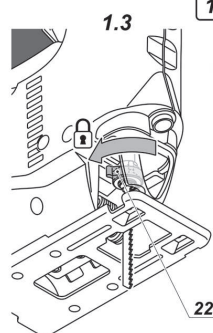
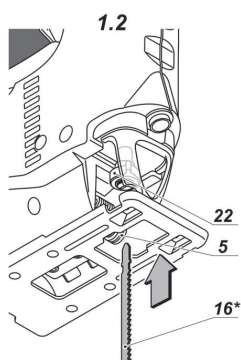
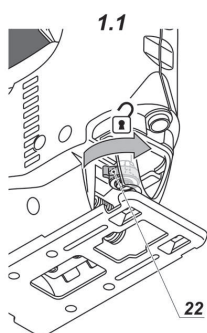
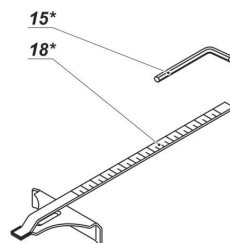
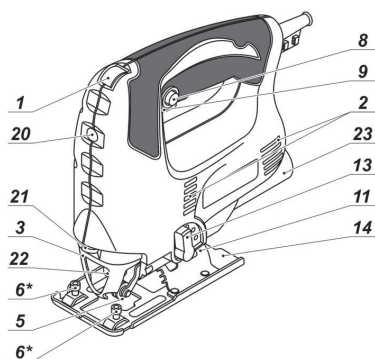
- Si el uso de una herramienta eléctrica en una ubicación húmeda es inevitable, utilice un suministro protegido de dispositivo de corriente residual (RCD). El término "dispositivo de corrientes residual" (RC) puede sustituirse por el término "interruptor de circuito de falla a tierra" (GFCI) o "disyuntos de fuga a tierra" (ELCB).

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

4. MEDIDAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

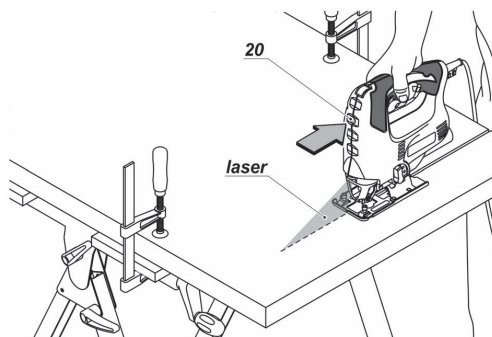
- Las personas con aptitudes psicofísicas o mentales disminuidas y los niños no pueden operar herramientas eléctricas si no son supervisados o instruidos sobre su uso por una persona responsable de su seguridad.
- No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta adecuada para su aplicación.
- No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.
- Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarla.
- Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita que cualquier persona que no está familiarizada con la misma la utilice.
- Mantenimiento de las herramientas eléctricas: compruebe si la herramienta está desalineada, si las piezas móviles están atascadas, si hay piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento. Si está dañada hagala reparar antes de ser utilizada.
- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.
- Utilice las herramientas eléctricas y sus accesorios de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo realizar.
- Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa. Cuando utilice una herramienta eléctrica sostenga la manija auxiliar correctamente lo cual le será útil para controlarla.
- Utilice las herramientas eléctricas y sus accesorios de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo realizar.
- Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa. Cuando utilice una herramienta eléctrica sostenga la manija auxiliar correctamente lo cual le será útil para controlarla.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

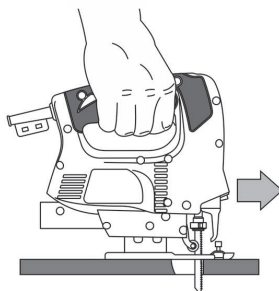
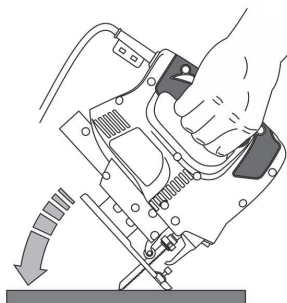


DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

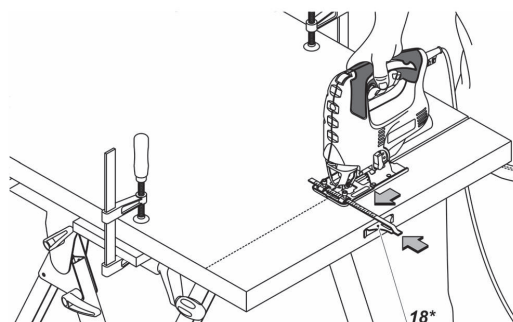
8



10

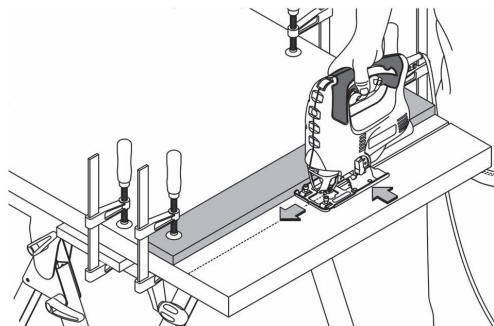


11

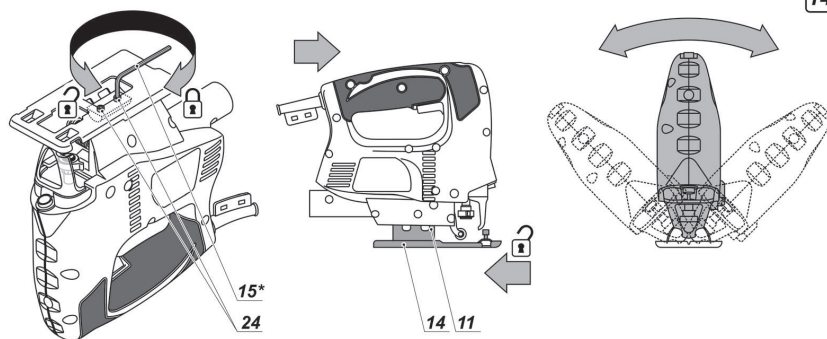


DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

12



14



DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

Las sierras de vaivén se usan para cortar madera, plástico, aluminio y otros tipos de materiales (ver pausas para el uso de hojas de sierra). La trayectoria de corte puede ser recta y también curva: la opción de ángulo de la carcasa permite cortes angulares.

1. DATOS TÉCNICOS

Tensión: 220 V~50 Hz

Potencia: 450 W

Velocidad: 0-3000 Rpm

Longitud de carrera: 18 mm

Corte en inglete de 3 posiciones: 15°, 30°, 45°

Base de apoyo: 70mm x 148 mm

Capacidad de corte en madera: 65 mm

Capacidad de corte en aluminio: 10 mm

Capacidad de corte en acero: 6 mm

Acción orbital: 4 posiciones

Peso: 2,40 Kg

2. COMPONENTES

1 Rueda para selección de velocidad de golpe

2 Ranuras de ventilación

3 Cubierta protectora

4 Protector de contacto

5 Rodillo guía

6 Perno de sujeción *

7 Revestimiento de plástico *

8 Botón de bloqueo

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- 11 Escala
- 12 Interruptor de encendido / apagado del sistema de limpieza de polvo
- 13 Palanca para ajuste de golpe de péndulo
- 14 Placa base
- 15 Llave Allen *
- 16 Hoja de sierra *
- 17 Pasador de posicionamiento *
- 18 Barra guía para corte en círculo / corte paralelo *
- 19 Adaptador de la aspiradora *
- 20 Interruptor de on / off para el indicador láser de la sección de corte
- 21 Indicador láser de la sección de corte
- 22 Soporte de sierra
- 23 Tubo de conexión *
- 24 Perno
- 11. Perilla de sujeción de guía paralela
- 12. Perilla de sujeción angla de sierra
- 13. Perilla de bloqueo del eje
- 14. Indicador de ángulo
- 15. Perilla
- 16. Interruptor de seguridad
- 17. Cubierta de cepillo de carbono

Incluye Accesorios:

- 1 Guía de corte recto
- 1 llave allen
- 1 juego de carbones de 8x5x10mm

No todos los accesorios fotografiados o descritos están incluidos en el envío estándar.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

3. INSTALACIÓN

Atención: Observe las siguientes normas al insertar la hoja de sierra 16: • los dientes de la hoja de sierra 16 deben mirar hacia delante;

- las pinzas del pie de la hoja de sierra 16 deberán apoyarse sobre el soporte de la sierra;
- la hoja de sierra 16 deberá caber dentro de la cavidad del rodillo guía 5

Gire el manguito del soporte de la sierra 22 tal como se muestra en la fig. 1.1 y manténgalo en esta posición (esto destrabará el mecanismo de la abrazadera del soporte de la sierra 22 y le permitirá insertar / reemplazar la hoja de sierra 16). • Inserción / reemplazo de la hoja de sierra 16 (ver fig. 1.2).

- Suelte el manguito del soporte de la sierra 22, tal como se muestra en la fig. 1.3 (esto destrabará el mecanismo de la abrazadera del soporte de la sierra 22)

4. FUNCIONAMIENTO INICIAL

Utilice siempre la tensión adecuada de la red: la tensión de la red debe coincidir con la información citada en la placa de identificación de la herramienta eléctrica.

5. ENCENDIDO Y APAGADO

Encendido / apagado a corto plazo

Para encender, presione y mantenga presionado el interruptor de encendido / apagado 9, para apagar, suéltelo.

Encendido / apagado a largo plazo

Encender:

Oprima el interruptor de encendido / apagado 9 y bloquéelo en posición con el botón de bloqueo activado 8.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

Apagar:

Empuje y suelte el interruptor de encendido / apagado 9.

6. ASPIRACIÓN DE POLVO

La aspiración del polvo permite reducir la concentración de polvo en el aire y evitar la acumulación en el lugar de trabajo.

Cuando trabaje con la herramienta eléctrica, siempre utilice un aspirador para quitar el polvo de los materiales tratados.

7. CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

Selección de la velocidad de golpe

Usando la rueda para la selección de velocidad de golpe 1 podrá seleccionar la cantidad necesaria de golpe de la hoja de sierra 16 (también al operar la herramienta eléctrica).

- Oprima el interruptor de encendido / apagado 9 y bloquéelo en posición con el botón de bloqueo activado 8.
- Moviendo la rueda para la selección de velocidad de golpe 1 seleccione la cantidad necesaria de golpe de la hoja de sierra 16.

ATENCIÓN: Después de configurar la cantidad de velocidad de golpe de la hoja de sierra 16 se recomienda hacer una prueba de corte de sierra usando una pieza de repuesto de la parte en blanco (hecha del mismo material de la parte a procesar).

Al operar su herramienta eléctrica a baja velocidad durante tiempo prolongado, debe enfriarse por 3 minutos. Para hacerlo, configure la velocidad máxima de golpe y deje que su herramienta eléctrica opere inactiva.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

Selección de velocidad de péndulo

La velocidad de péndulo facilita seleccionar el régimen de corte óptimo (velocidad de alimentación, aparición de corte de sierra, etc.) para el material procesado.

Con cada movimiento hacia abajo la hoja de sierra 16 regresa hacia atrás de la parte en blanco lo cual mejora la liberación del polvo de la sierra, reduce el calentamiento y aumenta la vida útil operativa de la hoja de sierra 16. Además, la reducción de la fuerza de alimentación le permite al trabajador operar el instrumento sin cansarse.

El grado de golpe de péndulo puede modificarse cuando se opera la herramienta eléctrica. La palanca para ajuste de golpe de péndulo 13 permite configurar cuatro pasos de golpe de péndulo

Se sugiere considerar las siguientes recomendaciones al seleccionar el grado de velocidad del péndulo:

- cuando el borde del corte de sierra debe ser exacto y limpio, seleccione la velocidad leve de péndulo o apague la velocidad de péndulo;
- apague la velocidad de péndulo cuando procese material delgado (metal de láminas, plástico de láminas, etc.) o materiales duros (acero libre de aleación, metales no ferrosos, etc.);
- cuando corte materiales blandos (madera blanda, etc.) seleccione la velocidad alta de péndulo; esto aumentará la velocidad de funcionamiento, no obstante puede reducirse la calidad del corte de sierra.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

ATENCIÓN: Después de seleccionar la velocidad del péndulo se recomienda hacer una prueba de corte de sierra usando una pieza de repuesto de la parte en blanco (hecha del mismo material de la parte en blanco a procesar).

Protección contra contacto con la hoja de sierra

El indicador del láser de corte 21 proyecta una línea de color rojo brillante, que indica la localización del futuro corte.

- Para encender el indicador del láser de corte 21, presione el botón 20 (vea la fig. 8). La herramienta eléctrica debe estar conectada a la red principal de alimentación.
- Para apagar el indicador del láser de corte 21, presione nuevamente el botón 20.

Sistema de sopladora de polvo (ver fig. 9)

8. RECOMENDACIONES SOBRE EL FUNCIONAMIENTO

Selección de hoja de sierra

Las hojas de sierra 16 tipo T pueden usarse con todos los modelos de sierra vaivén.

Antes de empezar a operar, seleccione el tipo apropiado de hoja de sierra 16 que deberá corresponder al material serrado, el régimen de corte y la calidad del borde del corte de sierra. La designación de la hoja de sierra aparece impresa en el paquete; también puede consultar al vendedor.

Pautas generales de corte

ATENCIÓN: Haga una prueba de corte de sierra usando una pieza de repuesto de la parte en blanco (hecha del mismo material de la parte en blanco) para asegurarse de que la hoja de sierra 16, la velocidad de corte y el golpe de péndulo se hayan seleccionado correctamente.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- Asegúrese de que la parte en blanco esté bien ajustada y que todas las piezas de metal (clavos, tornillos, etc.) se hayan removido de ella.
- Encienda la herramienta eléctrica antes de que la hoja de sierra 16 entre en contacto con la parte en blanco. No use fuerza adicional, la operación necesita tiempo. La fuerza adicional no acelerará el proceso operativo, sino que sobrecargará a la herramienta.
- Cuando los dientes de la hoja de sierra 16 sean demasiado grandes para la parte en blanco (exceso de vibración, la superficie procesada se agrieta y astilla, son todos signos de que los dientes son demasiado grandes), apague de inmediato la herramienta eléctrica y reemplace la hoja de sierra 16 con la hoja adecuada.
- Si la hoja de sierra 16 se atasca durante la operación, apague de inmediato la herramienta eléctrica y trate de expandir el corte de sierra, luego con cuidado remueva la hoja de sierra 16 del corte de sierra.
- Después de finalizar el corte, primero apague la herramienta eléctrica y luego remueva la hoja de sierra 16 del corte de sierra.

ATENCIÓN: Cuando corte ciertos materiales (como metales), la hoja de sierra 16 puede calentarse en exceso, por lo tanto, se recomienda usar sustancias refrigerantes o lubricantes que se deben aplicar en el punto donde la hoja de sierra 16 entra en contacto con la parte en blanco.

Corte de penetración (ver fig. 10)

ATENCIÓN: El corte de penetración se puede usar solamente cuando se corta material blando, como madera, placas de yeso, etc. Esta técnica de operación facilita el corte de los orificios sin perforación preliminar, la hoja de corte 16 corta por sí sola a través de la parte en blanco. Esta técnica requiere cierta habilidad y puede aplicarse usando hojas cortas 16.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- Posicione la herramienta eléctrica en el borde de lantero de la placa base 14 (ver fig. 10) y enciéndala. Lentamente penetre la hoja de sierra 16 en la parte en blanco presionando la herramienta eléctrica en la parte en blanco.
- Una vez que la hoja de sierra 16 corte por la parte en blanco devuelva la herramienta eléctrica a su posición de funcionamiento normal y continúe cortando por la línea marcada.

Corte con la barra guía para el corte en círculo / corte paralelo

Corte recto (ver fig. 5-6, 11-13)

La guía paralela para corte paralelo 18 permite cortar a lo largo de un borde recto existente como también cortar barras rectas del mismo ancho (ver fig. 11).

- Afloje los pernos de fijación 6 (ver fig. 5-6).
- Posicione la guía paralela para corte paralelo 18.
- Fije la distancia de corte necesaria.
- Ajuste los pernos de fijación 6 para fijar la barra guía 18 para cortes circulares / paralelos.
- Corte presionando la guía paralela para corte paralelo 18 en el borde lateral de la parte en blanco.

ATENCIÓN: Se pueden obtener resultados similares adhiriendo una placa a una pieza de trabajo con abrazaderas de tornillo y usando esa placa como tope de límite secundario. Haga el corte moviendo la herramienta eléctrica a lo largo del tope de límite mientras oprime el costado de la placa de soporte 14 al costado de la placa (ver fig. 12).

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

Corte en círculo (ver fig. 13)

- Use la llave Allen 15 para aflojar los pernos 24 (ver fig. 14).
- Cambie la placa base 14 hacia atrás o adelante (según el ángulo de la carcasa previamente instalado) y seleccione el ángulo necesario de la carcasa usando las leyendas de la escala 11 o las leyendas del instrumento de medición adicional.
- Use la llave Allen 15 para ajustar los pernos

9. MANTENIMIENTO

Asegúrese de que la máquina no esté encendida cuando realice trabajos de mantenimiento en el motor. Las máquinas han sido diseñadas para funcionar durante un largo período de tiempo con un mínimo de mantenimiento. El funcionamiento continuo y satisfactorio depende de una máquina adecuada y de una limpieza regular.

¡Mantenga limpias las ranuras de ventilación de la máquina para prevenir el sobrecalentamiento del motor!

Limpie regularmente la carcasa de la máquina con un paño suave, preferiblemente modifique cada uso. Mantenga las ranuras de ventilación libres de polvo y suciedad.

Si la suciedad no se desprende, use un paño suave humedecido con agua jabonosa. No utiliza disolventes como petral, alcohol, agua amoniacal, etc.

Estos solventes pueden dañar las piezas de plástico.

GARANTÍA

LUSQTOFF garantiza este producto por el término de **2 (dos) años**, contados a partir de la fecha de la compra, asentada en la factura que deberá preservar ante cualquier reclamo o reparación ante el Servicio Técnico Oficial.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Los productos marca LUSQTOFF están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los Servicios Técnicos Oficiales con la presentación de la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto junto con su factura de compra en cualquiera de nuestros Servicios Técnicos Oficiales especializados en cada producto. Para consultar la lista de service oficiales ingresá a nuestro sitio web: www.lusqtoff.com.ar/service

NO ESTÁN INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Falta de mantenimiento y cuidado del producto.
3. Instalaciones eléctricas deficientes.
4. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
5. Desgaste natural de las piezas.
6. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
7. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
8. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diésel, combustible de mala calidad.

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser utilizado bajo las especificaciones que figuran en el manual de uso de dicho producto. En caso contrario se perderá la garantía del producto.
3. Conserve la factura de compra para futuros reclamos.



¡ESTAMOS EN CONTACTO!

Para consultas, reclamos o asesoramiento envíanos un correo electrónico a: asistenciatecnica@lusqtoff.com.ar

Podés encontrar todos los repuestos de nuestras herramientas en los Servicios Técnicos Oficiales: www.lusqtoff.com.ar/service

¡CAPACITATE CON NOSOTROS!

Sumate a nuestro grupo de Facebook

"Capacitaciones LUSQTOFF"



¡DESCARGÁ CONTENIDO EXCLUSIVO!

COMUNIDAD LUSQTOFF

www.lusqtoff.com.ar/comunidadlusqtoff



   **LUSQTOFF**
WWW.LUSQTOFF.COM.AR