

MANUAL DE USUARIO



SIERRA INGLETADORA

LQI2400-9



BLACK SERIES



Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lüsqtöff Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-6

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

Buenos Aires, Argentina



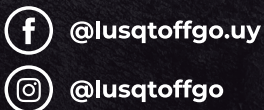
¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos,
novedades y más información
en nuestras redes

• En Argentina



• En Uruguay



ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	PÁG. 02
2. DATOS TÉCNICOS	PÁG. 03
3. MEDIDAS DE SEGURIDAD	PÁG. 03
4. MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA	PÁG. 11
5. GARANTÍA	PÁG. 23

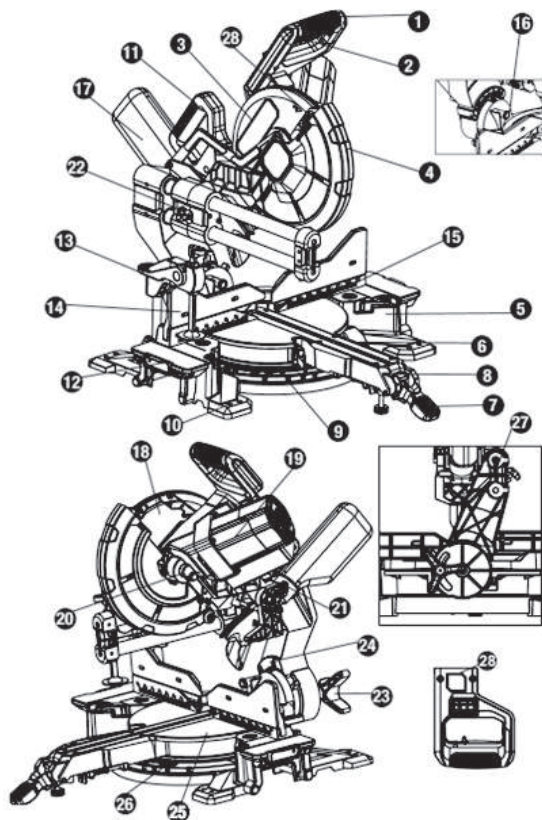
IMPORTANTE

Antes de comenzar a utilizar este equipo es necesario leer completamente las instrucciones para poder operar con las correctas condiciones y obtener el máximo rendimiento. En este manual se incluyen instrucciones para operar y dar mantenimiento.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se prohíbe el uso de este equipo por parte de menores de edad y personas no capacitadas para su uso. No intente utilizar este equipo en aplicaciones por las cuales no fueron diseñado.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



1. Empuñadura con interruptor
2. Gatillo con palanca de bloqueo
3. Guarda de protección superior
4. Guarda de protección inferior
5. Base
6. Guía de la mesa
7. Manija del inglete
8. Botón traba inglete
9. Tope positivo del inglete
10. Orificio de fijación
11. Manija de transporte
12. Base extensible de aluminio
13. Abrazadera de la pieza de trabajo
14. Regleta de tope superior
15. Regleta de tope inferior
16. Tope 0°
17. Bolsa recolectora de aserrín
18. Hoja
19. Motor
20. Traba del eje
21. Pasador
22. Botón traba de la barra deslizante
23. Botón traba bisel
24. Escala del bisel
25. Mesa
26. Escala del inglete
27. Llave hexagonal para cuchilla
28. Luz LED
29. Panel de control

INCLUYE

- 1 Llave de ajuste
- 1 Bolsa recolectora
- 1 Disco de sierra para madera de 24 dientes (255mmx30mmx24d)
- 1 Disco de sierra para aluminio de 80 dientes (255mmx30mmx80d)

2. DATOS TÉCNICOS

- **Tensión:** 220V~50Hz
- **Motor:** brushless
- **Potencia:** 2400 W
- **Velocidad:** n_o 4200 /min de control regulable
- **Diámetro del disco:** 255 mm
- **Cable:** 2 m
- **Peso:** 20,5 Kg

3. MEDIDAS DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA! Leer todas las instrucciones y advertencias de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y / o lesiones graves. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a la ACPL1500-9 - ACANALADORA DE PARED accionada por la red eléctrica (con cable)

Seguridad en el área de trabajo

Símbolos e indicaciones

Símbolo	Significado
	Lea todas las reglas e instrucciones de seguridad
	Use gafas de seguridad.
	Use protectores para los oídos.
	Use una máscara antipolvo.
	Use zapatos de seguridad.
	Desconecte la herramienta eléctrica de la red antes de instalarla o ajustarla.
	Riesgo de daños en las líneas de cableado o del servicio doméstico.
	Dirección del movimiento
	Dirección de la rotación
	Bloqueado.
	Desbloqueado.
	Prohibido.
	Atención. Importante.
	Doble aislamiento / clase de protección.
	Use guantes de protección
	Durante el funcionamiento, saque el polvo acumulado.
	No deseché la herramienta eléctrica en un recipiente de basura doméstica.

Recomendaciones

•Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras dan lugar a accidentes.

•No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

•Mantenga alejados a los niños y espectadores mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.
Seguridad frente a la electricidad

•El enchufe de conexión macho, debe ser conectado solamente a un enchufe hembra de las características técnicas del enchufe macho. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.

•Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene descarga a tierra.

•No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas. Si entra agua a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

•Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado de calor, aceite, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

•Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por un servicio posventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.

•Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un alargue adecuado para uso en exteriores.

•Si el uso de la herramienta es inevitable en una ubicación húmeda, utilice un suministro protegido de dispositivo de corriente residual (RCD). Esto reduce el riesgo de descarga eléctrica.



¡Advertencia! Nunca toque las superficies metálicas expuestas en la caja de velocidades, el protector, etc., porque si se tocan las superficies metálicas se verán afectadas por la onda electromagnética y se causarán lesiones o accidentes potenciales.

Seguridad personal

•Use equipo de protección personal. Siempre lleve protección ocular. Equipos de protección como máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protección auditiva usados para condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.



• Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la fuente de alimentación y / o el bloque de baterías, recoger o transportar la herramienta. Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o conectar las herramientas eléctricas con el interruptor en encendido da lugar a accidentes.

• Saque cualquier llave de ajuste o llave de tuerca antes de encender la herramienta eléctrica. Si se deja una llave de ajuste o llave de tuerca unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica se pueden producir lesiones personales.

• 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.

• Asegurarse que todas las conexiones se encuentren de manera correcta. Si se proporcionan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, deben encontrarse debidamente conectadas. El uso del dispositivo para la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

• No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de herramientas le permita ser complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

• No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.

• No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

• Las personas con aptitudes psicofísicas o mentales disminuidas, así como los niños no pueden operar la herramienta eléctrica, si no son supervisados o instruidos sobre el uso de la herramienta eléctrica por una persona responsable de su seguridad.

• Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.

• Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarla. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Advertencias especiales de seguridad

NO USE ESTA MÁQUINA hasta que esté completamente ensamblada e instalada de acuerdo con las indicaciones.

CONSULTE a su supervisor, instructor o técnico calificado si tiene dudas sobre cómo usar esta máquina. El conocimiento promueve la seguridad.

ASEGÚRESE de que la cuchilla rote en la dirección correcta. Los dientes deben mirar en la dirección de rotación marcada en la sierra.

APRIETE LA TOTALIDAD DE LAS ABRAZADERAS, MANIJAS, botones y palancas antes de usar la máquina. Si una abrazadera está floja, la pieza de trabajo puede salir despedida a alta velocidad.

VERIFIQUE que la cuchilla esté limpia y que las arandelas y el perno del árbol estén bien apretados. Si estos elementos están flojos, pueden provocar daños en la sierra o lesiones personales graves.

NO ENCAJE NINGÚN ELEMENTO CONTRA EL VENTILADOR para sostener el eje del motor. Esto puede provocar daños en la herramienta y lesiones personales.

NUNCA CORTE METALES FERROSOS (con contenido de hierro a acero) o elementos de mampostería. Pueden provocar que las puntas de carburo de la cuchilla salgan despedidas a alta velocidad, y ocasionar lesiones graves.

NO USE CUCHILLAS O DISCOS ABRASIVOS. El exceso de calor y las partículas abrasivas pueden dañar la sierra y causar lesiones personales.

NUNCA INTERPONGA UNA PARTE DEL CUERPO EN LA TRAYECTORIA DE CORTE DE LA SIERRA. Esto provocará lesiones personales.

NUNCA LUBRIQUE LA CUCHILLA CUANDO ESTÉ EN MARCHA. Esto puede provocar lesiones graves.

NO acerque las manos a la cuchilla cuando la sierra esté enchufada a la fuente de alimentación. Un arranque accidental puede provocar lesiones graves.

NUNCA COLOQUE LAS MANOS ALREDEDOR O DETRÁS DE LA SIERRA. La cuchilla puede provocar lesiones graves.

NO META LA MANO DEBAJO DE LA SIERRA, a menos que esté apagada y desenchufada. El contacto con la cuchilla puede provocar lesiones personales.

FIJE O SUJETE LA MÁQUINA A UNA SUPERFICIE DE APOYO ESTABLE. La máquina puede moverse, deslizarse o volcarse a causa de las vibraciones y provocar lesiones graves.

SOLO UTILICE CUCHILLAS DEL TIPO Y TAMAÑO CORRECTOS específicamente para esta herramienta; así, se evitan daños en la máquina y lesiones personales.

REVISE LA CUCHILLA EN BUSCA DE FISURAS o algún otro daño antes de usar la máquina. Una cuchilla dañada o fisurada puede romperse y las piezas pueden salir despedidas a alta

velocidad, lo cual puede provocar lesiones graves. Cambie la cuchilla inmediatamente en caso de encontrar fisuras o daños.

LIMPIE LA CUCHILLA Y LAS ABRAZADERAS antes de usar la máquina. Así podrá revisarlas y ver si presentan algún daño. Una cuchilla o una abrazadera dañada puede romperse y las piezas pueden salir despedidas a alta velocidad, lo cual puede provocar lesiones graves.

NO UTILICE CUCHILLAS DEFORMADAS. Controle que la cuchilla gire sin problema y sin vibración. Si la cuchilla vibra, puede provocar daños en la máquina y/o lesiones graves.

REVISE QUE LAS GUARDAS DE PROTECCIÓN ESTÉN EN SU LUGAR y en buenas condiciones de uso.

SIEMPRE USE LA GUÍA DE CORTE Y CÁMBIELA CUANDO SE DAÑE. La acumulación de virutas y aserrín bajo la sierra puede afectar la cuchilla y la estabilidad de la pieza de trabajo durante el corte.

SOLO USE LA CUCHILLA Y LAS ABRAZADERAS ESPECÍFICAS PARA ESTA HERRAMIENTA, para prevenir daños en la máquina y/o lesiones graves.

MANTENGA LAS RENDIJAS DE VENTILACIÓN DEL MOTOR libre de restos de virutas y aserrín. Si las rendijas de ventilación del motor se tapan, la máquina se puede sobrecalentar y entrar en cortocircuito, lo cual puede provocar daños en la máquina y lesiones graves.

NUNCA TRABE EL INTERRUPTOR EN LA POSICIÓN "ON". Puede exponerse a sufrir lesiones personales graves.

NUNCA SE APOYE SOBRE LA HERRAMIENTA. Puede sufrir lesiones graves si la máquina se voltea o si entra en contacto con la cuchilla accidentalmente.

NUNCA DEJE LA HERRAMIENTA ENCENDIDA SIN SUPERVISIÓN. APÁGUELA. No deje la herramienta sin supervisión hasta que la cuchilla se detenga por completo.

SIEMPRE verifique que la mesa de inglete y el conjunto del cabezal (función bisel) estén trabados en su lugar ANTES de usar la máquina. Trabe la mesa de inglete apretando con firmeza la manija traba inglete. Trabe el conjunto del cabezal (función bisel) apretando con firmeza el botón traba bisel.

APOYE Y SUJETE las piezas de trabajo largas al cortarlas para minimizar el riesgo de que la cuchilla muerda la pieza o sufra un retroceso. La sierra puede moverse o deslizarse al cortar piezas largas o pesadas.

EVITE acciones y posturas extrañas; una repentina falta de equilibrio puede hacer que su mano entre en contacto con la cuchilla. **SIEMPRE asegúrese de estar bien afirmado sobre los pies.** **NUNCA use la sierra en el piso o en cuclillas.**

NUNCA limpie las partes plásticas con productos solventes. Los productos solventes pueden disolver o dañar el material.

NO encienda y apague el motor en forma rápida y sucesiva. Puede provocar que la cuchilla se afloje, lo cual podría generar un peligro. Si esto llega a suceder, apártese y espere a que la cuchilla se detenga por completo. Desenchufe la sierra de la fuente de alimentación y apriete el perno de la cuchilla con firmeza.

NUNCA levante esta herramienta tomándola de la empuñadura donde se encuentra el interruptor de encendido/apagado ni de la regleta de inglete. Esto puede desalinear las piezas. SIEMPRE trabe el conjunto del cabezal en la posición DOWN y levante la herramienta tomándola de la manija de transporte.

SIEMPRE revise la herramienta para verificar que no haya piezas dañadas. Antes de seguir usando la herramienta, revise detenidamente cualquier pieza dañada para determinar si puede realizar su trabajo adecuadamente. Controle que las piezas móviles estén bien alineadas y que no estén atascadas, que no haya piezas rotas ni ningún otro problema que pueda afectar el buen funcionamiento de la herramienta. Toda pieza dañada debe ser reparada apropiadamente o cambiada por un técnico calificado.

USE UN CABLE PROLONGADOR APROPIADO. Asegúrese de que esté en buenas condiciones de uso y que sea lo suficientemente grande como para soportar la corriente que necesita la herramienta. Un cable demasiado pequeño generará una caída de la tensión, lo que a su vez provocará pérdida de potencia y sobrecalentamiento. En la tabla a continuación, encontrará información sobre el tamaño correcto según el amperaje, el voltaje y la longitud del cable. Si está en duda, use el cable siguiente de mayor sección. Cuánto más bajo sea el número, más grande será el cable.

ADVERTENCIA

Si corta plásticos, maderas con savia o resina, entre otros, el material derretido se puede acumular en las puntas de la sierra, lo que aumenta el riesgo de que la cuchilla se sobrecaliente y se atasque durante el corte.

INDICACIONES DE SEGURIDAD SOBRE SIERRAS INGLETADORAS

Las sierras ingletadoras están diseñadas para cortar madera o productos similares. No se deben usar con discos abrasivos para cortar materiales ferrosos tales como barras, varillas, etc. El polvo abrasivo puede provocar que las piezas móviles, tales como la guarda de protección inferior, se atasquen. Las chispas producidas por el corte de materiales abrasivos pueden producir quemaduras en la guarda de protección inferior, en la guía de corte y otras piezas plásticas.

Use sujetadores/abrazaderas para inmovilizar la pieza de trabajo siempre que sea posible. Si va a sujetar la pieza de trabajo manualmente, siempre mantenga las manos a una distancia de 10 cm como mínimo de la cuchilla de la sierra. No use esta sierra para cortar piezas que son demasiado pequeñas como para sujetarlas con abrazaderas o manualmente. Si acerca las manos a la cuchilla, aumenta el riesgo de lesiones por el contacto con la hoja.

La pieza de trabajo debe quedar inmóvil y sujeta con abrazaderas contra la regleta y la mesa. No lleve la pieza de trabajo hacia la cuchilla ni realice cortes a mano alzada. Las piezas de trabajo no sujetas pueden salir despedidas a alta velocidad y provocar lesiones.

Ejerza una suave presión sobre la sierra para que atraviese la pieza de trabajo. No tire de la sierra para que atraviese la pieza de trabajo. Para realizar un corte, levante el cabezal, acomódelo sobre la pieza de trabajo sin cortarla, encienda el motor, y luego empuje el cabezal de la sierra hacia abajo y atraviese con él la pieza de trabajo. Si para realizar un corte tira de la sierra, lo más probable es que la cuchilla se monte sobre la pieza de trabajo y salga bruscamente hacia el operador.

Nunca interponga la mano en la trayectoria de la línea de corte, ya sea por delante o detrás de la cuchilla. Sujetar la pieza de trabajo con las manos cruzadas, es decir tomar una pieza de trabajo a la derecha de la cuchilla con la mano izquierda y viceversa, es muy peligroso.

No meta las manos detrás de la regleta, ya sea para sacar las virutas o por alguna otra razón; y mantenga las manos a una distancia de 10 cm como mínimo respecto de la cuchilla, mientras la sierra esté en marcha. Quizá, le parezca que la cuchilla no está tan próxima a sus manos y termine sufriendo lesiones graves.

Revise la pieza de trabajo antes de realizar un corte. Si está combada o arqueada, coloque la pieza con la cara exterior combada hacia la regleta y sujétela con una abrazadera. Siempre verifique que no quede un espacio entre la pieza de trabajo, la regleta y la mesa, a lo largo de la línea de corte. Las piezas arqueadas o combadas pueden torcerse o moverse y hacer que la cuchilla se atasque al cortar. Procure que la pieza de trabajo no tenga clavos ni cuerpos extraños.

No use la sierra hasta que la mesa quede libre de herramientas, restos de madera, etc. Los restos de madera u otros objetos pueden salir despedidos a alta velocidad al entrar en contacto con la cuchilla.

Corte una sola pieza por vez. Las piezas apiladas son difíciles de sujetar y pueden moverse durante el corte o hacer que la cuchilla se atasque.

Asegúrese de que la sierra esté montada o ubicada sobre una superficie de trabajo firme y nivelada, antes de usarla. Así, se reduce el riesgo de que la sierra pierda la estabilidad al cortar.

Planifique el trabajo. Cada vez que cambie el ángulo, a bisel o inglete, verifique que la regleta ajustable esté bien clorada contra la pieza de trabajo y que no interfiera con la cuchilla ni con el sistema de guardas de protección. Sin poner el interruptor en la posición ON y sin colocar la pieza de trabajo sobre la mesa, simule un corte completo con la sierra para verificar que no haya riesgo de que corte la regleta.

Procure contar con superficies de apoyo adecuadas, tales como extensiones de la mesa, caballetes, etc. cuando trabaje con piezas más anchas o largas que la plataforma. Estas piezas pueden desbalancearse si no están firmemente sujetas y bien apoyadas. Y los restos del corte

pueden levantar la guarda de protección inferior o salir despedidos.

No reemplace el apoyo adicional que brinda una mesa extensible o un caballete por el de un ayudante. Si una pieza de trabajo no está bien sujeta y apoyada durante el corte, es probable que la cuchilla se atasque o la pieza se voltee, exponiéndolos a usted y a su ayudante a la cuchilla.

Los restos de los cortes no deben quedar atorados o atrapados de alguna manera contra la cuchilla en marcha. Los restos de corte encastrados pueden salir despedidos a alta velocidad al entrar en contacto con la cuchilla.

Siempre use abrazaderas o dispositivos de sujeción diseñados específicamente para materiales redondos tales como varillas o tubos. Las varillas tienden a rodar durante el corte, lo que hace que la cuchilla “muerda” y sacuda el material, exponiendo su mano a la cuchilla.

Espere que la cuchilla alcance la velocidad máxima antes de que tome contacto con la pieza de trabajo. Así se reduce el riesgo de que la pieza salga despedida.

Si la pieza de trabajo o la cuchilla se atascan, apague la sierra. Espere a que las piezas móviles se detengan y desenchufe la máquina de la fuente de alimentación y/o saque la batería. Luego, trate de sacar el material atascado. Si sigue usando la sierra a pesar del material atascado, puede perder el control de la máquina o dañarla.

Una vez que termine el corte, suelte el interruptor, mantenga el cabezal en la posición baja y espere a que la cuchilla se detenga por completo antes de retirar el recorte. Acercar la mano a la cuchilla es peligroso.

Cuando realice un corte parcial o suelte el interruptor antes de que el cabezal de corte esté totalmente bajo, sostenga la empuñadura con firmeza. Al frenar, el cabezal de la sierra puede irse de golpe hacia abajo, lo que aumenta el riesgo de lesiones.

4. MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA

USO Y MANTENIMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

No sobre exija la herramienta. Use la herramienta eléctrica apropiada para la tarea que desea realizar. El uso de la herramienta apropiada dentro del rango de potencia nominal adecuado aumentará el rendimiento y la seguridad.

No use la herramienta eléctrica si el interruptor ON/OFF no funciona. Toda herramienta que no pueda ser controlada mediante el interruptor ON/OFF se torna peligrosa y debe ser reparada.

Desenchufe la herramienta de la fuente de alimentación y/o sáquele la batería, si es

desmontable, antes de efectuar tareas de mantenimiento o regulación, cambiar los accesorios o guardarla. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica arranque de manera accidental.

Guarde las herramientas eléctricas que no use lejos del alcance de los niños, y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o estas indicaciones usen esta máquina. Las herramientas eléctricas en las manos de usuarios inexpertos son peligrosas.

Someta las herramientas eléctricas y los accesorios a tareas de mantenimiento adecuadas. Controle que las piezas móviles estén bien alineadas y no se atasquen, que no haya piezas rotas y cualquier otra cuestión que pueda afectar el buen funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica presenta algún daño, hágala reparar antes de usarla. Muchos accidentes son producto de herramientas con escaso mantenimiento.

Procure que las herramientas de corte estén afiladas y limpias. Así será más fácil controlarlas y evitar que se atasquen.

Use la herramienta eléctrica, los accesorios etc. como se indica en este manual y tome en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea por realizar. Usar una herramienta eléctrica para realizar tareas para las cuales no fue diseñada podría generar una situación de peligro.

Mantenga asas, manijas y empuñaduras limpias, secas y libres de grasitud. Las superficies resbalosas no permiten controlar y manejar la herramienta eléctrica de manera segura en situaciones inesperadas.

REPARACIÓN

Procure que las tareas de reparación queden a cargo exclusivamente de técnicos calificados y siempre use repuestos originales. Así, las herramientas eléctricas seguirán siendo seguras.

HERRAMIENTAS CON DOBLE AISLAMIENTO

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, las herramientas con doble aislamiento vienen equipadas con un enchufe polarizado (una de las clavijas es más gruesa que la otra). El enchufe solo se podrá enchufar al tomacorriente polarizado en una sola posición. Si no lo consigue la primera vez, dé vuelta el enchufe. Si aun así no logra enchufarlo, haga que un electricista matriculado instale un tomacorriente polarizado. No modifique ni altere el enchufe.

El doble aislamiento elimina la necesidad de contar con un cable de tres hilos y una fuente de alimentación con sistema de puesta a tierra. Esta sierra ingletadora compuesta es una herramienta equipada con doble aislamiento.

USO PREVISTO

Esta sierra ingletadora ha sido diseñada para cortar madera.

NO LA USE en lugares húmedos o donde haya gases o líquidos inflamables.

NO permita que los niños toquen la herramienta. Los usuarios sin experiencia solo pueden usar esta herramienta bajo supervisión.

FIJACIÓN A UN BANCO

Sujete esta herramienta a una superficie nivelada y estable colocando cuatro pernos por los orificios de fijación (1), que se encuentran en la base de la herramienta. Los orificios tienen dos tamaños diferentes que se adaptan a distintos pernos. Use uno de los dos orificios, no es necesario usar ambos. Fijar la herramienta a una superficie estable contribuirá a impedir que se caiga y lastime a alguien.

INSTALACIÓN DE LA ABRAZADERA DE LA PIEZA DE TRABAJO

Hay dos orificios de fijación de la abrazadera de la pieza de trabajo. Están ubicados sobre la base, justo detrás de la regleta, hacia la izquierda y hacia la derecha.

Afloje la traba e inserte la abrazadera en el orificio elegido detrás de la regleta.

Rote la abrazadera hacia el frente de la sierra ingletadora.

Ajuste la traba para sujetar la abrazadera de la pieza de trabajo.

Rote el botón de la abrazadera para subirla o bajarla según sea necesario, de acuerdo a la pieza de trabajo.

OBSERVACIONES: Coloque la abrazadera del lado opuesto de la base, cuando haga un corte en bisel. Asegúrese de que la abrazadera no obstaculice la acción de la sierra o de las guardas protectoras.

ADVERTENCIA

Asegúrese de que la herramienta esté firmemente sujeta a la superficie de apoyo y que no se mueva. Si la sierra se mueve al cortar, usted puede perder el control de la máquina y sufrir lesiones personales graves.

ADVERTENCIA

Siempre verifique que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar ajustes o controlar que funcione bien. Si no apaga y desenchufa la herramienta, esta puede arrancar accidentalmente y ocasionarle lesiones personales graves

INSTALACIÓN DE LA REGLETA MÓVIL

Afloje el botón traba regleta

Inserte la regleta móvil en la ranura, presione y deslice desde el lateral de la regleta de tope fija hacia adentro.

Apriete el botón traba regleta con firmeza.

CÓMO COLOCAR Y SACAR LA CUCHILLA

Cómo sacar la cuchilla

Desenchufe la herramienta de la fuente de alimentación.

Regule la clavija de bloqueo para así levantar el cabezal de corte y la guarda de protección inferior (2) al máximo posible.

Afloje el tornillo de la guarda de protección (1) dando unas 4 vueltas con un destornillador Phillips. No saque este tornillo de la herramienta. La guarda de protección inferior permanecerá levantada debido a la posición de este tornillo.

Presione y sostenga el botón traba del eje (4) y al mismo tiempo haga rotar la cuchilla hasta que quede asegurada en su lugar.

Siga sosteniendo el botón traba del eje y, mientras, gire el perno roscado de la cuchilla (3) usando la llave hexagonal, en el sentido de las agujas del reloj, hasta que salga.

Saque la arandela externa (5) y la cuchilla (6). Limpie con un paño las arandelas y el eje para eliminar el polvo y la suciedad.

OBSERVACIONES:

Preste atención a las piezas que va sacando, recuerde dónde van y en qué dirección. Limpie con un paño para eliminar todo resto de aserrín antes de instalar una cuchilla nueva.

Instalación de la cuchilla

CUCHILLA DE LA SIERRA: USE EXCLUSIVAMENTE CUCHILLAS DE 10" (254 mm) CON ORIFICIO DEL ÁRBOL DE 5/8" (15,9 mm) Y ANCHO MÁXIMO DE CORTE DE 3,0 mm. VELOCIDAD NOMINAL DE 5000 RPM, COMO MÍNIMO. Nunca use una hoja de un diámetro diferente. Las guardas de protección no podrán cumplir su función adecuadamente. Use hojas de corte transversal exclusivamente.

ADVERTENCIA

Antes de usar la herramienta, asegúrese de que las guardas de protección superior e inferior estén sujetas firmemente.

Para evitar lesiones, nunca use la sierra sin la cubierta protectora. Impide que el perno de la cuchilla se salga si accidentalmente se afloja y que la cuchilla se desprenda de la sierra.

Verifique que las arandelas estén limpias y bien colocadas. Baje la cuchilla hacia la mesa y verifique que no toque la base de metal o la mesa de inglete.

Para evitar lesiones debido a un arranque accidental, asegúrese de que el interruptor esté en la posición OFF y que la máquina esté desenchufada de la fuente de alimentación.

Nunca corte metales o elementos de mampostería. Esta herramienta ha sido diseñada para cortar madera y materiales similares, exclusivamente.

- Desenchufe la sierra antes de cambiar/colocar la hoja.
- Levante el brazo y la guarda de protección inferior, y coloque la hoja en el eje del árbol (7). Haga coincidir la flecha en la cuchilla con la flecha en la guarda de protección superior. Asegúrese de que los dientes de la hoja apunten hacia abajo.
- Coloque la arandela externa contra la hoja y sobre el árbol. Coloque el perno de la cuchilla en el árbol y enrosque en el sentido opuesto a las agujas del reloj.
- Coloque la llave hexagonal en el perno de la cuchilla.
- Presione el botón traba del eje y al mismo tiempo haga girar la hoja en el sentido opuesto a las agujas del reloj. Cuando el eje trabaje, siga presionando mientras aprieta el perno de la cuchilla con firmeza.
- Vuelva a colocar la guarda de protección en su posición original y ajuste el tornillo de la guarda con firmeza.
- Verifique que la guarda de protección funcione bien y que no se atasque.
- Antes de usar la máquina, asegúrese de desbloquear el botón traba del eje para que la cuchilla pueda girar sin problema.

CÓMO COLOCAR LA BOLSA RECOLECTORA DE ASERRÍN

Ajuste las orejas en el aro de metal que se encuentra en el cuello de la bolsa.

Coloque el cuello de la bolsa en el tubo de descarga de la sierra y suelte las orejas.

IMPORTANTE:

Controle la bolsa con frecuencia y vacíela antes de que se llene.

OBSERVACIONES:

Para vaciar la bolsa recolectora de aserrín, sáquela del tubo de descarga. Abra el cierre en la parte inferior y vacíe la bolsa.

CÓMO TRANSPORTAR LA SIERRA

Para llevar la sierra de un lugar a otro sin problema, levántela colocando las dos manos en las hendiduras que se encuentran a ambos lados de la base.

IMPORTANTE:

Para evitar daños, nunca transporte la sierra ingletadora levantándola por la manija donde se encuentra el interruptor de encendido/apagado, por el brazo de corte o por la manija de la mesa de inglete. SIEMPRE transporte la herramienta tomándola de las manijas de transporte.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de sufrir lesiones personales graves, antes de transportar la máquina, SIEMPRE trabe la manija de inglete, el botón traba bisel, la clavija de bloqueo y el botón para regular la regleta.

ESCALA DEL INGLETE

La escala de la sierra ingletadora compuesta puede leerse fácilmente. Muestra los ángulos en inglete de 0° a 47° hacia la izquierda, y de 0° a 47° hacia la derecha. La mesa tiene nueve de los ángulos que más se usan identificados con topes positivos a los 0°, 15°, 22,5°, 31,6° y 45°. Estos topes posicionan la cuchilla en el ángulo deseado de manera rápida y precisa. Siga las indicaciones a continuación para regular los ángulos de la manera más rápida y precisa.

Esta herramienta viene perfectamente alineada y calibrada de fábrica; no obstante, un manejo brusco puede afectar la calibración. Si la herramienta no está bien calibrada y alineada, siga las indicaciones a continuación.

ADVERTENCIA

No use esta sierra para cortar y/o lijar metales. Las chispas pueden encender el aserrín en la bolsa recolectora.

ADVERTENCIA

Para evitar lesiones debido a un arranque accidental, asegúrese de que el interruptor esté en la posición OFF y que la máquina esté desenchufada de la fuente de alimentación.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones, use gafas de seguridad con protección lateral.

Cómo regular los ángulos en inglete:

Destrabe la mesa girando la manija del inglete (1) en sentido opuesto a las agujas del reloj.

- Mueva la mesa mientras presiona el botón traba inglete (2) para alinear el indicador (3) en el ángulo deseado.

- Si el ángulo deseado coincide con uno de los nueve topes positivos, suelte el botón traba inglete, verifique que el pestillo trabe en la posición deseada y luego ajuste la manija del inglete.

- Si el ángulo deseado no coincide con uno de los nueve topes positivos, simplemente trabe la mesa en el ángulo deseado girando la manija del inglete en el sentido de las agujas del reloj.

Regulación del indicador del ángulo en inglete

- Mueva la mesa hasta el tope positivo de 0°.

- Afloje el tornillo (4) del indicador con un destornillador Phillips.

- Regule el indicador (3) en la marca de 0° y vuelva a ajustar el tornillo.

CÓMO REGULAR LA REGLETA DE TOPE PARA QUE QUEDE EN ESCUADRA

Afloje el botón traba regleta y luego retire la regleta móvil superior.

- Baje el cabezal de corte y trabe en posición.

- Tome una escuadra y coloque el talón de la escuadra (1) contra la cuchilla y la escala contra la regleta (2) como se indica en la imagen ilustrativa.

- Afloje los cuatro tornillos de la regleta (3) con una llave hexagonal de 6 mm.

- Regule la regleta para que quede en un ángulo de 90° respecto de la cuchilla y apriete los dos tornillos de la regleta.

- Una vez alineada la regleta, efectúe un corte a 90° en un pedazo de madera de descarte y controle que el ángulo sea recto. Vuelva a hacer ajustes de ser necesario.

REGULACIÓN DEL TOPE DEL BISEL

Esta herramienta viene perfectamente alineada y calibrada de fábrica; no obstante, un manejo brusco puede afectar la calibración. Si la herramienta no está bien calibrada y alineada, siga las indicaciones a continuación.

Regulación del bisel 90° (0°)

- Afloje el botón traba bisel (1) e incline el brazo giratorio completamente hacia la derecha.
- Apriete el botón traba bisel.
- Coloque el talón de una escuadra combinada (2) contra la cuchilla y la escala contra la mesa de inglete.
- Si la cuchilla no está a 90° respecto de la mesa, afloje el botón traba bisel, e incline el cabezal de corte hacia la izquierda, afloje la tuerca de seguridad (4) y gire el perno para regular el ángulo en bisel (3) hacia adentro o hacia afuera con una llave hexagonal de 4 mm hasta que la cuchilla quede en escuadra con la mesa.
- Incline el brazo giratorio de nuevo hacia la derecha a 90° (0°) en bisel y vuelva a controlar la alineación.
- Repita los pasos si es necesario seguir regulando.
- Cuando todo esté alineado, apriete el botón traba bisel y la tuerca de seguridad (4).

Regulación del indicador de bisel 90°

Cuando la cuchilla esté exactamente a 90° respecto de la mesa, afloje el tornillo del indicador de bisel (1) con un destornillador Phillips.

- Coloque el indicador de bisel (2) en la marca de "0" en la escala del bisel y vuelva a apretar el tornillo.

Regulación del bisel 45°

Afloje el botón traba bisel (1) e incline el cabezal de corte completamente hacia la izquierda.

Con una escuadra combinada, verifique que la cuchilla esté a un ángulo de 45° respecto de la mesa.

Si la cuchilla no está en un ángulo de 45° respecto de la mesa de inglete, incline el brazo giratorio hacia la derecha, afloje la tuerca de seguridad (2) del tornillo de regulación del ángulo de bisel (3) y, con una llave hexagonal de 4mm, regule el tornillo de profundidad, girándolo hacia adentro o hacia afuera para aumentar o reducir el ángulo de bisel.

- Incline el brazo de corte hacia la izquierda 45° en bisel y vuelva a controlar que todo esté alineado.
- Repita los pasos hasta que la cuchilla quede a 45° respecto de la mesa de inglete.

Cuando todo esté alineado, apriete el botón traba bisel y la tuerca de seguridad.

INSPECCIÓN Y CONTROL DE LAS GUARDAS DE PROTECCIÓN

Las guardas de protección de la sierra están diseñadas para subir automáticamente cuando baja el brazo, y para bajar cuando sube el brazo.

Se pueden levantar las guardas manualmente cuando se coloca o se saca la cuchilla, o cuando se somete la sierra a una revisión. **NUNCA LEVANTE UNA GUARDA DE PROTECCIÓN MANUALMENTE A MENOS QUE LA SIERRA ESTÉ APAGADA.**

CÓMO TRABAR Y DESTABAR EL CABEZAL DE CORTE

Para destrabarlo: Baje suavemente el cabezal de corte. Tire de la clavija de bloqueo hacia afuera (1) para destrabar el cabezal de corte y permitir que este se pueda mover con total libertad hacia arriba.

Para trabarlo: Baje el cabezal al máximo. Empuje la clavija de bloqueo hasta que trabe. Tenga en cuenta que, si se ha fijado una profundidad de corte, es posible que la traba no funcione. Desactive esa función y trabe el cabezal de corte.

GATILLO

Para usar la sierra, mueva la palanca de bloqueo (1) hacia la izquierda, y pulse el gatillo. Para dejar de usar la sierra, suelte el gatillo. No hay forma de trabar el gatillo para mantenerlo siempre pulsado. Para bloquear el gatillo una vez apagada la máquina, coloque un candado en el orificio con el que cuenta el gatillo para tal fin.

SIMULACRO

Para usar la máquina con seguridad, hay que saber el punto donde la cuchilla entrará en contacto con la pieza de trabajo durante el proceso de corte. Siempre haga un simulacro del proceso corte con la sierra apagada para comprobar la trayectoria del corte que hará la cuchilla. Ajuste las abrazaderas de sujeción de la pieza de trabajo y las regletas para que no entren en contacto con la guarda de protección inferior durante el proceso de corte.

CORTE EN INGLETE

- Cuando tenga que hacer un corte en inglete, destrabe la mesa girando la manija del inglete (1) en sentido opuesto a las agujas del reloj.
- Mientras sostiene la manija del inglete, presione el botón traba inglete (2).
- Rote la mesa hacia la derecha o la izquierda con la manija del inglete.
- Cuando la mesa esté en la posición deseada, según la escala del inglete (3), suelte el botón

botón traba inglete y apriete la manija del inglete. Ahora la mesa quedó trabada en el ángulo deseado. Los topes positivos se encuentran a los 0°, 15°, 22,5°, 31,6° y 45°.

CORTE EN BISEL

- Cuando tenga que hacer un corte en bisel, afloje el botón traba bisel (1) girándolo en el sentido de las agujas del reloj.
- Inclíne el cabezal de corte en el ángulo deseado según la escala del bisel (2).

Puede colocar la hoja en cualquier ángulo, ya sea para hacer un corte en ángulo recto de 90° (0° en la escala) hasta un corte en bisel a 45° izquierda. Apriete el botón traba bisel para trabar el cabezal en la posición. Los topes positivos se encuentran a los 0° y 45°.

CORTE COMPUESTO

Un corte compuesto consiste en una combinación de un corte en bisel y en inglete al mismo tiempo.

- Afloje el botón traba bisel (1) y coloque el cabezal de corte en el ángulo de bisel deseado. Trabe el botón traba bisel.
- Afloje la manija del inglete (2). Presione el botón traba inglete (3) y coloque la mesa en el ángulo deseado. Suelte el botón traba inglete y trabe la manija del inglete.

CORTE SOBRE SUPERFICIES COMBADAS

Cuando realice un corte en una pieza de trabajo que está combadada, asegúrese de apoyar la cara convexa contra la regleta. Si coloca la pieza con la cara cóncava mirando hacia la regleta, esta pellizcará la cuchilla cuando esté por finalizar el corte.

REGLETA AUXILIAR DE MADERA

Los restos de cortes de 1" (2,5 cm) o menos que suelen quedar cuando se realizan cortes múltiples o repetitivos pueden ser despedidos por la cuchilla y provocar daños o lesiones. Para minimizar esto, puede agregar una regleta de madera auxiliar (que ofrece profundidad de corte adicional). Esta regleta de madera debe ser recta y medir aproximadamente 3/4" (1,9 cm) de ancho por 1 1/2" (3,8 cm) de alto por 17" (43,2 cm) de largo. Sujete la regleta de manera segura y realice un corte a la máxima profundidad para crear una ranura por donde pase la cuchilla. Verifique que no haya interferencia entre la regleta de madera y la guarda de protección inferior. Ajuste de ser necesario.

CORTES EN MOLDURAS DE PISO

Esta sierra ingletadora compuesta es apta para cortar molduras de piso. La configuración de la sierra dependerá de las características y la aplicación de la moldura. Realice cortes de práctica

en material de descarte para conseguir mejores resultados:

- Siempre asegúrese de que las molduras hagan tope con la regleta y la mesa. Siempre que sea posible, use abrazaderas de sujeción o en C y coloque cinta en la zona de sujeción para evitar que queden marcas.
- Para reducir las astillas, dé unos golpeteos sobre el área de corte antes de realizar el corte. Marque la línea de corte directamente sobre la cinta.
- La presencia de astillas por lo general se debe a una mala elección de la cuchilla y a la delgadez del material.

CORTES EN MOLDURAS DE TECHO

Esta sierra ingletadora compuesta es apta para la difícil tarea de cortar molduras de techo, una actividad que exige suma precisión. Las dos caras de una moldura de techo (las que se colocan contra el techo y la pared) forman un ángulo exacto de 90°.

La mayoría tiene un ángulo superior posterior (la parte plana contra el techo) de 52° y un ángulo inferior posterior (la parte plana contra la pared) de 38°.

Para realizar un corte preciso de 90° en una esquina interna o externa de una moldura de techo, coloque la moldura apoyando la superficie posterior plana sobre la mesa de la sierra. Cuando configure los ángulos compuestos en bisel e inglete recuerde que las configuraciones son interdependientes; si cambia una, la otra también se modifica.

ASERRÍN

El aserrín se acumulará periódicamente bajo la plataforma y la base. Esto puede entorpecer el movimiento de la mesa al momento de configurar un corte en inglete. Elimine el aserrín con una sopladora o una aspiradora.

GUARDA DE PROTECCIÓN INFERIOR

No use la sierra sin la guarda de protección inferior.

La guarda de protección inferior ha sido colocada para su protección. Si esta llegara a dañarse, no use la sierra hasta haberla cambiado. Revísela con frecuencia para controlar que esté funcionando bien. Elimine el polvo o el aserrín acumulado en la guarda de protección inferior con un paño húmedo.

CAMBIO DE LAS ESCOBILLAS DE CARBÓN

Cambie ambas escobillas de carbón cuando a alguna de las dos le quede menos de 1/4" (0,6 cm) de carbón, o si el resorte o alambre está dañado o quemado. Para revisar o cambiar las escobillas, primero desenchufe la sierra. Saque los dos tornillos de la cubierta posterior del motor y retire la cubierta. Aparte a un lado el resorte de la bobina que hace presión sobre la

escobilla de carbón para poder sacarla. Tire de la escobilla y del alambre que la conecta al portaescobilla. Cambie por una nueva escobilla. Cambie las dos escobillas al mismo tiempo.

Cuando termine, siga los mismos pasos pero en el orden inverso. Apriete los dos tornillos en la cubierta posterior.

Así evitará problemas que reducen el rendimiento del motor y profundizan el deterioro.

LUBRICACIÓN

Todos los rodamientos en esta herramienta vienen suficientemente lubricados como para que, bajo condiciones normales de uso, no sea necesario volver a lubricarlos durante la vida útil de la máquina.

Lubrique los siguientes componentes, de ser necesario:

Pivote de corte: aplique aceite de máquina liviano en los puntos señalados en la imagen ilustrativa.

Pivote central de la guarda de protección de plástico: Aplique aceite de cocina liviano en las áreas de contacto entre piezas metálicas o entre una pieza metálica y una de plástico, para garantizar un funcionamiento apropiado y silencioso. No se exceda en la cantidad de aceite, porque se pegará el aserrín.

GUÍA DE CORTE LED

AVISO: Para que la guía de corte LED funcione, la sierra ingletadora debe estar enchufada a una fuente de alimentación.

La guía de corte LED se activa con un interruptor ON/OFF (1) que se encuentra en la empuñadura principal (Fig. 19). Esta guía funciona de manera independiente al gatillo de la sierra. No es necesario prender la luz para utilizar la sierra. Cuando se activa la guía de corte LED, la sombra de la cuchilla se proyecta sobre la pieza de trabajo, con lo cual se logra cortes más precisos sin que sea necesaria la calibración.

- * Con un lápiz marque una línea por el lugar donde desea cortar la pieza de trabajo.
- * Coloque la pieza de trabajo sobre la mesa de inglete.
- * Active la función LED desde la empuñadura principal; empuje hacia abajo la empuñadura principal para acercar la cuchilla de la sierra a la madera. Modifique la línea trazada en lápiz para que coincida con la línea proyectada por la luz.
- * Sujete la pieza de trabajo con la abrazadera, de ser necesario.
- * Siga todas las indicaciones para realizar el tipo de corte que desea.

5. GARANTÍA

LUSQTOFF garantiza este producto por el término de **3(tres) 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





CATÁLAGO DIGITAL

BLACK *SERIES*