

MANUAL DE USUARIO



FRESADORA ROUTER A BATERÍA

FRL3300-9B



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



Lusqtöff



@lusqtöff



@lusqtöff



@lusqtöff



Lusqtöff Argentina

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. 08
5.GARANTÍA	PÁG. 21

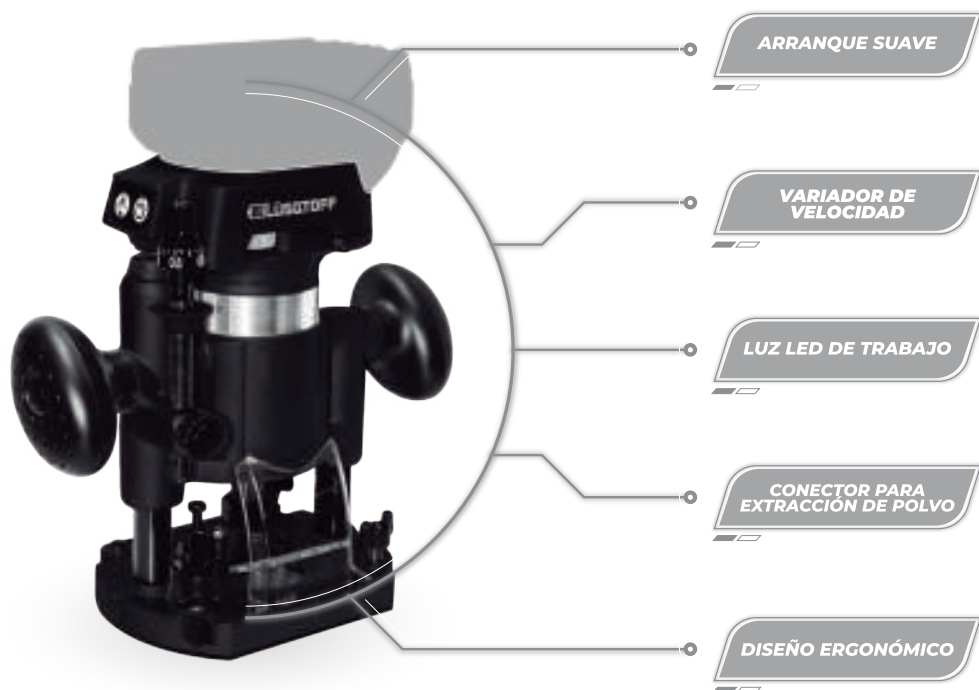
IMPORTANTE

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



2.DATOS TÉCNICOS

- . **Tensión:** 18 V
- . **Velocidad:** no 10000-30000 /min (rpm)
- . **Motor:** brushless
- . **Tamaño de la pinza:** 6 / 6.35 / 8 mm
- . **Peso:** 1,9 Kg
- . **INCLUYE**
 - 1 Guía de corte.
 - 2 Llaves 10 mm y 17 mm
 - 1 Guía paralela
 - 1 Llave alem
 - 1 Llave de ajuste guía lateral
 - 1 Acople para aspiración

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.

Símbolos e indicaciones

Sím b o lo	Significad o
	Lea todas las reglas e instrucciones de seguridad
	Use gafas de seguridad.
	Use protectores para los oídos.

Símbolo	Significado
	Use una máscara antipolvo.
	Use zapatos de seguridad.
	Bloqueado.
	Desbloqueado.
	Prohibido.
	Atención. Importante.
	Use guantes de protección
	Durante el funcionamiento, saque el polvo acumulado.
	No deseche la herramienta 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 en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- Mantenga alejados a los niños y espectadores mientras maneja una herramienta. 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 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 si su cuerpo tiene descarga a tierra.
- No exponga las herramientas a la lluvia o a condiciones húmedas. Si entra agua a una herramienta aumentará 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 con el dedo en el interruptor o conectar las herramientas con el interruptor en encendido da lugar a accidentes.
- Saque cualquier llave de ajuste o llave de tuerca antes de encender la herramienta. Si se deja una llave de ajuste o llave de tuerca unida a una parte giratoria de la herramienta 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 en situaciones inesperadas.
- 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. Utilice la herramienta adecuada para su aplicación. La herramienta correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.
- No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta 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, si no son supervisados o instruidos sobre el uso de la herramienta por una persona responsable de su seguridad.

- Guarde las herramientas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta o estas instrucciones la utilicen. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarla. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.
- Mantenga las herramientas de corte, afiladas y limpias. Las herramientas de corte adecuadamente mantenidas con bordes afilados son menos propensas a empastarse y más fáciles de controlar.
- Utilice la herramienta, los accesorios y las brocas de las herramientas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta para operaciones diferentes de las previstas podría producir una situación peligrosa.
- Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa. Las manijas y las superficies de agarre resbaladizas no permiten un manejo y un control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Tenga en cuenta que cuando utilice una herramienta debe ser sostenida correctamente, esto es útil para controlarla. Por lo tanto, sostenerla de manera adecuada puede reducir el riesgo de accidentes o lesiones.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LA FRESADORA A BATERÍA

1. Sujete la herramienta por las superficies de agarre aisladas, ya que el accesorio de corte puede entrar en contacto con cables con corriente que están ocultos. Si esto sucede, las partes metálicas expuestas de la herramienta pueden cargarse y el usuario puede sufrir una descarga.
2. Use fijaciones o una abrazadera para asegurar y sostener la pieza de trabajo sobre una plataforma estable. No sostenga la pieza de trabajo con la mano ni la apoye contra el cuerpo, no es seguro y puede ocasionar la pérdida de control.
3. Use protección auditiva si va a usar la fresadora durante períodos prolongados.
4. Maneje las fresas con mucho cuidado.
5. Revise las fresas en busca de grietas o daños antes de utilizarla. Si la fresa está agrietada o dañada, reemplácela inmediatamente.
6. Evite cortar clavos. Revise la pieza de trabajo y quite todos los clavos antes de comenzar a trabajar.
7. Sostenga la herramienta con firmeza.

8. Mantenga las manos alejadas de las piezas giratorias.
9. Antes de encender la herramienta, asegúrese de que la fresa no esté en contacto con la pieza de trabajo.
10. Antes usar la fresadora en la pieza de trabajo, hágala funcionar durante un rato en vacío. Esté atento a las vibraciones o movimientos irregulares de la fresa, ya que podrían señalar una instalación incorrecta.
11. Preste atención a la dirección de rotación de la fresa y a la dirección de avance.
12. No deje la herramienta en marcha. Use la herramienta solo con la mano
13. Antes de retirar la herramienta de la pieza de trabajo, apáguela y espere hasta que la fresa se haya detenido por completo.
14. No toque la fresa inmediatamente después de finalizar el trabajo, ya que las partes están muy calientes y podría quemarse.
15. Evite que la herramienta tenga contacto con diluyentes, nafta, aceite o productos similares. Estos productos pueden causar grietas en la base de la herramienta.
16. Use fresas del diámetro del vástago correcto adecuado para la velocidad de la herramienta
17. Algunos materiales contienen sustancias químicas que pueden ser tóxicas. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Consulte los datos de seguridad proporcionados por el proveedor.
18. Siempre use una máscara facial adecuada teniendo en cuenta el material con el que está trabajando y la tarea que está realizando.

USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA A BATERÍAS

El cargador indicado para una batería puede ocasionar peligro de incendio si se utiliza con otra batería.

El uso de cualquier otra batería puede ocasionar peligro de daños e incendio.

Un cortocircuito entre las terminales puede ocasionar quemaduras o incendio.

Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejado de cualquier objeto metálico como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o cualquier objeto metálico que pueda hacer conexión entre las terminales.

En condiciones severas, puede derramarse líquido de la batería; evite el contacto. Si hay contacto accidental, lave la zona con agua. Si hay contacto con los ojos, busque ayuda médica

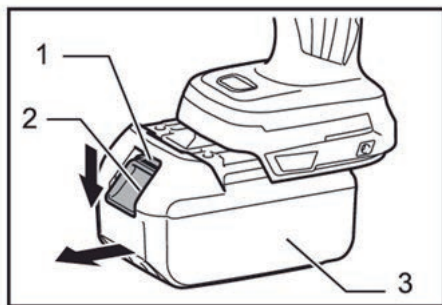
La batería viene DESCARGADA de fábrica. Será necesario que la cargue a su máxima capacidad antes de poder usarla por primera vez, los tiempos de carga posteriores se realizan en 60 minutos aproximadamente. La temperatura normal de carga es de 0 °C a 45 °C Fuera / de este rango se suspende la carga automáticamente hasta que alcance la temperatura correcta. La temperatura normal de descarga

La temperatura normal de descarga trabajo es de 0 °C a 75 °C Si los 75 °C se exceden, el control electrónico apaga la energía de la herramienta hasta que la temperatura. Cuando la batería está debajo de la tensión normal durante el trabajo, la alcance de nuevo el rango óptimo de temperatura. herramienta deja de funcionar. Entre cada carga, dé al cargador 15 minutos de descanso. En un ambiente cálido o después de uso prolongado, es posible que la batería se caliente demasiado como para ser recargada

4.MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA

USO DE LA BATERÍA

Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y de que retiró la batería antes de realizar cualquier ajuste o control:



- 1. Indicador naranja**
- 2. Botón**
- 3. Batería**

PRECAUCIÓN:

Apague la herramienta antes de instalar o extraer la batería.

Sujete la herramienta y la batería con firmeza, de lo contrario pueden resbalarse de sus manos y dañarse o provocar lesiones personales.

Para quitar la batería, deslícela de la herramienta mientras desliza el botón sobre la parte delantera de la batería.

Para colocar la batería, alinee la lengüeta de la batería con la ranura en la carcasa y deslice la batería hasta que encaje en su lugar haciendo clic. Si puede ver el indicador rojo del lado superior del botón quiere decir que la batería no encajó por completo.

Cuando coloque la batería, asegúrese de que la luz indicadora no está en rojo, ya que esto significa que la batería no está colocada correctamente y puede caerse y provocar lesiones personales.

No haga fuerza para colocar la batería. Si no se desliza con facilidad, no la está insertando correctamente.

Este sistema automáticamente corta la alimentación de corriente de la herramienta para prolongar la vida útil de la batería.

No haga fuerza para colocar la batería. Si no se desliza con facilidad, no la está insertando correctamente.

Este sistema automáticamente corta la alimentación de corriente de la herramienta para prolongar la vida útil de la batería.

La herramienta se detendrá automáticamente durante el funcionamiento en los siguientes casos:

Sobrecarga

La herramienta funciona de manera tal que consume una corriente extremadamente alta. En este caso, suelte el gatillo interruptor y detenga la acción que provocó la sobrecarga de la herramienta. Luego, vuelva a presionar el gatillo para volver a trabajar.

Si la herramienta no funciona, la batería se recalentó. En este caso, deje que la batería se enfríe antes de volver a presionar el gatillo.

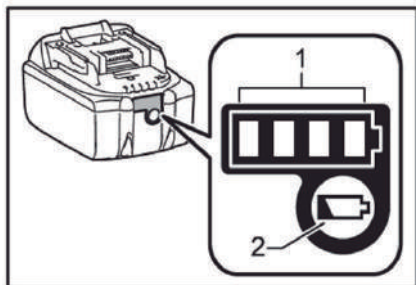
Voltaje bajo de la batería:

La capacidad de la batería es demasiado baja y la herramienta no funciona. En este caso, retire la batería y cárguela.

Gire el entubado protector (B) en la posición requerida y ajuste el tornillo de entubado (C) con un destornillador.

Para quitar la cubierta protectora (B), repita las operaciones descriptas anteriormente, en el orden inverso.

INDICADORES DE BATERÍA



- 1. Luces indicadoras**
- 2. Botón de verificación**

Presione el botón de verificación de la batería para conocer la capacidad restante de la batería. Las luces indicadores se encienden por unos segundos.

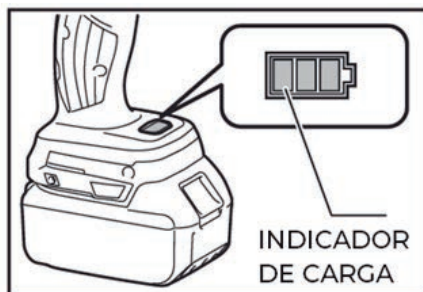
Luces indicadoras			Capacidad restante
 Encendi do	 OFF	 Parpadeo	
			75% a 100%
			50% a 75%
			25% a 50%
			0% a 25%
			Cargar la batería.
 			Puede que haya un defecto en el funcionamiento de la batería.

Según las condiciones de uso y la temperatura ambiente, la luz puede indicar una capacidad distinta a la real.

Para hacer funcionar la herramienta, solo tiene que presionar el gatillo interruptor. Al aumentar la presión, aumenta la velocidad. Suelte el gatillo para parar.

Cuando presiona el gatillo, el indicador LED muestra la capacidad restante de la batería como se muestra en la tabla:

Indicador LED	Capacidad restante de la batería
	Aproximadamente 50% o más
	Aproximadamente 20% - 50%
	Menos del 20%



Apriete el gatillo para hacer funcionar la herramienta. A mayor presión, mayor velocidad. Suelte el gatillo para parar.

Antes de colocar la batería, compruebe que el gatillo interruptor funcione correctamente y que vuelve a la posición «OFF» cuando lo suelta.

Accionamiento del interruptor

Para encender la herramienta, oprima el botón de bloqueo/desbloqueo. La herramienta se pondrá en el modo Standby. Luego, para encender la fresadora, oprima el botón Start/Stop. Para detener la fresadora, presione el botón Start/Stop nuevamente. La herramienta se pondrá en modo Standby. Luego, para apagar la herramienta, oprima el botón de bloqueo/desbloqueo.

Iluminación de la luz delantera

PRECAUCIÓN: No mire la luz directamente.

Para encender la luz, oprima el botón de bloqueo/desbloqueo. Para pagar la luz, vuelva a oprimir el mismo botón.

AVISO: Cuando la herramienta se sobrecalienta, la luz comienza a parpadear. Deje que fresadora se enfríe por completo antes de volver a usarla.

NOTA: Use un paño seco para limpiar la suciedad de la lente de la luz. No raye la lente, ya que podría disminuir la iluminación.

Ajuste de velocidad

Puede cambiar la velocidad de rotación con el selector de velocidad. La tabla que aparece a continuación muestra el número del selector y la velocidad de rotación correspondiente.

AVISO: Si la herramienta funciona a baja velocidad durante mucho tiempo, el motor se sobrecargará, lo que provocará un mal funcionamiento de la herramienta.

AVISO: Para disminuir la velocidad, gire el selector en sentido contrario a las agujas del reloj. No fuerce el selector girándolo en sentido horario.

Funciones

Esta herramienta está equipada con funciones para facilitar su uso.

- **Control de velocidad constante.** La función de control de velocidad proporciona una velocidad de rotación constante independientemente de la resistencia que experimenta.
- **Arranque progresivo.** El arranque progresivo reduce el impacto de encendido y hace que la herramienta se ponga en marcha de manera progresiva.

Ajuste de la profundidad de corte

Para ajustar la profundidad de corte, abra la palanca de bloqueo, luego mueva la base de la herramienta hacia arriba o hacia abajo girando el tornillo de ajuste. Después de ajustar la profundidad, cierre la palanca de bloqueo firmemente. Después del ajustar, cierre la palanca de bloqueo con firmeza.

Ajuste de la profundidad de corte con la base de inmersión

Accesorio opcional

1. Coloque la fresadora sobre una superficie plana.
2. Elija el tornillo de tope girando la base de tope.
3. Afloje la tuerca de fijación de la barra de tope, luego tire hacia arriba la barra de tope mientras presiona el botón de avance.
4. Empuje la fresadora hacia abajo hasta que la punta de la fresa toque la superficie plana. Luego gire la palanca de fijación para asegurar la herramienta
5. Presione hacia abajo la barra de tope mientras presiona el botón de avance hasta que éste haga contacto con el tornillo de tope.
6. Deslice el indicador de profundidad hasta la posición "0".
7. Para ajustar la profundidad de corte, tire hacia arriba la barra de tope mientras presiona el botón de avance.
8. Para realizar un ajuste fino de la profundidad de corte, gire el selector en la barra de tope hasta el "0".
9. Gire la perilla de la barra de tope para lograr la profundidad deseada. Para aumentar la profundidad, gírela en sentido antihorario. Para reducir la profundidad, gírela en sentido horario.
10. Apriete la tuerca de fijación de la barra de tope.
11. Libere la palanca de fijación.

MONTAJE

PRECAUCIÓN: Siempre asegúrese de que la herramienta esté apagada y de que retiró la batería antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o reparación.

Colocación y extracción de las fresas

Nota: No apriete la tuerca de sujeción sin haber insertado la fresa, ya que puede romperse si lo hace.

Inserte la fresa hasta el fondo en la mordaza. Presione el bloqueo del eje y apriete la tuerca de sujeción con la llave. Para retirar la fresa, siga el proceso de colocación a la inversa.

NOTA: El bloqueo del eje podría no regresar a la posición original cuando apriete la tuerca de sujeción durante la colocación de la fresa. El bloqueo del eje regresará a la posición original una vez que ponga en marcha la herramienta.

Montaje o desmontaje de la base de la fresadora

1. Abra la palanca de bloqueo de la base de la fresadora, luego inserte la fresadora en la base alineando las ranuras de la fresadora con las muescas de la base.
2. Cierre la palanca de bloqueo.
3. Coloque la boquilla para polvo en la base de la fresadora y luego apriete el tornillo manualmente.

Para extraer la base, siga el procedimiento de montaje a la inversa.

PRECAUCIÓN: Cuando use la fresadora con la base, asegúrese de instalar la boquilla para extraer polvo.

Montaje o desmontaje de la base inclinable

Accesorio opcional

1. Abra la palanca de bloqueo de la base inclinable, luego inserte la fresadora en la base alineando las ranuras de la fresadora con las muescas de la base inclinable.
2. Cierre la palanca de bloqueo.

Para retirar la base, siga el proceso de montaje a la inversa.

Montaje o desmontaje de la base descentrada

Accesorio opcional

1. Presione el bloqueo del eje, luego afloje la tuerca de sujeción.
2. Retire la tuerca de sujeción y la mordaza.
3. Para instalar la polea en la fresadora presione el bloqueo del eje y apriete la polea con la llave.
4. Afloje los tornillos de la placa de base y luego extraiga la placa.
5. Abra la palanca de bloqueo de la base descentrada y luego inserte la fresadora.
6. Instale la correa en la polea. Para hacerlo, gire la correa manualmente.
7. Cierre la palanca de bloqueo

8. Coloque la placa base. Ajuste los tornillos.

9. Inserte la mordaza y la fresa en la base descentrada. Luego, ajuste la tuerca de sujeción

10. Inserte la llave Allen en el espacio de la placa descentrada. Ajuste la tuerca de sujeción con la llave.

Para sacar la base, siga el procedimiento de montaje a la inversa.

NOTA: También puede montar la correa en la polea sin quitar la placa base, como se muestra en la imagen.

Montaje o extracción de la base de inmersión

Accesorio opcional

1. Abra la palanca de bloqueo de la base de inmersión, luego inserte completamente la fresadora en la base alineando las ranuras de la fresadora con las muescas de la base de inmersión.

2. Cierre la palanca de bloqueo.

Para sacar la base, siga el procedimiento de montaje a la inversa.

Montaje o extracción de la regla paralela en la base de inmersión

Accesorio opcional

Inserte las barras guía en los agujeros de la base de inmersión y luego apriete los pernos mariposa. Para sacar la regla, siga el procedimiento de montaje a la inversa.

Montaje o extracción de la boquilla para polvo en la base de inmersión

Inserte la boquilla para polvo en la base de inmersión de manera que la muesca de la boquilla encaje en la muesca de la base de inmersión. Luego apriete el tornillo de la boquilla manualmente. Para extraer la boquilla, siga el procedimiento de montaje a la inversa.

FUNCIONAMIENTO

Uso de la fresadora con la base

Coloque la base de la fresadora sobre la pieza de trabajo sin que la fresa haga contacto con la pieza de trabajo. Encienda la fresadora y espere hasta que la fresa alcance la velocidad máxima. Desplace la herramienta hacia adelante sobre la superficie de la pieza de trabajo. Mantenga la base al ras mientras mueve la fresadora.

NOTA: Antes de cortar en la pieza de trabajo real, se recomienda hacer un corte de prueba. La velocidad de avance apropiada dependerá del tamaño de la fresa, el tipo de pieza de trabajo y la profundidad del corte. Si mueve la herramienta hacia delante muy rápido, puede realizar un corte defectuoso, dañar la fresa o el motor. Si mueve la fresadora hacia delante muy despacio, puede quemar y arruinar el corte.

Cuando utilice la placa base, la guía recta o la guía de recorte, asegúrese de mantenerla del lado derecho en la dirección de avance. Esto ayudará a mantenerla al ras con el lado de la pieza de trabajo.

AVISO: Ya que un corte excesivo puede causar la sobrecarga del motor o dificultar el control de la fresadora, la profundidad de corte no deberá ser de más de 3 mm (1/8") por pasada al hacer ranuras. Cuando desee hacer ranuras de más de 3 mm (1/8") de profundidad, haga varias pasadas ajustando la fresa a una profundidad cada vez mayor.

Uso de la guía recta

Accesorio opcional

1. Coloque la guía recta con el perno y la tuerca mariposa.
2. Fije la guía recta a la base de la fresadora con el tornillo de fijación.
3. Afloje la tuerca mariposa de la guía recta y ajuste la distancia entre la fresa y la guía recta. Cuando tenga la distancia deseada, apriete la tuerca mariposa.
4. Desplace la herramienta con la guía recta al ras con el lado de la pieza de trabajo.

Si la distancia (A) entre el lado de la pieza de trabajo y la posición de corte es muy ancha para la guía recta, o si el lado de la pieza de trabajo no es recto, no podrá utilizarse la guía recta. En este caso, sujete firmemente una tabla recta a la pieza de trabajo y utilícela como guía contra la base de la fresadora. Avance con la fresadora en la dirección de la flecha.

Uso de la guía recta para hacer un corte circular

Para hacer un corte circular, monte la guía recta como se muestra en las imágenes. Los radios mínimo y máximo de los círculos a cortar (distancia entre el centro del círculo y el centro de la fresa) son los siguientes:

- Mínimo: 70 mm
- Máximo: 221 mm

Para cortar círculos entre 70 mm y 121 mm de radio.

Para cortar círculos entre 121 mm y 221 mm de radio.

NOTA: Con esta guía no se pueden cortar círculos de entre 172 mm y 186 mm de radio. Alinee el orificio central de la guía recta con el centro del círculo que desea cortar. Inserte un clavo de menos de 6 mm de diámetro en el orificio central para fijar la guía recta. Gire la fresadora alrededor del clavo en el sentido de las agujas del reloj.

Al cortar el borde, asegúrese de mantener la superficie de la pieza de trabajo en el lado izquierdo de la fresa en la dirección de avance.

Uso de la guía de plantilla

Accesorio opcional

La guía de plantilla facilita la repetición de cortes utilizando patrones de plantilla,

1. Afloje los tornillos de la placa de base y luego retire la placa.
2. Coloque la guía de plantilla sobre la base y luego fije la placa de base apretando los tornillos.
3. Coloque la fresadora sobre la plantilla y deslice la guía a lo largo del borde de ésta.

NOTA: El tamaño real del corte en la pieza de trabajo puede variar ligeramente con respecto a la plantilla. La diferencia consiste en la distancia (X) entre la fresa y el exterior de la guía de plantilla. La distancia (X) se puede calcular utilizando la siguiente ecuación: Distancia (X) = (diámetro exterior de la guía de plantilla - diámetro de la fresa) / 2

Uso de la guía de recorte

Accesorio opcional

1. La guía de recorte facilita el corte de curvas, como chapas para muebles, al mover el rodillo guía a lo largo del borde de la pieza de trabajo.
2. Afloje el tornillo de fijación y ajuste la distancia entre la fresa y la guía de recorte girando el tornillo de ajuste (1 mm) por vuelta). Cuando tenga la distancia deseada, apriete el tornillo de fijación para fijar la guía de recorte.
3. Mueva la fresadora desplazando el rodillo guía a lo largo del borde de la pieza de trabajo.

Uso de la fresadora con la base inclinable

La base inclinable sirve para biselar. Afloje los tornillos mariposa, luego incline la fresadora al ángulo deseado y apriete los tornillos.

Fije firmemente una tabla recta a la pieza de trabajo y úsela como guía contra la base inclinable. Avance con la fresadora en la dirección de la flecha.

Uso de la fresadora con la base recortadora

Para utilizar la base recortadora con una placa base cuadrada, retire la placa base de la base inclinable y luego fíjela a la base recortadora.

Uso de la fresadora con la base descentrada

La base descentrada es útil para trabajar en espacios reducidos, como esquinas.

Uso de la base de la fresadora con la placa de base descentrada y la empuñadura

La placa de base descentrada también se puede utilizar con la una base a y empuñadura (accesorio opcional) para lograr mayor estabilidad.

1. Afloje los tornillos de la placa de base y luego retire la placa de base de la base descentrada.
2. Fije la placa de base descentrada en la base fresadora y apriete los tornillos.
3. Coloque el accesorio de la empuñadura y la empuñadura tipo barra en la placa de base descentrada y apriete los tornillos

La empuñadura tipo perilla que se quita de la base de inmersión puede instalarse en la base descentrada en lugar de la empuñadura tipo barra.

Uso de la fresadora con la base de inmersión

Sostenga siempre firmemente las empuñaduras con ambas manos durante la operación. Use la fresadora de la misma manera que lo haría con la base regular.

Uso de la guía recta

Accesorio opcional

1. Instale la guía recta en el sujetador de la guía y ajuste la tuerca mariposa. Coloque el sujetador de la guía en los orificios de la base de inmersión. Luego apriete los pernos mariposa.
2. Afloje la tuerca mariposa de la guía recta y ajuste la distancia entre la fresa y la guía recta. Cuando tenga la distancia deseada, apriete la tuerca mariposa.
3. Use la fresadora de la misma manera que lo haría al usar la guía recta con la base.

Uso de la guía de plantilla

Accesorio opcional

1. Afloje los tornillos de la base y retírelos. Coloque la guía de plantilla sobre la base y luego apriete los tornillos.

2. Use la fresadora de la misma manera que lo haría al usar la guía de plantilla con la base.

Uso de la regla paralela

La regla paralela facilita realizar cortes rectos durante el biselado o el ranurado. Ajuste la distancia entre la fresa y la regla paralela. Cuando tenga la distancia deseada, apriete los pernos mariposa para fijar la regla paralela. Al cortar, mueva la fresadora con la regla paralela a ras con el lado de la pieza de trabajo.

Si la distancia (A) entre el lado de la pieza de trabajo y la posición de corte es muy ancha para la regla paralela, o si el lado de la pieza de trabajo no es recto, no podrá utilizarse la regla paralela. En este caso, sujete firmemente una tabla recta a la pieza de trabajo y utilícela como guía contra la base de inmersión. Avance con la fresadora en la dirección de la flecha.

Cambio de la empuñadura tipo perilla a la empuñadura tipo barra

Para instalar la empuñadura tipo barra en la base de inmersión, afloje el tornillo de la empuñadura tipo perilla. Retire la empuñadura tipo perilla. Luego, coloque la empuñadura tipo barra y ajuste.

MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la herramienta está apagada y de que retiró la batería antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o reparación.

AVISO: Nunca use nafta, bencina, diluyente, alcohol o sustancias similares para limpiar, ya que esto puede ocasionar grietas o descoloramiento.

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





CATÁLOGO DIGITAL

BLACK SERIES

IRON VOLT