

MANUAL DE USUARIO

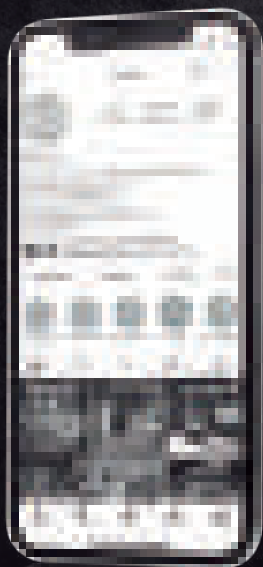


SACABOLLOS

SBL4500-9



BLACK SERIES



Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lüsqttoff Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-6

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

Buenos Aires, Argentina

Importa y distribuye en Uruguay: Miltrak S.A.

Rut: 21 823437 0012

Julio Herrera y Obes 1578, 11100 Montevideo

Departamento de Montevideo, Uruguay

¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos,
novedades y más información
en nuestras redes

• En Argentina



@lusqttoff

• En Uruguay



@lusqttoffgo.uy



@lusqttoffgo

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	PÁG. 02
2. DATOS TÉCNICOS	PÁG. 03
3. MEDIDAS DE SEGURIDAD	PÁG. 04
4. MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA	PÁG. 09
5. GARANTÍA	PÁG. 14

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



INCLUYE: 1 Masa , 1 torcha , caja con accesorios:

10 Estrellas	1 Punta de carbono
1 Junta de estrella	1 Punta roscada
15 Arandelas	1 Uña de agarre (gancho para alambre)
20 Anillos	1 Ventosa
1 Tobera	1 Ayudante de empuje
20 Roscas	1 Martillo de empuje
5 Anillos de empuje	1 Martillo para estrella
15 Alambres de onda	1 Llave hexagonal
1 Junta para soldar	1 Punta a tierra
1 Punta para soldar	1 Martillo de empuje
5 Varillas para soldar	1 Llave hexagonal

2. DATOS TÉCNICOS

FICHA DE DATOS	
Potencia:	2000 W / 2 KW
Voltaje:	220 V - 50 Hz.
Máx. voltaje de salida:	7,6 V
Máx. entrada:	16 A
Máxima corriente:	2800 A
Temperatura de trabajo:	-10° C/+40°C
Temperatura de almacenamiento:	-20° C/+55°C
Protección:	IP21
Garantía:	3 años
Uso: trabajo de abolladuras y enderezamiento de chapa, modo inteligente,	

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 al accionada por la red eléctrica (con cable).

Símbolos e indicaciones

Símbolo	Significado
	Lea todas las reglas e instrucciones de seguridad
	Use máscaras de soldar
	Use protectores para los oídos.
	Use guantes
	Use zapatos de seguridad.
	Desconecte la herramienta eléctrica de la red antes de instalarla o ajustarla.
	Las piezas previamente soldadas estarán calientes y pueden provocar quemaduras si se tocan
	use ropa que cubra los miembros inferiores y superiores. Estas prendas deben ser aislantes, ignífugas, estar secas y en buen estado.
	Los humos, gases y polvo producidos durante la soldadura son nocivos para la salud. Trabaje en un área bien ventilada.

Símbolo	Significado
	Los materiales inflamables deben trasladarse a una distancia de seguridad mínima de 11 metros.
	Esta máquina puede provocar campos electromagnéticos. Tenga cuidado
	Prohibido.
	Atención. Importante.
	Durante el funcionamiento, saque el polvo acumulado.
	No deseche 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 la herramienta, 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.
- Controle el alargue con frecuencia y reemplácelo si está dañado.



¡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 tuercas 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.
- Antes de encender la herramienta, asegúrese de haber retirado la llave o el tope de ajuste.

ADVERTENCIAS ESPECIALES DE SEGURIDAD

HUMOS Y GASES DE SOLDADURA

Los humos, gases y polvo producidos durante la soldadura son nocivos para la salud. Se debe garantizar una ventilación adecuada para mantener los humos y gases alejados de la zona de trabajo. En caso de que la ventilación sea insuficiente en el lugar de trabajo, se recomienda utilizar una máscara para soldar con filtro de aire.

Consulte las normas de seguridad recomendadas para controlar que el suministro de aire sea suficiente.

Tenga cuidado al soldar en áreas pequeñas. Se necesita supervisión desde una distancia segura. Además, la soldadura de determinados materiales que contienen plomo, cadmio, zinc, mercurio o berilio puede ser muy nociva. Elimine la grasa de las piezas metálicas antes de soldar. No suelde en zonas donde haya grasa o pintura.

RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Proteja la zona de trabajo. Los materiales inflamables deben trasladarse a una distancia de seguridad mínima de 11 metros. Debe haber un extintor cerca de donde se utiliza la herramienta.

Mantenga a las personas, los materiales/objetos inflamables y los recipientes que estén bajo presión a una distancia segura. Evite soldar en recipientes o tuberías cerrados y, si están abiertos, elimine todo tipo de material inflamable o explosivo (aceite, combustible, gas).

El desbastado no debe realizarse cerca de la fuente de alimentación o de cualquier material inflamable.

ESTA HERRAMIENTA NO ESTÁ DISEÑADA PARA USO RESIDENCIAL DONDE LA CORRIENTE ELÉCTRICA ES SUMINISTRADA POR LA RED DOMÉSTICA DE BAJA TENSIÓN. PUEDE SER DIFÍCIL GARANTIZAR LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA EN ESTOS SITIOS, DEBIDO A LA INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA Y A LA RADIACIÓN.

ESTA HERRAMIENTA CUMPLE CON LA NORMA IEC 61000-3-11.

INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS

Las corrientes eléctricas que circulan por un conductor provocan campos electromagnéticos (CEM). La corriente de soldadura genera un CEM alrededor del circuito y del equipo de soldadura. Estos campos pueden interferir con determinados implantes médicos, como los marcapasos. Las personas que tengan implantes médicos deben seguir las medidas de precaución correspondientes. Por ejemplo: restricción de acceso o una evaluación individual de riesgos para los soldadores.

Debe seguir los siguientes procedimientos para minimizar la exposición a los campos electromagnéticos generados por la soldadura:

- Coloque los cables para soldar juntos - átelos si es posible.
- Mantenga la cabeza y la mitad superior del cuerpo lo más lejos posible del circuito de funcionamiento.
- No enrolle los cables alrededor de su cuerpo.
- No coloque su cuerpo entre los cables para iniciar su uso. Sujete ambos cables para soldar del mismo lado.
- Conecte la pinza con conexión a tierra lo más cerca posible de la zona a soldar.
- No trabaje demasiado cerca de la máquina, no se incline ni se siente sobre ella.

- No use la herramienta mientras está transportando la soldadora o el alimentador de alambre.

Se recomienda a las personas que lleven marcapasos que consulten a un médico antes de utilizar la soldadora. La exposición a campos electromagnéticos durante la soldadura puede tener otros efectos sobre la salud que aún no se han identificado.

Antes de instalar la herramienta, debe evaluar la posibilidad de que surjan campos electromagnéticos en la zona en la que desea instalar la soldadora. Debe tener en cuenta lo siguiente:

- 1) la presencia (encima, debajo y junto a la soldadora por arco) de otros cables eléctricos, remotos y de teléfono.
- 2) transmisores y receptores de televisión.
- 3) computadoras y otros accesorios.
- 4) equipos de seguridad críticos, como protecciones de las máquinas industriales.
- 5) la salud y la seguridad de las personas que se encuentren en la zona, como personas con marcapasos o audífonos.
- 6) equipos de calibración y medición;
- 7) aislamiento de otros equipos que se encuentren en la misma zona.

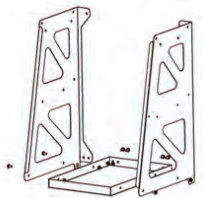
Debe asegurarse de que los dispositivos y equipos utilizados en la misma zona son compatibles entre sí.

4. MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA

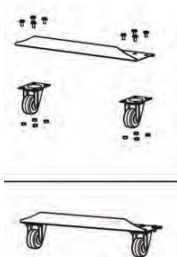
ARMADO

Una vez que tienes los equipos fuera del empaque debe armar el carro. Se detallan los pasos a continuación:

1) Tome los laterales y la base inferior, junto con las turcas y tornillos, únalas.



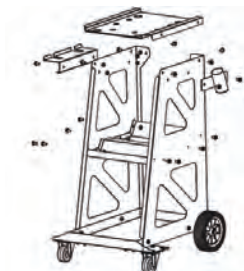
2) Utilice el soporte de las ruedas (las frontales, tamaño pequeño) coloque los tornillos y tuercas de cada lado.



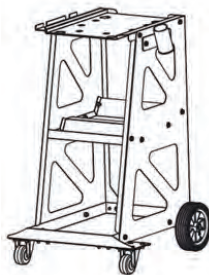
3) Una la base de las ruedas delanteras y posicione las ruedas traseras (ruedas de mayor tamaño). Asegure las ruedas con los soportes de seguridad para que estas no salgan de su lugar.



4) Coloque la base del medio, el apoyo superior y los laterales para los soportes de los accesorios.



5) al finalizar el carro debe quedar del siguiente modo:



USO DEL SACABOLLOS

Funciones:

1. ESTRELLA
2. ARANDELA
3. ANILLLO
4. MASA
5. PUNTA
6. ALAMBRE
7. ELECTRODO
8. LÁPIZ
9. CARBON
- H. CORTE DE VARILLLLA

ARMADO DEL EQUIPO

1. Enchufe la herramienta a un suministro eléctrico apropiado
2. Conecte la torcha y el cable para trabajar con conexión a tierra.
3. Presione la tecla < on/off > para encender la herramienta
4. Selección del modo de trabajo:



A es modo automático.

M es modo manual.

5. Selección de herramientas. Puede elegir las herramientas de soldadura según trabajo a realizar, el estado de la reparación.
6. Selección de potencia, Según el grosor de la chapa, puede elegir la potencia.
7. Selección tiempo: Según el grosor de la chapa, puede elegir el tiempo de la tarea a realizar.

FUNCIONAMIENTO

Siga los siguientes pasos:

- Conecte la pinza con conexión a tierra a la chapa que va a enderezar
- Conéctela lo más cerca posible del lugar a realizar el trabajo.
- NO la conecte a otra parte de la carrocería. (Por ejemplo: No la conecte en la puerta cuando esté trabajando en la hoja).
- Asegúrese de que el metal se ha pulido correctamente en el punto de conexión.
- Prepare la zona donde se va a trabajar el metal.
- Acople la herramienta necesaria al extremo de la pistola. Apriete la tuerca con firmeza.
- Seleccione la herramienta y el nivel de potencia en la herramienta
- Haga contacto entre la herramienta de la pistola y el metal. Genere el arco de soldadura.

MANTENIMIENTO

Asegúrese de que la herramienta está desenchufada de la red y espere dos minutos antes de realizar trabajos de mantenimiento. Las corrientes y los voltajes son altos y peligrosos en el interior de la herramienta.

Las soldadoras se desgastan con el uso. Asegúrese de que la herramienta esté limpia para obtener resultados óptimos.

Antes de utilizar la pistola, controle el estado de las diferentes herramientas (Estrella, unilateral, electrodo de carbono, etc.). Límpielas o reemplácelas si es necesario.

Quite la carcasa y limpie el exceso de polvo. Aproveche para hacer revisar las conexiones eléctricas por una persona cualificada, con una herramienta aislada.

Revise periódicamente el estado del cable de alimentación y de los cables de conexión para soldar. En caso de signos visibles de daños, el fabricante o un técnico especializado debe reemplazar las piezas.

Asegúrese de que las rejillas de ventilación de la herramienta no están bloqueadas para permitir una circulación de aire adecuada.

RECOMENDACIONES

- **Red eléctrica nacional:** La soldadora por arco debe conectarse a la red eléctrica nacional de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. En caso de interferencias, puede ser necesario tomar precauciones adicionales, como el filtrado de la red de alimentación. Debe considerarse la posibilidad de blindar el cable de alimentación en un conducto metálico o equivalente del equipo de la soldadora por arco instalado permanentemente. Es necesario garantizar la continuidad eléctrica del blindaje en toda su extensión. El blindaje debe conectarse a la fuente de corriente de soldadura para garantizar un buen contacto eléctrico entre el conducto y la fuente de corriente de soldadura.
- **Mantenimiento de la soldadora por arco:** La soldadora por arco debe controlarse frecuentemente de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Todos los accesos, puertas de servicio y cubiertas deben estar cerrados y debidamente bloqueados cuando la soldadora esté encendida. La herramienta no debe modificarse en modo alguno, salvo los cambios y ajustes indicados en las instrucciones del fabricante.
- **Cables para soldar:** deben ser lo más cortos posible, estar cerca unos de otros y cerca o apoyados en el suelo.
- **Conexión equipotencial:** debe tenerse en cuenta la conexión de todos los objetos metálicos del entorno. Sin embargo, los objetos metálicos conectados a la pieza de trabajo aumentan el riesgo de descarga eléctrica si se tocan. Lo mismo sucede si se toca el electrodo. Debe aislarse de dichos objetos metálicos
- **Conexión a tierra de la pieza soldada:** Cuando la pieza no está conectada a tierra, por razones de seguridad eléctrica o por su tamaño y ubicación (lo que ocurre con los cascos de los barcos o las estructuras metálicas de los edificios), la puesta a tierra de la pieza puede, en algunos casos, pero no sistemáticamente, reducir las emisiones. Es preferible evitar la puesta a tierra de piezas que puedan aumentar el riesgo de lesiones a los usuarios o dañar otros equipos eléctricos. Es conveniente que la puesta a tierra se realice directamente, pero en los países que no permiten la conexión directa, es conveniente que la conexión se realice con un condensador seleccionado de acuerdo con la normativa nacional.
- **Protección y blindaje:** La protección y el blindaje selectivos de otros cables y dispositivos pueden reducir los problemas de interferencia. En situaciones específicas, se debe considerar la protección de toda la zona de soldadura.

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*