



MANUAL DEL USUARIO

BLINDEK - 051

MODELO: BK-6104
DISPOSITIVO BLINDEK

DESCONTAMINADOR DE INOXIDABLE

POR FAVOR CONSERVE ESTE MANUAL DEL USUARIO Y LEALO ANTES DE CADA USO. En este manual le explicaremos como utilizar el des contaminador de acero inoxidable **DISPOSITIVO BLINDEK**, de manera segura y confiable. Por favor, lea y siga las siguientes instrucciones y precauciones.

ES IMPORTANTE QUE REVISE LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO BLINDEK MAGIC PARA LOGRAR UNA LIMPIEZA EFICIENTE.

NOTA IMPORTANTE: Este **DISPOSITIVO** no cuenta con un disyuntor de reinicio automático. (Protector térmico de sobrecarga de trabajo). Por lo que debe considerar un ciclo de trabajo corto para su protección y del equipo.



Selector del Panel				
SHINE	LOW	MEDIUM	HIGH	PEAK
70%	80%	60%	40%	10%
CICLO DE TRABAJO				

1. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

- 1.1 Este manual contiene instrucciones operativas y de seguridad de importancia.
- 1.2 No exponga el dispositivo a humedad extrema.
- 1.3 El uso de un accesorio no recomendado o suministrado por el fabricante del dispositivo puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a personas, así como la pérdida de garantía.
- 1.4 Para reducir el riesgo de daños al enchufe o cable eléctrico, jale del enchufe en lugar de jalar del cable al desconectar el dispositivo.
- 1.5 No se debe utilizar una extensión eléctrica, a menos que resulte absolutamente necesario. El uso inadecuado de una extensión eléctrica puede provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica. En caso de que deba utilizar una extensión eléctrica, asegúrese de que:
 - 1.5.1 Los pasadores (patas) del enchufe de la extensión posean el mismo número, tamaño y forma que aquellos presentes en el enchufe del dispositivo.
 - 1.5.2 La extensión se encuentre correctamente conectada y en buenas condiciones;
 - 1.5.3 El calibre del cable sea lo suficientemente extenso para el amperaje requerido por el dispositivo.

- 1.6 No utilice el dispositivo si el mismo posee un enchufe o cable dañado; llame al centro de servicio.
- 1.7 No utilice el dispositivo, si el mismo recibió un golpe fuerte, si se cayó o si sufrió daños de cualquier otra forma.
- 1.8 Bajo ninguna circunstancia desarme el dispositivo, esto puede provocar riesgo de incendio y/o descarga eléctrica.
- 1.9 Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el dispositivo del tomacorriente antes de intentar llevar a cabo cualquier actividad de mantenimiento o limpieza. El simple apagado de los controles no reducirá este riesgo.

1.10 ADVERTENCIA: RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS.

- 1.10.1 ES PELIGROSO TRABAJAR CON EL DISPOSITIVO CERCA DE AREAS DE GASES EXPLOSIVOS DURANTE SU FUNCIONAMIENTO.
- 1.10.2 Para minimizar el riesgo de explosión, siga estas instrucciones y aquellas publicadas por el fabricante de cualquier equipo que intente utilizar.

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL

- 2.1 Considere siempre que alguna persona se encuentre cerca suyo para poder ayudarlo cuando trabaje en forma cercana a materiales peligrosos.
- 2.2 Cunte con una gran cantidad de agua potable y /o neutralizante de ácidos en caso de que el producto MAGIC entre en contacto con su piel, ropa u ojos.
- 2.3 Utilice protección para ojos y corporal, incluyendo gafas de seguridad y prendas de protección. Evite tocarse los ojos mientras trabaja.
- 2.4 Si el producto entra en contacto con la piel, ojos o mucosa, enjuague perfectamente con agua limpia, si es ingerido, provoque vómito y tome agua en abundancia.
- 2.5 NUNCA fume o permita la presencia de chispas o llamas cercanas al dispositivo y/o producto MAGIC.
- 2.6 Tome las precauciones necesarias para reducir el riesgo de golpes sobre el dispositivo. Esto podría ocasionar chispas o corto circuito y por consiguiente una explosión.
- 2.7 No utilice elementos personales de metal, tales como anillos, pulseras, collares, relojes entre otros, al trabajar con el dispositivo, ya que puede ocasionar arco eléctrico, chispa y/o explosión.

3. UBICACIÓN DEL DISPOSITIVO

- 3.1 Ubique el **DISPOSITIVO** a la mayor distancia de la superficie a descontaminar / limpiar, como lo permitan los cables.
- 3.2 Nunca ubique el **DISPOSITIVO** encima de la superficie a tratar.
- 3.3 Evite que el producto **MAGIC** entre en contacto y/o se derrame sobre el dispositivo.
- 3.4 NO utilice el **DISPOSITIVO** en un área cerrada o que restrinja la ventilación en cualquier forma.

4. PRECAUCIONES PREVIAS

- 4.1 Conecte y desconecte la pinza de tierra solo después de haber establecido todos los interruptores del **DISPOSITIVO** en posición de "apagado" (OFF), o bien después de haber desconectado el enchufe del tomacorriente eléctrico. NUNCA PERMITA QUE LA PINZA DE TIERRA HAGA CONTACTO CON EL MANERAL.
- 4.2 Asegúrese que la pinza de tierra es sujetable al material, equipo o cualquier superficie que vaya a ser tratada, previo a su aplicación.

5. PREPARACIÓN PREVIA

- 5.1 Identifique el código de cables MANERAL y TIERRA, para su correcto uso.
- 5.2 Desenrede todos los cables, incluidos tierra, maneral y tomacorriente; Antes de usar el dispositivo.
- 5.3 Conecte el cable de tierra a la pieza a descontaminar.
- 5.4 Los consumibles y accesorios se venden por separado.

6. PANEL DE CONTROL

6.1 INTERRUPTOR ON/OFF.

- 6.1.1 **ON** – Enciende el dispositivo.
- 6.1.2 **OFF** – Desenergiza el dispositivo.

6.2 Selector de potencia de limpieza.

- 6.2.1 **LOW** – (Bajo) Para limpieza fina, con tacto y sensibilidad, ideal para trabajos que requieren calidad, evitar requemado y *no* necesariamente velocidad. Pensado para materiales delgados y/o piezas de aleaciones.
- 6.2.2 **MED** – (Medio) Para limpieza normal, materiales de espesor mediano, avance a velocidad normal sin perder calidad en este tipo de materiales, no se quema la superficie de manera rápida y se puede modular la potencia con el nivel de frotado con el maneral.
- 6.2.3 **HIGH** – (Alto) Para limpieza rápida y en materiales gruesos, pensado para cuando las prioridades son:
- 6.2.4 **SHINE** – (Abrillantador) Para realizar abrillantado y para piezas que no presentan precipitación de carburos y si presentan coloración.
- 6.2.5 **PEAK** – (Pico) Esta selección se utiliza por máximo 2 minutos y se sugiere únicamente para materiales en condiciones muy contaminadas.
- 6.2.6 **STANDBY** – (Hibernado) Selección para desenergizar parcialmente el equipo.
 - 1.- la velocidad de limpieza y;
 - 2.- para dar un acabado brillante en la superficie.

7. MANTENIMIENTO Y CUIDADO

Con cuidados mínimos puede mantener el **DISPOSITIVO** funcionando correctamente durante años.

- Limpie la pinza de tierra y maneral cada vez que termine de usar el **DISPOSITIVO**, asegurándose de quitar todo residuo de producto **BLINDEK MAGIC**.
- Ocasionalmente, limpie la carcasa del **DISPOSITIVO** con un paño suave.
- Enrolle los cables de entrada y salida cuidadosamente cuando almacene el **DISPOSITIVO**. Esto ayudará a evitar daños accidentales a los cables y al **DISPOSITIVO**.
- Guarde el **DISPOSITIVO** desconectado del tomacorriente en posición normal.
- Debe conservarse en un lugar fresco y seco. No lo enrede la pinza en el mango, no una la pinza con el maneral, ni los deje en contacto con metal.

8. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

ADVERTENCIA: Una chispa o gases cercanos al área de operación puede generar explosión. Se debe mantener control visual para prevenir condiciones peligrosas y evitar sobrecargas.

- 1 Asegúrese que el **DISPOSITIVO** se encuentre apagado.
- 2 Identifique y Limpie el área donde conectará la tierra, tan cercano al área a limpiar como sea posible, asegurándose de ser conductor al área de interés. (Si se realiza limpieza en equipos eléctricos y/o electrónicos; apague el equipo a limpiar y asegúrese de conectar la tierra lo mayormente cercana al área a limpiar, de esta manera se busca evitar que la corriente cruce por componentes que no queremos dañar.
- 3 Coloque el **DISPOSITIVO** sobre una superficie seca y no inflamable.
- 4 Identifique la potencia requerida y selecciónela en el panel de control.
- 5 Coloque el cable de tierra lejos de aspas de ventiladores, bandas, poleas y cualquier parte móvil.
- 6 Conecte la tierra en el área que se designó en el paso 2.
- 7 Prepare el maneral de limpieza en un área segura y asegurándose que cuente con brocha de filamentos en buen estado y suficiente para la limpieza.
- 8 Prepare el producto **BLINDEK MAGIC** en un contenedor de polietileno de alta densidad. (HDPE).
- 9 Conecte el **DISPOSITIVO** al tomacorriente.
- 10 Encienda el dispositivo con el interruptor. (ON/OFF)

11 Humecte generosamente la punta de la brocha de filamentos con producto **BLINDEK MAGIC**.

12 Frote gentil y repetidamente la brocha sobre el área a limpiar, **NO DEJE QUE TRABAJE EN SECO**, PUES LOS FILAMENTOS SE CONSUMIRÁN DE MANERA ACELERADA E INEFICIENTE.

13 Una vez realizada la limpieza, enjuague tan generosamente como las condiciones se lo permitan.

14 Si requiere otro acabado adicional puede mover la selección del **DISPOSITIVO** y realizarlo, o bien si el acabado aun no es el deseado puede repetir el proceso de limpieza.

9. GARANTÍA

GRUPO BLINDEK, S.A. DE C.V. ofrece garantía por este dispositivo por un plazo de 6 (seis) meses a partir de la fecha de compra. Esta garantía aplica en condiciones de uso y cuidado normal. Si su unidad cuenta con material defectuoso o defectos de mano de obra, la obligación de los fabricantes, conforme a la presente garantía, será simplemente reparar o sustituir el producto por uno nuevo o por una unidad reparada, a elección del fabricante. Es obligación del comprador enviar la unidad con comprobante de compra y los gastos de envío corren por cuenta del comprador.

El Fabricante no ofrece garantía por accesorios utilizados con este producto que no sean los suministrados por el mismo. La presente garantía es limitada y será nula si el producto presenta violados los sellos de garantía, si se utiliza de forma errónea, se trata de manera inadecuada, es reparado, modificado por personas que no sean el Fabricante o si esta unidad es revendida a través de un vendedor no autorizado.

El Fabricante no realiza ninguna otra garantía, incluidas, a título enunciativo, las garantías expresas, implícitas o legales, incluidas, a modo de ejemplo, las garantías implícitas de comerciabilidad o adecuación a un fin específico. Así mismo, el fabricante no será responsable ante reclamos por daños accidentales, especiales ni directos en los que incurran los compradores, usuarios u otras personas asociadas al producto, incluidas, a título enunciativo más no limitativo, los ingresos y ganancias no percibidos, ventas anticipadas, oportunidades comerciales, el buen nombre, la interrupción de la actividad comercial o cualquier otro daño que haya provocado. Todas las garantías, excepto la garantía limitada incluida en el presente, por medio de la presente, quedan expresamente anuladas y excluidas.

LA PRESENTE GARANTÍA ES LA ÚNICA, LIMITADA Y EXPRESA. EL FABRICANTE NO ASUME RESPONSABILIDADES ADICIONALES. ASÍ MISMO SI SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO OFERTA UN TIEMPO DE GARANTÍA MAYOR DEBERÁ INCLUIRLO EXPRESAMENTE EN SU FACTURA, JUNTO CON EL NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN AUTORIZA LA MISMA.

INFORMACIÓN GENERAL

Blindek® es marca registradas y propiedad de Grupo Blindek, S.A. de C.V.



Los datos en esta manual representan una guía. Sin embargo, en cada caso específico el usuario deberá hacer pruebas iniciales. La pérdida de material por mezcla, residuos, aplicación, condiciones ambientales y configuración de la superficie afecta el rendimiento del producto, es importante considerar estas variables al momento de realizar sus requerimientos. Para su aplicación prolongada se recomienda utilizar equipo de seguridad personal. Este documento es propiedad de Grupo Blindek, S.A. de C.V., el uso del presente no tiene validez oficial, ni representa un compromiso para la empresa, es únicamente informativo; y queda prohibida su divulgación y/o reproducción parcial o total sin autorización previa.

Para soluciones de problemas, póngase en contacto con el distribuidor autorizado con quien realizó su compra, si no recibe respuesta pronta, contáctenos por cualquiera de los medios que ponemos a su alcance.

info@blindek.com

Teléfono: +52 (833) 121 26 26

Lunes-viernes 08:00 AM a 05:00 PM CST

www.blindek.com



Líquido para limpieza de soldadura de inoxidable

Usos y aplicaciones

Descontamina completamente las impurezas en el acero inoxidable, causadas por la soldadura o corte.

Se puede aplicar en cualquier tipo y serie de acero inoxidable.

Consumo y rendimiento

Espesor de película recomendada: N/A

Rendimiento teórico: 4 a 8 m² x litro

Especificaciones

Color:	Transparente
Densidad:	1.09 – 1.105 g/cm ³
VOC's:	0.004908 g/L
% de sólidos Peso y volumen	40-44% / 58%
pH:	6.3 – 6.8
Resistencia a las sales:	Excelente
Presentación:	4 litros
Almacenaje y caducidad:	Conservarse sellado, en un lugar fresco, seco y protegido de los rayos del sol, el producto conserva sus propiedades por hasta 18 meses.

Beneficios clave

Producto **base agua**.

No requiere de trabajo mecánico.

No debilita la soldadura.

Reduce costo y tiempo de mano de obra.

Compatibilidad

Toto tipo de acero inoxidable, principalmente la serie 300.

Diseñado para la limpieza de soldadura TIG y MIG.

Desempeño



Prueba de desempeño, en material de acero inoxidable 304. a Parte café, es la apariencia del acero inoxidable contaminado por el proceso de soldadura y la parte plateada es el acabado conseguido posterior a la aplicación del sistema MAGIC.

Nota: Magic Liquid, debe ser aplicado con el equipo Magic Device y las Magic Brush.



FICHA TÉCNICA



DESCONTAMINADO DE SOLDADURA DE INOXIDABLE

MAGIC LIQUID - 5000

Preparación y Aplicación

Preparación de superficie: La superficie debe estar totalmente libre de polvo. Si presenta corrosión severa o carbones precipitados de tamaño importante, se recomienda realizarse una ligera limpieza mecánica previa.

Preparación del producto: Su uso debe ser directo, NO diluir. Agitar hasta obtener una mezcla homogénea

Proceso de aplicación: La aplicación se debe realizar con el dispositivo BKD-6104 o cualquiera de las versiones de BKD. Revisar el manual de usuario de los dispositivos Blindek para limpieza de soldadura y corte de acero inoxidable.

Condiciones de aplicación: Evitar aplicar en ambientes de condensación o sobre superficies calientes/frías extremas. Asegurar ventilación adecuada en interiores. No mezclar con otros productos ni aditivos.

Secado y neutralizado: El tiempo de secado depende de la temperatura, humedad relativa, ventilación. Para estimaciones bajo sus condiciones específicas de obra, contacte al soporte técnico.

Si requiere de un neutralizado final adicional, se puede utilizar una mezcla de sosa cáustica diluida al 50% o bien una mezcla homogénea de jabón alcalino en polvo y agua.

Medidas de Seguridad

No aplicar en temperaturas inferiores a los 2°C ni superiores a los 80°C.

Equipo de seguridad: Guantes químicos: nitrilo o neopreno ($\geq 4-8$ mil de espesor). Goggles de seguridad de sello indirecto (para salpicaduras). Para tiempos prolongados de aplicación se recomienda utilizar mascarilla para lijado, manejo de químicos y pintura.

Ropa de manga larga y pantalón. Calzado cerrado antiderrapante. Lavado de manos al terminar; no usar lentes de contacto durante la aplicación.

Garantía

Blindek garantiza únicamente las características de fabricación del producto y su conformidad con esta ficha técnica y la HDS vigentes cuando se usa conforme a dichas instrucciones. Blindek no asume responsabilidad por supervisión de obra, por la aplicación, manejo, almacenamiento o condiciones de uso. Se niega toda garantía expresa o implícita, incluyendo comerciabilidad o adecuación a un fin particular. Limitación de responsabilidad: Blindek no será responsable por daños directos o indirectos, consecuenciales o lucro cesante.

Aviso Importante: La información de esta ficha técnica se basa en ensayos controlados y en condiciones recomendadas por Grupo Blindek. Las condiciones reales de sustrato, aplicación y ambiente son ajenas a nuestro control; por ello, el uso del producto es responsabilidad exclusiva del usuario. Es responsabilidad del usuario verificar que el producto sea adecuado para el uso y/o propósito específico pretendido. Seguir estrictamente las instrucciones de preparación, aplicación, seguridad y mantenimiento indicadas por Grupo Blindek, solicitar y revisar la Hoja de Datos de Seguridad (HDS/MSDS) vigente antes de usar el producto. Consultar por escrito a Grupo Blindek cuando se pretendan usos distintos a los expresamente recomendados en esta ficha. Cualquier uso no recomendado o sin asesoría escrita por parte de Grupo Blindek se considerará bajo riesgo del usuario.



Puntas conductoras para la limpieza de soldadura de inoxidable

Usos y aplicaciones

Descontamina completamente las impurezas en el acero inoxidable, causadas por la soldadura o corte.

Se puede aplicar en cualquier tipo y serie de acero inoxidable.

Consumo y rendimiento

Espesor de película recomendada: N/A

Rendimiento teórico: 1 a 2 m² x punta

Especificaciones

Color:	Negro
Resistencia a las sales:	Excelente
Presentación:	Paquete de 10 piezas
Almacenaje y caducidad:	No tiene fecha de uso preferente.



Beneficios clave

Limpieza por medio de electrólisis controlada a una frecuencia modulada.

Evita la abrasión visual en el acabado de la limpieza del acero inoxidable.

Reduce costo y tiempo de mano de obra.

Compatibilidad

Toto tipo de acero inoxidable, principalmente la serie 300.

Diseñado principalmente para la limpieza de soldadura TIG y MIG.

Desempeño



Prueba de desempeño, en material de acero inoxidable 304. a Parte café, es la apariencia del acero inoxidable contaminado por el proceso de soldadura y la parte plateada es el acabado conseguido posterior a la aplicación del sistema MAGIC.

Nota: Magic Brush es un consumible para la limpieza por medio de Magic Device y en conjunto con Magic Liquid.



FICHA TÉCNICA



DESCONTAMINADO SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE

MAGIC BRUSH – PC10

Preparación y Aplicación

Preparación de superficie: La superficie debe estar totalmente libre de polvo. Si presenta corrosión severa o carbones precipitados de tamaño importante, se recomienda realizarse una ligera limpieza mecánica previa.

Preparación del producto: Su uso debe ser directo, puede ser utilizado con dispositivos similares al Magic Device.

Proceso de aplicación: La aplicación se debe realizar con el dispositivo BKD-6104 o cualquiera de las versiones de BKD. Revisar el manual de usuario de los dispositivos Blindek para limpieza de soldadura y corte de acero inoxidable.

Condiciones de aplicación: Evitar aplicar en ambientes de condensación o sobre superficies calientes/frías extremas. Asegurar ventilación adecuada en interiores. No mezclar con otros productos ni aditivos.

Secado y neutralizado: El tiempo de secado depende de la temperatura, humedad relativa, ventilación. Para estimaciones bajo sus condiciones específicas de obra, contacte al soporte técnico.

Si requiere, de un neutralizado final adicional, se puede utilizar una mezcla de sosa cáustica diluida al 50% o bien una mezcla homogénea de jabón alcalino en polvo y agua.

Medidas de Seguridad

No aplicar en temperaturas inferiores a los 2°C ni superiores a los 80°C.

Equipo de seguridad: Guantes químicos: nitrilo o neopreno ($\geq 4-8$ mil de espesor). Goggles de seguridad de sello indirecto (para salpicaduras). Para tiempos prolongados de aplicación se recomienda utilizar mascarilla para lijado, manejo de químicos y pintura.

Ropa de manga larga y pantalón. Calzado cerrado antiderrapante. Lavado de manos al terminar; no usar lentes de contacto durante la aplicación.

Garantía

Blindek garantiza únicamente las características de fabricación del producto y su conformidad con esta ficha técnica vigente cuando se usa conforme a dichas instrucciones. Blindek no asume responsabilidad por supervisión de obra, por la aplicación, manejo, almacenamiento o condiciones de uso. Se niega toda garantía expresa o implícita, incluyendo comerciabilidad o adecuación a un fin particular. Limitación de responsabilidad: Blindek no será responsable por daños directos o indirectos, consecuenciales o lucro cesante.

Aviso Importante: La información de esta ficha técnica se basa en ensayos controlados y en condiciones recomendadas por Grupo Blindek. Las condiciones reales de sustrato, aplicación y ambiente son ajenas a nuestro control; por ello, el uso del producto es responsabilidad exclusiva del usuario. Es responsabilidad del usuario verificar que el producto sea adecuado para el uso y/o propósito específico pretendido. Seguir estrictamente las instrucciones de preparación, aplicación, seguridad y mantenimiento indicadas por Grupo Blindek, solicitar y revisar la Hoja de Datos de Seguridad (HDS/MSDS) vigente antes de usar el producto. Consultar por escrito a Grupo Blindek cuando se pretendan usos distintos a los expresamente recomendados en esta ficha. Cualquier uso no recomendado o sin asesoría escrita por parte de Grupo Blindek se considerará bajo riesgo del usuario.