

01

TRATAMIENTO PREVIO Y POSTERIOR A LA SOLDADURA



SURFOX



VISITE SURFOX.COM
para registrar su SISTEMA SURFOX
y obtener 6 meses de garantía extendida

LIMPIEZA DE LA SOLDADURA

El uso de sistemas SURFOX es un método reconocido para lograr la pasivación química en piezas de acero inoxidable, tal como se define en la especificación ASTM 967-05.

Sistemas de limpieza electroquímica de soldaduras para acero inoxidable y aluminio

El sistema de limpieza electroquímica de soldaduras SURFOX es un método muy eficaz para eliminar la termocoloración en las soldaduras de acero inoxidable y aluminio (TIG, por puntos y MIG), sin alterar la superficie del material original. SURFOX ayuda a la formación de una capa pasiva de óxido de cromo uniforme y durable que protege el acero inoxidable contra la corrosión.

Características y beneficios

- ▷ **Más seguro:** Los electrolitos de limpieza SURFOX están registrados en la NSF y han sido autorizados para su uso en plantas de alimentos
- ▷ **Más rápido:** Limpieza y pasivación uniforme a un ritmo de 3 a 5 pies por minuto
- ▷ **Más fácil:** Vierta su electrolito SURFOX en el depósito y comience a limpiar

Pasivación

¿Por qué es importante el proceso de pasivación?

El acero inoxidable es naturalmente capaz de resistir la corrosión gracias a una capa pasiva de óxido de cromo que se forma en su superficie. A la formación de esta capa protectora se llama pasivación. La abrasión o el calor excesivo (causado por la soldadura) destruirá esta capa protectora y expondrá el metal a la corrosión. Para restaurar completamente la resistencia a la corrosión del acero inoxidable, debe eliminarse la termocoloración, al igual que otros contaminantes de la superficie. SURFOX es un sistema de limpieza electroquímica seguro, efectivo y rápido. La velocidad de limpieza de las soldaduras con ayuda de este sistema es de entre 3 y 5 pies por minuto. El sistema SURFOX combina tanto el poder de limpieza de la corriente eléctrica como las propiedades de pasivación de las soluciones de limpieza con electrolitos. La pasivación comienza inmediatamente después de que el proceso de limpieza electroquímica de SURFOX se completa. La pasivación tarda por lo general entre 24 y 48 horas en estabilizarse y completarse.

Cómo elegir un sistema SURFOX

Material	Proceso de soldadura	Ambiente de trabajo	Aplicación	Sistema
<p>Acero inoxidable o aluminio</p>	MIG y TIG	Producción	Limpieza, electropulido, marcado y grabado	SURFOX 305
<p>Acero inoxidable o aluminio</p>	TIG (solo)	Producción	Limpieza, electropulido, marcado y grabado	SURFOX 205
<p>Acero inoxidable o aluminio</p>	TIG (solo)	Portátil	Limpieza, electropulido, marcado y grabado	SURFOX Mini
<p>Acero inoxidable o aluminio</p>	MIG y TIG	Producción y portátil	Limpieza electroquímica	SURFOX Turbo

SURFOX™ 305 MIG y TIG

El sistema para limpieza de soldaduras MIG y TIG más seguro y rápido de la industria

SURFOX™ 305 es nuestro sistema patentado de limpieza electroquímica de soldaduras para acero inoxidable y aluminio. Elimina rápida y fácilmente la termocoloración de la zona afectada por el calor de las soldaduras MIG, TIG y por puntos, limpiando la superficie y permitiendo que comience la pasivación del acero inoxidable sin alterar el acabado de la superficie. Su tanque integrado y el sistema de flujo garantizan que la solución electrolítica llegue directamente a la pieza de trabajo, minimizando la posibilidad de que haya derrames o contaminación cruzada. El control de la corriente dinámica también garantiza que la corriente eléctrica no causará desgastes microscópicos en la superficie.



Características y beneficios

- ▷ Limpia fácilmente soldaduras MIG, TIG y soldaduras por puntos
- ▷ Exclusivo sistema de intercambio rápido de cepillo para cambiar fácilmente los accesorios y reducir el tiempo de inactividad
- ▷ Capacidad de limpiar áreas más grandes y difíciles de alcanzar con nuestros nuevos cepillos
- ▷ Su depósito integrado reduce la posibilidad de contaminar o derramar la solución electrolítica
- ▷ Modo AC para limpieza o marcado
- ▷ Modo DC para pulido o grabado
- ▷ Sistema de dispersión de vapor incorporado

Modelo	Código	Eléctrico		Dimensiones			Capacidad del tanque	Longitud de la manguera	Peso
		Entrada	Salida	Longitud	Ancho	Altura			
305	54-D 315	120 V, 50/60 Hz, 8.0 A	12-30 V AC/DC, 30 A max	18.50"	9.75"	15"	64.2 oz	13'	44 lb

Cada unidad incluye: 1 x inserto de tungsteno (54-B 143), 3 x almohadillas de limpieza estándar de alta conductividad (54-B 026), 1 x anillo de fijación (54-B 002), 1 x brocha ancha de fibra de carbono SURFOX 305 (54-B 155), 1 x brocha angosta de fibra de carbono SURFOX 305 (54-B 156), 1 x adaptador para la brocha SURFOX 305 (54-B 149), 1 x cable a tierra (48-R 136), 1 x guía de usuario, 1 x estuche de transporte

ACCESORIOS PARA EL MODELO SURFOX 305

Recomendado para la limpieza de soldaduras MIG



Adaptador del cepillo reutilizable para varilla grande

Código: 54-B 149

Brocha ancha de fibra de carbono con anillos removibles

5 por paquete
Código: 54-B 155

Recomendado para la limpieza de soldaduras TIG



Inserto de tungsteno de 90°

Código: 54-B 143

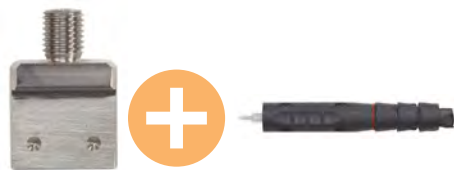
Fibra de limpieza estándar

46 mm L x 24 mm W x 4 mm T
Utilícelo con las plantillas 54-B 133 y 54-B 036
10 por paquete más el anillo de fijación
Código: 54-B 026

Ensamblaje para las pistolas de reemplazo

4 m (13') de largo
Código: 54-B 125
9 m (30') de largo
Código: 54-B 126

Recomendado para esquinas estrechas



Adaptador del cepillo reutilizable para varilla grande

Código : 54-B 149

Brocha de fibra de carbono con anillos removibles

5 por paquete
Código: 54-B 156

Recomendado para la renovación de grandes superficies



Inserto de grafito grande

45 mm W - Ideal para renovar o restaurar la superficie, y para limpiar la parte posterior de las soldaduras MIG

Código: 54-B 009

Fibra grande para el inserto de grafito

5 por paquete
Código: 54-B 052



SURFOX™ 205

Para soldaduras TIG y por puntos en acero inoxidable y aluminio

Este sistema de limpieza de soldadura industrial ofrece amplias características de seguridad y productividad para minimizar el uso de consumibles y proporcionar una limpieza y pasivación económicas de las soldaduras TIG y por puntos en acero inoxidable. SURFOX™ 205 fue diseñada para limpiar las soldaduras MIG, TIG y por puntos en aluminio, y con el uso de kits especiales de marcado (los cuales se venden por separado), también puede marcar superficies de acero inoxidable, aluminio y titanio. Este es un modelo de producción durable, diseñado para el uso diario.



Características y beneficios

- ▷ Sistema de eliminación de humo integrado (requiere una línea de aire comprimido)
- ▷ Salida intercambiable:
 - Modo AC: limpieza y marcado
 - Modo DC: pulido y grabado
- ▷ La bomba y el tanque fueron rediseñados para obtener una máxima eficiencia
- ▷ El nuevo sistema Quick-Connect permite cambiar rápidamente entre los ensamblajes para las pistolas de 4 m y 9 m de longitud (la pistola de 9 m se vende por separado)

Modelo	Código	Eléctrico		Dimensiones			Capacidad del tanque	Longitud de la manguera	Peso
		Entrada	Salida	Longitud	Ancho	Altura			
205	54-D 215	120 V, 50/60 Hz, 4.0 A	12-30 V AC/DC, 15 A max	18 1/2"	9 3/4"	15"	64,2 oz	13'	41 lb

Cada unidad incluye: 1 x inserto de tungsteno (54-B 143), 3 x almohadillas de limpieza estándar de alta conductividad (54-B 026), 1 x anillo de fijación (54-B 002), 1 x brocha de fibra de carbono (54-B 158), 1 x adaptador para la brocha (54-B 149) 1 x cable a tierra (48-R 136), 1 x guía de usuario, 1 x estuche de transporte

ACCESORIOS PARA EL MODELO SURFOX 205

Recomendado para la limpieza de soldaduras TIG



Inserto de tungsteno de 90°

Código: 54-B 143

Fibra de limpieza estándar

46 mm L x 24 mm W x 4 mm T
Utilízelo con las plantillas 54-B 143 y 54-B 036
10 por paquete más el anillo de fijación
Código: 54-B 026

Recomendado para la renovación de grandes superficies



Inserto de grafito grande

45 mm W - Ideal para renovar o restaurar la superficie, y para limpiar la parte posterior de las soldaduras MIG

Código: 54-B 009

Fibra grande para el inserto de grafito

5 por paquete
Código: 54-B 052

Recomendado para esquinas estrechas



Adaptador del cepillo reutilizable para varilla grande

Código: 54-B 149

Microbrocha de fibra de carbono

Código: 54-B 158

Ensamblaje para las pistolas de reemplazo



4 m (13') de largo
Código: 54-B 125
9 m (30') de largo
Código: 54-B 126

SURFOX MINI™

La unidad ideal para trabajos de campo o de reparación

La SURFOX Mini™, con diseño ergonómico, viene equipada con un ajuste de potencia variable que garantiza un acabado perfecto incluso en las superficies más delicadas. Esta unidad utiliza cartuchos de electrolito recargables en vez de un tanque integrado para reducir el peso y aumentar la portabilidad. Es excelente para reparaciones, retoques y trabajos pequeños. Esta unidad recientemente rediseñada puede limpiar soldaduras TIG o por puntos en acero inoxidable, y soldaduras MIG, TIG o por puntos en aluminio. También puede marcar superficies de acero inoxidable, aluminio y titanio con el uso de un kit de marcado SURFOX.

Características

La SURFOX Mini viene equipada con una bomba de recarga de cartuchos única. Puede rellenar fácilmente los cartuchos y ahorrar dinero comprando soluciones electrolíticas SURFOX en envases a granel.



Modelo	Código	Eléctrico		Dimensiones			Capacidad del tanque	Longitud de la manguera	Peso
		Entrada	Salida	Longitud	Ancho	Altura			
MINI	54-D 055	120 V, 50/60 Hz, 4.0 A	12-30 V AC/DC, 15 A máx.	12"	4.5"	8.86"			8.4 lb

Cada unidad incluye: 1 micropistola, 1 x soporte para la micropistola (48-R 286), 1 x manguito de extensión para el soporte de la micropistola (48-R 460), 1 x inserto angosto de tungsteno (54-B 038), 1 x fibra de limpieza angosta (54-B 028), 1 x anillo de fijación (54-B 020), 1 x microbrocha de fibra de carbono (54-B 157), 1 x adaptador para la microbrocha (54-B 150), 1 x bomba de recarga manual (54-B 092), 1 x cable a tierra (48-R 283), 1 x guía de usuario, 1 x estuche de transporte

ACCESORIOS PARA LA SURFOX MINI

Recomendado para la limpieza de soldaduras TIG



Inserto angosto de tungsteno

Código: 54-B 038

Fibra de limpieza angosta

46 mm L x 24 mm W x 2 mm T
Utilícela con el inserto 54-B 038
10 por paquete más el anillo de fijación

Código: 54-B 028

Recomendado para la renovación de grandes superficies



Inserto de grafito grande

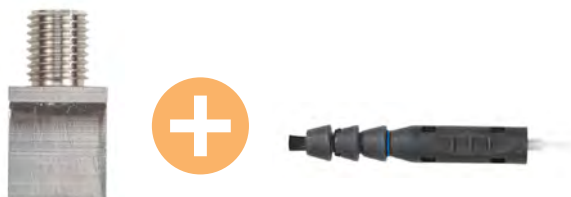
35 mm W - Ideal para renovar o restaurar la superficie, y para limpiar la parte posterior de las soldaduras MIG

Código: 54-B 048

Almohadillas grandes para el inserto de grafito grande de la SURFOX Mini

Paquete de 10 con junta tórica
Código: 54-B 051

Recomendado para esquinas estrechas



Adaptador para la brocha de repuesto de la micropistola

Código: 54-B 150

Microbrocha de fibra de carbono

5 por paquete
Código: 54-B 157

Bomba de repuesto para rellenar los cartuchos de electrolitos de SURFOX

Cartuchos de relleno

Utilice esta bomba para comprar los cartuchos SURFOX-T o SURFOX-G en envases a granel y ahorrar aún más dinero (incluida con cada nuevo SURFOX MINI, solo la pieza de repuesto)

Código: 54-B 092



NUEVO

SURFOX™ TURBO

Potente, compacta y confiable

La SURFOX™ TURBO limpia soldaduras TIG, MIG y por puntos en acero inoxidable, y ofrece una excelente relación costo-beneficio para la limpieza y la obtención de la pasivación. Potente, compacta y portátil, la SURFOX™ TURBO está diseñada para lograr la pasivación de la manera más simple y fácil.

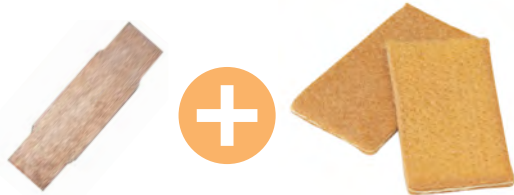


Modelo	Código	Eléctrico		Dimensiones			Capacidad del tanque	Longitud de la manguera	Peso
		Entrada	Salida	Longitud	Ancho	Altura			
TURBO	54-D 045	120 V, 50/60 Hz, 8.0 A	12-30 V AC/DC, 20 A max	18.50"	4.5"	8.84"	-----	-----	15 lb

Cada unidad incluye: 1 x inserto de tungsteno (54-B 038), 1 x almohadillas de limpieza de alta conductividad (54-B 028), 1 x anillo angosto de fijación (54-B 020), 1 x brocha de fibra de carbono SURFOX™ TURBO (54-B 205), 1 x adaptador para SURFOX™ MINI/TURBO (54-B 150), 1 x cable a tierra (48-R 136), 1 x guía de usuario, 1 x estuche de transporte

ACCESORIOS PARA LA SURFOX™ TURBO

Recomendado para la limpieza de soldaduras TIG



Inserto angosto de tungsteno
Código: 54-B 038

Fibra de limpieza angosta
46 mm L x 24 mm W x 2 mm T
Utilízcela con el inserto 54-B 038
10 por paquete más el anillo de fijación
Código: 54-B 028

Pistola SURFOX™ TURBO



La pistola SURFOX™ TURBO es fácil de usar, duradera y confiable.

Código: 54-B 201

Brocha de fibra de carbono SURFOX™ TURBO



Las brochas SURFOX™ TURBO son flexibles y pueden recortarse tan a menudo como sea necesario.

Código: 54-B 205



SOLUCIONES SURFOX

¡NUEVA FÓRMULA!



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Cartucho	100 ml	3.4 oz	54-A 061	S-10E	6
Líquido	1.5 L	51 oz	54-A 065	S-10E	1
Líquido	5 L	1.3 gal	54-A 066	S-10E	1
Líquido	20 L	5.2 gal	54-A 067	S-10E	1
Líquido	208 L	55 gal	54-A 068	S-10E	1

Color: Traslúcido



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Cartucho	100 ml	3.4 oz	54-A 001	S-01E	6
Rociador	500 ml	16.9 oz	54-A 003	S-01E	12
Líquido	1.5 L	51 oz	54-A 005	S-01E	1
Líquido	5 L	1.3 gal	54-A 006	S-01E	1
Líquido	20 L	5.2 gal	54-A 007	S-01E	1
Líquido	208 L	55 gal	54-A 008	S-01E	1

Color: Traslúcido



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Rociador	500 ml	16.9 oz	54-A 023	S-03E	12
Líquido	3.78 L	1 gal	54-A 025	S-03E	1
Líquido	20 L	5.2 gal	54-A 027	S-03E	1
Líquido	208 L	55 gal	54-A 028	S-03E	1

Color: Traslúcido

SURFOX-G™

Solución de electrolitos con pH neutro

Puede utilizarse con almohadillas de alta conductividad y cepillos de fibra de carbono.

NSF nivel A3, número de registro 146974

- ▷ *Es excelente para la limpieza de soldaduras MIG y TIG y por puntos en acero inoxidable o aluminio*
- ▷ *pH neutro, no ácido*
- ▷ *Alternativa segura a la pasta decapante y a los ácidos fuertes*
- ▷ *No corrosiva*
- ▷ *Compatible con todas las máquinas SURFOX*
- ▷ *Menor impacto ambiental*

¡Consejo técnico!

Úselo con la bomba de tambor SURFOX-T 54-B 106

SURFOX-T™

Fórmula para trabajo pesado

Proporciona una acción de limpieza más rápida y una limpieza más profunda en las soldaduras MIG.

NSF nivel A3, número de registro 142984

- ▷ *Limpia rápidamente todas las soldaduras MIG y TIG en acero inoxidable o aluminio*
- ▷ *Alternativa segura a la pasta decapante y a los ácidos fuertes*
- ▷ *Cumple con la SCAQMD*

SURFOX-N™

Fórmula de limpieza y neutralización

NSF categoría A1, registro #142985

- ▷ *Debe utilizarse para limpiar y neutralizar las soluciones de electrolitos de SURFOX*
- ▷ *Cumple con la SCAQMD*
- ▷ *Evita la formación de depósitos de sal (decoloración blanca nebulosa) alrededor de las soldaduras limpiadas con SURFOX*

SURFOX™ PRE-WELD

Limpiador de superficie de secado rápido

Formulado para preparar y desengrasar las superficies metálicas antes de soldar.

Beneficios

- ▷ Reduce el contenido de COV en comparación con los limpiadores de superficies con basados en disolventes
- ▷ Fórmula lista para usarse

Características

- ▷ Sustituye los disolventes que se utilizan en la preparación de superficies como la acetona



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Rociador	500 ml	16.9 oz	54-A 073	S-13	12
Líquido	3.78 L	1 gal	54-A 076	S-13	1
Líquido	20 L	5.2 gal	54-A 077	S-13	1
Líquido	208 L	55 gal	54-A 078	S-13	1

Color: Naranja

SURFOX™ RENEW

Limpiador de acero inoxidable de alta resistencia

Limpiador altamente concentrado, parecido a un gel, que elimina el óxido y los depósitos minerales del acero inoxidable. Elimina los contaminantes sin atacar el material original. Debe neutralizarse con SURFOX-N después de su uso.

Beneficios

- ▷ La formulación del gel permite que el producto se adhiera a las superficies inclinadas
- ▷ Surfactantes biodegradables, sin COV, sin disolventes y no inflamables
- ▷ Elimina el óxido, la oxidación, los depósitos minerales y la grasa ligera

Características

- ▷ Fórmula concentrada - puede diluirse en agua en una proporción de hasta 1:40
- ▷ Es ideal para la limpieza de equipos de procesamiento de alimentos y farmacéuticos



¡Consejo técnico!

Utilícelo con las fibras abrasivas blancas de Blendex (07-A 500) para eliminar fácilmente de las superficies el óxido y otros contaminantes



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Rociador	500 ml	16.9 oz	54-A 083	S-11E	12
Líquido	3.78 L	1 gal	54-A 085	S-11E	1
Líquido	20 L	5.2 gal	54-A 087	S-11E	1
Líquido	208 L	55 gal	54-A 088	S-11E	1

Color: Naranja claro

SURFOX™ SHINE

Limpiador y protector para acero inoxidable

Es un producto innovador y no peligroso que elimina en un solo paso los contaminantes ligeros del acero inoxidable.

Categoría NSF A7, C1, número de registro 152509

Beneficios

- ▷ Elimina polvo, suciedad, huellas dactilares, aceites y marcas de manipulación
- ▷ Deja un acabado uniforme sin rayas
- ▷ Brilla y protege las superficies de acero inoxidable
- ▷ No controlado por WHMIS ni OSHA

Características

- ▷ Fórmula lista para usarse
- ▷ Sin silicona, COV ni disolventes, no inflamable, sin fosfatos, es biodegradable
- ▷ Es útil para la limpieza de equipos de procesamiento de alimentos y farmacéutico



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Rociador	500 ml	16.9 oz	54-A 093	S-12E	12
Líquido	3.78 L	1 gal	54-A 095	S-12E	1
Líquido	20 L	5.2 gal	54-A 097	S-12E	1
Líquido	208 L	55 gal	54-A 098	S-12E	1

Color: Blanco

OTROS ACCESORIOS SURFOX

Fibras de limpieza

Diseñadas para utilizarse con los modelos SURFOX-G y SURFOX-T



Fibra de limpieza estándar
46 mm L x 24 mm W x 4 mm T
Se usacon los insertos 54-B 133 y 54-B 143
10 por paquete más el anillo de fijación
Código: 54-B 026



Fibra de limpieza para esquinas interiores
60 mm L x 38 mm W x 2 mm T
10 por paquete más el anillo de fijación
Código: 54-B 027



Fibra de limpieza angosta
46 mm L x 24 mm W x 2 mm T
Utilícela con el inserto 54-B 038
10 por paquete más el anillo de fijación
Código: 54-B 028



Fibra grande para un inserto de grafito grande
90 mm L X 50 mm W X 2 mm T
Paquete de 10 con junta tórica
Código: 54-B 043



Fibra grande para el inserto de grafito
5 por paquete
Código: 54-B 052



Almohadillas grandes para el inserto de grafito grande para la SURFOX Mini
Paquete de 10 con junta tórica
Código: 54-B 051

Para todos los modelos



Anillo de sujeción angosto para fibras angostas
Utilícelo con los insertos angostos 54-B 038
10 por paquete
Código: 54-B 020



Rociador recargable con gatillo SURFOX RENEW
Limpiador altamente concentrado, parecido a un gel, que elimina el óxido y los depósitos minerales del acero inoxidable. 500 ml (16.9 oz)
Código: 53-L 353



Popote para electrolitos
Código: 48-R 294



Anillo de fijación para las almohadillas de limpieza
Utilícelo con las plantillas 54-B 143 y 54-B 036
10 por paquete
Código: 54-B 002



Rociador recargable con gatillo SURFOX PRE-WELD
Formulado para preparar y desengrasar las superficies metálicas antes de soldar. 500 ml (16.9 oz)
Código: 53-L 354



Cable de 12' de largo para micropistola
Código: 48-R 458



SURFOX Powercloth
Código: 54-B 090



Micropistola y kit de brochas
Incluye una brocha de fibra de carbono para limpiar las esquinas y las zonas intrincadas
Código: 54-B 133



Pulverizador recargable con gatillo SURFOX-N
Identificado con etiquetas específicas de productos que cumplen con el GHS y que muestran las características del producto, la información de OSHA/WHMIS y las instrucciones de uso. 500 ml (16.9 oz)
Código: 53-L 339



Estación de SURFOX

Con su diseño sólido e industrial, la estación SURFOX fue diseñada para facilitar el traslado de su sistema SURFOX a todo su entorno de trabajo, a la vez que permite el almacenamiento de diversos agentes de limpieza y accesorios.

Código: 54-B 050



Micropistola y kit de inserción de tungsteno
Con insertos de tungsteno y fibras para limpiar las esquinas y las zonas difíciles
Código: 54-B 033

KITS DE MARCADO SURFOX



¡Adelante, haga su marca!

Los kits de marcado SURFOX™ utilizan un proceso electroquímico rápido y sencillo para marcar permanentemente las superficies de acero inoxidable. La pistola de marcado se conecta directamente a la máquina SURFOX y se utiliza con plantillas permanentes o desechables especialmente fabricadas.



KIT DE MARCADO ESTÁNDAR

Código: 54-B 080

El kit estándar requiere el uso de plantillas permanentes disponibles en Walter, cada una de las cuales puede ser utilizada cientos de veces.

Incluye:

- Pistola de marcado y cable de alimentación
- Paquete con 20 almohadillas de marcado
- 5 juntas tóricas
- Llave Allen de 2.5 mm
- Botella exprimible con solución de marcado SURFOX-M de 100 ml para marcado negro (modo AC)
- Botella exprimible con solución de grabado SURFOX-E 100 ml para grabado blanco (modo DC)
- Empaquetado en un estuche profesional y sólido



KIT DE MARCADO PROFESIONAL

Código: 54-B 081

El kit PRO incluye una impresora térmica para la impresión de plantillas desechables, que sirve para marcar permanentemente superficies de acero inoxidable. La impresora incluye un software que permite la creación de plantillas para códigos de barras, números de serie, números de lote y de serie, texto, logotipos de empresas y más.

Incluye:

- Pistola de marcado y cable de alimentación
- Paquete con 20 almohadillas de marcado
- 5 juntas tóricas
- Llave Allen de 2.5 mm
- Botella exprimible con solución de marcado SURFOX-M de 100 ml para marcado negro (modo AC)
- Frasco exprimible con solución de grabado SURFOX-E de 100 ml para grabado blanco (modo DC)
- Impresora térmica y 20 m de papel para plantilla
- Empaquetado en un estuche profesional y sólido

ACCESORIOS DEL KIT DE MARCADO

Para marcar acero inoxidable y titanio

Solución de marcado SURFOX-M

Botella exprimible de 100 ml con categoría P1 de la NSF, número de registro 146175
Código: 54-A 031



Para marcar el aluminio

Solución electrolítica SURFOX-M ALU

Botella exprimible de 100 ml
Código: 54-A 131
 También disponible en formato de 5 L
Código: 54-A 136



Para grabar acero inoxidable

Solución de grabado SURFOX-E

Botella exprimible de 100 ml
Código: 54-A 041



Almohadillas de marcado

Paquete de 20
Código: 54-B 083



Cable de alimentación

Código: 54-B 063



Inserto de marcado de grafito

Código: 54-B 088



Juntas tóricas
 Paquete de 5
Código: 54-B 089

Pistola para marcar
Código: 54-B 082



Rollo de estencil
 100 mm x 20 m
Código: 54-B 086
 100 mm x 50 m
Código: 54-B 087



Plantillas permanentes

Pueden utilizarse hasta 200 veces.

54 mm X 32 mm	54-B 076
85 mm X 54 mm	54-B 077
170 mm X 108 mm	54-B 073
257 mm X 170 mm	54-B 074
355 mm X 155 mm	54-B 079 * Marco de aluminio

Para obtener más información escriba a:
stencil@walter.com

Marcado en aluminio utilizando rollos de estencil personalizables



SISTEMAS DE MEDICIÓN DE SUPERFICIES

1 ANTES Y DESPUÉS DE SOLDAR



SURFOX™ PROBADOR DE PASIVACIÓN INTELIGENTE

Garantiza rápida y fácilmente la pasivación del acero inoxidable

Nunca se podrá hacer suficiente énfasis en la importancia de validar la pasivación de sus superficies de acero inoxidable. Es imposible de detectar a simple vista, pero la pasivación indica que la capa protectora de óxido de cromo existe en su superficie de acero inoxidable y es el ingrediente esencial que garantiza que su acero inoxidable resistirá la corrosión.

El probador de pasivación inteligente SURFOX™ es un dispositivo de prueba compacto y portátil con Bluetooth que le permite garantizar rápida y fácilmente la pasivación del acero inoxidable en cualquier lugar y en cualquier momento, ¡incluso en los sitios de trabajo!

Evite costosos trabajos vueltos a hacer y piezas rechazadas, y envíe sus productos con confianza. Con el probador de pasivación inteligente SURFOX™, usted confía en la tecnología más innovadora y fácil de usar sobre la marcha.



El video está disponible en The Walter Network
www.youtube.com/user/TheWalterNetwork

SURFOX™ PROBADOR DE PASIVACIÓN INTELIGENTE

CÓMO FUNCIONA

Al utilizar la tecnología Bluetooth, el dispositivo se conecta a su teléfono inteligente y sube sus informes a la "Nube de Walter", una base de datos en línea segura y creada para facilitar el manejo y análisis de los datos, y la elaboración de informes.

Bluetooth | WiFi | 

La aplicación 2.3 le permitirá trabajar sin conexión y sincronizar los resultados cuando tenga acceso a Internet

- ▷ *Fácil de usar*
- ▷ *Dispositivo inalámbrico*
- ▷ *Habilitado para Bluetooth*
- ▷ *Compatible con smartphones*
- ▷ *Los datos de prueba se almacenan en una base de datos en la nube*
- ▷ *Genere informes rápidamente*
- ▷ *Controle, mida y garantice el nivel de pasivación de las piezas de trabajo o los productos acabados*
- ▷ *Minimice el costoso tiempo de inactividad causado por los trabajos que se vuelven a hacer*
- ▷ *Método de prueba no destructivo - no dañará la pieza de acero inoxidable si lo usa correctamente**

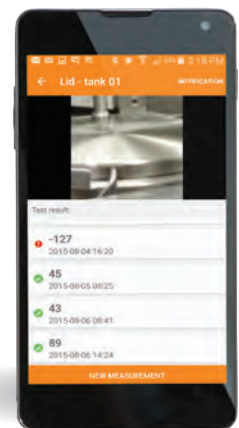
* Requiere la neutralización con SURFOX-N / FT 100



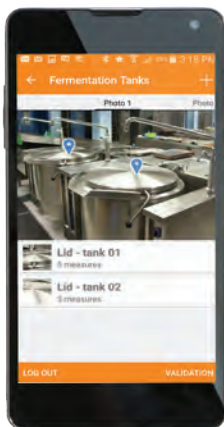
Acceso fácil desde su teléfono o tableta. Simplemente descargue la aplicación gratuita SURFOX en la tienda de Apple.



Coloque la sonda en su superficie y pulse "iniciar" para comenzar el proceso y hacer la sincronización automática.



Los resultados se miden y se almacenan en segundos.

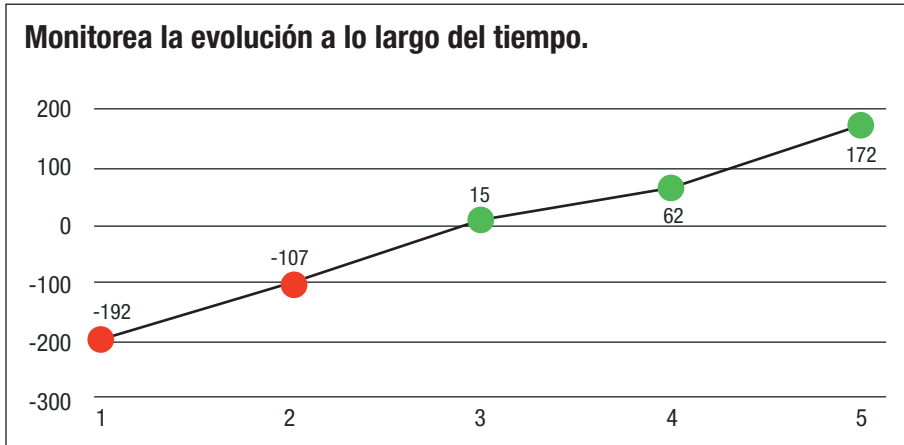


Establezca lugares específicos para probar y asociar los datos con estos puntos.



Manténgase organizado y adquiera la capacidad de almacenar de forma segura y confidencial los resultados, por cliente o por parte, en la plataforma de la Nube de Walter.





Reduce el tiempo de inactividad innecesario causado por los trabajos que se vuelven a hacer. Garantiza a sus clientes que las piezas estarán protegidas contra el óxido y la corrosión.

SURFOX™ PROBADOR DE PASIVACIÓN INTELIGENTE

Código: 54-T 011

Accesorios

Cartucho de repuesto
Puntas de fieltro blanco (Paq. 5)

Código
54-A 050
54-B 046



¡Proporcione una prueba documentada de la pasivación una vez que la complete!

Adjunte copias y otros documentos relacionados con los archivos de sus proyectos y certifique su trabajo a sus clientes de manera eficiente.



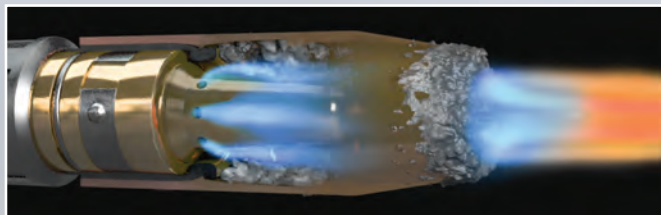
El video está disponible en The Walter Network
www.youtube.com/user/TheWalterNetwork

E-WELD NOZZLE

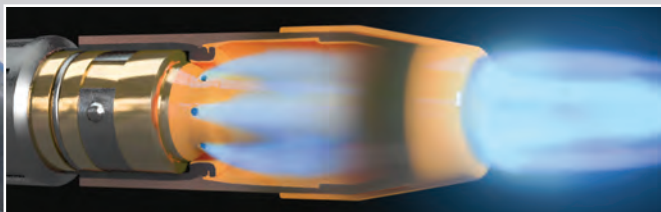
¡Protección total de la boquilla hasta por 8 horas!



- **APLICADOR ÚNICO** que garantiza la colocación de una capa protectora fina y uniforme.
- Alarga la vida útil de la boquilla.
- Es perfecta para cualquier tipo de soldadura, resiste temperaturas de hasta **1,000 °C**.



La acumulación de salpicaduras obstruye el flujo de gas, lo cual da como resultado una soldadura de calidad inconsistente.



La fina capa de la boquilla E-weld garantiza que el gas fluya libremente para obtener una soldadura limpia y de alta calidad.

SOLUCIONES ANTISALPICADURAS

¿Por qué debe utilizar soluciones antisalpicaduras?

Cuando los pequeños trozos de metal fundido salen volando del arco de la soldadura, las salpicaduras o la escoria aterrizan en las superficies de soldadura que quedan alrededor de las uniones. A medida que se enfrían y se endurecen en la superficie en la que aterrizan, se vuelven difíciles de eliminar. Después se tendrán que utilizar abrasivos o cinceles para eliminar las salpicaduras y obtener una superficie lisa para el acabado de la pieza. Sin embargo, al aprovechar una solución antisalpicaduras antes de comenzar a soldar, se ahorra el tiempo y el costo de usar abrasivos o herramientas para quitar después las salpicaduras de la soldadura.



¿Por qué debe usar las soluciones Walter E-Weld y Spatter Block?

Walter ha desarrollado una línea de soluciones antisalpicaduras más segura y saludable para evitar que las salpicaduras se adhieran a las superficies. Nuestras soluciones antisalpicaduras son biodegradables, no inflamables y no tóxicas le ayudarán a mejorar su proceso de trabajo sin sacrificar la salud y la seguridad de los trabajadores.

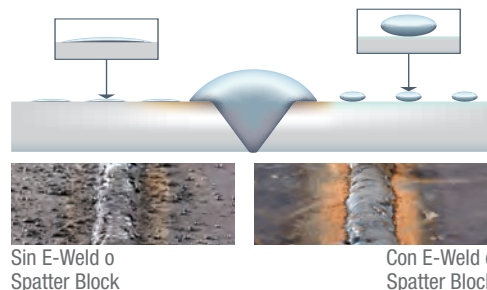


Tabla de selección

Protección requerida	Ventajas	Productos
Protección de la boquilla	Cerámica / Resiste hasta 1,000 °C	Boquilla E-WELD
	Práctico dispensador de gel magnético	Gel SPATTER BLOCK
Antisalpicaduras	Para aplicaciones de alto calor. Puede utilizarse como desengrasante	E-WELD 3
	Protege contra la corrosión y no causa porosidad	E-WELD 4
	Protección temporal contra la corrosión	BLOQUEO DE SALPICADURAS
	Para aplicaciónes altas temperaturas	BLOQUEO DE SALPICADURAS HT
Protección de la mesa de corte	Evita que la escoria se adhiera a las tablas de las mesas de corte	Plasma E-WELD



PROTEGE
 PROTECCIÓN PARA
 BOQUILLAS DE SOLDADURA
 HASTA POR 8 HORAS



El video está disponible en The Walter Network
www.youtube.com/user/TheWalterNetwork

E-WELD NOZZLE™

Protección total de la boquilla para obtener una mayor eficiencia

Prolongue la vida útil de las boquillas de la soldadura y reduzca el tiempo de inactividad dedicado a raspar las salpicaduras con E-WELD Nozzle™. Esta antisalpicadura de alta concentración cubre uniformemente la superficie exterior e interior de la boquilla de soldadura para evitar que las salpicaduras se adhieran a la boquilla. Esto evita las obstrucciones y permite que el gas fluya libremente, lo cual ofrece una soldadura de mayor calidad. Es una solución bastante económica, ya que su fácil aplicador dispensa una fina capa que puede proporcionar protección hasta por 8 horas. Es una solución ideal para la soldadura MIG, el corte por plasma y el corte por láser, ya que la boquilla E-WELD Nozzle™ puede soportar altas temperaturas (hasta 1,000 °C) y reducir sus gastos en consumibles.

- ▷ **No contamina la soldadura**
- ▷ **Ayuda a prevenir la porosidad de la soldadura**
- ▷ **No se pierde tiempo en raspar las salpicaduras de la boquilla antes de soldar**
- ▷ **Es económica**
- ▷ **Mejora la calidad de la soldadura y reduce la tasa de rechazo**
- ▷ **Solo se necesita una fina capa (hasta 100 aplicaciones por lata)**
- ▷ **Aumenta la vida útil de las boquillas**
- ▷ **Elimina la necesidad frecuente de eliminar las salpicaduras y su eventual sustitución**
- ▷ **Vida útil superior y más cantidad de solución por lata en comparación con los productos de la competencia**



*Boquilla que utiliza
 E-WELD Nozzle*



*Boquilla totalmente obstruida
 (que no utiliza E-WELD Nozzle)*

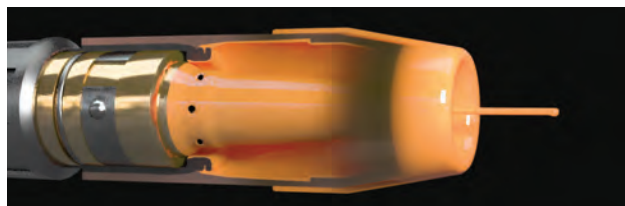
Aplicador con autodispensador único que suministra fácilmente el revestimiento cerámico altamente concentrado

Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Aerosol	400 ml	13.5 fl. oz	53-F 212	F-156	6
Aplicador			53-L 121		1
Aerosol y aplicador			53-F 912	F-156	6

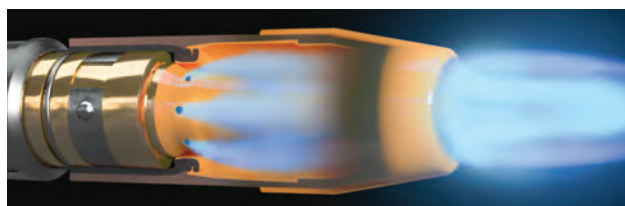
Color: Naranja

PROTECCIÓN PARA BOQUILLAS QUE EVITA LA ACUMULACIÓN DE SALPICADURAS

Con E-WELD Nozzle™



E-WELD Nozzle recubre el exterior e interior de la boquilla, la punta de contacto y el difusor para evitar que las salpicaduras se adhieran, evitando así la obstrucción.

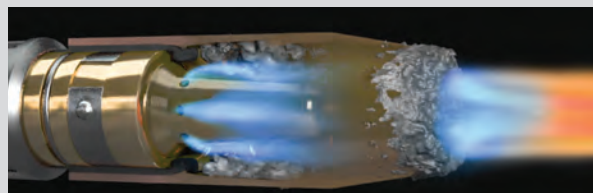


Esto permite que el gas fluya libremente y caliente de forma consistente.



El resultado final es una soldadura consistente y de buena calidad que da como resultado prácticamente ninguna pieza rechazada.

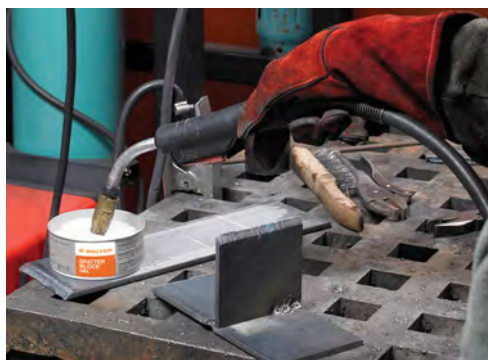
Sin E-WELD Nozzle™



Durante el proceso de soldadura, las boquillas y puntas de soldadura se obstruyen con salpicaduras calientes que se fusionan con la boquilla, creando una obstrucción. Esto evita que el gas protector fluya libremente y caliente de manera uniforme.



El resultado final es una soldadura inconsistente, de baja calidad y con un mayor índice de rechazo.



SPATTER BLOCK GEL™

Gel antisalpicaduras

Gel antisalpicaduras de nivel superior para proteger el interior y el exterior de las boquillas de soldadura y las puntas de contacto.

Beneficios

- ▷ Aumenta la vida útil del soplete
- ▷ Proporciona una limpieza rápida y fácil de las boquillas y las puntas de contacto

Características

- ▷ Libre de compuestos clorados y silicona
- ▷ Inodoro
- ▷ La altura del empaque está diseñada para evitar la obstrucción de los difusores de gas en las boquillas de soldadura

Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Lata de metal	200 g	7.0 oz	53-F 103	L-12	12

Color: Traslúcido

El estaño magnético "se pega" a las mesas de trabajo de acero y a las superficies verticales





E-WELD PLASMA™

Protección de larga duración para las mesas de corte por láser y plasma

E-WELD Plasma™ es una solución cerámica antisalpicaduras que se aplica a las mesas de corte por láser y plasma para reducir la acumulación de escoria a lo largo del tiempo.

Esta simple medida preventiva evita que la escoria se adhiera a las tablas de las mesas de corte, permitiendo retirarla fácilmente antes de que se acumule y se convierta en un problema. Esto disminuye significativamente la cantidad de tiempo y esfuerzo necesario para limpiar la escoria de las mesas de corte, lo cual ahorra una gran cantidad de trabajo y tiempo, y los costos asociados, en el mantenimiento de la planta.

Ahora es compatible con las mesas húmedas.



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
N Aerosol	400 ml	13.55 oz	53-F 602	L-174	1
Rociador	500 ml	16.9 oz	53-L 126		1
Líquido	10 kg	22 lb	53-F 605	L-142	1

Color: Blanco

¡Consejo técnico!

Apile varias mesas de corte, una detrás de otra, y compárelas ligeramente para que todas las tablas de cada mesa queden expuestas. Esto le permitirá revestir varias mesas de corte a la vez, ahorrando aún más tiempo.



Beneficios

- ▷ Reduce bastante la cantidad de tiempo necesario para eliminar la escoria de las mesas de corte
- ▷ Reduce el tiempo de mantenimiento del equipo y permite dedicar más tiempo a actividades generadoras de ingresos
- ▷ También puede aplicarse a otros equipos que están expuestos a salpicaduras o escorias de soldadura
- ▷ El aplicador de la pistola rociadora dispensa una delgada, capa uniforme para ayudar a prevenir el desperdicio en la aplicación
- ▷ Puede aplicarse a mesas de corte húmedas o secas

Características

- ▷ Su fórmula de cerámica proporciona una protección duradera, incluso en presencia de calor extremo
- ▷ El aplicador de la pistola rociadora le permite dispensar el producto de forma rápida y fácil en grandes superficies
- ▷ Cada contenedor de 10 kg proporciona suficiente líquido antisalpicadura para cubrir de 50 a 100 m² (metros cuadrados)
- ▷ E-WELD Plasma puede ser aplicado manualmente o rociado con el aplicador, solo hay que agitar la solución antes de usarla
- ▷ Use un desengrasante como SURFOX Pre-Weld para limpiar las tablas antes de usarlas para garantizar así una capa fuerte y adhesiva



SPATTER BLOCK™

NUEVO

Emulsión antisalpicaduras de uso general

SPATTER BLOCK es una solución segura y natural que protege la pieza de trabajo contra las salpicaduras de soldadura para evitar que se tenga que hacer un costoso y largo trabajo de reparación.

Características

- ▷ No interfiere con el proceso de pintado
- ▷ No contiene COV, disolventes ni silicona, es biodegradable, no inflamable
- ▷ Formula basada en extractos naturales de plantas
- ▷ Inodoro
- ▷ Rango de amperaje efectivo para la soldadura: 100-225 A
- ▷ Contiene inhibidores de corrosión temporales



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Aerosol	400 ml	13.55 oz	53-F 002	L-10	12
Rociador	500 ml	16.9 oz	53-F 203	L-21	12
Líquido	3.78 L	1 gal	53-F 205	L-21	1
Líquido	20 L	5.2 gal	53-F 207	L-21	1
Líquido	208 L	55 gal	53-F 208	L-21	1

Color: Verde lechoso



¡Consejo técnico!

Solo se requiere la aplicación de una fina película protectora para evitar la adhesión de salpicaduras.

SPATTER BLOCK HT™

NUEVO

Solución antisalpicaduras de alta temperatura

SPATTER BLOCK HT es una solución antisalpicaduras única y de alto rendimiento que protege las piezas de trabajo contra la adherencia de salpicaduras de alta energía y elimina las costosas operaciones de eliminación de salpicaduras.

Características

- ▷ No contiene COV, disolventes ni silicona y es biodegradable
- ▷ Inodoro
- ▷ Rango de amperaje efectivo: 100 – 400 A

Beneficios

- ▷ Permite la soldadura de pasos múltiples
- ▷ No interfiere con la adhesión de la pintura



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
Aerosol	400 ml	13.55 oz	53-F 222	L-136	12
Rociador	500 ml	16.9 oz	53-F 223	L-46	12
Líquido	3.78 L	1 gal	53-F 225	L-46	1
Líquido	20 L	5.2 gal	53-F 227	L-46	1
Líquido	208 L	55 gal	53-F 228	L-46	1

Color: Ámbar





E-WELD 3™

Solución antisalpicaduras de alta temperatura

E-WELD 3 es una solución antisalpicaduras de alto rendimiento que limpia la pieza de trabajo y la protege de salpicaduras de alta energía, eliminando pasos adicionales en el proceso de soldadura y evitando costosas repeticiones del trabajo. A menudo, E-WELD 3 es la solución preferida para trabajar en acero inoxidable.

Categoría de la NSF P1, número de registro 145451

Beneficios

- ▷ Limpia y desengrasa el área de soldadura
- ▷ Permite la soldadura de pasos múltiples
- ▷ No interfiere con la adhesión de la pintura

Características

- ▷ No contiene COV, disolventes ni silicona y es biodegradable
- ▷ Inodoro
- ▷ Rango de amperaje efectivo: 100 – 400 A



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
N Aerosol	400 ml	13.55 oz	53-F 252	L-176	12
Rociador	500 ml	16.9 oz	53-F 253	L-46	12
Líquido	3.78 L	1 gal	53-F 255	L-46	1
Líquido	20 L	5.2 gal	53-F 257	L-46	1
Líquido	208 L	55 gal	53-F 258	L-46	1

Color: Azul claro

E-WELD 4™

Emulsión antisalpicaduras de primera calidad

E-WELD 4 es una solución antisalpicaduras única que protege las piezas de trabajo contra la adherencia de las salpicaduras. Gracias a su adición de ingredientes naturales especiales, E-WELD 4 se retrae en presencia del calor, dejando el área de soldado libre de líquido. Esto significa que a diferencia de los productos de la competencia, se garantiza que E-WELD 4 no causará porosidad ni grietas en la soldadura, incluso si se aplica en exceso a las superficies de trabajo.

Beneficios

- ▷ No contribuye a la porosidad de la soldadura
- ▷ No causa grietas en la soldadura
- ▷ Es resistente a la corrosión
- ▷ No interfiere con la adhesión de la pintura

Características

- ▷ no contiene COV, disolventes, ni silicona y es biodegradable
- ▷ Fórmula basada en extractos naturales de plantas
- ▷ Agradable aroma a cítricos
- ▷ Rango de amperaje efectivo para la soldadura: 100 – 225 A



Descripción	Tamaño		Código	(M)SDS	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.			
N Aerosol	400 ml	13.55 oz	53-F 402	L-177	12
Rociador	500 ml	16.9 oz	53-F 403	L-147	12
Líquido	3.78 L	1 gal	53-F 405	L-147	1
Líquido	20 L	5.2 gal	53-F 407	L-147	1
Líquido	208 L	55 gal	53-F 408	L-147	1

Color: Blanco



¡Consejo técnico!

Es la mejor opción para soldar en superficies de aluminio.





ROCIADORES DE BOMBA INDUSTRIALES

Rociadores industriales resistentes, diseñados para aplicar rápida y eficazmente productos antisalpicaduras. El patrón de pulverización puede ajustarse fácilmente, desde un chorro de punto de alfiler para la aplicación precisa del producto, hasta una gran variedad de amplitudes para obtener una mayor cobertura de la superficie. Estas botellas de polietileno con paredes gruesas incluyen etiquetas que cumplen con las normas y tienen un cuello ancho para rellenarlas fácilmente.



Descripción	Tamaño		Código	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.		
Spatter Block	900 ml	30.4 oz	53-L 101	1
E-Weld 3	900 ml	30.4 oz	53-L 105	1
E-Weld 4	900 ml	30.4 oz	53-L 107	1

ROCIADORES DE GATILLO RECARGABLES

Rociadores equipados con un mecanismo de precisión que garantizan una neblina de pulverización mínima y constante / sin goteo. Incluyen etiquetas claramente identificadas y específicas para el producto, en las que se muestran las características del mismo, el cumplimiento de la WHMIS HCS 2012 y las instrucciones de uso.



Descripción	Tamaño		Código	Uni. Paq.
	Métrica	Gal EE.UU.		
Spatter Block	500 ml	16.9 oz	53-L 321	1
E-Weld 3	500 ml	16.9 oz	53-L 320	1
E-Weld 4	500 ml	16.9 oz	53-L 338	1

SISTEMAS AIR FORCE

PARA SPATTER BLOCK, SPATTER BLOCK HT, E-WELD 3 AND E-WELD 4

La estación de llenado de latas de aerosol de Air Force proporciona la conveniencia de usar latas de aerosol con el ahorro que significa comprar envases a granel

NUEVO



La estación Air force proporciona soluciones automáticas para aplicar Spatter Block, Spatter Block HT, E-WELD 3 y E-WELD 4 y aire comprimido en latas de aerosol recargables, ayudando a reducir los costos asociados con la eliminación de las dañinas latas de aerosol, así como su impacto medioambiental.

**1X 208 L = 700
TAMBOR = LATAS**

Beneficios

- ▷ *Elimina los costos de eliminación de aerosoles*
- ▷ *Reduce el impacto ambiental*
- ▷ *Perfecta relación precio/rendimiento*

Rociador recargable AIR FORCE

El rociador Air Force de aluminio durable y ligero incluye una etiqueta específica para identificar claramente el contenido.



Diga no al uso de las peligrosas latas de aerosol



PAQUETES DE INICIO DE AIR FORCE

AIR FORCE SPATTER BLOCK™ 208 L / 55 gal

Código
57-D 018

El paquete de inicio incluye:

- ▷ 1 x 53-F208 Spatter Block, barril de 208 L / 55 gal
- ▷ 1 x 57-D 000 Estación naranja genérica de Air Force
- ▷ 4 x 53-B 101 botella recargable



AIR FORCE SPATTER BLOCK HT™ 208 L / 55 gal

208 L / 55 gal

Código
57-D 028

El paquete de inicio incluye:

- ▷ 1 x 53-F228 Spatter Block HT, barril de 208 L / 55 gal
- ▷ 1 x 57-D 000 Estación naranja genérica de Air Force
- ▷ 4 x 53-B 102 botella recargable

AIR FORCE E-WELD 3™ 208 L / 55 gal

Código
57-D 038

El paquete de inicio incluye:

- ▷ 1 x 53-F258 E-Weld 3, barril de 208 L / 55 gal
- ▷ 1 x 57-D 000 Estación naranja genérica de Air Force
- ▷ 4 x 53-B 103 botella recargable



**Contenedor para
recarga de aire**

Código: 53-M 010

Accesorios Código

Contenedor para recarga de aire	53-M 010
Kit de válvula de repuesto (incluye 2 válvulas y 2 puntas de pulverización)	57-B 000
Tapón de rosca de latón	53-M 037
Adaptador de tambor	53-M 038

AIR FORCE E-WELD 4™ 208 L / 55 gal

Código
57-D 048

El paquete de inicio incluye:

- ▷ 1 x 53-F 408 E-Weld 4, barril de 208 L / 55 gal
- ▷ 1 x 57-D 000 Estación naranja genérica de Air Force
- ▷ 4 x 53-B 104 botella recargable

LA APLICACIÓN DE SELECCIÓN DE ABRASIVOS WALTER ESTÁ AQUÍ.

Las soluciones de acabado que necesita, justo en sus manos.

La aplicación de selección de abrasivos Walter le ayudará a encontrar la solución de acabado correcta en sólo unos pocos clics.

- Realice un seguimiento de sus soluciones preferidas guardando, enviando por correo electrónico o compartiendo resúmenes de productos en formato PDF.
- Mejore sus resultados de acabado viendo nuestros videos paso a paso llenos de consejos de expertos.

Encuentre la solución perfecta para cada trabajo y aprenda a lograr el acabado perfecto, todo en un solo lugar.

Descargue hoy la aplicación de selección de abrasivos Walter.

