

Desengrasantes · Decapantes · Pasivantes · Limpiadores · Antiproyecciones · Ensayos No Destructivos (NDT) · Revestimientos Anticorrosivos · Refrigerantes



ESPECIALISTAS EN QUÍMICOS PARA SOLDADURA

**#POWER
TO THE
WELDER**



whalespray.com





Nueva planta de producción WS - 2025

- 1** Nuevo laboratorio equipado con tecnología de vanguardia.
- 2** Ampliación de nuestra capacidad productiva para responder a una mayor demanda del mercado.
- 3** Línea de producción completamente modernizada para garantizar mayor eficiencia y calidad.
- 4** Ampliación de nuestras instalaciones logísticas con más del doble de espacio para almacenaje.

Mejorando nuestros procesos e instalaciones día a día
para ofrecer **#PowertotheWelder**



WHALE SPRAY, POWER TO THE WELDER

Hoy en día y después de muchos años de evolución e innovación, el sector de la Soldadura se ha convertido en una pieza clave del entramado de engranajes que componen nuestro mundo, transformándose en uno de los principales motores económicos y productivos a nivel global. Tanto es así, que el ser humano no podría concebir la vida moderna de no ser por él y es que en nuestro día a día es difícil mirar alrededor y no ver nada que no contenga algún tipo de Soldadura.

Es por ello que tenemos muy claro nuestro objetivo: proporcionar a todos los Soldadores y Soldadoras los productos adecuados para realizar su trabajo de la manera más eficaz y segura posible.

En Whale Spray, creemos que no hay mejor manera de reconocer vuestra labor que esforzándonos en formular, diseñar, producir y hacer llegar a todos los rincones del mundo la gama de soluciones químicas para Soldadura más completa del mercado.

Tras más de 35 años de experiencia en químicos para Soldadura, 90 referencias de producto, distribución en 75 países y +1000 de puntos de venta, estamos muy orgullosos de las relaciones establecidas con todos nuestros distribuidores a quienes consideramos una parte vital del Team WS. Por último a todos aquellos que día tras día elegís nuestros productos, os garantizamos:

- ✓ Potenciar nuestro I+D+I para crear nuevas soluciones que cubran necesidades emergentes.
- ✓ Tener siempre como prioridad los más altos estándares de calidad y eficiencia en la fabricación y rendimiento de nuestros productos.
- ✓ Implementar procesos para reducir la huella de carbono teniendo siempre en cuenta el Medio Ambiente.
- ✓ Continuar innovando en diseño para generar soluciones funcionales e intuitivas.
- ✓ Seguir brindando poder para los soldadores/as en cualquier parte del mundo.

Os invitamos a formar parte del **Team WS**
y a moldear juntos el futuro de la Soldadura.

Enric Orduna
Whale Spray Founder



El único fabricante con todas las soluciones químicas para el mundo de la **Soldadura**



ÍNDICE

Productos para procesos de Soldadura Pág.

· Antiproyecciones	6
· Ensayos No Destructivos (NDT)	10
· Revestimientos Anticorrosivos	15
· Control de Fugas y Protección Térmica	18
· Desengrasantes Inoxidable	21
· Decapantes Inoxidable	21
· Pasivantes Inoxidable	22
· Restauradores Inoxidable	23
· Limpiadores Inoxidable	24
· Líquidos Limpieza Electroquímica	25
· Desengrasantes Titanio	26
· Decapantes Titanio	26
· Desengrasantes Aluminio	26
· Decapantes Cobre	26

Productos para el Mantenimiento de Equipos

· Refrigerantes Antorchas	28
· Mantenimiento Antorchas	28
· Mantenimiento Pantallas Soldadura	29
· Mantenimiento Máquinas y Equipos	30
· Auxiliares de Producción	31

Accesorios

· Pulverizadores	34
· Pinceles	34
· Grifos	34
· Expositores	34



Antiproyecciones **WS 1805 S**

Nº 1 LIDER
EN VENTAS

DEMO
WS 1805 S



Soldadura

ANTIPROYECCIONES

Los **antiproyecciones** **previenen la adhesión de proyecciones** de metal fundido generadas durante el proceso de soldadura a las superficies cercanas ya sean las piezas de trabajo, como herramientas o equipos.

Durante la soldadura, especialmente en procesos MIG/MAG, es común que pequeñas gotas de metal fundido se adhieran a las superficies cercanas, lo que puede generar distintos problemas, desde perder el tiempo o recursos económicos con la eliminación de éstas, hasta acabados pocos profesionales.

Los antiproyecciones actúan formando una capa protectora que evita que estas partículas metálicas se adhieran, facilitando su limpieza posterior.

Los antiproyecciones mejoran la calidad del proceso de soldadura, protegen tanto equipos como superficies y facilitan el trabajo, convirtiéndose en una forma muy eficiente de optimizar tu tiempo y reducir costes.

- ✓ **Protección de superficies**, ya que evita que las proyecciones se adhieran.
- ✓ **Facilitar la limpieza y ahorrar tiempo**, ya que al no adherirse las proyecciones se eliminan fácilmente.
- ✓ **Aumentar la durabilidad** de equipos y herramientas previniendo que las proyecciones dañen las boquillas de soldadura, mordazas o cualquier otro componente.
- ✓ **Mejorar la calidad** de la soldadura al evitar la acumulación de proyecciones en las áreas donde soldamos mejorando el acabado final.
- ✓ **Seguridad** en el entorno de trabajo reduciendo la posibilidad de que las proyecciones causen accidentes.



ANTIPROYECCIONES



WS 1800 S

Antiproyecciones **BIO**

Aerosol basado en un aceite **biodegradable** que evita la adherencia de proyecciones en las superficies metálicas durante el proceso de soldadura y corte por láser y plasma. Evita la obstrucción de las boquillas de las antorchas de soldadura.

- Exento de silicona, compatible con procesos de pintura.
- 0% sustancias nocivas.

 12 x 400 ml

1800S0020



WS 1800 Gel

Antiproyecciones **BIO** **No inflammable**

Gel basado en un aceite **biodegradable** que evita la obstrucción de las boquillas de las antorchas de soldadura.

- Exento de silicona, compatible con procesos de pintura.
- 0% sustancias nocivas.

 24 x 453 g

1800L0020



WS 1800 G

Antiproyecciones **BIO** **No inflammable**

Líquido basado en un aceite **biodegradable** que evita la adherencia de proyecciones en las superficies metálicas durante el proceso de soldadura y corte por láser y plasma. Evita la obstrucción de las boquillas de las antorchas de soldadura.

- Exento de silicona, compatible con procesos de pintura.
- 0% sustancias nocivas.

 4 x 5 L

1800G0013

 25 L

1800G0024

 200 L

1800G0016



WS 1801 S/Works

Antiproyecciones **No Inflamable BIO** **No inflammable**

Aerosol **no inflamable** y **biodegradable** basado en un aceite especial que evita la adherencia de proyecciones en las superficies metálicas durante el proceso de soldadura y corte por láser y plasma. Evita la obstrucción de las boquillas de las antorchas de soldadura.

- Exento de silicona, compatible con procesos de pintura.
- 0% sustancias nocivas.

 12 x 400 ml

1801S0020



WS 1801 G/Works

Antiproyecciones **No Inflamable BIO** **No inflammable**

Líquido **no inflamable** y **biodegradable** basado en un aceite especial que evita la adherencia de proyecciones en las superficies metálicas durante el proceso de soldadura y corte por láser y plasma. Evita la obstrucción de las boquillas de las antorchas de soldadura.

- Exento de silicona, compatible con procesos de pintura.
- 0% sustancias nocivas.

 4 x 5 L

1801G0011

 10 L

1801G0006

 25 L

1801G0024

 200 L

1801G0016

ANTIPROYECCIONES






WS 1802 G

Antiproyecciones Especial Robótica No inflamable

Líquido basado en un aceite **100% sintético** especialmente desarrollado para evitar la obstrucción de las boquillas de las antorchas de soldadura robótica.

- Exento de silicona, compatible con procesos de pintura.
- 0% sustancias nocivas.

	6 x 1 L	1802G0004
	4 x 5 L	1802G0013
	25 L	1802G0024
	200 L	1802G0016



WS 1805 S

Antiproyecciones Cerámico

Aerosol basado en una **cerámica** de alta calidad y rendimiento que evita la adherencia de proyecciones en las superficies metálicas durante el proceso de soldadura y corte por láser y plasma. Evita la obstrucción de las boquillas de las antorchas de soldadura.

- Exento de silicona, compatible con procesos de pintura.
- 0% sustancias nocivas.
- Protege hasta 8 horas.

	12 x 400 ml	1805S0020
---	-------------	-----------

Nº
1 Sales worldwide



100% libre de proyecciones



Protege hasta
8h con una
sola aplicación

Aumenta un
11% la
productividad

Reduce un
70%
el gasto de
consumibles



ANTIPROYECCIONES

WS 1805 Gel Antiproyecciones Cerámico

Rinde 8 veces más
que cualquier Gel del mercado.

Protege
hasta **8h**
con una sola
aplicación

Reduce un
70%
el gasto de
consumibles

Aumenta un
11% la
productividad



DEMO
WS 1805 Gel



WS 1805 Gel

Antiproyecciones Cerámico No inflamable

Gel basado en una **cerámica** de alta calidad y rendimiento que evita la adherencia de proyecciones en las boquillas de las antorchas de soldadura.

- Exento de silicona, compatible con procesos de pintura.
- 0% sustancias nocivas.
- Protege hasta 8 horas.

 24 x 500 g

1805L0020



WS 1805 G

Antiproyecciones Cerámico

Líquido basado en una **cerámica** de alta calidad y rendimiento que evita la adherencia de proyecciones en las superficies metálicas durante el proceso de soldadura y corte por láser y plasma. Evita la obstrucción de las boquillas de las antorchas de soldadura.

- Exento de silicona, compatible con procesos de pintura.
- 0% sustancias nocivas.
- Protege hasta 8 horas.

 1 x 5 L

1805G0011



WS 1807 G/10 D

Antiproyecciones Especial Láser No inflamable

Líquido **no inflamable** basado en un aceite especial que evita la adherencia de proyecciones en las superficies metálicas durante el proceso de corte por láser. Puede aplicarse de forma manual mediante pulverizador o mediante sistemas automáticos de dosificación.

- Exento de silicona, compatible con procesos de pintura.
- 0% sustancias nocivas.

 25 L

1807G1024

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (NDT)

Los productos para **Ensayos No Destructivos (NDT)**, como los líquidos penetrantes y las partículas magnéticas, se utilizan en la inspección de soldaduras y componentes para **detectar defectos superficiales o sub-superficiales** sin dañar ni alterar las piezas. Estos productos garantizan la integridad de estructuras metálicas y otros materiales, permitiendo identificar fallos o discontinuidades que puedan comprometer la calidad o seguridad de las soldaduras.

Líquidos Penetrantes:

- ✓ Se utilizan para detectar grietas, poros y otras discontinuidades abiertas a la superficie en materiales metálicos y no metálicos.
- ✓ El líquido penetrante se aplica sobre la superficie del objeto y se infiltra en cualquier defecto. Después de retirar el exceso, se aplica un revelador que resalta las áreas donde el penetrante ha quedado atrapado, permitiendo una inspección visual clara de los defectos.
- ✓ Se utiliza ampliamente en soldaduras, fundiciones, piezas mecanizadas y componentes de precisión.

Partículas Magnéticas:

- ✓ Detección de defectos superficiales y sub-superficiales ya que contienen partículas magnéticas que permiten la detección de grietas y discontinuidades en materiales ferromagnéticos.
- ✓ La pieza a inspeccionar se magnetiza, y las partículas magnéticas suspendidas en el aerosol se aplican sobre la superficie, éstas se acumulan en las áreas de discontinuidad, haciendo visible cualquier defecto bajo luz visible o fluorescente.
- ✓ Ideal para inspecciones de soldaduras, forjados y componentes de acero en sectores como la automoción, construcción y aeronáutica.

Los aerosoles de NDT son de vital importancia cuando se trata de garantizar la integridad de cualquier pieza, de manera que se prevengan incidencias en un futuro.

Seleccionar el método de Ensayo adecuado depende de varios factores:

1	2	3	4
Material de la unión soldada: Algunos métodos son específicos para materiales ferromagnéticos o conductores.	Tipo de defecto esperado: Algunos métodos son mejores para detectar defectos superficiales, mientras que otros son más adecuados para defectos internos.	Accesibilidad de la soldadura: La forma y el acceso a la zona a inspeccionar pueden limitar las opciones de ensayo.	Requisitos de precisión y detalle: Dependiendo de la criticidad de la aplicación, se pueden requerir métodos más detallados y precisos.



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (NDT)



WS 1820 S

Crack 1 | Penetrante Rojo

Aerosol penetrante de color rojo intenso, desarrollado para NDT cumpliendo las especificaciones **ASTM E-165**. Localiza discontinuidades, poros, fisuras, mediante un proceso simple de 3 pasos, se utiliza conjuntamente el WS 1821 S Crack 2 y el WS 3050 S Crack 3.



12 x 400 ml

1820S0020



WS 1820 G

Crack 1 | Penetrante Rojo No inflamable

Líquido penetrante de color rojo intenso, desarrollado para NDT cumpliendo las especificaciones **ASTM E-165**. Localiza discontinuidades, poros, fisuras, mediante un proceso simple de 3 pasos, se utiliza conjuntamente el WS 1821 G Crack 2 y el WS 3050 G Crack 3.



1 x 5 L

1820G0011



WS 1821 S

Crack 2 | Revelador Blanco

Aerosol revelador de color blanco, desarrollado para NDT cumpliendo las especificaciones **ASTM E-165**. Localiza discontinuidades, poros, fisuras, mediante un proceso simple de 3 pasos, se utiliza conjuntamente el WS 1820 S Crack 1 y el WS 3050 S Crack 3.



12 x 400 ml

1821S0020



WS 1821 G

Crack 2 | Revelador Blanco

Líquido revelador de color blanco, desarrollado para NDT cumpliendo las especificaciones **ASTM E-165**. Localiza discontinuidades, poros, fisuras, mediante un proceso simple de 3 pasos, se utiliza conjuntamente el WS 1820 G Crack 1 y el WS 3050 G Crack 3.



1 x 5 L

1821G0011



WS 3050 S

Crack 3 | Eliminador NDT

Aerosol eliminador, desarrollado para NDT cumpliendo las especificaciones **ASTM E-165**. Elimina eficazmente restos de suciedad que puedan interferir en el proceso de NDT.



12 x 400 ml

3050S0021



WS 3050 G

Crack 3 | Eliminador NDT

Líquido eliminador, desarrollado para NDT cumpliendo las especificaciones **ASTM E-165**. Elimina eficazmente restos de suciedad que puedan interferir en el proceso de NDT.



1 x 5 L

3050G0011

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (NDT)



Caja 4 uds.

1819S0113



WS 1819 WS NDT KIT

Kit que contiene los 3 aerosoles para realizar NDT mediante líquidos penetrantes cumpliendo las especificaciones **ASTM E-165**.

- WS 1820 S - Crack 1 - Penetrante Rojo
- WS 1821 S - Crack 2 - Revelador Blanco
- WS 3050 S - Crack 3 - Eliminador NDT



»»» Crack 1 · WS 1820 S
Penetrante Rojo



»»» Crack 2 · WS 1821 S
Revelador Blanco



»»» Crack 3 · WS 3050 S
Eliminador NDT



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (NDT)



WS 1825 S

Crack 4 | Partículas Magnéticas Negras

Aerosol de partículas magnéticas negras para aplicar sobre las piezas soldadas de tipo ferrítico y detectar una discontinuidad en el campo magnético encontrando así la fisura en la pieza.

Debido al tamaño tan pequeño de las partículas y los campos magnéticos, permite una detección muy precisa de los defectos.



12 x 400 ml

1825S0020



WS 1826 S

Crack 5 | Laca de Contraste

Aerosol de laca de contraste que se aplica sobre una superficie oscura convirtiéndola en blanca para que haya un contraste mayor a la hora de aplicar el producto WS 1825 S Crack 4 Partículas Magnéticas Negras, a la hora de realizar un NDT de detección de fisuras mediante un campo magnético.



12 x 400 ml

1826S0020



ASTM
E-709

BS
4069

ASTM
E-1444

MIL-STD
271

ASME
SEC V
Art 7.

MIL-STD
1949

ISO
9934

ASM
3042

ISO
10893-5

DIN
54132

NAVSEA
250-1500-1

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (NDT)



WS 1827 S

Crack 6 | Partículas Magnéticas Fluorescentes

Aerosol de partículas fluorescentes para aplicar sobre una pieza en la que se quiera realizar un NDT mediante un campo magnético y una luz ultravioleta. Debido al tamaño tan pequeño de las partículas y la luz UV la capacidad de detección es elevada. Las partículas mediante la interrupción del campo magnético se concentran en la fisura y con la luz UV se detectan a primera vista.



12 x 400 ml

1827S0020



WS 1827 G

Crack 6 | Partículas Magnéticas Fluorescentes No inflammable

Líquido de partículas fluorescentes para aplicar sobre una pieza en la que se quiera realizar un NDT mediante un campo magnético y una luz ultravioleta. Debido al tamaño tan pequeño de las partículas y la luz UV la capacidad de detección es elevada. Las partículas mediante la interrupción del campo magnético se concentran en la fisura y con la luz UV se detectan a primera vista.



4 x 5 L

1827G0013

ASTM
E-709

ASTM
E-1444

ASME
SEC V
Art 7.

ISO
9934

ISO
10893-5

DIN
54132

NAVSEA
250-1500-1

BS
4069

MIL-STD
271

MIL-STD
1949

ASM
3042



REVESTIMIENTOS ANTICORROSIVOS

Los aerosoles de **revestimiento anticorrosivo** tienen como función principal proteger las superficies metálicas **contra la corrosión y el deterioro** causado por la exposición a factores ambientales como la humedad, el oxígeno, productos químicos o la salinidad. Estos aerosoles aplican una capa protectora que actúa como una barrera, evitando que los elementos corrosivos entren en contacto directo con el metal, prolongando así su vida útil y manteniendo su apariencia y funcionalidad.

- ✓ **Protección contra la corrosión** formando una capa que protege las superficies metálicas contra la oxidación y otros tipos de corrosión.
- ✓ **Prevención de daños estructurales** al evitar la corrosión, se reduce el riesgo de que las piezas metálicas pierdan integridad estructural.
- ✓ **Facilidad de aplicación** rápida y uniforme, permitiendo cubrir áreas grandes o pequeñas con precisión.
- ✓ **Resistencia a productos químicos y a la intemperie** tales como las variaciones extremas de temperatura, la lluvia y la luz ultravioleta.
- ✓ **Mejora estética** de la apariencia de las superficies, dándoles un acabado brillante o mate según la formulación.

Son utilizados ampliamente en procesos de mantenimiento preventivo, recubrimiento de equipos, tuberías, estructuras metálicas, y en industrias como la automotriz, la construcción naval, y la fabricación de maquinaria.



REVESTIMIENTOS ANTICORROSIVOS



WS 1544 S

ZINC Puro Mate

Aerosol anticorrosivo en base epoxi con un 97% de Zinc Puro en película seca. Excelente resistencia a la corrosión y el óxido. Excelente adherencia y secado.

- Ensayo Niebla Salina + 2.600 horas.
- Resiste hasta 350°C.



12 x 400 ml

1544S0020



WS 1545 S

ZINC Brillo

Aerosol anticorrosivo de partículas de Zinc + Aluminio, que combina las propiedades protectoras del zinc contra la corrosión con el acabado brillante. Excelente adherencia y secado rápido.

- Ensayo Niebla Salina 200 horas.
- Resiste hasta 350°C.



12 x 400 ml

1545S0020



WS 1547 S

ZINC 99,99% Brillo

Aerosol anticorrosivo de partículas de Zinc Puro, que combina las propiedades protectoras del zinc contra la corrosión con el acabado brillante. Excelente adherencia y secado rápido.

- Ensayo Niebla Salina 300 horas.
- Resiste hasta 350°C.



12 x 400 ml

1547S0020



REVESTIMIENTOS ANTICORROSIVOS



12 x 400 ml

1548S0020



WS 1548 S iNOX Mate

Aerosol anticorrosivo que contiene partículas de acero inoxidable **ASTM 316** (17% Cr; 13% Ni; 2,25% Mo; 67,75% Fe), combina las propiedades protectoras contra la corrosión con un acabado mate. Excelente adherencia y secado rápido.

- Ensayo Niebla Salina 200 horas.
- Resiste hasta 300°C.



12 x 400 ml

1549S0020



WS 1549 S iNOX Brillo

Aerosol anticorrosivo que contiene partículas de acero inoxidable **ASTM 316** (17% Cr; 13% Ni; 2,25% Mo; 67,75% Fe), combina las propiedades protectoras contra la corrosión con un acabado brillo. Excelente adherencia y secado rápido.

- Ensayo Niebla Salina 200 horas.
- Resiste hasta 300°C.

CONTROL DE FUGAS



WS 1822 S Detector de Fugas



Aerosol basado en una base acuosa que contiene agentes tensoactivos, anticorrosivos y estabilizadores.

Detecta mediante la aparición de una burbuja perfectamente visible las fugas de gases y pérdidas de presión en tuberías, sistemas a presión.

- Exento de silicona, compatible con procesos de pintura.
- 0% sustancias nocivas.
- No Inflamable.



12 x 400 ml

1822S0020



WS 1822 G Detector de Fugas



Líquido basado en una base acuosa que contiene agentes tensoactivos, anticorrosivos y estabilizadores.

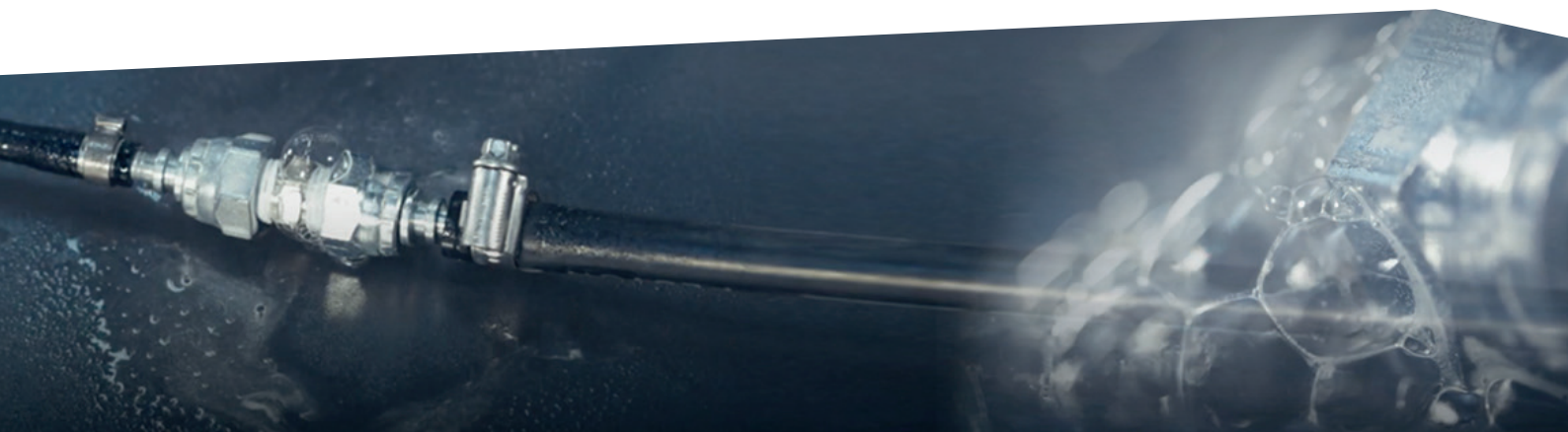
Detecta mediante la aparición de una burbuja perfectamente visible las fugas de gases y pérdidas de presión en tuberías, sistemas a presión.

- Exento de silicona, compatible con procesos de pintura.
- 0% sustancias nocivas.
- No Inflamable.

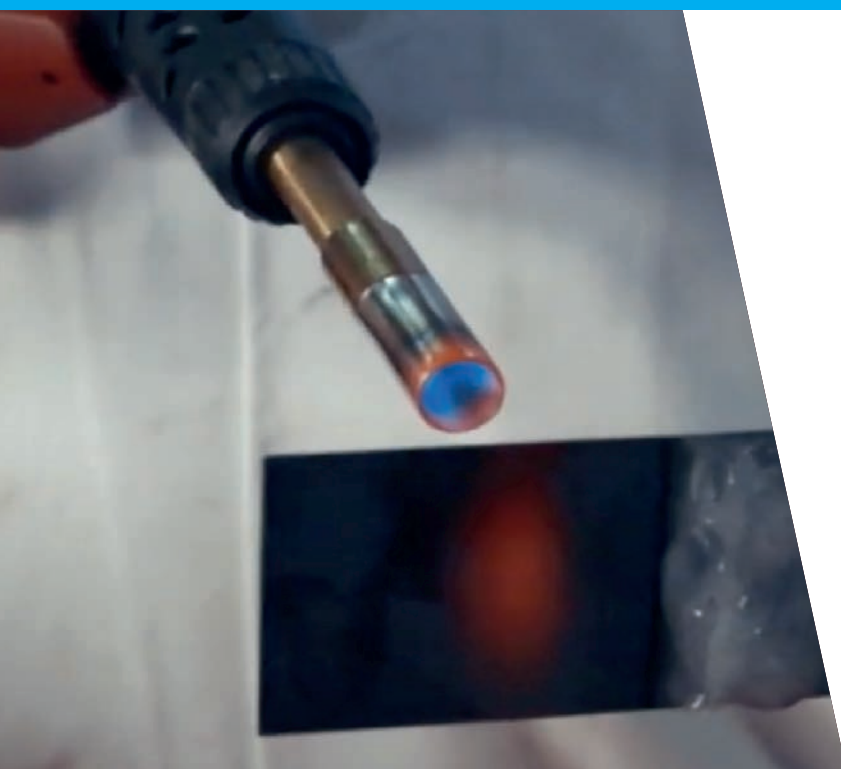


25 L

1822G0024



PROTECCIÓN TÉRMICA



WS 3920 G Gel Protector Térmico



Gel especial para la protección de superficies y componentes del efecto del calor y llamas en todos los procesos de soldadura. Protege las superficies incluso de las llamas.

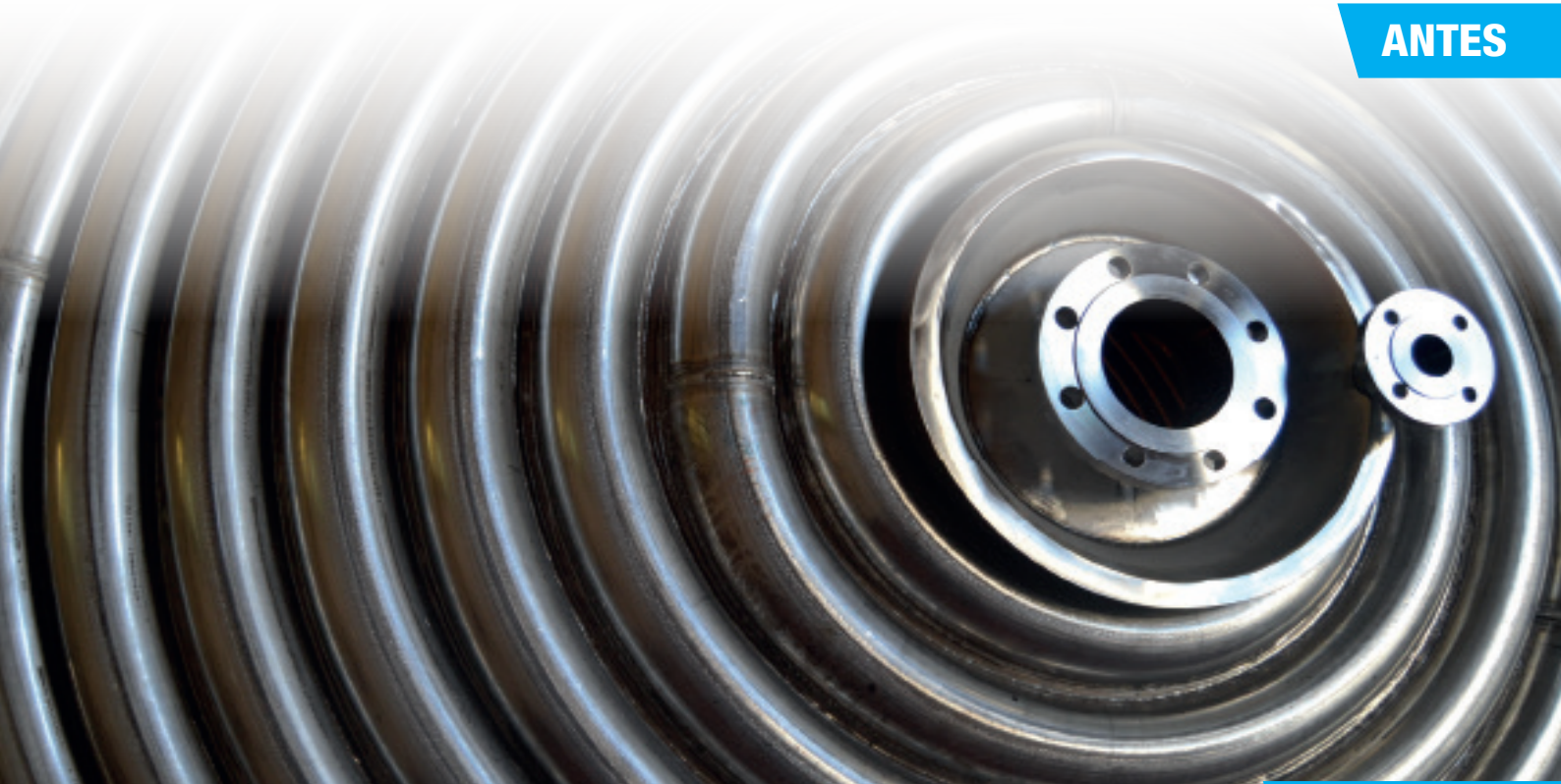


8 x 500 ml

3920G0020



ANTES



DESPUÉS



**Tratamiento
de superficies**

TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

Los **productos químicos para el tratamiento de superficies** de materiales como el acero inoxidable, titanio, aluminio y cobre tienen como función principal **preparar, limpiar, proteger y mejorar** las propiedades de estas superficies, ya sea optimizando su rendimiento, prolongando su vida útil o mejorando su apariencia estética. Estos tratamientos son esenciales en aplicaciones industriales para mejorar las propiedades físicas, químicas o estéticas de nuestros materiales.

DESENGRASE

El **desengrase** elimina aceites, grasas, polvo y otros contaminantes de la superficie del metal, preparándolo para tratamientos posteriores, es muy importante para evitar contratiempos en los demás procesos.

DECAPADO

El **decapado** elimina óxidos superficiales, mejora la apariencia del metal y prepara la superficie para otros tratamientos como el pasivado. En el caso de aceros inoxidables, el decapado asegura la eliminación de la capa de óxido de cromo dañada, exponiendo una nueva capa para la pasivación.

PASIVADO

El proceso de **pasivado** implica la aplicación de productos químicos para crear una capa protectora de óxido en la superficie de metales como el acero inoxidable, titanio y aluminio. Esta capa aumenta la resistencia a la corrosión al formar una barrera que previene la oxidación.

ELECTROPULIDO

El **electropulido** es un proceso químico que suaviza y mejora la calidad superficial de los metales mediante la eliminación controlada de material superficial, lo que da como resultado una superficie lisa y brillante.

Es de vital importancia realizar los procesos de tratamiento de superficies completos, ya que saltarse pasos, podría suponer graves problemas o incidencias post-tratamiento.



DESENGRASANTES INOXIDABLE



WS 3616 G Desengrasante & Desoxidante Inoxidable



No inflamable



No tóxico

Producto especialmente diseñado para el desengrase y el desoxidado del acero inoxidable y sus aleaciones. Elimina todo tipo de residuos orgánicos de la superficie. Altamente efectivo para el desengrase previo al proceso de decapado y pasivado del acero inoxidable.



8 x 500 ml

3616G0020



4 x 6 Kg

3616G0005



30 Kg

3616G0014



250 Kg

3616G0016



Pulverización



Inmersión



Recirculación

DECAPANTES INOXIDABLE



COLOR ROJO

WS 3610 Gel Gel Decapante de Cordon

Gel decapante de **color rojo** para aplicar con **pincel**. Elimina de los cordones de soldadura el ennegrecimiento de las zonas afectadas por el calor del arco eléctrico, así como las manchas de óxidos en aceros inoxidables y sus aleaciones. Deja un acabado uniforme y un aspecto satinado brillante. Elimina todos los signos potenciales de corrosión ferrítica, óxido externo, las capas de cromo reducido y abrasiones.



6 x 1,2 Kg

3610G0004



4 x 2 Kg

3610G0079



Pincel



WS 3613 G Liquid Decapante por Inmersión

Líquido decapante para aplicar por **inmersión**. Elimina de los cordones de soldadura el ennegrecimiento de las zonas afectadas por el calor del arco eléctrico, así como las manchas de óxidos en aceros inoxidables y sus aleaciones. Deja un acabado uniforme y un aspecto satinado brillante. Elimina todos los signos potenciales de corrosión ferrítica, óxido externo, las capas de cromo reducido y abrasiones.



30 Kg

3613G0015



220 Kg

3613G0016



1000 Kg

3613G0017



Inmersión



Recirculación

DECAPANTES INOXIDABLE

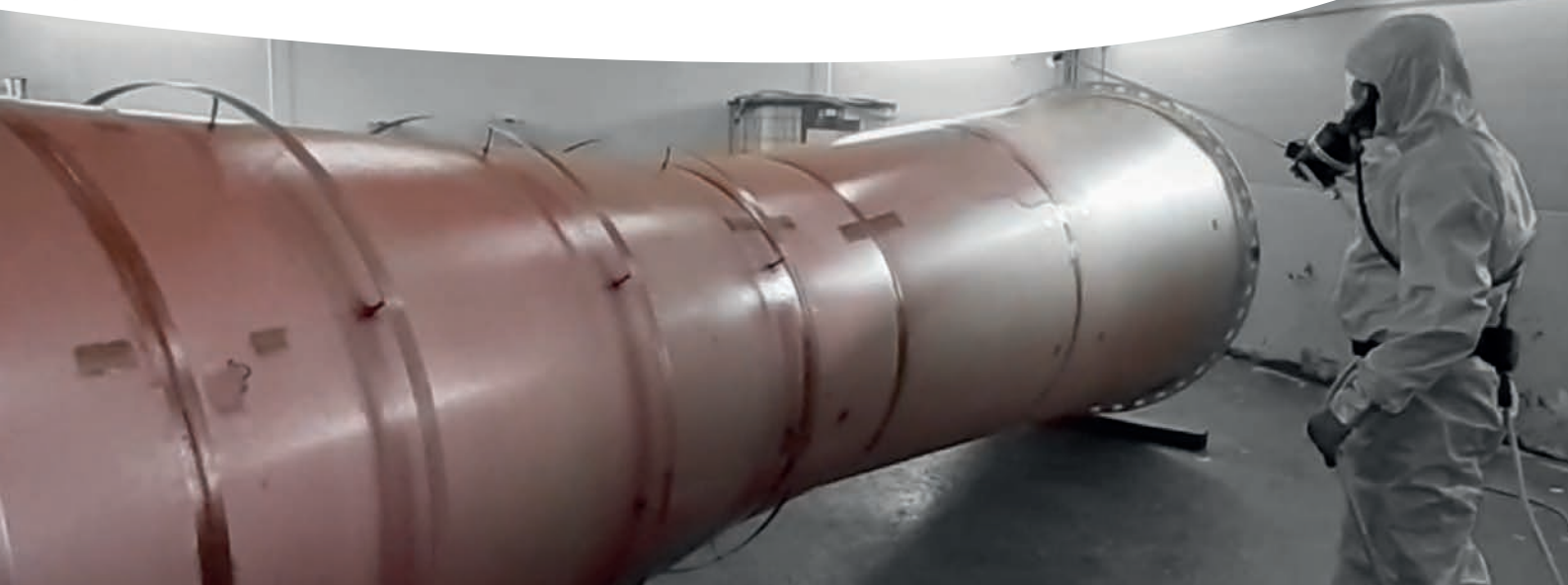


WS 3627 G Spray

Decapante por Pulverización

Gel decapante de **color rojo** para aplicar por **pulverización**. Elimina de los cordones de soldadura el ennegrecimiento de las zonas afectadas por el calor del arco eléctrico, así como las manchas de óxidos en aceros inoxidable y sus aleaciones. Deja un acabado uniforme y un aspecto satinado brillante. Elimina todos los signos potenciales de corrosión ferrítica, óxido externo, las capas de cromo reducido y abrasiones.

	30 Kg	3627G0014
	220 Kg	3627G0016
	1100 Kg	3627G0017



PASIVANTES INOXIDABLE



WS 3633 G Liquid

Pasivante por Inmersión

Líquido pasivante para aplicar por **inmersión**. Restaura la capa pasiva de una forma rápida y homogénea en toda la superficie en aceros inoxidable y sus aleaciones. Es altamente eficaz ya que recupera al 100% la resistencia superficial a la corrosión.

	30 Kg	3633G0014
	1000 Kg	3633G0017



WS 3634 G Spray

Pasivante por Pulverización No tóxico

Gel pasivante para aplicar por **pulverización**. Restaura la capa pasiva de una forma rápida y homogénea en toda la superficie en aceros inoxidable y sus aleaciones. Su fórmula no contiene ácido nítrico, lo que la hace que sea un producto no peligroso para el operario. Es altamente eficaz ya que recupera al 100% la resistencia superficial a la corrosión.

	30 Kg	3634G0014
---	-------	-----------



PASIVANTES INOXIDABLE



WS 3634 Gel

Gel Pasivante para Cordón No tóxico

Gel pasivante para aplicar con **pincel**. Restaura la capa pasiva de una forma rápida y homogénea en toda la superficie en aceros inoxidable y sus aleaciones. Su fórmula no contiene ácido nítrico, lo que la hace que sea un producto no peligroso para el operario. Es altamente eficaz ya que recupera al 100% la resistencia superficial a la corrosión.

 6 x 1 Kg

3634G0004



Pincel



WS 3644 G

Pasivante Biodegradable No tóxico

Líquido pasivante para el pasivado de aceros inoxidables austeníticos y ferríticos, libre de ácido nítrico. Es altamente eficaz ya que recupera al 100% la resistencia superficial a la corrosión.

No es necesario el tratamiento de las aguas resultantes del enjuague.

 30 Kg

3644G0014



Pulverización



Inmersión



Recirculación

RESTAURADORES INOXIDABLE



WS 3622 G

Restaurador de Inoxidable No inflamable No tóxico

Líquido que restaura las superficies de acero inoxidable dañadas por el óxido o por la acumulación de cal u otros factores ambientales y deja una capa de protección duradera. El efecto del WS 3622 G está basado en una limpieza profunda del acero inoxidable, recuperando el acabado original de la superficie e incrementando notablemente su resistencia a la corrosión.

 8 x 500 ml

3622G0020

 6 x 1 L

3622G0010

 30 Kg

3622G0014



Pulverización



Inmersión

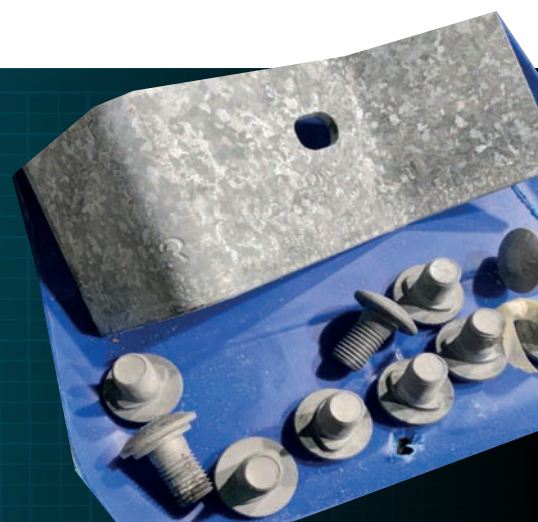


Recirculación

Antes



Después



LIMPIADORES INOXIDABLE



WS 3040 S

Eliminador de Tintas

Limpiador de evaporación rápida, no clorado, especialmente formulado para la limpieza de superficies de acero inoxidable, eficaz en la eliminación de tintas, pinturas, restos de adhesivos y espumas de poliuretano no curado.



12 x 400 ml

3040S0020



WS 3077 S

Inox Clean

Aerosol de espuma limpiadora que abrillanta y protege la superficie de acero inoxidable. Deja una película invisible que previene la reaparición de huellas dactilares y trazas. Reduce al mínimo la necesidad de limpiar el acero inoxidable decorativo principalmente al ser manipulado.



12 x 400 ml

3077S0020



WS 3077 G

Inox Clean



No inflamable

Limpiador que abrillanta y protege la superficie de acero inoxidable. Deja una película invisible que previene la reaparición de huellas dactilares y trazas. Reduce al mínimo la necesidad de limpiar el acero inoxidable decorativo principalmente al ser manipulado.



12 x 1 L

3077G0010



4 x 5 L

3077G0011



25 L

3077G0024



LÍQUIDOS LIMPIEZA ELECTROQUÍMICA



WS 3695 G

Electrodecapado  **No tóxico**

Líquido para la limpieza electroquímica de cordones de soldadura TIG. Elimina el ennegrecimiento del cordón de soldadura y de las zonas afectadas por el calor del arco eléctrico.

 6 x 1 L

3695G0090



WS 3696 G

Electrodecapado & Electropulido  **No tóxico**

Líquido para la limpieza electroquímica de cordones de soldadura TIG, MIG/MAG. Elimina el ennegrecimiento del cordón de soldadura y de las zonas afectadas por el calor del arco eléctrico. También se puede utilizar para pulir, lo que devolverá el brillo a la superficie del acero inoxidable.

 6 x 1 L

3696G0090

1/ Aplicación

2/ Aclarado

3/ Resultado



WS 3697 G

Electropulido  **No tóxico**

Líquido para el pulido electroquímico de cordones de soldadura TIG, MIG/MAG. Devuelve el brillo del cordón de soldadura y de las zonas afectadas por el calor del arco eléctrico.

 6 x 1 L

3697G0090



WS 3698 G

Neutralizador de Ácidos  **No tóxico**

Líquido para neutralizar los ácidos que se usan para el decapado y el pasivado de las superficies de acero inoxidable. Se aplica en todas las zonas donde previamente se han aplicado los ácidos para así neutralizar los restos y evitar riesgos de corrosión.

 6 x 1 L

3698G0090

DESENGRASANTES TITANIO



WS 3680 G
Desengrasante de Titanio

 **No inflamable**  **No tóxico**

Producto especialmente diseñado para desengrasar titanio. Elimina todo tipo de residuos orgánicos de la superficie. Altamente efectivo para el desengrase previo al proceso de decapado. Gracias a su pH cercano a la neutralidad no ataca a los metales.



 **30 Kg** **3680G0014**

DECAPANTES TITANIO



WS 3682 G Spray
Decapante de Titanio
por Pulverización

Gel decapante para aplicar por **pulverización**. Elimina de los cordones de soldadura el ennegrecimiento de las zonas afectadas por el calor del arco eléctrico, así como las manchas de óxidos. Deja un acabado uniforme y un aspecto satinado brillante.



 **30 Kg** **3682G0014**

DESENGRASANTES ALUMINIO



WS 3660 G
Desengrasante & Desoxidante Aluminio

 **No inflamable**  **No tóxico**

Producto especialmente diseñado para el desengrase y el desoxidado del aluminio. Mejora la calidad de la soldadura al eliminar la capa de alúmina que dificulta la fusión adecuada durante el proceso de soldadura.

 **8 x 500 ml** **3660G0020**

 **30 Kg** **3660G0014**



DECAPANTES COBRE



WS 3674 Gel
Gel Decapante
para Cordón de Cobre

Gel decapante para aplicar con **pincel**. Elimina el ennegrecimiento del cordón de la soldadura y de las zonas afectadas por el calor del arco eléctrico, así como las manchas de óxidos. Deja un acabado uniforme y un aspecto satinado brillante.



 **1 x 5 Kg** **3674G0005**



WS 3674 G Spray
Decapante
por Pulverización Cobre

Gel decapante para aplicar por **pulverización**. Elimina de los cordones de soldadura el ennegrecimiento de las zonas afectadas por el calor del arco eléctrico, así como las manchas de óxidos. Deja un acabado uniforme y un aspecto satinado brillante.



 **30 Kg** **3674G0014**





Mantenimiento de equipos

REFRIGERANTES ANTORCHAS



WS 3915 G -10°C Refrigerante de Antorchas -10°C

 **No inflamable**

Líquido refrigerante de alta eficacia formulado y recomendado para su uso en Antorchas de Soldadura y Corte de todo tipo, incluso en las condiciones más exigentes de trabajo. Aumenta la vida de los consumibles (antorcha, conductos, bombas).

 4 x 5 L	3915G0013
 10 L	3915G0006



WS 3915 G -20°C Refrigerante de Antorchas -20°C

 **No inflamable**

Líquido refrigerante de alta eficacia formulado y recomendado para su uso en Antorchas de Soldadura y Corte de todo tipo, incluso en las condiciones más exigentes de trabajo. Aumenta la vida de los consumibles (antorcha, conductos, bombas).

 10 L	3915G2006
--	-----------

MANTENIMIENTO ANTORCHAS



WS 3910 G Desengrasante de Antorchas **No inflamable**


Producto especialmente formulado para la limpieza de Antorchas de Soldadura y Corte. Gracias a su gran poder de limpieza elimina los residuos generados por el proceso de soldadura y corte. Elimina la suciedad más incrustada sin necesidad de esfuerzos mecánicos ni productos agresivos.

 10 L	3910G0006
 25 L	3910G0024



WS 3955 S Limpiador y Protector de Cables

Aerosol para la limpieza, protección y mantenimiento en las partes exteriores de todo tipo de cables. Consiguiendo después de su aplicación un acabado brillante y una película protectora.

 12 x 400 ml	3955S0020
---	-----------



WS 3956 S Wire Assembly · Lubricante para Cables

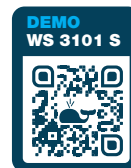
Aerosol lubricante para montaje de cables que facilita el deslizamiento y montaje de todo tipo de cables. Gracias a su fórmula con lubricantes específicos, este producto permite la instalación de los cables de una forma fácil y rápida.

 12 x 400 ml	WIRES0020
---	-----------

MANTENIMIENTO PANTALLAS SOLDADURA

Antes

Después



WS 3101 S Mask Cleaner

Aerosol para la limpieza, mantenimiento y protección de todo tipo de máscaras y a sus partes móviles, además, proporciona una capa protectora y humectante.



12 x 400 ml

3101S0020



WS 3102 S Screen Cleaner

Aerosol de espuma limpiadora para la limpieza de todo tipo de pantallas electrónicas. Su fórmula garantiza una limpieza rápida y profunda. No gotea y contiene un aditivo antiestático.



12 x 400 ml

3102S0020



MANTENIMIENTO MÁQUINAS Y EQUIPOS



WS 3025 S

Desengrasante Dieléctrico

Aerosol limpiador dieléctrico de secado rápido. Mejora el funcionamiento de los equipos eléctricos y electrónicos mediante la limpieza de contactos y componentes. Previene fallos y mal funcionamiento al eliminar contaminantes que pueden humedecerse y oxidar dichos contactos.



12 x 400 ml

3025S0020



WS INFINITY S

Lubricante Multiusos

Aerosol Multiusos Dieléctrico Industrial de alto rendimiento. Lubrica las partes metálicas reduciendo la fricción y el desgaste. Penetra rápidamente y afloja piezas agarrotadas y oxidadas. Protege contra la corrosión y el óxido. Desplaza la humedad de equipos eléctricos y electrónicos. Limpia la suciedad incrustada.



12 x 400 ml

INFIS0020



WS 1832 S

Eliminador de Polvo

Aerosol soplador que proporciona una pulverización de gas seco inerte para la eliminación rápida de polvo y contaminación seca en zonas delicadas o de difícil acceso en equipos eléctricos o electrónicos.



12 x 300 ml

1832S0020



WS 1834 S

Freezer -50°C

Aerosol enfriador seco -50°C para mantenimiento y reparación. Enfría piezas y componentes a temperaturas inferiores a 0°C, evaporándose completamente sin dejar ningún tipo de residuo.

Reparación de carrocerías y parachoques, eliminando abolladuras sin pintura. Localización de fallos intermitentes, pequeñas roturas, y componentes defectuosos en circuitos impresos.



12 x 400 ml

1834S0020



WS 3100 G

Limpiador de Máquinas



No inflamable

Producto de limpieza de alta eficacia para las carcasas y partes metálicas de todo tipo de máquinas de soldar. Elimina todo tipo de residuos.



4 x 5 L

3100G0011



WS 3103 G

Limpiador Mesas de Soldadura



No inflamable

Producto para la limpieza de mesas de soldadura "no peligroso". Su fórmula base agua contiene inhibidores de corrosión que evitan la oxidación de las superficies metálicas en las que se aplica el producto. No aplicar en superficies oxidadas.



4 x 5 L

3103G0011

AUXILIARES DE PRODUCCIÓN



WS 1413 G

Taladrina Blanca

Taladrina blanca universal emulsionable en agua de alto contenido en aceite mineral. Sirve para el mecanizado de todo tipo de aceros, aluminios y metales amarillos.

 4 x 5 L

1413G0013



 12 x 400 ml

1422S0020



WS 1422 S

Aceite de Corte Alta Precisión

Aerosol lubricante especial para aplicaciones de metalworking. Contiene aditivos de extrema presión y anticorrosivos. Presenta una alta polaridad a las superficies metálicas. No es miscible con agua y es de uso directo.



WS 1422 G/11

Aceite de Corte Alta Precisión

Lubricante especial para aplicaciones de metalworking. Contiene aditivos de extrema presión y anticorrosivos. Presenta una alta polaridad a las superficies metálicas. No es miscible con agua y es de uso directo.

 12 x 500 ml

1422G1120

 4 x 5 L

1422G1113

 25 L

1422G1124

 50 L

1422G1115



WS 3911 G

Inhibidor Corrosión Mesas de Corte por Plasma

Aditivo sintético que inhibe de la corrosión y preserva los baños, formulado para su utilización en mesas de corte por plasma bajo agua como fluido anticorrosivo.

 25 L

3911G0024



AUXILIARES DE PRODUCCIÓN



WS 2950 S

Pasta Antigripante Cerámica

Aerosol de pasta antigripante especial para el montaje de tornillos, ejes y partes deslizantes a altas temperaturas y condiciones extremas. El alto contenido de cerámica hace posible la separación después de largos períodos de tiempo a muy altas temperaturas. Evita la corrosión galvánica entre distintos metales.



12 x 400 ml

2950S8420



WS 2950 G/85

Pasta Antigripante Cerámica

Pasta antigripante especial para el montaje de tornillos, ejes y partes deslizantes a altas temperaturas y condiciones extremas. El alto contenido de cerámica hace posible la separación después de largos períodos de tiempo a muy altas temperaturas. Evita la corrosión galvánica entre distintos metales.



10 x 0,5 Kg

2950G8503



5 Kg

2950G8505



10 Kg

2950G8506



45 Kg

2950G8508



WS 3500 G

Crema Lavamanos

Lavamanos de máxima eficacia y rápido aclarado que contiene abrasivos naturales en su fórmula que potencian la elevada capacidad desengrasante del producto base, obteniéndose muy altos rendimientos de limpieza con una baja agresividad para la piel. Elimina suciedad resistente como aceites, grasas, tintas de impresión, etc.



4 x 5 L

3500G0013



30 L

3500G0029



WS 3501 G

Pasta Lavamanos

Lavamanos de máxima eficacia y rápido aclarado que gracias a su textura cremosa se esparce fácilmente en las manos secas o bañadas con cualquier sustancia, respetando en todo momento la piel y ofreciéndonos a la vez un agradable aroma y suavidad. Elimina suciedad resistente como aceites, grasas, tintas de impresión, etc.



4 x 4 Kg

3501G0000





Accesorios y equipos

PULVERIZADORES



WS 9400

Pulverizador Manual 500 ml

Pulverizador manual apto para la pulverización de líquidos antiproyecciones y en especial para ácidos decapantes, pasivantes y desengrasantes.



Caja 11 uds.

100000007

WS 9402

Pulverizador Manual 6 L

Pulverizador con depósito de 6 L especial para ácidos decapantes, pasivantes y desengrasantes. Equipado con lanza y materiales resistentes a ácidos.

110280000



WS 9403

Pulverizador Neumático

Equipo de pulverización neumático especial para ácidos decapantes, pasivantes y desengrasantes. Equipado con lanza y materiales resistentes a ácidos.

100000033



EXPOSITORES

WS 9405

Expositor Modular ECO

Fabricado con madera de DM/MDF. Capacidad de 120 aerosoles.

350000055



PINCELES



WS 9033

Pincel Especial Ácidos 380 mm

Pincel especial para aplicación de productos ácidos (decapantes y pasivantes).



Caja 10 uds.

090330000



WS 9035

Pincel Especial Ácidos 270 mm

Pincel especial para aplicación de productos ácidos (decapantes y pasivantes).



Caja 36 uds.

090350020

GRIFOS



WS 9404

Grifos Plástico

Para bidones de plástico de 10 y 25 litros y para bidones metálicos de 30, 50 y 200 litros.



Caja 25 uds.

090340020





Anotaciones



Encuentra tu distribuidor **WS**

¿Dónde comprar productos **WS**?

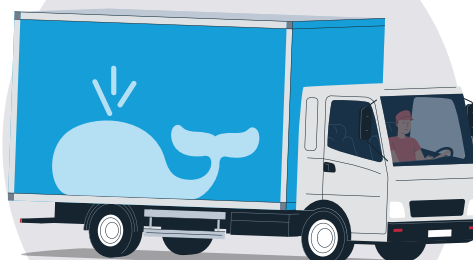
Escanea este código QR para acceder a nuestra red de distribuidores **WS**



Si tienes alguna otra consulta, puedes utilizar el formulario de contacto de nuestra web

whalespray.com

Dónde puedo conseguir más... ?





#POWER
TO THE
WELDER



+75

Países

225

Distribuidores

+1000

Puntos de Venta

+90

Referencias
de Producto

+35

Años de
Experiencia



WhaleSpray

whalespray.com

P.I. Ametlla Park · 08480 L'Ametlla del Vallès · Barcelona

Tel. (0034) 938 827 712 · whalespray@whalespray.com



¿Quieres estar al día de todas las novedades WS?

¡Síguenos en LinkedIn!

SCAN ME!

#POWER TO THE WELDER

Distribuido por: