



WELDLINE™
by Lincoln Electric


WELDLINE
by Lincoln Electric

ACCESORIOS

MÁS CONFORT Y SEGURIDAD PARA LOS SOLDADORES

CATÁLOGO 2020



MAYOR confort y seguridad para los soldadores

WELDLINE™ by Lincoln Electric es la marca común para el Entorno del Soldador.

Con una completa oferta de equipos de protección individual y una amplia gama de herramientas y accesorios para las aplicaciones de soldadura, nuestro objetivo es proporcionar mayor confort y seguridad para el soldador. El catálogo consta de una esmerada selección de productos de la más alta calidad, que incluyen:

- Antochas y fungibles de soldadura
- Equipos de protección personal
- Otros accesorios para aplicaciones de soldadura

UNA MARCA CON UN TRIPLE COMPROMISO

Productos de calidad

Elegidos por nuestro equipo internacional, los productos WELDLINE® by Lincoln Electric cumplen con las normas europeas, siempre con el objetivo de satisfacer y mejorar las necesidades del cliente.

Relación calidad precio

Utilizamos nuestro poder global de compras para asegurar que nuestros clientes puedan beneficiarse de productos de calidad con el precio correcto.

Optimización logística

Una única marca que da soporte a Lincoln Electric, OERLIKON y SAF-FRO para asegurar una mayor disponibilidad de productos a nuestros clientes.

Productos comercializados a través de nuestra red de ventas SAF-FRO, OERLIKON y LINCOLN ELECTRIC



www.saf-fro.com



www.oerlikon-welding.com



www.lincolnelectric.eu



Descargue las **hojas de seguridad** y **certificados de conformidad** en nuestras páginas Web



SUMARIO



1 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ◆ Filtro de soldadura LCD 7
- ◆ Pantallas de soldadura electrónicas 8–18
- ◆ Protección respiratoria 19
- ◆ Pantallas y guantes 20–23
- ◆ Gafas de protección 24–25
- ◆ Gafas / lentes 26–29
- ◆ Ropa de cuero 30–35
- ◆ Calzado de seguridad para soldadura 36–37
- ◆ Guantes 38–42



2 SOLDADURA AL ARCO GENERAL

- ◆ Cables y conectores 44–45
- ◆ Masas 46–47
- ◆ Pinzas de masa magnéticas 48–49
- ◆ Martillos / Cepillos 50
- ◆ Herramientas 51
- ◆ Accesorios / Marcadores 52



3 SOLDADURA MMA

- ◆ Pinzas portaelectrodos 54–57
- ◆ Kits MMA [*portaelectrodos + cables + conectores*] 58
- ◆ Torchas para arco aire 59
- ◆ Electrodo de grafito 60
- ◆ Hornos / Estufas 61–64
- ◆ Accesorios de soldadura 65



4 SOLDADURA TIG

- ◆ Torchas TIG 68–73
- ◆ Electrodo de tungsteno 74–75
- ◆ Otros accesorios 76–77



5 CORTE POR PLASMA

- ◆ Antorchas para Plasma 80 – 82



6 SOLDADURA MIG/MAG

- ◆ Antorchas MIG/MAG 84–88
- ◆ Boquillas de Zirconio/Cajas recambios 86
- ◆ Soportes cerámico 87
- ◆ Otros accesorios 88



7 LLAMA

- ◆ Mangueras / Enrollador automático de mangueras oxigas 89
- ◆ Enchufes rápidos 90–91
- ◆ Boquillas de corte y otros accesorios de llama 92



8 LIQUIDOS Y SPRAYS

- ◆ Anti-proyecciones 97
- ◆ Anti-corrosión /Anti-calórico 98
- ◆ Detector de fugas 98
- ◆ No destructivo, detección de fisuras 100
- ◆ Líquido refrigerante para torchas / control de fugas 101
- ◆ Tratamientos para acero inoxidable 102
- ◆ Limpieza, pulido y marcado de aceros inoxidables 103



9 DISCOS PARA CORTE Y AMOLADO

- ◆ Discos para corte y amolado 106–108



1 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



PROTECCIÓN

◆ Filtros de soldadura LCD.....	7
◆ Caretas electrónicas	8-18
◆ Protección respiratoria.....	19
◆ Pantallas y guantes soldadura.....	20-23
◆ Gafas de soldadura.....	24-25
◆ Gafas / lentes	26-29
◆ Ropa de cuero	30-35
◆ Calzado de seguridad para soldadura.....	36-37
◆ Guantes	38-42



Euro ONE

WELDLINE
by Lincoln Electric

¿OFRECEN A SUS SOLDADORES LA MEJOR PROTECCIÓN POSIBLE?


WELDLINE™
by Lincoln Electric

RIESGOS

CARA Y OJOS

El 90% de todas las lesiones oculares en el lugar de trabajo se pueden prevenir con el uso adecuado de gafas de seguridad, gafas de soldadura y pantallas. Solo el 1% de aproximadamente 770 trabajadores que sufrieron lesiones faciales llevaban protección facial.

CUERPO

Todos los días del año, sin ingresadas personas en centros sanitarios con serias quemaduras debido al arco eléctrico.

MANO Y ANTEBRAZO

En el 25 % de todos los accidentes laborales se dañaron manos y dedos.

PIERNAS

Riesgos de que la ropa se incendie por proyecciones de soldadura y metal fundido.

PIES

Los riesgos son perforaciones, caída de objetos, quemaduras y resbalones.

SOLUCIONES

PANTALLAS DE SOLDADURA Y GAFAS DE SEGURIDAD

La pantalla electrónica permite proteger al soldador de forma inmediata y automática durante el proceso de soldadura.

Las gafas de seguridad ofrecen protección adicional contra, por ejemplo, partículas del amolado.

CHAQUETA DE SOLDADURA

La chaqueta soldador de material ignífugo de cuero, protege la parte superior del cuerpo contra las proyecciones de soldadura y las partículas del molado y evita las quemaduras.

MANDIL DE SOLDADURA

El mandil de soldadura en cuero de calidad superior, protegerá la ropa de las proyecciones de soldadura y las partículas abrasivas.

GUANTES Y MANGUITOS

La elección de los guantes de soldadura dependerá de la aplicación de soldadura para ofrecer la protección y la comodidad adecuadas.

Los manguitos sobre la chaqueta ofrecen una protección adicional de los brazos.

PANTALONES

Pantalones de material ignífugo para proteger la parte inferior del cuerpo contra salpicaduras de soldadura, partículas abrasivas y metal fundido.

ZAPATOS Y POLAINAS

La combinación del calzado de soldadura con las polainas permite proteger completamente la parte inferior de la pierna.



Weldline by Lincoln Electric, mayor confort y seguridad para el soldador
Descubra nuestra oferta en productos de calidad en: www.weldline.eu



Todos los productos tienen que estar de acuerdo con las normas de la UE y el marcado CE es obligatorio:
EN 175

PANTALLAS DE SOLDADURA

Elección de protección de cabeza

Una pantalla de soldadura electrónica permite al soldador estar protegido de inmediato y de forma automática cuando se inicia la operación de soldadura.

El resultado es una mejor eficiencia, una mayor comodidad, y finalmente un mejor resultado.

Existen pantallas de soldadura electrónicas con pantalla fija o variable.

La elección depende del proceso de soldadura.



	EUROONE	EUROSPEED LS	CHAMELEON 4V LS	EUROLUX 4500 LS	GOLDENARK LS	ZEPHYR 4500 LS FLIP-AIR 4500 LS
Referencias	W000403823	W000403824	W000403668	W000403672	W000403673	W000403674 W000403675
Procesos de soldadura	MMA, MIG/MAG	MMA, MIG/MAG, TIG	Para todos los procedimientos de soldadura, recomendada para TIG	Todos los procedimientos de soldadura.	Todos los procedimientos de soldadura.	MMA, MIG MAG
Clase óptica	1/1/2	1/1/2	1/1/2	1/1/2	1/1/2	1/1/2
Tiempo de reacción	0,06 ms	0,04 ms	0,05 ms	0,04 ms	0,05 ms	0,04 ms
Tono oscuro	3,5/9-13	3,5/9-13	3/8-13	3/8-13	3/8-13	3/8-13
Sensores ópticos independientes	2	2	3	4	4	4
Clase Amp. TIG	>= 10A DC & >= 10A CA	>= 5A DC & >= 5A CA	>= 5A DC & >= 5A CA	>= 5A DC & >= 5A CA	>= 5A DC & >= 5A CA	
Tecnología Light Shade	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Campo de visión (mm ²)	4 312	4 312	4 559	4 312	8 736	5 820
Modo de amolado	Externo	Interno	Externo	Externo	Externo	Externo
Ajuste digital	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Características adicionales		Suministradas con adhesivos para personalización	-	Xmode & infotrack	Xmode & infotrack	Xmode & infotrack Caudal de aire: 2- de 160l/min a 200l/min Material ignífugo Batería de litio
Peso (g)	490	475	614	542	668	938g + 1760g
Garantía de	12 MESES	18 MESES	2 AÑOS	2 AÑOS	2 AÑOS	2 AÑOS

Los productos pasivos (*máscaras de mano y caretas*) pueden ser elegidos para uso puntual o discontinuo. En caso de soldadura continua, es necesario **utilizar una pantalla electrónica**.

Las máscaras de mano y las caretas se utilizan para **aplicaciones ligeras o intensivas**.

- ◆ **Aplicaciones ligeras:** son preferibles productos termoplásticos (*ligeros, bajo precio y flexible*).
- ◆ **Aplicaciones intensivas:** en general, de poliéster con fibra de vidrio (*resistente al calor, resistente a las proyecciones*).

El tamaño de la ventana depende de los hábitos de cada país.



¡MAYOR VISIÓN!
¡SUELDA MEJOR!



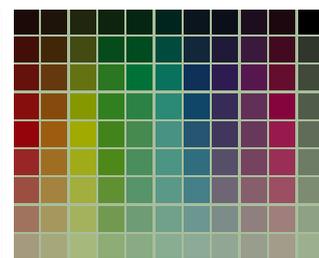
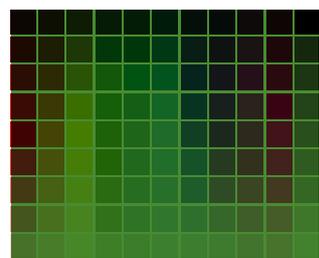
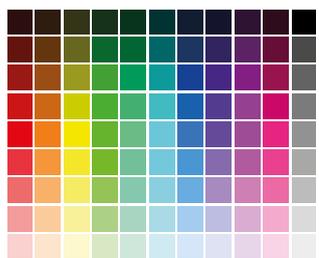
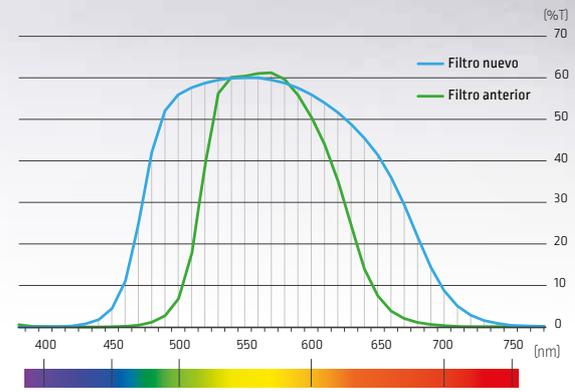
FILTRO DE SOLDADURA LCD

NUEVA GAMA DE PANTALLAS DE ALTA CALIDAD CON AUTO-OSCURECIMIENTO

NUEVA TECNOLOGÍA LIGHT SHADE-VISIÓN NATURAL

- ◆ Visión natural para mayor comodidad de los soldadores
- ◆ Mejor percepción de los colores para mayor seguridad
- ◆ Una paleta de colores más amplia para una visión más clara del cordón y el entorno (de tono 3 a 13)

Comparación de las longitudes de onda del filtro de soldadura



FILTRO DE SOLDADURA NO APLICADO

FILTRO DE SOLDADURA ANTERIOR

NUEVO FILTRO DE SOLDADURA LIGHT SHADE

Por su recubrimiento especial, necesario para proteger frente a la radiación nociva, el índice de penetración es inferior al de la lente transparente y el usuario percibe un color verde amarillento.

El nuevo filtro de soldadura presenta protección frente a la radiación nociva y un índice de penetración más elevado que permite al usuario reconocer el objeto con mayor claridad. Además, el color reconocible es el color natural potenciado del actual verde amarillento.

La lente mejorada para realzar el color natural permite al usuario reconocer el objeto con un color inalterado, con lo que se reduce la sensación de fatiga y mejora la eficiencia operativa.

PANTALLAS ELECTRÓNICAS

ATALAJE (BANDAS DE SUJECCIÓN)

Junto al filtro, el atalaje es uno de los elementos principales que influyen en la comodidad de una pantalla de soldadura.

La gama Weldline de Lincoln Electric siempre se preocupa por la comodidad del usuario y ha desarrollado una serie de atalajes que le permitirán combinar confort y ergonomía.

Este elemento es más que un detalle; es la clave para el confort y el mantenimiento de la pantalla, un criterio esencial a la hora de elegir la protección.

Nuevo atalaje cómodo

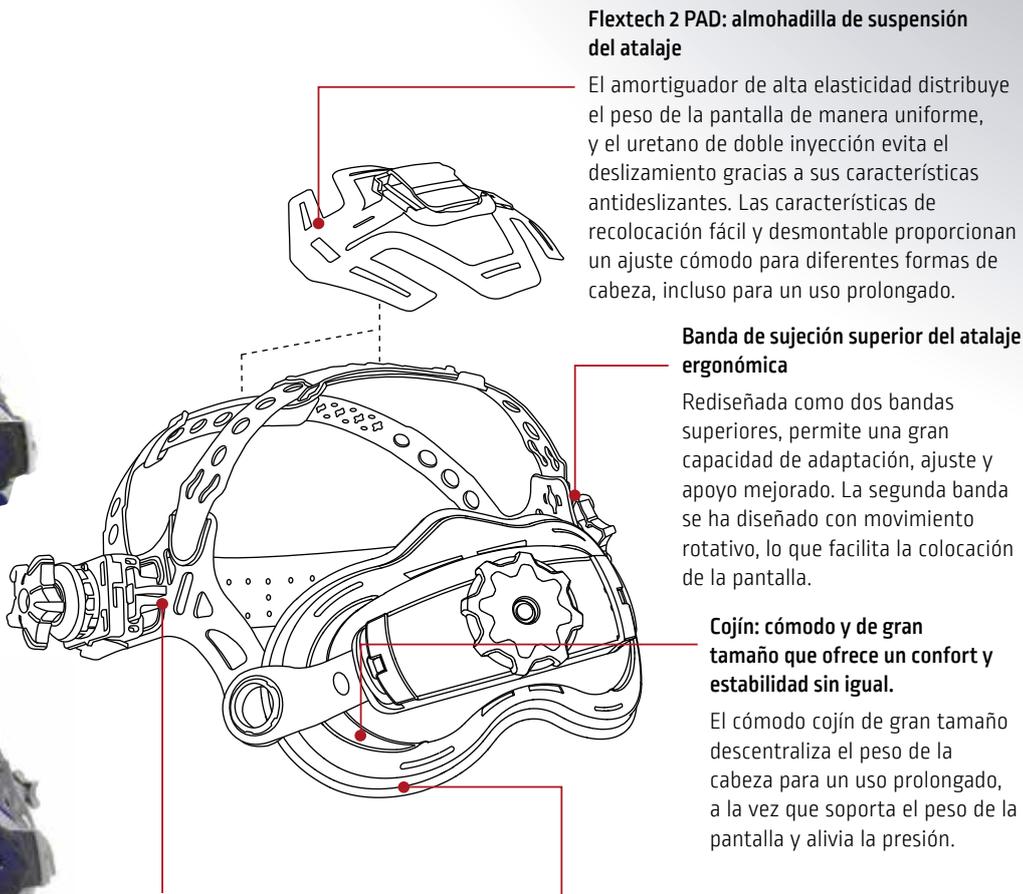
FLEXTECH 1

(para CHAMELEON 4V+ LS y EUROLUX LS)



FLEXTECH 2

(para GOLDENARK)



Flextech 2 PAD: almohadilla de suspensión del atalaje

El amortiguador de alta elasticidad distribuye el peso de la pantalla de manera uniforme, y el uretano de doble inyección evita el deslizamiento gracias a sus características antideslizantes. Las características de recolocación fácil y desmontable proporcionan un ajuste cómodo para diferentes formas de cabeza, incluso para un uso prolongado.

Banda de sujeción superior del atalaje ergonómica

Rediseñada como dos bandas superiores, permite una gran capacidad de adaptación, ajuste y apoyo mejorado. La segunda banda se ha diseñado con movimiento rotativo, lo que facilita la colocación de la pantalla.

Cojín: cómodo y de gran tamaño que ofrece un confort y estabilidad sin igual.

El cómodo cojín de gran tamaño descentraliza el peso de la cabeza para un uso prolongado, a la vez que soporta el peso de la pantalla y alivia la presión.

Raíl para un ajuste rápido y un aflojamiento fácil

Ajuste de la distancia con sistemas de raíles de seis niveles entre la cara y la lente. Pestañas de liberación con un toque.

El cojín de uretano de alta elasticidad está hecho de doble inyección, y facilita la acción de ponerse o quitarse la pantalla. Además, la capacidad de adherencia permite un fácil ajuste en cabezas con formas diferentes. Transfiere el centro de gravedad hacia la parte posterior de la cabeza, proporcionando equilibrio con un ajuste estable.

FLEX ONE

(para EUROONE)



FLEX SPEED LS

(para EURO SPEED LS)



- 1 Banda extraíble para el sudor
- 2 Pieza de ajuste superior
- 3 Pieza de ajuste del atalaje
- 4 Cojín para confort

CARETAS ELECTRÓNICAS

EUROONE

Todo el confort y la seguridad de la tecnología de cristal líquido en una pantalla de soldadura protectora y cómoda.

- ◆ Forma envolvente para ofrecer una óptima protección de la cabeza.
- ◆ Modo amolado externo
- ◆ Campo de visión 4312 mm²

Se suministra con:
2 protectores externos
y 2 protectores internos,
1 banda anti sudor

GARANTÍA DE
1
AÑO



	EUROONE
Aplicaciones	Todo proceso de soldadura. No apto para soldadura por laser o soldadura y corte por oxiacetileno
Tipo filtro	Tono variable DIN 3,5/9-13
Clase óptica	1/1/1/2
Tono	Externo variable
Dimensiones	110 x 90 x 9 mm
Peso (careta + filtro LCD)	490g
Campo de visión	98 x 44 mm
Tono claro	DIN 3,5
Tono oscuro	Variable de 9 a 13
Velocidad de cambio transparente a oscuro	1/16000 s
Control de sensibilidad a la luz	Con potenciómetro
Tiempo de cambio de oscuro a transparente	0,1-1,0 s con potenciómetro
Sensores	2 sensores ópticos
Modo amolado (tono 4)	Externo
Alimentación	Células solares, no es necesario cambiar la batería
Protección	Protección permanente contra los rayos UV e IR
Referencias	
Pantalla	W000403823
Filtro LCD	W000404067

Lista de recambios : ver página 14

PANTALLAS ELECTRÓNICAS

EUROSPEED LS / CHAMELEON 4V+ LS



Todo el confort y la seguridad de la tecnología de cristal líquido en una pantalla de soldadura segura y confortable.

EUROSPEED LS

- ◆ Forma robusta y confortable
- ◆ Modo amolado interno
- ◆ Banda anti-sudor suave y confortable

Se entrega con:

2 placas de protección exteriores y 1 placa de protección interior, 1 banda anti sudor, 1 cojín confort y 1 banda anti sudor en el atalaje



GARANTÍA DE
18
MESES

Versión Blackrobot



CHAMELEON 4V+ LS - Ajuste digita

- ◆ Su forma envolvente optimiza la protección de la cabeza.
- ◆ Atalaje ajustable en 4 posiciones provisto de almohadilla para confort.
- ◆ Auto-encendido: el filtro LCD se activa automáticamente.
- ◆ Botón de reinicio: pulsando el botón 2 veces se re-inicia con los valores de ajuste originales.
- ◆ Indicador luminoso de baja batería 2-3 días antes de finalizar.

Se entrega con:

5 placas de protección exteriores y 2 placas de protección interiores, 1 banda para el sudor y 1 almohadilla de confort en el atalaje.



2011-489



2011-518

GARANTÍA DE
2
AÑOS



	EUROSPEED LS	CHAMELEON 4V+ LS
Aplicaciones	Para todos los procesos de soldadura. No apto para soldadura por laser o soldadura y corte por oxiacetileno	Para todos los procesos de soldadura. Recomendada para TIG.
Tipo de filtro	Tono variable DIN 3,5/9 - 13	Tono variable DIN 3/8- 13
Clase óptica	1 / 1 / 1 / 2	
Tono	Variable interno	Variable
Dimensiones	110 x 90 x 9 mm	110 x 90 x 10 mm
Peso (careta + filtro LCD)	475 g	614 g
Campo de visión	98 x 44 mm	97 x 60 mm
Tono claro	DIN 3,5	DIN 3
Tono oscuro	Variable de 9 a 13	Variable de 8 a 13
Tiempo de cambio transparente a oscuro	1/25000 s.	1/20000 s.
Ajuste de sensibilidad	Ajuste con potenciómetro	Sí
Tiempo de cambio de oscuro a transparente	0,1-1,0s con potenciómetro	Ajustable de 0,1 a 1 s
Sensores	2 sensores ópticos	3 sensores ópticos independientes de alta sensibilidad
Modo amolado (tono 4)	Externo	Sí
Alimentación	Celdas solares + 2 baterías AAA alcalinas Alarma batería baja Botón test	Celdas solares + 2 baterías de litio
Protección	Protección permanente contra los rayos UV e IR	Protección permanente contra los rayos UV e IR
Referencia		
Pantalla	W000403824	W000403668
Versión Blackrobot	W000403824-1	-
Filtro LCD	W000404097	W000402680

Modo amolado con botón externo



CARETAS ELECTRÓNICAS

EUROLUX LS

Para las caretas de cabeza
CE EN 175
Para las celdas LCD
CE EN 379

EQUIPO DE PROTECCIÓN
PERSONAL

1



Pantalla de soldadura LCD con auto-oscorecimiento

- ◆ Filtro LCD con auto oscurecimiento de alta tecnología
Gran campo de visión 5820 mm².

Ventajas de la pantalla EUROLUX LS

Diseño exclusivo

- ◆ El filtro se cambia fácilmente solo apretando un botón
- ◆ Atalaje ajustable con 4 posiciones.

Confort y protección:

- ◆ Forma envolvente que ofrece una protección óptima de la cabeza.
- ◆ Optimización del volumen para un mejor confort respiratorio.
- ◆ Fabricado con material sintético de gran resistencia (Nylon 66).
- ◆ Ligero y resistente al calor.
- ◆ El indicador de batería baja se ilumina cuando quedan 2-3 días de vida útil de la batería.

Se entrega con:

5 placas de protección exteriores y 2 placas de protección interiores, 1 banda anti sudor y 1 almohadilla de confort en el atalaje.



Modo amolado con botón externo

		EUROLUX LS
Clase óptica		1 / 1 / 1 / 2
Tiempo de cambio transparente a oscuro		0,05 ms
Tiempo de cambio de oscuro a transparente		10 posiciones desde 0,1 s a 1 s Ajuste digital
Ajuste de sensibilidad		Ajuste digital (10 posiciones)
Modos	Soldadura Amolado Corte X mode* Infotrack system**	Sí tono 8 a 13 por botón digital Sí tono 3 (por botón externo) Sí tono 5 a 9 por botón digital Sí Sí
Sensores		4 sensores ópticos independientes Magnéticos en modo "X"
Tono claro		DIN 3
Tono oscuro		Ajustable de 5 a 13
Área de visión		97 x 60 mm
Protección constante UV/IR		Sí
Tipo batería		2 litio CR2450 3 Voltios
Célula solar		Sí
Escalado de temperatura	Uso Almacenamiento	De -5°C a +55°C De -30°C a +70°C
Peso (careda + filtro LCD)		542 g
Estandar	Filtro LCD Pantalla	CE EN 379 CE EN 175

Filtro avanzado 4500 LS- Tono Infotrack 3/8-13:

Solución de gama alta para todas las aplicaciones:

Configuración digital de 4 modos a través de la pantalla LCD

- ◆ Soldadura: Tonos variables 8-13, 4 sensores ópticos, Regulación de la sensibilidad y retorno a un tono claro.
- ◆ Amolado: activación del filtro en tono claro nivel 3
- ◆ Corte y soldadura a baja intensidad, ajustable de tono 5 a 8 para soldadura TIG a baja intensidad, microplasma, soldadura oxiacetilénica...
- ◆ "Modo X": Tonos ajustables 3 a 8-13 con sensores magnéticos para trabajos exteriores muy luminosos.

Infotrack system: suministra útil información (tiempo actual, tiempo total soldadura, alarma, temperatura).

GARANTÍA DE

2
AÑOS

- ◆ Función auto-encendido: no es necesario pulsar el botón "on" antes de empezar a soldar. Inicio automático.
- ◆ Botón reset: apretando dos veces se reinicializa con los parámetros originales.
- ◆ Modo amolado: el tono fijo 4 se activa para asegurar una óptima protección durante el amolado.



Referencia

Pantalla completa	W000403672
Filtro LCD	W000402681

* Modo X: este modo permite la soldadura en condiciones exteriores o con una corriente de arco muy baja

** Infotrack system: suministra útil información

Índice de recambios: ver página 14

PANTALLAS ELECTRÓNICAS

GOLDENARK LS



Piense a lo grande

◆ **Campo de visión extra grande**
112 x 78 mm



◆ **Para todas las aplicaciones**

4 modos: Soldadura, Corte, Amolado y Modo "X".

◆ **Menú de ayuda en varios idiomas**

Disponible en Inglés, Francés y Español con el sistema Infotrack.

◆ **Indicador luminoso de baja batería** se activa 2-3 días antes.

GARANTÍA DE

2
AÑOS



2016-231

Ver video



150iw - InfoTrack

(lentes de soldadura con auto-oscurecimiento)



Botón de amolado externo



4 sensores ópticos



Función de visualización de control de tiempo del arco

La función de tiempo de arco registra el tiempo que el conjunto de lente pasa en oscuro (*expuesto a un arco*). El tiempo de arco se acumula y se muestra en horas y minutos hasta un máximo de 99 horas y 59 minutos.



Función de visualización de la hora actual

Puede ajustar la hora local



Función de temporizador

Función de gestión del tiempo con alarmas



Ayuda en varios idiomas

Por defecto, el menú de ayuda se muestra en coreano e inglés. (*hasta 6 idiomas disponibles*)



Función de alarma

Se puede configurar el reloj de alarma para que se encienda a una hora específica



Menú de ayuda

En el menú de ayuda se muestran instrucciones resumidas, modos y notas sobre el uso adecuado.

PANTALLAS ELECTRÓNICAS

Mejor distribución del peso sobre la cabeza
Aporta mayor sensación de confort



	GOLDENARK LS
Clase óptica	1/1/2
Campo de visión	112 x 78 mm
Velocidad de cambio de tono	0,00005 s
Velocidad de cambio de tono	Entre 0,1 y 1,0 sec
Tono claro	DIN 3
Tonos disponibles Todos los tonos proporcionan protección continua contra rayos UV e IR.	- Soldadura: DIN 8-13 - Corte: DIN 5-8 - Amolado: DIN 3 - X-mode: DIN 8-13
Color de la lente	Amarillo, ayuda a aclarar los colores
Alimentación	Baterías de litio CR2450
Sensores	4 independientes
Temperatura operacional	De -10°C a +55°C
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a +70°C
Peso (Pantalla + filtro LCD)	668 g

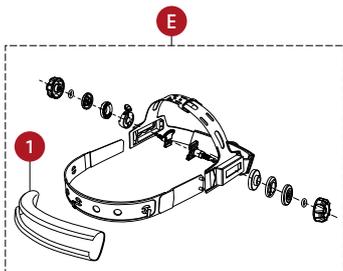
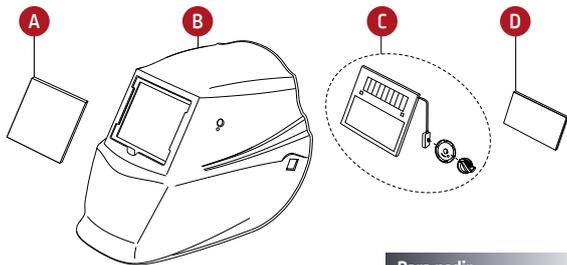
Referencias	
Pantalla electrónica GOLDENARK	W000403673
Filtro auto-oscurcimiento LCD	W000402683

Índice de recambios: Ver página 14



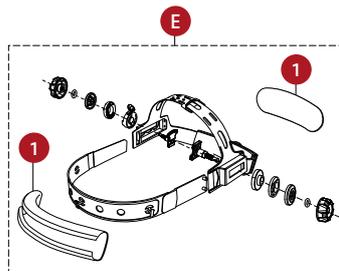
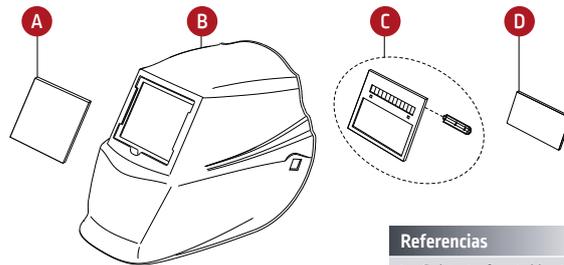
PANTALLAS ELECTRÓNICAS

Recambios para EUROONE



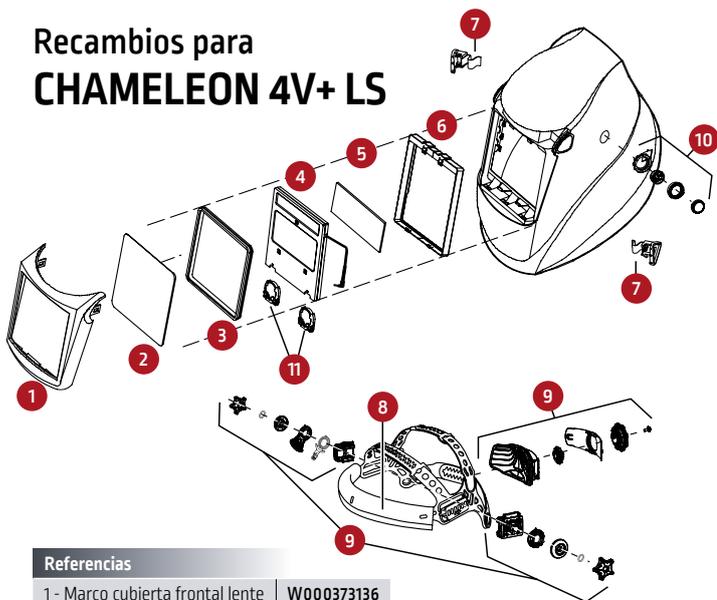
Para pedir	
A - Cubierta frontal lente	W000404065
B - Casco (Pantalla soldadura)	W000404066
C - Filtro auto-oscurecimiento	W000404067
D - Cubierta interior lente	W000404068
E - Atalaje FLEX ONE (incluye banda anti-sudor)	W000404069
1 - Banda anti-sudor	W000404073-1

Recambios para EUROSPEED LS



Referencias	
A - Cubierta frontal lente	W000404065
B - Casco (Pantalla soldadura)	W000404096
C - Filtro auto-oscurecimiento	W000404097
D - Cubierta interior lente	W000404068
E - Atalaje FLEX SPEED LS (incluye banda anti-sudor)	W000404098
1 - Banda anti-sudor	W000404073

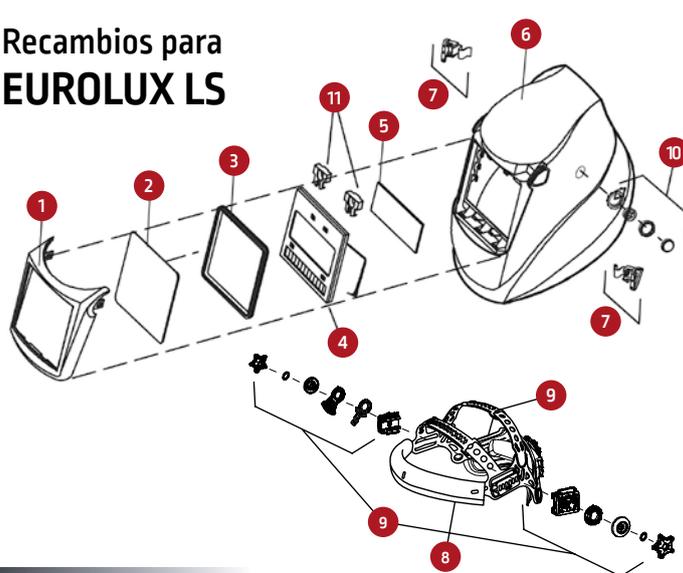
Recambios para CHAMELEON 4V+ LS



Referencias	
1 - Marco cubierta frontal lente	W000373136
2 - Cubierta frontal lente	W000261993
3 - Junta goma cubierta frontal lente	W000261992
4 - Baterías 4V+	W000402680
5 - Lente interior	W000261984
6 - Marco cartucho electrónico 4V+	W000380495
7 - Botones, fij. marco (drch/izq)	W000276258
8 - Banda anti-sudor	W000402690

Para pedir	
9 - Atalaje FLEXTECH 1 (Incluye banda anti-sudor)	W000402692
10 - Kit botón exterior para amolado	W000378989
11 - Recambio baterías (CR 2450 lithium)	W000260920

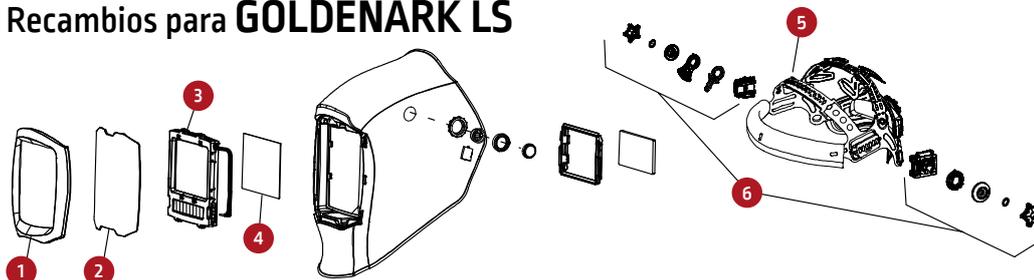
Recambios para EUROLUX LS



Referencias	
1 - Cubierta frontal lente	W000272829
2 - Cubierta lente exterior	W000261993
3 - Junta goma cubierta lente	W000261992
4 - Cartucho Auto-oscurecimiento Advance 4500	W000402681
5 - Cubierta interior lente	W000261994
6 - Solo casco	Consúltenos
7 - Botones, fij. marco (drch/izq)	W000276258

Referencias	
8 - Banda anti-sudor	W000402690
9 - Atalaje FLEXTECH 1 (incluye banda anti-sudor)	W000402692
10 - Kit botón exterior para amolado	W000378989
11 - Recambio de baterías (CR 2450)	W000260920

Recambios para GOLDENARK LS



Referencias	
1 - Marco cubierta frontal lente	W000386520
2 - Cubierta frontal lente	W000386521
3 - Filtro auto-oscurecimiento LCD	W000402683
4 - Cubierta interior lente	W000386528
5 - Banda anti-sudor	W000402693
6 - Atalaje FLEXTECH 2 (incluye banda anti-sudor)	W000402694

Pure Stream es la solución para reducir la exposición del soldador a los humos de soldadura.

**PURE
STREAM**

LA GESTIÓN DE HUMOS PURE STREAM EN 3 PUNTOS

1. Optimización
2. Ventilación y extracción
3. Seguridad y equipos de protección personal

Utilizando correctamente las soluciones propuestas por LINCOLN ELECTRIC, se pueden reducir significativamente la cantidad de humos inhalados por los soldadores.



LA SOLUCIÓN GLOBAL PARA REDUCIR LA EXPOSICIÓN A LOS HUMOS DE SOLDADURA

La seguridad en los procesos de soldadura están directamente relacionados con la calidad del aire. PURE STREAM no es solo una oferta personalizada, sino también una iniciativa para reducir la exposición de los humos de soldadura a los soldadores.

ZEPHYR LS CLEANSPACE 2™

Proteja al usuario frente a humos y proporcione aire filtrado directamente en entornos difíciles y durante toda la jornada de trabajo con ZEPHYR LS Sistema de filtrado del aire o CLEANSPACE 2™.



Consúltenos para más información



PANTALLAS ELECTRÓNICAS

ZEPHYR LS / FLIP'AIR LS



Lo último en protección para el soldador.

Descubra la solución completa diseñada para proteger a los soldadores de la manera más efectiva.

ZEPHYR LS / FLIP'AIR LS se suministran en una bolsa de transporte resistente:

- ◆ Pantalla ZEPHYR o FLIP'AIR
- ◆ Sistema de flujo de aire ZEPHYR
- ◆ Conexión de manguera con protección
- ◆ Correa tipo bandolera
- ◆ Cargador de batería
- ◆ Medidor de caudal de aire
- ◆ Un filtro adicional



Pantalla con sistema de flujo de aire y filtrado



Filtro LCD abatible para amolado



Modo amolado con botón externo



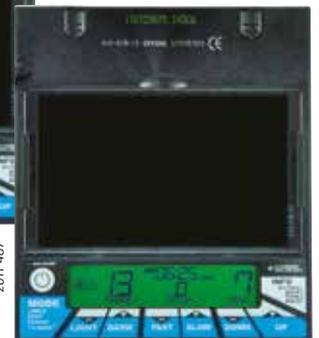
Filtro auto-oscurecimiento con amplio campo de visión Filtro Advance 4500 LS - Infotrack tono 3/8-13:

La solución de gama alta para cualquier aplicación

4 modos de ajuste digital desde la pantalla LCD

- ◆ Soldadura: tonos variables 8-13, 4 sensores ópticos, regulación de la sensibilidad y retorno a tono claro.
- ◆ Amolado: Activación del filtro a tono claro nivel 3 (excepto en FLIP'AIR que se activa a través de la pantalla abatible)
- ◆ Corte, soldadura a baja corriente: tonos ajustables 5 a 8 para procesos TIG baja intensidad, microplasma, soldadura oxiacetilénica...
- ◆ "X mode": tono ajustable 3 a 8-13 con sensores magnéticos para trabajos exteriores o soldadura al arco oscura

Sistema Infotrack : facilita información útil (tiempo actual, tiempo total de soldadura, alarma, temperatura).



GARANTÍA DE
2
AÑOS

PANTALLAS ELECTRÓNICAS

ZEPHYR LS / FLIP'AIR LS CON ASPIRACIÓN DE AIRE

- ◆ Sistema de aspiración **2 caudales** [Bajo 160 l/min and Alto 200 l/min].
- ◆ Este equipo incluye indicador de **caudal seleccionado**, indicador de **carga de la batería**, y **dos alarmas** en caso de caudal insuficiente: **sonoro y vibración**. Importante para el soldador que trabaja en ambientes ruidosos. Un sistema específico **envía el sonido a través del aire** para hacer llegar el aviso al soldador.
- ◆ Tanto el cinturón como las protecciones están fabricadas en **material ignífugo**.
- ◆ El cinturón incluye un acolchado para mayor comodidad.
- ◆ **Retirar la batería es sencillo** mediante un único botón. Es una **batería de litio con 8 horas de autonomía**. Opcional una batería mayor con **14-horas de duración ±5%** [bajo pedido], o es necesario descargar totalmente las baterías para iniciar su carga.
- ◆ Abrir el filtro es fácil, sólo girando un cuarto vuelta la tapa. 2 símbolos indican si abierta o cerrada, también indicado en la caja del filtro.

En el interior se pueden poner 3 tipos de filtros

- ◆ Un pre filtro contra partículas muy grandes
- ◆ Un filtro para las partículas finas (> 0,3 micrones)
- ◆ Un filtro de carbón contra humos y olores.

Todo el sistema es waterproof.



2008-244_ret

Tubo de conexión, protección y rótulas

La conexión de la unidad de aspiración y la pantalla se realiza mediante tubo. La conexión con el sistema de aspiración es waterproof.

La pantalla tiene una conexión rápida giratoria que proporciona libertad de movimiento al soldador cuando mueve la cabeza. Protección del tubo [75% algodón, 25% Kevlar].



2008-242



2008-243_ret

Circulación del aire

Puede elegir entre:

- ◆ Caudal por la parte superior del casco **1**
- ◆ o caudal de aire lateral de ambos lados **2** [solo en ZEPHYR],
- ◆ o una combinación de las 2 posibilidades anteriores.

Estas características aseguran un excelente confort.



2008-245

	ZEPHYR LS Advance 4500	FLIP'AIR LS 4500 i
Clase óptica	1 / 1 / 1 / 2	
Tiempo de oscurecimiento	0,05 ms	
Tiempo retorno a claro	10 posiciones desde 0,1 s a 1 s (desde el display digital)	
Tiempo de retardo	10 Posiciones (desde el display digital)	
Modo Soldadura	Si tonos 8 a 13 desde display digital	
Modo Amolado	Si tono 4 (con botón exterior) Para FLIP'AIR flip-up LCD para amolado	
Modo Corte	Si tonos 5 a 9 desde display digital	
Modo-X*	Si	
Sistema Infotrack**	Si	
Sensores	4 sensores ópticos independientes Electromagnético en Modo-X	
Campo de visión	97 x 60 mm	
protección permanente UV/IR	Si	
Tipo baterías	2 baterías de litio CR2450 3 Volts	
Potencia mixta (batería/célula solar)	Si	
Rango temperaturas	Uso: -5°C to +55°C. Almacenaje: -30°C to +70°C	
Peso	938 g (pantalla) + 1760 g (sistema de aspiración)	
Estandar	Filtro LCD : CE EN 379. Pantalla: CE EN 175	

* Modo X : Esta función es ideal para soldar en exteriores o con baja corriente de arco.

** Sistema Infotrack: proporciona información útil.
(Hora local-tiempo total de soldadura-alarma-temperatura)

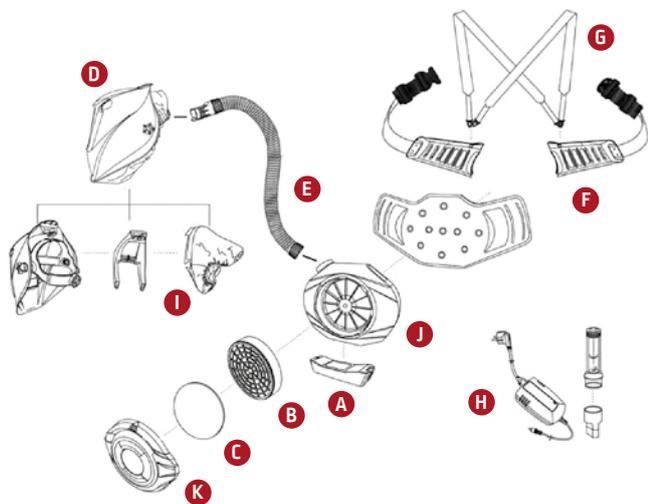
Referencia

	W000403674	W000403675
Empaquetado (pantalla + sistema de aspiración+ filtro LCD)		
Filtro LCD	W000402681	W000402682

Lista de recambios: ver página 18

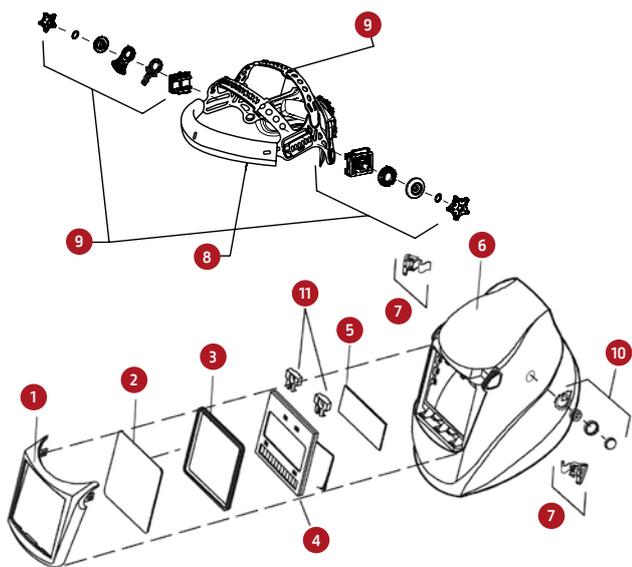
CARETAS ELECTRÓNICAS

Recambios para ZEPHYR LS / FLIP'AIR LS



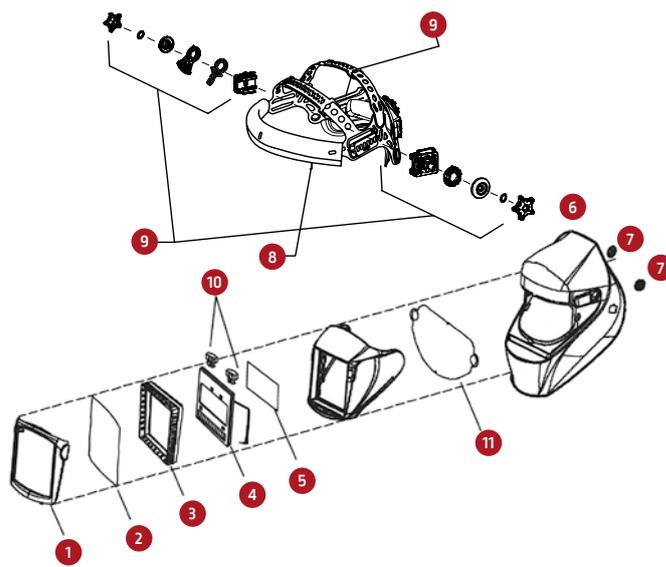
ZEPHYR LS Sistema de aspiración

Referencia		
A	Batería 8 horas duración (± 5%)	W000271210
A	Batería 14 horas duración (± 5%)	W000274379
B	Filtro P3	W000271208
C	Pre filtro	W000271207
	Filtro de carbón (filtro anti olores)	W000271209
D	ZEPHYR solo casco sin lentes	W000271212
E	Tubo 110 cm	W000271205
	Cubierta protectora tubo	W000271206
F	Cinturón confort (medida 70 - 113 cm)	W000271203
G	Tirantes hombro	W000271204
H	Cargador batería	W000271211
I	Protección verde ZEPHIR	W000272540
I	protección verde FLIP'AIR	W000382676
J	Motor	W000377929
K	Cubierta filtro	W000378987



ZEPHYR LS 4500

Para pedir	
1 - Soporte lentes frontal	W000272828
2 - Cubierta lentes exterior	W000261993
3 - Junta goma, conjunto lente	W000261192
4 - Conjunto lente auto-oscurcimiento Advance 4500	W000402681
5 - Cubierta interior lente	W000261994
6 - Casco	W000402494
7 - Botones, soporte frontal lentes (I/D)	W000276258
8 - Tejido anti sudor	W000402690
9 - Atalaje FLEXTech 1 (incluye banda anti sudor)	W000402692
10 - Kit botón exterior para amolado	W000378989
11 - Baterías de recambio [Litio CR 2450]	W000260920



FLIP'AIR LS

Referencia	
1 - Soporte lente frontal	W000378990
2 - Cubierta exterior lente	W000375551
3 - Junta goma, conjunto lente	W000382321
4 - Conjunto lente auto-oscurcimiento Advance 4500	W000402682
5 - Cubierta interior lente	W000261994
6 - Casco	W000380263
7 - Botones, soporte frontal lentes (L/R)	W000382922
8 - Tejido anti sudor	W000402690
9 - Atalaje FLEXTech 1 (incluye banda anti-sudor)	W000402692
10 - Baterías de recambio [CR 2450]	W000260920
11 - Kit de protección Polic. Amolado	W000374799

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

CLEANSPACE2™

Es una importante innovación en cuanto a protección respiratoria personal. Se trata de una unidad compacta y ligera con almohadilla de protección en la parte trasera del cuello que contrapesa la máscara de silicona suave de perfil bajo y proporciona al respirar aire limpio y fresco a demanda. Este único método de protección respiratoria personal, ofrece importantes ventajas a los trabajadores de la industria.



INNOVACIÓN

- ◆ Diseño ergonómico: compacto sin cables ni tubos.
- ◆ El motor toroidal patentado con micro turbina genera un caudal de aire de hasta 200 l / min con solo una parte móvil.
- ◆ Proporciona presión positiva dentro de la máscara, con un sensor de presión incorporado que ajusta el flujo de aire para evitar la contaminación.
- ◆ Función on/off de activación respiración.

FÁCIL DE USAR

- ◆ Fácil de instalar y usar
- ◆ Cambio de filtros rápido e intuitivo
- ◆ Fácil de limpiar
- ◆ Carga rápida de dos horas
- ◆ Con una sola carga hasta 11 horas * de tiempo de funcionamiento [*con CleanSpace2™ Endurance Pack].

FIABLE PROTECCIÓN

- ◆ La máscara ligera de silicona, asegura un buen sellado facial durante largo tiempo
- ◆ Motor micro-turbina, robusto y fiable (hasta 10 años de vida operacional).
- ◆ Filtro de partículas plisadas de alta eficiencia, elimina las partículas sólidas y líquidas.

COMPATIBLE CON

- Pantallas de soldadura y de seguridad
- Gafas de soldadura, gafas graduadas y máscaras faciales
- Protección auditiva

CONFORT

- ◆ La máscara de silicona suave se sella con suavidad y facilidad en el rostro, disponible en tres tamaños, para maximizar su ajuste.
- ◆ El sistema AirSensit™ proporciona aire a demanda de manera inteligente y al unísono con su respiración.
- ◆ Compacto y ligero, el respirador se ajusta a la parte posterior de su cuello, cerca de su cuerpo.



	CLEANSPACE2™
Ajuste caudal de aire confortable	3 niveles
Caudal máximo	200 l/min
Peso	Fuente de alimentación: 485 gr. /Máscara: 115 gr.
Alarma audible en el oído	75 DB (A)
Vida útil	Motor: 10 años / Batería : 3 años o 500 ciclos
Apagado automático	3 minutos de inactividad
Duración de la batería interna	Min 4,5 horas (normalmente > 6 horas)
Tiempo de carga de la batería interna	2 horas (al 95 %)
Adaptador corriente de entrada AC	100 – 240 V
Corriente de salida	13,5 V

Referencia	
CLEANSPACE2™ protección respiratoria*	W000386837
Máscara silicona pequeña	W000386838
Máscara silicona mediana	W000386839
Máscara silicona grande	W000386840
Filtro partículas P3	W000386841
Pre filtro P3	W000386842
Cargador baterías	W000386843
SopORTE cabeza	W000386844
Protección cuello grueso	W000386846
Protección cuello fino	W000386847
Adaptador para filtro	W000400236
Partículas P3 de alta capacidad de filtraje	W000400233
Filtro A1P3	W000400234
Filtro ABE1P3	W000400235

* Composición: 1 fuente de alimentación + 1 filtro P3 + 1 cargador batería+ 2 protectores para el cuello(fino y grueso)+ 1 tapón de prueba de flujo + 1 funda protectora + 1 arnés

PANTALLAS DE MANO

Aplicaciones ligeras

Hand TP

- ◆ Careta de mano termoplástica
- ◆ Resistencia media
- ◆ Suministrada sin cristales de protección
- ◆ Ligera, peso: 332 gr.

Visor 108 x 51 mm

Referencia W000335125

Visor 98 x 75 mm

Referencia W000011121



2007-831

Aplicaciones intensivas

Hand FG

- ◆ Poliéster reforzado con fibra de vidrio
- ◆ Excelente resistencia a altas temperaturas hasta 400°C y a las proyecciones
- ◆ Protección UVIR tono 11
- ◆ Excelente aislante térmico y eléctrico.
- ◆ Suministrada sin cristales
- ◆ Peso: 424 gr. [sin cristales].

Ventana 105 x 50 mm

Referencia W000372272

Ventana 110 x 90 mm

Referencia W000372273



2011-463

Hand FG (ventana deslizante)

- ◆ Reforzada con fibra de vidrio
- ◆ Suministrada sin cristales
- ◆ Peso : 424 gr.

Ventana deslizante
110 x 90 mm

Referencia W000011123



2007-830

TAPONES PROTECTORES PARA LOS OIDOS

EN 352

- ◆ Caja de 500 piezas.
- ◆ Sin cuerdas
- ◆ SNR 34 DB.

Referencia W000010989

Descripción técnica

- ◆ Recubrimiento de espuma anti-irritación e hipo alérgica.



PANTALLAS DE CABEZA

Aplicaciones ligeras

Careta TP

- ◆ Careta termoplástica
- ◆ Ventana única de 108 x 51 mm, 98 x 75 mm o 110 x 90 mm.
- ◆ Atalaje ajustable "B"
- ◆ Se entrega sin cristales
- ◆ Peso : 420 gr.

Ventana 110 x 90 mm

Referencia W000011113

Ventana 98 x 75 mm

Referencia W000011114



2007-833

Careta Flip-up WTP

- ◆ Careta termoplástico
- ◆ Termo resistencia hasta 100°C.
- ◆ Atalaje ajustable "B"
- ◆ Se entrega sin cristales
- ◆ Peso : 450 gr.



2011-481

Visor flip-up 105 x 50 mm

Referencia W000372270

Visor flip-up 110 x 90 mm

Referencia W000374762



CARETAS PASIVAS

Aplicaciones intensivas

Careta FG

- ◆ Reforzada con fibra de vidrio
- ◆ Alta resistencia a la temperatura, hasta 400°C
- ◆ Atalaje ajustable "B"
- ◆ Se suministra sin cristal
- ◆ Peso: 414 gr.

Ventana 105x50 mm

Referencia W000011103

Ventana 110 x 90 mm

Referencia W000011104



Careta Flip-up FG

- ◆ Reforzada con fibra de vidrio
- ◆ Alta resistencia a la temperatura, hasta 4300°C
- ◆ Atalaje ajustable "B"
- ◆ Se entrega sin cristal
- ◆ Peso : 574 gr.

Ventana Flip-up
105 x 50 mm

Referencia W000372271



Multi Flip-up

- ◆ Careta de soldadura ligera
- ◆ Óptimo uso/confort
- ◆ Larga vida útil
- ◆ Atalaje ajustable con banda anti sudor muy comfortable
- ◆ Completo con casco, banda anti sudor, 2 lentes de soldadura abatibles.
- ◆ Tono 10



Ventana flip-up 105 x 50 mm

Referencia W000010804

CARETAS INACTÍNICAS DE PIEL

Caretas de piel para soldaduras en sitios de difícil acceso, diseñadas para soldaduras cortas, de poco tiempo y para inspección.

Careta de bolsillo en piel

- ◆ Piel serraje
- ◆ Modelo de bolsillo, ideal para inspectores
- ◆ Muy ligera (120 gramos).
- ◆ Suministrada con cristal 105x50 mm tono 11



2054-53

Ventana 105 x 50 mm

Referencia W000011115

Careta de piel Flip-up

- ◆ Ideal para trabajos en espacios pequeños.
- ◆ Atalaje ajustable.

Aplicaciones :
Soldadura de tubos

- ◆ Confortable acolchado a la altura de la frente y barbilla
- ◆ Suministrado con un cristal 105x50 mm tono 11 y dos pantallas de protección CR39
- ◆ 250 g [sin cristales].



0254-55

Ventana flip-up
105 x 50 mm

Referencia W000011135

RECAMBIOS

Atalaje ajustable tipo "A"

Para pantallas WELDLUX



2007-877

Referencia W000335158

Protección de piel para el cuello

- ◆ Piel serraje
- ◆ Fijación mediante adhesivo
- ◆ Protección del cuello contra la radiación lumínica del arco



1198-022

Referencia W000335139

Banda anti-sudor

Banda acolchada



2010-951

Referencia W000260486
[10 unidades / paq.]

Atalaje ajustable tipo "B"

Para pantallas tipo TP y FG



2007-818

Referencia W000010884

Banda confort

Banda acolchada para careta WELDLUX

- ◆ Banda recubierta con acolchado
- ◆ Cierre por velcro
- ◆ Ignífuga



2244-077

Referencia Z00820115
[2 unidades/paq.]

CRISTALES PARA SOLDADURA

WELDGLASS

Cristales incoloros
EN 166
Cristales inactínicos
EN 169

Elige el tono de oscuridad de tus cristales según tus condiciones de trabajo

Intensidad (A)	Electrodos recubiertos	MIG Aceros	MIG Aleaciones ligeras	MAG	TIG	Saneado	Corte Plasma	Soldadura Plasma
1								
2,5								6
5					8			7
10					8			8
20	8				9			9
30	9				10			10
40	9				10			10
60	10				11			11
80	10			9	11			11
100	11	10		10	12		11	12
150	11	11	11	11	13	10		13
175	12	12	12	12	13	11	12	13
200	12	12	12	12	13	12	12	13
225	12	12	12	12	13	12	12	13
250	12	12	12	12	13	12	12	13
300	13	13	13	13	14	13	13	14
350	13	13	14	14	14	14	13	14
400	13	13	14	14	14	14	14	14
450	13	13	14	14	14	14	14	14
500	14	14	15	15	15	15	15	15



2007-839



2007-840

CRISTALES DE SOLDADURA

WELDGLASS



Cristales filtro inactivos

EN 169 - EN 166

DIMENSIONES 105 x 50 mm				
Blister		Tinte		Caja
5 piezas	W000335009	5	W000010915	100 piezas
5 piezas	W000335010	6	-	100 piezas
5 piezas	W000335011	7	W000010917	100 piezas
5 piezas	W000335012	8	W000010918	100 piezas
5 piezas	W000335013	9	W000010919	100 piezas
5 piezas	W000335014	10	W000010920	100 piezas
5 piezas	W000335015	11	W000010921	100 piezas
5 piezas	W000335016	12	W000010922	100 piezas
5 piezas	W000335017	13	W000010923	100 piezas

DIMENSIONES 98 x 75 mm				
Blister		Tinte		Caja
5 piezas	W000335089	5	W000010939	100 piezas
5 piezas	W000335090	6	W000010940	100 piezas
5 piezas	W000335091	7	W000010941	100 piezas
5 piezas	W000335092	8	W000010942	100 piezas
5 piezas	W000335093	9	W000010943	100 piezas
5 piezas	W000335094	10	W000010944	100 piezas
5 piezas	W000335095	11	W000010945	100 piezas
5 piezas	W000335096	12	W000010946	100 piezas
5 piezas	W000335097	13	W000010947	100 piezas

DIMENSIONES 110 x 90 mm				
Blister		Tinte		Caja
5 piezas	W000335035	5	W000010927	100 piezas
5 piezas	W000335036	6	W000010928	100 piezas
5 piezas	W000335037	7	-	100 piezas
5 piezas	W000335038	8	W000010930	100 piezas
5 piezas	W000335039	9	W000010931	100 piezas
5 piezas	W000335040	10	W000010932	100 piezas
5 piezas	W000335041	11	W000010933	100 piezas
5 piezas	W000335042	12	W000010934	100 piezas
5 piezas	W000335043	13	W000010935	100 piezas

DIMENSIONES 108 x 51 mm				
Blister		Tinte		Caja
5 piezas	W000335047	5	-	-
5 piezas	W000335048	6	W000010952	100 piezas
5 piezas	W000335049	7	W000010953	100 piezas
5 piezas	W000335050	8	W000010954	100 piezas
5 piezas	W000335051	9	W000010955	100 piezas
5 piezas	W000335052	10	W000010956	100 piezas
5 piezas	W000335053	11	W000010957	100 piezas
5 piezas	W000335054	12	W000010958	100 piezas
5 piezas	W000335055	13	-	-

Cristales SILVER PROTANE®

EN 169 - EN 166

Blister	Dimensiones 105 x 50 mm	Tinte	Dimensiones 133 x 114 mm	Blister	Dimensiones 98 x 75 mm
5 piezas	W000335025	9	W000335063	5 piezas	W000335173
5 piezas	W000335026	10	W000335064	5 piezas	W000335174
5 piezas	W000335027	11	W000335065	5 piezas	W000335175
5 piezas	W000335028	12	W000335066	5 piezas	W000335176
5 piezas	W000335029	13	W000335067	5 piezas	W000335177

Los cristales SILVER PROTANE demuestran su eficiencia en todas las operaciones de soldadura donde el calor del arco es intenso y molesto. El filtro SILVER PROTANE® con un revestimiento de espejo dorado refleja un 90% adicional de la radiación infrarroja y reduce la cantidad de calor a la que están expuestos los ojos.

- Menos irritación y en consecuencia menos cansancio.
- Más precisión y mejor calidad de trabajo.
- Más comodidad y mejores condiciones de trabajo.

“Prueba SILVER PROTANE® y suelda frío”.

Cristal de protección o placa CR-39®

EN 166

Dimensiones	Cristales incoloros [EN 166]		Policarbonato CR-39® [EN 166]	
	Blister - 5 piezas	Caja - 100 piezas	Blister - 5 piezas	Caja - 150 piezas
98 x 75 mm	W000335098	W000010950	W000335100	W000335099
105 x 50 mm	W000335018	W000010926	W000335020	W000335019
108 x 51mm	W000335056	W000010962	W000335058	W000335057
110 x 90 mm	W000335044	W000010938	W000335046	W000335045
133 x 114 mm	W000335069	-	W000335071	W000335070

Cristales circulares 50 mm diámetro

Tinte	Blister - 10 piezas	Caja - 100 piezas
5	W000335085	-
6	W000335086	W000010937
7	W000335087	-
8	W000335088	-
Claro	-	W000010979

Cristales de aumento EN 166

Diotrías	108 x 51 mm o 105 x 50 mm
+1,0	W000335031
+1,5	W000335032
+2,0	W000335033
+2,5	W000335034

Para trabajos de soldadura con precisión en los que es necesario aumentar la zona de trabajo. Estas lentes deben ser utilizadas con cristales inactivos.



Estos cristales de aumento se pueden usar con las pantallas de soldadura CHAMELEON 4V+, EUROLUX LS y GOLDENARK LS [ver páginas 10-13].

Criterios de selección

Las gafas se utilizan principalmente para proteger los ojos de la luz de la llama durante los trabajos de soldadura y/o corte, o también para proteger de riesgos de partículas mecánicas [por ejemplo amolado].

Nuestros productos se clasifican en 3 categorías:

- ◆ Gama Soldadura
- ◆ Gama protección
- ◆ Máscaras amolado

Marcado de las monturas

- ◆ Norma EN 166
- ◆ Resistencia al impacto:
 - **A:** Impacto alta energía
 - **B:** Impacto media energía
 - **F:** Impacto baja energía
 - **S:** Robustez aumentada

Marcado de las lentes

X - X.XXXXXX

Posibilidad:

- **8:** Resistencia al arco eléctrico por corto circuito
- **9:** Anti-adherente a los metales fundidos
- **K:** Resistencia a la abrasión
- **N:** Resistencia al vaho
- **T:** Resistencia a temperaturas extremas -50°C a +550°C

Uso [Clase óptica]

- **1:** Uso continuo
- **2:** Uso medio
- **3:** Uso ocasional

Identificación del fabricante

Tipos de filtro

- UV: **2 o 3**
- IR: **4**
- Solar **5 o 6**
- Soldadura **4 - 7**
[Ver tabla]

Números de nivel para soldadura				
	q = caudal de acetileno en litros / hora			
	q ≤ 70	70 < q ≤ 200	200 < q ≤ 800	q > 800
Llama Soldadura por capilaridad	4	5	6	7
q = caudal de acetileno en litros / hora				
	900 ≤ q ≤ 2 000	2 000 < q ≤ 4 000	4 000 < q ≤ 8 000	
Oxicorte	4	6	7	



Resistencia al impacto

- **A:** Impacto alta energía
- **B:** Impacto media energía
- **F:** Impacto baja energía
- **S:** Robustez aumentada

Escala numérica del filtro [Nivel de protección]

- UV: **1,2 - 5**
- Infrarrojos [IR]: **1,2 - 10**
- Filtro solar: **1,1 - 4,1**
- Filtro de soldadura: **4 - 14**

Precaución : las gafas simples no pueden utilizarse para la soldadura al arco >7 debido a los rayos UV, IR y requisitos para la protección de la piel
Las recomendaciones de los cristales de soldadura se pueden ver en la página 21.

Recambios cristales redondos para la gama PILOT

Lentes redondas en cristal mineral Ø 50 mm.

Tinte	Bilster - 10 piezas	Caja - 100 piezas	
5	W000335085	W000010925	EN 166 + EN 169
6	W000335086	W000010937	EN 166 + EN 169
7	W000335087	W000010949	EN 166 + EN 169
8	W000335088	-	
Claro	-	W000010979	EN 166 + EN 169

GAFAS DE PROTECCIÓN

Gama soldadura

PILOT FLIP UP

- ◆ Lentes abatibles, anti baho
- ◆ Correa elástica
- ◆ Ventilación indirecta
- ◆ Peso: 137 g

EN 175



2005-254

Tono 5

Referencia W000011046

PILOT 1

- ◆ Gafas de una pieza de PVC que permite el cambio rápido del cristal
- ◆ Correa elástica
- ◆ Rendijas de ventilación laterales para una buena ventilación evitando el empañado de los cristales
- ◆ Peso : 60 g.

EN 166 - EN 169



0547-89

Tono 5

Referencia W000011047

Tono 6

Referencia W000011048

PILOT EVEREST

- ◆ Gafas negras estándar con laterales de protección plegables y marco de poliamida
- ◆ Tornillo central para el cambio de cristales
- ◆ Peso: 70 g.



1798-29

Tono 5

Referencia W000011053

PILOT 2 PLÁSTICO

EN 175

- ◆ Doble capa plástica con ajuste elástico a la nariz
- ◆ Ventilación indirecta
- ◆ Correa elástica ajustable
- ◆ Peso: 65 g.



2005-253

Tono 5

Referencia W000011052

PILOT 1 PLASTIC

- ◆ Gafas de PVC de una pieza que permite el cambio de cristales
- ◆ Correa elástica
- ◆ Rendijas de ventilación laterales para una buena ventilación evitando el empañado de los cristales
- ◆ Peso: 60 g.



2006-755

Claro

Referencia W000011049

GAFAS DE PROTECCIÓN

Gama soldadura

CLASSIC OVER WELDING

- ◆ Gafas de visita
- ◆ Policarbonato
- ◆ Protección lateral
- ◆ Protección contra partículas de alta velocidad - baja energía.
- ◆ Protección contra partículas de alta velocidad a temperaturas extremas
- ◆ Superficie resistente a los daños ocasionados por partículas finas
- ◆ Peso: 37 g.



2015-025

EN 166 - EN 167 - EN 168 -
EN 169 - EN 175

Tono 5

Referencia W000383506

CLASSIC WELDING

- ◆ Superficie antirayado
- ◆ Marco de Nylon y protecciones laterales
- ◆ Lentes de policarbonato intercambiables
- ◆ Tornillo central para cambio rápido de cristales
- ◆ Peso: 35 g.



2005-057

Tono 5

Referencia W000011055

Caja de 20 lentes
coloreadas (tono 5)

Referencia W000376663

FASHION WELDING

- ◆ Gafas
- ◆ Policarbonato
- ◆ Protección contra partículas de alta velocidad - baja energía.
- ◆ Protección contra partículas de alta velocidad a temperaturas extremas
- ◆ Resistencia al empañado de los cristales
- ◆ Superficie resistente a los daños ocasionados por partículas finas
- ◆ Peso: 31 g.



2015-023

Tono 5

Referencia W000383505

Gama protección

EN 166

CLASSIC OVER VISIT

- ◆ Gafas panorámicas utilizables también sobre gafas de visión
- ◆ Lentes y marco de policarbonato
- ◆ Protección contra partículas de alta velocidad - baja energía.
- ◆ Protección contra partículas de alta velocidad a temperaturas extremas
- ◆ Superficie resistente a los daños ocasionados por partículas finas
- ◆ Peso: 37 g.



2015-024

Claro

Referencia W000383507

CLASSIC VISIT CLEAR

- ◆ Superficie antirayado
- ◆ Marco y protecciones laterales de nylon
- ◆ Lentes de policarbonato intercambiables
- ◆ Tornillo central para un cambio rápido de cristales
- ◆ Peso: 35 g.



2005-259

Claro

Referencia W000011057

Caja de 20 lentes
transparentes

Referencia W000376662

GAFAS / LENTES

Gama protección

FASHION VISIT

- ◆ Resistencia al impacto
- ◆ Lentes de policarbonato
- ◆ Diseño deportivo y ergonómico
- ◆ Peso: 22 g.

Claro

Referencia W000011062



EN 166

2014-575



Máscaras de amolado

FIRST

- ◆ Lentes de policarbonato anti-arañazos
- ◆ Ventilación directa
- ◆ Correa elástica ajustable
- ◆ Peso: 75 g.

Claro

Referencia W000011068



2005-264

EN 166

STAR

- ◆ Tratamiento anti-vaho y anti-rayaduras con correa elástica ajustable
- ◆ Suave acolchado para una mejor adaptación al usuario
- ◆ Peso: 55 g.

Claro

Referencia W000011070



2005-265

OVER



2004-962

- ◆ Campo de visión 180°
- ◆ Correa elástica duradera y ajustable
- ◆ Ventilación indirecta
- ◆ Tratamiento anti-vaho y anti-rayaduras, utilizable sobre gafas incluso con filtros faciales de respiración
- ◆ Peso: 85 g.

Clear

Referencia W000011069

VESTUARIO DE PROTECCIÓN EN PIEL

Normas:

Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual.

UNI EN ISO 13688:2013: *(requisitos generales de inocuidad, ergonomía y tallas).*

UNI EN ISO 11611:2015: *(uso en operaciones de soldadura y otros procesos relacionados).*

Los productos se fabrican conforme a las exigencias del Reglamento (UE) 2016/425.

Normas:

Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual.

UNI EN ISO 13688:2013: *(requisitos generales de inocuidad, ergonomía y tallas).*

UNI EN ISO 11611:2015: *(uso en operaciones de soldadura y otros procesos relacionados).*

Los productos se fabrican conforme a las exigencias del Reglamento (UE) 2016/425.

Composición:

- **Chaqueta:** cuero separado y cuero de grano completo.
- **Mandil, manguitos y polainas:** cuero separado y cuero de grano completo.

Uso:

Las chaquetas, el mandil, los manguitos y las polainas son ropa de clase 2 para soldadores, y son aptos para su uso durante procesos manuales de soldadura en los que se formen proyecciones y salpicaduras grandes, como los indicados a continuación: soldadura MMA *(con electrodos básicos o celulósicos)*; soldadura MAG *(con mezclas de CO₂ o gases)*; soldadura MIG *(de alta corriente)*; soldadura por arco con núcleo fundente; corte por plasma; saneado; oxicorte; pintado por proyección térmica; y uso de máquinas, por ejemplo, en espacios confinados o reducidos, o para realizar operaciones de soldadura y corte en altura (o en situaciones similares). Estas prendas protegen frente al contacto accidental con llamas pequeñas, las proyecciones de metal fundido, el calor radiante y el contacto eléctrico breve y accidental. No están indicadas para fines de protección distintos de los aquí descritos. El fabricante declina toda responsabilidad en relación con los daños o las lesiones que puedan derivarse de dichos fines indebidos.

Polainas

Polainas de cuero separado con sujeción mediante correas o una tira de cuero. Las polainas se usan para proteger la parte inferior de los pantalones y el calzado frente a las partículas incandescentes y el calor generados durante los procesos de soldadura y amolado. Anchura: 30 cm.

Descripción técnica:

Las polainas están fabricadas en cuatro piezas cosidas, e incluyen una correa ajustable de cuero o un cierre de velcro, así como una correa inferior para sujetarlas al calzado.



Imagen no contractual

Categoría PPE II^o
Certificación EU 425/2016
EN 11611 A1 Clase 2

POLAINAS CON CORREAS

Referencia W000404081

POLAINAS CON VELCRO

Referencia W000404082

VESTUARIO DE PROTECCIÓN EN PIEL

Manguitos cortos y largos

Los manguitos cortos y largos están diseñados para proteger los brazos de las pequeñas proyecciones de soldadura.



largo: +/- 400 mm

Referencia W000404083



largo: +/- 600 mm

Referencia W000404084

Descripción técnica

- ◆ Totalmente de piel serraje curtido con sales de cromo (*sustancias minerales*).
- ◆ Fijada con correas de piel
- ◆ Ajuste a la muñeca mediante elásticos.
- ◆ Talla única

Límites de protección

- ◆ Debido a la presencia de correas los manguitos no se podrá utilizar cuando se utilice maquinaria con elementos en movimiento o de rotación, sin una protección adicional.
- ◆ Los manguitos no están adaptados para la protección contra el calor radiante o convectivo y no constituyen una protección contra el fuego.
- ◆ No están preparados para la protección de otros riesgos distintos a los indicados anteriormente. Todo uso diferente será juzgado impropio y el fabricante no podrá ser responsable de eventuales daños.

Mantenimiento y conservación

- ◆ Se aconseja almacenar los productos en un entorno al resguardo de la luz, fresco, seco y ventilado
- ◆ Lavar con jabón y agua a una temperatura max. de 60°C
- ◆ No utilizar ningún tipo de blanqueante, lavado en seco (*perchloride entymeme*) secadoras o productos de limpieza abrasivos o cortantes
- ◆ Máximo 30 ciclos de lavado

VESTUARIO DE PROTECCIÓN EN PIEL

Mandil en piel flor

Este mandil está diseñado para proteger la ropa de las pequeñas proyecciones de soldadura y de las partículas del amolado y desbaste.

Descripción técnica

- ◆ El mandil de soldadura se ha fabricado con piel flor calidad premium curtida con sales de cromo [*sustancias minerales*].
- ◆ Correas de cuero fijados mediante hebilla a la cintura y a la solapa
- ◆ Talla única

Límites de protección

- ◆ Debido a la presencia de correas de seguridad el mandil no se podrá utilizar cuando se utilice maquinaria con elementos en movimiento o de rotación, sin una protección adicional.
- ◆ el mandil no está adaptado para la protección contra el calor radiante o convectivo y no constituye una protección contra el fuego.
- ◆ No están preparados para la protección de otros riesgos distintos a los indicados anteriormente. Todo uso diferente será juzgado impropio y el fabricante no podrá ser responsable de eventuales daños.

Mantenimiento y conservación

- ◆ Se aconseja almacenar los productos en un entorno al resguardo de la luz, fresco, seco y ventilado
- ◆ Lavar con jabón y agua a una temperatura max. de 60°C
- ◆ No usar ningún tipo de blanqueante, lavado en seco, [*perclorido entymeme*] secadoras y productos de limpieza abrasivos y cortantes
- ◆ Máximo 30 ciclos de lavado



1100 x 800 mm

- ◆ Longitud: 1100mm
- ◆ Ancho: 800mm

Correas de piel

Referencia W000404085

Imagen no contractual

VESTUARIO DE PROTECCIÓN EN PIEL

Mandil en piel serraje

Este mandil está diseñado para proteger la ropa de las proyecciones de soldadura y de las partículas del amolado y desbaste.

Descripción técnica

- ◆ El mandil de soldadura se ha fabricado con cuero serraje calidad premium curtida con sales de cromo (*sustancias minerales*).
- ◆ Correa de cuero o algodón con clips de liberación rápida en la cintura y la solapa.

Limites de protección

- ◆ Debido a la presencia de correas de seguridad el mandil no se podrá utilizar cuando se utilice maquinaria con elementos en movimiento o de rotación, sin una protección adicional.
- ◆ El Mandil no es resistente a la temperatura y no debe ser expuesto a fuentes de calor convectivas.
- ◆ El mandil no está preparado para la protección de otros riesgos distintos a los indicados anteriormente. Todo uso diferente será juzgado impropio y el fabricante no podrá ser responsable de eventuales daños.

Mantenimiento y conservación

- ◆ Se aconseja almacenar los productos en un entorno al resguardo de la luz, fresco, seco y ventilado
- ◆ Lavar con jabón y agua a una temperatura max. de 60°C
- ◆ no utilizar ningún tipo de blanqueante, limpieza en seco (*perclorido entymene*) secadoras o productos de limpieza abrasivos o afilados.
- ◆ Maximo 30 ciclos de lavado

Mandil de cuero separado con cierres que facilitan una sujeción rápida.
Dimensiones: 900 x 600 mm.

Referencia W000404087

Mandil de cuero separado con ojales y cordones de tela.
Dimensiones: 900 x 600 mm.

Referencia W000404088



1100 x 800 mm

- ◆ Longitud: 1100 mm.
- ◆ Ancho: 900 mm.

Correas de cuero, cierre por clip

Referencia W000404086

Cerrado por clips o por correas de algodón



imagen no contractual



VESTUARIO DE PROTECCIÓN EN PIEL

Chaqueta soldador de piel serraje

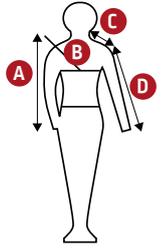
Cómoda chaqueta de cuero separado que se abrocha mediante cierres de presión cubiertos por una solapa de cuero. Incluye un bolsillo interior y un sistema elástico de ajuste en la cintura.

Chaqueta de soldador de cuero separado, diseñada para proteger la parte superior del cuerpo frente a pequeñas proyecciones de soldadura y partículas incandescentes de amolado.

Descripción técnica

- La chaqueta se cierra en el frente mediante una solapa de piel y velcro para una protección adicional de las proyecciones y el dobladillo está hecho de doble capa de algodón para mayor comodidad.
- Ajuste elástico a la muñeca
- Costura de acabado en color rojo.
- Longitud: ±780 mm.
- Tallas disponibles: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL y 5XL.

Importante:
 elija su talla
 según la tabla
 de medidas
 (cm)



Tallas EU	A	B	C	D
S	64.5	116	44.5	61.5
M	67.0	120	47.0	62.5
L	69.5	124	49.5	63.5
XL	72.0	128	52.0	64.5
2XL	74.5	133	53.5	66.0
3XL	77.0	137	55.0	67.5
4XL	79.5	141	56.5	69.0
5XL	82.0	145	58.0	70.5



Referencia	
Talla S	W000404090-S (bajo pedido)
Talla M	W000404090-M (bajo pedido)
Talla L	W000404090-L
Talla XL	W000404090
Talla 2XL	W000404091
Talla 3XL	W000404090-3XL (bajo pedido)
Talla 4XL	W000404090-4XL (bajo pedido)
Talla 5XL	W000404090-5XL (bajo pedido)

**Broches de presión
 bajo una solapa**



Transpirable



**Personalice su chaqueta
 de soldador gracias a la tira
 de velcro separable**



VESTUARIO DE PROTECCIÓN DE PIEL

Chaqueta soldador en piel flor

Cómoda chaqueta de cuero de grano completo y corte recto que se abrocha mediante cierres de presión cubiertos por una solapa de cuero. Incluye un bolsillo interior y un sistema elástico de ajuste en la cintura. La mitad de la espalda está elaborada con algodón retardante de la llama.

Descripción técnica

- La mitad de la espalda está elaborada con algodón retardante de la llama, lo que garantiza que la chaqueta sea ligera y flexible.
- La chaqueta va abrochada en la parte delantera mediante una solapa de cuero y un cierre de velcro, lo que ofrece mayor protección frente a las proyecciones. La parte interior del cuello está elaborada con algodón de doble capa, que ofrece mayor comodidad.
- Ajuste elástico a las muñecas.
- Detalles de color rojo.
- Longitud: ±780 mm.
- Tallas disponibles: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL y 5XL.



Transpirable

Referencia	
Talla S	W000404092-S (bajo pedido)
Talla M	W000404092-M (bajo pedido)
Talla L	W000404092-L
Talla XL	W000404092
Talla 2XL	W000404093
Talla 3XL	W000404092-3XL (bajo pedido)
Talla 4XL	W000404092-4XL (bajo pedido)
Talla 5XL	W000404092-5XL (bajo pedido)

Cierre de botón debajo de la solapa



Verificar tallas
en página 34



Añada el logotipo de su empresa, su nombre o el mensaje que desee gracias a la tira de velcro en blanco*.

* No incluida.

CALZADO DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA

Calzado de seguridad WELDLINE

- ◆ Nuestro calzado de seguridad siempre incluye una puntera de seguridad [en acero o en otro material con una resistencia > 200J].
- ◆ la directiva europea 89/686/EEC recomienda el uso de calzado de seguridad para los trabajadores.
- ◆ Weldline sólo propone productos con puntera de protección (> 200 J) que puede ser de acero, aluminio o fibra plástica con planta anti perforación de acero o de fibra textil.

◆ La norma EN ISO 20345 incluye diferentes niveles.

Nivel de seguridad	Protección de la puntera	Absorbente de golpes	Placa antiestática	Suela anti perforaciones	Impermeable
SPB	✓			✓	
S1	✓	✓	✓		
S2	✓	✓	✓		✓
S1P	✓	✓	✓	✓	
S3	✓	✓	✓	✓	✓

los criterios de selección son

- 1 - Niveles de protección como se indica abajo
- 2 - Calzado alto o bajo
- 3 - Empeine
 - ◆ totalmente en cuero piel flor (impermeable),
 - ◆ Serraje
 - ◆ tejido (no impermeable),
 - ◆ Serraje pigmentado
- 4 - suela
 - ◆ PU+PU (polyuretano ligero de doble densidad),
 - ◆ PU+TPU (ligereza y flexibilidad + más dureza del poliuretano termoplástica),
 - ◆ PU + goma de nitrilo para altas temperaturas (hasta 300°C).
- 5 - Suela anti perforaciones
 - ◆ en acero,
 - ◆ o no metálica para mayor comodidad
- 6 - protección de la puntera
 - ◆ acero,
 - ◆ aluminio (30% más ligero),
 - ◆ fibra plástica (extra ligera).

SUPER FORJA & SUPER FORJA METAL FREE

Imagen no contractual

2012-636

2012-637



Modelo	Nivel de seguridad	Protección de la puntera	Suela anti perforaciones	Suela	Empeine
SUPER FORJA	S3	Acero	Acero	PU/PU	Cuero
SUPER FORJA METAL FREE	S3	Plástico	No metálico	PU/PU	Cuero

- ◆ Las mejores características a precio razonable, Cumple las normas técnicas y controles de calidad más estrictas de calzado de seguridad
- ◆ Extra fino, antiproyecciones, piel waterproof
- ◆ Bota resistente, ágil, cómoda y segura
- ◆ Ergonómica, suela absorbente de golpes
- ◆ Suela antiestática.
- ◆ Tobillo extra acolchado para más comodidad
- ◆ Revestimiento transpirable resistente a la abrasión y al desgaste.

Talla	Super Forja	Super Forja Metal Free
36	W000376225*	W000376200*
37	W000376226*	W000376201*
38	W000376229*	W000376202*
39	W000376230*	W000376203*
40	W000376231	W000376204
41	W000376232	W000376206
42	W000376233	W000376215
43	W000376234	W000376216
44	W000376235	W000376217
45	W000376236	W000376218
46	W000376237*	W000376219*
47	W000376238*	W000376220*
48	W000376239*	W000376221*

* Bajo pedido

ULYSSE TOTALE & FUSION TOTALE

Imagen no contractual

2012-638

2012-638



Modelo	Nivel de seguridad	Protección de la puntera	Suela anti perforaciones	Suela	Empeine
Ulysse Totale	S3	Acero	No metálico	Goma PU/Nitrilo	Cuero
Fusion Totale	S3	Acero	No metálico	Goma PU/Nitrilo	Cuero

- ◆ La gran solapa exterior del empeine, protege contra las proyecciones de soldadura.
- ◆ Piel de gran calidad, extrafina e impermeable
- ◆ Suela antitorsión, resistente a los aceites y a los hidrocarburos.
- ◆ Dureza y durabilidad extraordinarias
- ◆ Horma especialmente ancha, no restringe el pie
- ◆ Extra acolchado para un mayor confort
- ◆ Extra resistente y duradera
- ◆ suela antiestática
- ◆ Forro interior muy transpirable y resistente al desgaste
- ◆ suela anti calor

Talla	Ulysse Totale	Fusion Totale
36	W000376253*	W000376240*
37	W000376254*	W000376241*
38	W000376255*	W000376242*
39	W000376256*	W000376243*
40	W000376257	W000376244
41	W000376258	W000376245
42	W000376259	W000376246
43	W000376260	W000376247
44	W000376261	W000376248
45	W000376262	W000376249
46	W000376263*	W000376250*
47	W000376264*	W000376251*
48	W000376265*	W000376252*

* Bajo pedido

CALZADO DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA

PANTER-FUSION 49 S3

CALZADO DE SOLDADURA ROBUSTO, CÓMODO Y ELEGANTE QUE OFRECE UNA EXCELENTE PROTECCIÓN

Botas de seguridad con una caña especial que ofrece protección. Fabricadas en cuero extragruoso de grano completo, un material transpirable e ignífugo. Ofrecen protección frente a las altas temperaturas, así como una resistencia y una durabilidad extraordinarias.



Normas

Nivel de protección

S3+WG+Hi1+Ci+HRO+AN

EN ISO 20345

EN ISO 20349

PANTER FUSION 49 S3

Talla 36	W49S3T36	Talla 43	W49S3T43
Talla 37	W49S3T37	Talla 44	W49S3T44
Talla 38	W49S3T38	Talla 45	W49S3T45
Talla 39	W49S3T39	Talla 46	W49S3T46
Talla 40	W49S3T40	Talla 47	W49S3T47
Talla 41	W49S3T41	Talla 48	W49S3T48
Talla 42	W49S3T42		



Cuero natural de grano completo que combina un carácter hidrófugo excelente y un tratamiento ignífugo

- Grueso y resistente al desgarro.
- Costuras de hilo retardante de la llama.
- Resistente a las llamas y las proyecciones de metal fundido.
- Diseño, hilos, fibras y especificaciones técnicas conforme a la norma EN ISO 20349.



PU y caucho de nitrilo resistente a altas temperaturas (300 °C)

- Resistencia al calor por contacto a temperaturas de hasta 300 °C.
- Resistencia a los aceites y los hidrocarburos.
- Resistencia a la abrasión y aislamiento eficaz frente al frío y el calor extremo.
- Aislamiento eléctrico.
- Diseño especial antideslizante y sistema de absorción de impactos en el talón.



Resistente al calor

- Antifúngica.
- Antiestática.
- Antibacteriana.

Plástico resistente a impactos de 200 J

- Resistencia a los impactos superior a 200 J.
- Horma extraancha.
- Muy ligero.
- Memoria elástica.
- Aislamiento eléctrico.
- Certificación máxima según la norma EN ISO 20345.



Puntera



Material no metálico y resistente a la perforación

- Extraordinariamente flexible y ligero.
- Horma adaptada a la forma natural del pie, sin rigidez.
- Comodidad y protección.
- Cero perforaciones.
- Extraordinariamente flexible y ligero.
- Certificación máxima según la norma EN ISO 20345.

GUANTES

GUANTES PREMIUM QUE OFRECEN PROTECCIÓN Y CALIDAD A UN PRECIO ASEQUIBLE

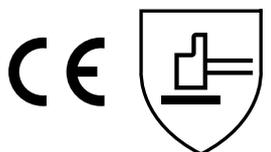
Nuestros guantes están elaborados con cuero italiano y han superado ensayos específicos de riesgos térmicos y eléctricos. El cuero empleado se considera resistente al calor. Los guantes permiten sujetar una pieza a 100 °C en la mano durante 15 segundos.

Estos equipos de protección individual protegen contra los riesgos asociados a las actividades que comportan operaciones de soldadura o similares (CLASE 2), y son aptos para aquellos procesos manuales de soldadura que dan lugar a proyecciones y salpicaduras abundantes, como los indicados a continuación: soldadura MMA (con electrodos básicos o celulósicos); soldadura MAG (con mezclas de CO₂ o gases); soldadura MIG (alta corriente); soldadura por arco con núcleo fundente; corte por plasma; saneado; pintado por proyección térmica y uso de máquinas (por ejemplo, en espacios confinados) para realizar operaciones de soldadura y corte en altura (o en situaciones similares) o en posiciones forzadas.

Marcado de los guantes conforme a las normas europeas:

Peligros mecánicos

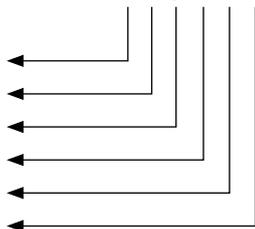
EN 388: 2016



4 2 3 4 x x

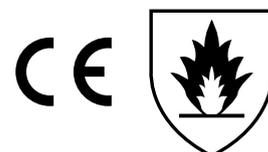
ENSAYO

- Abrasión [0-4]
- Resistencia al corte [0-5]
- Resistencia al desgarro [0-4]
- Resistencia a la perforación [0-4]
- Resistencia al corte (método TDM) [E]; [A-F]
- Atenuación del impacto [P]; [superada/no superada]



Resistencia al calor

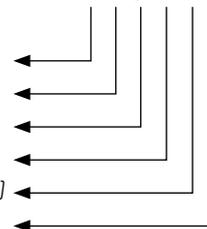
EN 407: 2004



4 1 3 2 4 x

ENSAYO

- Reacción a la llama [0-4]
- Calor por contacto [0-4]
- Calor por convección [0-4]
- Calor por radiación [0-4]
- Proyección de pequeñas cantidades de metal fundido [0-4]
- Proyección de grandes cantidades de metal fundido [0-4]



El índice "X" indica que el guante no se ha sometido a ensayos para el tipo de riesgos en cuestión.



GUANTES DE PROTECCION

MIG UNIVERSAL COMFORT



Los guantes UNIVERSAL COMFORT están diseñados para proteger las manos durante los procesos normales de soldadura MMA/MIG/MAG/TIG. Tienen la palma de cuero de grano completo, lo que aporta mayor sensibilidad.

Propiedades de los guantes

Resistencia al calor



Nivel de destreza



Resistencia a la abrasión



Proyecciones de metal fundido



Referencia	
Talla 9	WG-MIG-1-CE-T9
Talla 10	WG-MIG-1-CE
Talla 11	WG-MIG-1-CE-T11

Recomendaciones de uso:

MIG-MAG / MMA

Normas europeas aplicables a los guantes

UNI EN 420:2013+A1:2009
UNI EN 388:2016
UNI EN 407:2004
UNI EN 12477:2001+A1:2005

MIG UNIVERSAL COMFORT +



Los guantes UNIVERSAL COMFORT + están diseñados para proteger las manos durante los procesos normales de soldadura MMA/MIG/MAG.

Propiedades de los guantes

Resistencia al calor



Nivel de destreza



Resistencia a la abrasión



Proyecciones de metal fundido



Referencia	
Talla 9	WG-MIG-2-CE-T9
Talla 10	WG-MIG-2-CE
Talla 11	WG-MIG-2-CE-T11

Recomendaciones de uso:

MIG-MAG / MMA

Normas europeas aplicables a los guantes

UNI EN 420:2013+A1:2009
UNI EN 388:2016
UNI EN 407:2004
UNI EN 12477:2001+A1:2005

GUANTES DE PROTECCION

MIG IRON PROTECT



Los guantes MIG IRON PROTECT están diseñados para ofrecer un alto nivel de protección de las manos durante los procesos normales de soldadura MMA/MIG/MAG.

Propiedades de los guantes

Resistencia al calor



Nivel de destreza



Resistencia a la abrasión



Proyecciones de metal fundido



Referencia	
Talla 10	WG-MIG-3-CE
Talla 11	WG-MIG-3-CE-T11

Recomendaciones de uso:

MIG-MAG / MMA

Normas europeas aplicables a los guantes

EN 420: 2009 3
 EN 388: 2016 4 2 3 4 x x
 EN 407: 2004 4 1 3 2 4 x
 EN 12477: 2001 + A1 2005

MIG IRON PROTECT +



Los guantes MIG IRON PROTECT + están diseñados para ofrecer un alto nivel de protección de las manos durante los procesos normales de soldadura MMA/MIG/MAG. Tienen la palma de cuero natural de grano completo, lo que aporta mayor sensibilidad.

Propiedades de los guantes

Resistencia al calor



Nivel de destreza



Resistencia a la abrasión



Proyecciones de metal fundido



Referencia	
Talla 10	WG-MIG-4-CE
Talla 11	WG-MIG-4-CE-T11

Recomendaciones de uso:

MIG-MAG / MMA

Normas europeas aplicables a los guantes

UNI EN 420: 2013+A1:2009
 UNI EN 388: 2016
 UNI EN 407: 2004
 UNI EN 12477: 2001+A1:2005

GUANTES DE SOLDADURA

TIG FLEX SENSITIVE



2016
EN 388
2004
EN 407

Los guantes TIG FLEX SENSITIVE están diseñados para ofrecer un alto nivel de destreza y flexibilidad en los procesos normales de soldadura TIG y con llama. Son los guantes preferidos de los profesionales de la soldadura TIG.

Cuero de cabra.

Propiedades de los guantes

Resistencia al calor



★★★★★

Nivel de destreza



★★★★★

Resistencia a la abrasión



★★★★★

Proyecciones de metal fundido



★★★★★

Referencia

Talla 8	WG-TIG-8-CE
Talla 9	WG-TIG-9-CE
Talla 10	WG-TIG-10-CE
Talla 11	WG-TIG-11-CE

Recomendaciones de uso:

TIG

Normas europeas aplicables a los guantes

UNI EN 420:2013+A1:2009
UNI EN 388:2016
UNI EN 407:2004
UNI EN 12477:2001+A1:2005

STOPCALOR ALU



3143
EN 388
41344X
EN 407

Referencia

Talla 10 W000010420

Los guantes STOPCALOR ALU están diseñados para ofrecer un alto nivel de protección de las manos en procesos exigentes de soldadura.

COMODIDAD: cuero de grano separado y forro de algodón que incrementan el aislamiento térmico de los guantes. **RESISTENCIA:** el dorso de tejido de Kevlar® aluminizado ofrece una elevada resistencia al calor (incluido el calor por radiación) y las pequeñas proyecciones de metal fundido. **PROTECCIÓN:** el puño de cuero separado ayuda a proteger una gran parte del antebrazo frente a los peligros mecánicos.

Propiedades de los guantes

Resistencia al calor



★★★★★

Nivel de destreza



★★★★★

Resistencia a la abrasión



★★★★★

Proyecciones de metal fundido



★★★★★

Recomendaciones de uso:

MIG-MAG / MMA

Normas europeas aplicables a los guantes

EN 420:2003 5
EN 388:2003 3143 x x
EN 407:2004 41344 x
EN 12477:2000 typeA

Accesorios: pantalla térmica

Procesos de soldadura MIG/MAG y MMA. Protección térmica adicional para los guantes.

- ◆ Dimensiones: 200 x 150 mm.
- ◆ Incluye dos correas elásticas en la zona de la palma y el puño.
- ◆ La cara aluminizada refleja un 95 % del calor radiante.
- ◆ Cuero separado forrado de Kevlar. Resistente al calor y a las llamas.
- ◆ Costuras dobles de Kevlar.
- ◆ Suministrado en 2 piezas.

EN 532

Referencia W000335162



GUANTES DE PROTECCIÓN

DOCKER

Los guantes de protección DOCKER están diseñados en alta calidad con refuerzos en los dedos para un aumento de su vida útil

Descripción técnica

- ◆ Guantes de manipulación DOCKER
- ◆ Palma en piel flor curtida en sales de corio. *(sustancias minerales)*.
- ◆ anverso en algodón
- ◆ manguito en tejido textil
- ◆ anverso del guante con goma elástica

Normas y niveles de protección

- ◆ Estos guantes han sido ensayados por una organización CE competente
- ◆ Nivel de seguridad, confort y destreza = 5

Limites de protección

- ◆ Para usar en ambientes secos contra los riesgos mecánicos



EN 388 - EN 420

3123



EN 388

Referencia W000381386

Imagen no contractual

2009-007

GUANTES DE SOLDADURA

Asegure la protección de las manos

MAYOR COMODIDAD Y PROTECCIÓN PARA LOS SOLDADORES



2 SOLDADURA AL ARCO GENERAL

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

◆ Cables y Conectores	44-45
◆ Pinzas Masa	46-47
◆ Pinzas de Masa Magnéticas	48-49
◆ Martillos / Cepillos	50
◆ Herramientas	51
◆ Accesorios / Marcadores	52



Diferentes tipos de cables

Cables primarios:

Mangueras de alimentación de 3 cables para monofásica y de 4 cables para trifásica. La indicación de intensidad es la máxima que se permite según la recomendación CEI 287.

Norma: H07RN-F

Cables secundarios:

Son los cables de cobre unipolar entre el equipo de soldar y la pinza masa, al igual que los situados entre el equipo y la pinza portaelectrodos. La indicación de intensidad es la máxima que se permite según la recomendación CEI 287.

Para longitudes por encima de 10 metros, la sección del cable se debe aumentar.

Para los cables secundarios, la Directiva Europea (2006/95/EC-EC-directiva de baja tensión) obliga que estos cables para soldadura sean conformes según alguna de estas 2 normas. Por razones de seguridad (*resistencia a las proyecciones de soldadura*), los cables de PVC no se deben usar como cables para soldadura, pues no cumplen los requisitos de las normas de soldadura.

**Norma: H01N2-E
extra flexible**

**Norma: H01N2-D
flexible**

Documentación a consultar:

- H07RN-F norma para cables primarios
- H01N2-E y H01N2-D normas para cables secundarios
- Norma armonizada CENELEC HD 516 S2: 1997 / HD 22.6
- Documento de cambio § 4.4.5 a través de la enmienda A1: 2003
- Comunicación del 01/02/2005 de la directiva de baja tensión





Cables primarios

H07RN-F

	A maxi *	Referencia Metro Lineal
3 x 1,5 mm ²	16 A	W000010098
3 x 2,5 mm ²	20 A	W000010099
4 x 2,5 mm ²	20 A	W000010100
4 x 4 mm ²	30 A	W000010101
4 x 6 mm ²	37 A	W000010102
4 x 10 mm ²	52 A	W000010103
4 x 16 mm ²	69 A	W000010104
4 x 25 mm ²	92 A	W000010105
4 x 35 mm ²	114 A	W000010106

* De acuerdo norma EN 50565-1 (2014) - Para 60 °C temperatura f y temperatura ambiente : 30 °C

Conectores cable tipo DINSE

Diseño "Push and twist"



EN 60974-12

Descripción		A maxi *	Referencia
1 - Macho	10-25 mm ²	200 A	W000010559
	35-50 mm ²	400 A	W000010560
	70-95 mm ²	600 A	W000010561
2 - Hembra	10-25 mm ²	200 A	W000010562
	35-50 mm ²	400 A	W000010563
	70-95 mm ²	600 A	W000010564
Macho + Hembra	35-95 mm ²	600 A	W000010641

Cables secundario

Extra flexible (H01N2-E) - Flexible (H01N2-D)

	A maxi *			Extra flexible (H01N2-E)	Flexible (H01N2-D)	
	a 100%	a 60%	a 35%	Metro Lineal	Bobina 50 m	Metro Lineal
16 mm ²	135 A	139 A	150 A	W000010137	W000260274	W000260272
25 mm ²	180 A	190 A	213 A	W000010138	W000260275	W000260273
35 mm ²	225 A	243 A	279 A	W000010139	W000260276	W000260271
50 mm ²	285 A	316 A	371 A	W000010140	W000260277	W000260270
70 mm ²	355 A	403 A	482 A	W000010141	W000260278	W000260269
95 mm ²	430 A	498 A	606 A	W000010142	W000260279	W000260268
120 mm ²	500 A	587 A	721 A	W000010143	-	-

* De acuerdo norma EN 50565-1 (2014) (2014) - - para temperatura ambiente : 25 °C

Terminales



- ◆ De tornillo
- ◆ Diámetro: 11 mm
- ◆ Cable: 0-25 mm²

Referencia W000010094



- ◆ De tornillo
- ◆ Diámetro: 14 mm
- ◆ Cable: 25-35 mm²

Referencia W000010095



- ◆ De tornillo
- ◆ Diámetro: 14 mm
- ◆ Cable: 35-50 mm²

Referencia W000010096



- ◆ De tornillo
- ◆ Diámetro: 16 mm
- ◆ Cable: 50-70 mm²

Referencia W000010640

- ◆ De tornillo
- ◆ Diámetro: 16 mm
- ◆ Cable: 70-100 mm²

Referencia W000335165

PINZAS DE MASA



La elección de una pinza masa depende de varios criterios

Depende inicialmente del amperaje máximo que utilice.

Seguidamente, el tipo de contacto es importante. Para trabajos suaves o un uso normal, utilice una pinza tipo **HIPPO**, o de latón tipo **CROCODILE**. Para un uso intensivo o pesado a fuerte intensidad, puede escoger los tipos **MUSCLOR**, **DRAGON** o **SERRE-JOINT**.

Finalmente las pinzas de masa **MAGNETIC** son ideales para para grandes piezas y las **ROTARY** en el caso de piezas voluminosas permitiendo al cable girar alrededor de la pinza de masa.

Pinzas masa para uso normal

Criterios de elección	A maxi	Max. apertura (mm)
HIPPO 200	200	38
HIPPO 400	400	50
HIPPO 600	600	50
CROCODILE 300	300	38
CROCODILE 600	600	38



HIPPO 200 / 400 / 600



2004-634

Características:

- ◆ Pinza de masa de chapa. Económicas.

HIPPO 200

Referencia W000010579

HIPPO 400

Referencia W000010580

HIPPO 600

Referencia W000010597

Características técnicas:

	HIPPO 200	HIPPO 400	HIPPO 600
Amperaje	200 a 35%	400 a 35%	600 a 35%
Cable Ø (mm ²)	25	70	70
Peso	208 g	362 g	376 g

CROCODILE 300 / 600



2007-756

Características CROCODILE 300:

- ◆ Pinza de masa de latón.
- ◆ Mordazas de latón.

CROCODILE 300

Referencia W000010577

Características CROCODILE 600:

- ◆ Excelente superficie de contacto.

CROCODILE 600

Referencia W000010578

Características técnicas:

	CROCODILE 300	CROCODILE 600
Amperaje	300 a 35%	600 a 35%
Cable Ø (mm ²)	50	95
Peso	405 g	634 g



MAGNETIC 500 / 600



Características:

- ◆ Gran superficie de contacto.
- ◆ Se puede colocar cerca de la posición de soldadura asegurando un buen contacto eléctrico.

MAGNETIC 500

Referencia W000010553

MAGNETIC 600

Referencia W000010554

Características técnicas:

	MAGNETIC 500	MAGNETIC 600
Amperaje	500 a 35%	600 a 35%
Cable Ø (mm ²)	70	95
Peso	815 g	1722 g

Criterios de elección	A maxi	Max. apertura (mm)
MAGNETIC 500	500	N/A
MAGNETIC 600	600	N/A
ROTARY 800	800	82
ECR 1500-1	1500	N/A

ROTARY 800

Características:

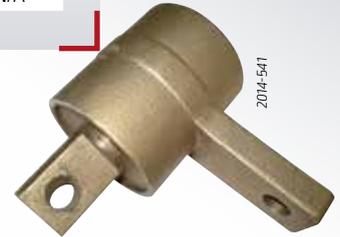
- ◆ Pinza de masa de latón.
- ◆ Mordazas de latón.

Referencia W000010555



Características técnicas:

	ROTARY 800
Amperaje	800 a 35%
Cable Ø (mm ²)	2 x 95
Peso	3319 g



ECR 1500-1

Características:

- ◆ Pinza rotativa para aplicaciones de alto rendimiento en arco sumergido.

Referencia W000374086

Características técnicas:

	ECR 1500-1
Amperaje	1500 a 100%
Peso	2614 g

Pinzas masa para trabajos pesados

Criterios de elección	A maxi	Max. apertura (mm)
MUSCLOR 300	300	38
MUSCLOR 600	500	38
SERRE-JOINT 500	500	60
SERRE-JOINT 800	800	75
DRAGON 600	600	38

MUSCLOR 300 / 600



Características:

- ◆ Pinza masa de latón, apriete muy fuerte.

MUSCLOR 300

Referencia W000010583

MUSCLOR 600

Referencia W000010584

Características técnicas:

	MUSCLOR 300	MUSCLOR 600
Amperaje	300 a 35%	600 a 35%
Cable Ø (mm ²)	50	95
Peso	480 g	762 g

SERRE-JOINT 500 / 800



SERRE-JOINT 500

Referencia W000010987

SERRE-JOINT 800

Referencia W000010988

Características SERRE-JOINT 500:

- ◆ Fijación del cable por racor de tornillo.
- ◆ Gran capacidad de apriete.

Características SERRE-JOINT 800:

- ◆ Fijación del cable por racor de tornillo.
- ◆ Gran capacidad de apriete.
- ◆ Intercalado de latón de 3 posiciones.

Características técnicas:

	SERRE-JOINT 500	SERRE-JOINT 800
Amperaje	500 a 35%	800 a 35%
Cable Ø (mm ²)	95	95
Peso	744 g	1187 g

DRAGON 600

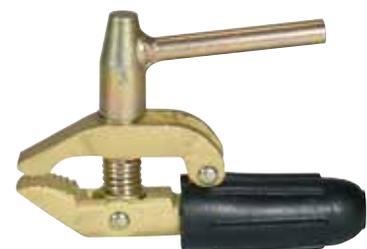
Características:

- ◆ Mordazas de latón, protección del cable mediante funda de goma.
- ◆ Pinza de masa de tornillo.

Características técnicas:

	DRAGON 600
Amperaje	600 a 35%
Cable Ø (mm ²)	95
Peso	816 g

Referencia W000010582



PINZAS DE MASA MAGNÉTICAS

MAGSWITCH

GARANTÍA DE

1

AÑO

Pinzas masa y posicionadores magnéticos

Se gana en productividad mejorando tiempos de preparación, sin los inconvenientes de uso de los imanes, y la ventaja de usar cada vez menos las manos para coger, manipular y posicionar las piezas de acero.

Desde el momento en que se recibe el acero, en cómo se mueve por la planta, a como se fabrica, hay una herramienta MAGSWITCH que mejorará su seguridad y su productividad. MAGSWITCH es simplemente una forma más rentable de realizar su trabajo.

Como podrá observar, tenga en cuenta las siguientes características de cada herramienta:

- ◆ Control completo on/off.
- ◆ Posicionamiento preciso, el imán no le entorpece.
- ◆ Fuerza de amarre - realiza grandes trabajos.
- ◆ Fuerte agarre en aceros de espesor fino.

MAGSWITCH es una tecnología que “cambia la forma de hacer las cosas”.



PINZAS DE MASA MAGNÉTICAS



Nombre	Dimensión (mm)			Peso (kg)	Soporta en acero fino (kg)	Corriente soldadura (A)	Características y ventajas	Referencia
	H	W	D					
1 Pinza masa magnética 300	57	40	69	0,3	40	300 A	Rápido montaje	W000373781
2 Pinza masa magnética 600	66	101	69	0,8	89	600 A		W000373782
3 Mini Multi Ángulo	65	72	32	0,18	40	N/A	Increíblemente fuerte	W000373783
4 Mini Multi Ángulo/masa de 300A	87	89	42	0,36	67	300 A		W000373784
5 Muti Ángulo 400 Mag-Vise	95	129	65	1,13	178	N/A	Fuerte amarre en todos sus lados	W000373785
6 Multi Ángulo 1000 Mag-Vise	146	184	110	4,25	446	N/A		W000373786
7 Escuadra Mag 150	65	40	40	0,3	67	N/A	Posicionamiento con gran fuerza de amarre	W000373787
8 Escuadra Mag 600	106	52	75	1,5	268	N/A		W000373788
9 Pivot Ángulo 200	240	240	91	1,72	90	N/A	Desde 22 a 270 grados	W000373789
10 Elevador manual 60 m	140	120	60	0,64	27	N/A	Para arrastrar planchas o mover pequeñas piezas de acero	W000373790
11 Elevador manual 60 CE, inalámbrico	209	173	75	1,45	27	N/A	Para retirar y mover piezas de una mesa de corte	W000373791

MARTILLOS/CEPILLOS

Martillos

La elección de un martillo depende del tipo de acero con el que vaya a trabajar *(acero carbono o inoxidable)* y del diseño deseado, por ejemplo mango de madera o no.



Martillo de acero tipo G, mango tubular

Peso 410 g
Longitud 300 mm
Referencia W000010646

2005-271



Cabeza de acero, mango de madera

Peso 660 g
Longitud 315 mm
Referencia W000010801

2004-632



Cabeza de acero, mango goma rojo

Peso 240 g
Longitud 260 mm
Referencia W000010800

2004-609



Martillo acero inoxidable

Peso 230 g
Longitud 255 mm
Referencia W000010556

2012-058



Acero inoxidable «tipo inglés», mango de muelle

Peso 290 g
Longitud 265 mm
Referencia W000335164

2012-624

Cepillos de alambre

4 hileras de acero recubierto de latón

Referencia W000010162



0951-11

4 hileras de acero

Referencia W000010163



0951-13

2 hileras de acero inoxidable

Referencia W000010164



0951-04

4 hileras de acero inoxidable

Referencia W000010165



0951-12

Cepillo especial para aluminio

Referencia W000010166

Ideal para la limpieza de piezas antes de la soldadura TIG o MIG de los aluminios



1415-51

Cepillo para juntas

ACERO AL CARBONO

Referencia W000335161

ACERO INOXIDABLE

Referencia W000335160



2007-815

HERRAMIENTAS

MAGLITE®

Gama en blister

GARANTÍA DE

10
AÑOS

Nombre	AA	3D	4D
Color	Negro		
Composición	Linterna, estuche nylon negro, 2 pilas LR6	Linterna	
Peso	106 g	506 g	562 g
Diámetro	18 mm	-	
Longitud	145 mm	307 mm	369 mm
Pilas (tipo)	2 LR6	3 LR20	4 LR20
Referencia			
MAGLITE®	W000211967		W000211969



MAG Charger

- ◆ Bateria de Nickel-cadmium (cargador incluido).
- ◆ Recargable hasta 1000 veces: la linterna de mano más potente.

Referencia W000211929



Piezas de recambio para MAGLITE® charger		Referencia
Descripción	Bombillas	W000211654
Bombillas de recambio		Referencia
Descripción	2D	W000211973
	4D	W000211975

Calibre de soldadura

- ◆ Medición precisa del espesor de los cordones desoldadura, en plano y hasta ángulos de 90°.
- ◆ Capacidad 20 mm con doble escala al 1/10 de mm.
- ◆ 4 ángulos de control de chaflán: 90° - 80° - 70° - 60°.
- ◆ Suministrado con estuche de piel.

Referencia W000011041



Controlador de temperatura

- ◆ Indicador de superficie fácil de usar.
- ◆ ± 1% exactitud.

Descripción y temperatura	Por bolsas de 12 unidades
100 (101°C - 213°F)	W000010156
150 (149°C - 300°F)	W000010157
200 (198°C - 388°F)	W000010158
250 (253°C - 488°F)	W000010159
300 (302°C - 575°F)	W000010160
350 (343°C - 650°F)	W000010161



ACCESORIOS

Alicates MIG (original FIX®)

Útil para:

- ◆ Cortar hilo
- ◆ Limpiar boquillas
- ◆ Desenroscar tubos de contacto
- ◆ Desenroscar toberas



Boquilla Ø 12-15 mm

Referencia W000010453

Boquilla Ø 15-18 mm

Referencia W000010454

Soporte torcha MIG

Soporte simple con base magnética.
Útil para conservar un espacio despejado



Referencia W000010802



FLOWELD

- ◆ Diseñado para medir el caudal de gas de la torcha MIG/MAG
- ◆ Caudal máximo 20 l/min (Ar, CO₂ o gas mezcla)
- ◆ Precisión ±10%
- ◆ Irrompible

Referencia W000335159

MARCADORES

Marcador de pintura



Valve Action es un marcador de pintura líquida de secado rápido, que proporciona marcas duraderas, resistentes al desgaste y a la intemperie, utilizable en casi cualquier superficie. El marcador de pintura líquida más versátil del mundo. Libre de xileno que reduce los riesgos para la salud del usuario.

Color	Referencia
Blanco	W000383103
Amarillo	W000383104
Rojo	W000383105
Azul	W000383106
Verde	W000383107
Negro	W000383108
Naranja	W000383109

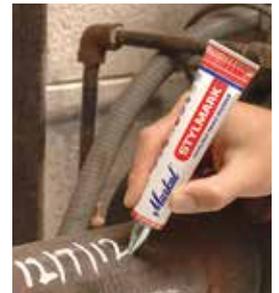


Tubo de pintura



Markal Stylmark es un marcador en cuya punta tiene unas bolas metálicas para marcar la mayoría de las superficies. El tubo flexible de aluminio y la pintura consistente lo convierten en el marcador idóneo para superficies rugosas, verticales y elevadas gracias a su excelente adhesión a superficies oleosas y húmedas. Pintura libre de xileno que reduce los riesgos para la salud del usuario.

Color	Referencia
Blanco	W000383110
Amarillo	W000383111
Rojo	W000383112



Pintura en barra



Quik Stik es un lápiz de pintura sólida para marcado homogéneo que se seca rápidamente y deja una marca intensa y permanente en la mayoría de las superficies. El soporte giratorio de plástico duradero evita la rotura. Mantenga las manos, ropa y cajas de herramientas limpias con el mejor marcador de pintura sólido de la industria.

Color	Referencia
Blanco	W000383113
Amarillo	W000383114
Rojo	W000383115



Tiza para soldadura



Lápiz de esteatita para soldadura resistente de hasta 2000 °C (3630 °F) y no contamina las soldaduras.

Referencia W000383116



3 SOLDADURA MMA

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

◆ Pinzas portaelectrodos	54–57
◆ MMA kits (<i>Pinzas masa y portaelectrodos con cable</i>)	58
◆ Torchas saneado	59
◆ Electrodo grafito	60
◆ Hornos / Estufas	61–64
◆ Accesorios soldadura	65

Para: pinzas masa, conectores cables, martillos, soportes cerámicos y otros ver capítulo 2 “Soldadura al arco general”

PORTAELECTRODOS



La elección de un soporte del electrodo sigue varios criterios

- ◆ En Europa, el proveedor tiene que ajustarse a las normas europeas sobre estos productos, por razones de salud y seguridad. El marcado CE confirma la conformidad del producto con dichas normas.
NO COMPRE PORTAELECTRODOS SIN ESTE MARCADO.
- ◆ Elija su soporte de acuerdo con el diámetro del electrodo máximo que utilice. Este diámetro determina el amperaje máximo y, posteriormente, el tamaño del alambre de soldadura.
- ◆ Una vez establecidos los criterios anteriores, la elección restante es de preferencia personal.

Los criterios de selección para los diferentes tipos de soportes de electrodos se pueden ver en las páginas adjuntas. Obviamente, el soporte del electrodo aceptará todos los tamaños de electrodo al diámetro máximo indicado.

Los soportes de electrodos tipo palanca se dividen en dos secciones, de gran apertura - que tiene los ángulos predefinidos opcionales; y de cabeza cerrada - que tiene una sola opción de posición.

Tipo tornillo

Agarre muy seguro del electrodo que le da la posibilidad de girar el electrodo una vez endurecido.

Tipo palanca

Agarre seguro del electrodo entre las mordazas con ángulos predefinidos para la posición del electrodo, fácil eyección de la colilla.



PORTAELECTRODOS



Portaelectrodos tipo tornillo

TWIST 200 / 400



2004-488

Beneficio del cliente:

- ◆ Portaelectrodos económicos.
- ◆ Clase de aislación: A.
- ◆ Mango de caucho bien balanceado, rosca a la izquierda.

TWIST 200

Referencia W000010565

TWIST 400

Referencia W000010566

Características técnicas:

	TWIST 200	TWIST 400
Amperaje (A)	200 @ 35%	300 @ 35%
Ø del alambre (mm ²)	25 max.	50 max.
Diámetro del electrodo (mm)	3,2 max.	5,0 max.
Peso (g)	335	480

VESTALETTE 250



Beneficio del cliente:

- ◆ Liviano y totalmente aislado, cabeza de fibra de vidrio, larga vida útil, rosca a la izquierda.
- ◆ Clase de aislación: A.

Características técnicas:

Amperaje (A)	250 @ 35%
Ø del alambre (mm ²)	35 max.
Diámetro del electrodo (mm)	4,0 max.
Peso (g)	295 g

Referencia W000010035 W000010883*

STUBBY 400



2004-215r

Beneficio del cliente:

- ◆ Cabeza de una sola pieza de fibra de vidrio reconocida.
- ◆ Disponibilidad de repuestos, rosca a la derecha.
- ◆ Clase de aislación: A.

Características técnicas:

Amperaje (A)	400 @ 35%
Ø del alambre (mm ²)	70 max.
Diámetro del electrodo (mm)	6,3 max.
Peso (g)	450

Referencia W000010036 W000010879*

Repuestos	Referencia
MASTER - Cabeza	W000011082
STUBBY - Cabeza	W000260716
MASTER - Aislación	W000011083
STUBBY/MASTER - Resorte	W000011084
STUBBY/MASTER - Mango	W000011077
STUBBY - Cuerpo	W000011085
VESTALE - Mango	W000011086
VESTALE - Cabeza	W000011087

Criterios de elección



Tipo tornillo	Tipo	Máximo	
		mm	mm ²
recto	TWIST 200	3,2	25
	TWIST 400	5,0	50
	VESTALETTE 250	4,0	35
	STUBBY 400	6,3	50
	MASTER 400	8,0	95
curvo	VESTALE 500	8,0	95
	CURVA 400	5,0	50
	CURVA 600	6,3	70

MASTER 500



Beneficio del cliente:

- ◆ Cabeza de una sola pieza de fibra de vidrio reconocida.
- ◆ Disponibilidad de repuestos, rosca a la derecha.
- ◆ Clase de aislación: A.

Características técnicas:

Amperaje (A)	500 @ 35%
Ø del alambre (mm ²)	95 max.
Diámetro del electrodo (mm)	8,0 max.
Peso (g)	530

Referencia W000010037 W000010882*

VESTALE 500



Beneficio del cliente:

- ◆ EL portaelectrodo para trabajos pesados.
- ◆ Clase de aislación: A.
- ◆ Alta resistencia.
- ◆ Cabeza de fibra de vidrio, rosca a la izquierda.

Características técnicas:

Amperaje (A)	500 @ 35%
Ø del alambre (mm ²)	95 max.
Diámetro del electrodo (mm)	8,0 max.
Peso (g)	470 g

Referencia W000010038 W000010880*

CURVA 400 / 600



2004-497

CURVA 400

Referencia W000010573

Beneficio del cliente:

- ◆ Portaelectrodos curvos.
- ◆ Clase de aislación: B.

CURVA 600

Referencia W000010574

Características técnicas:

	CURVA 400	CURVA 600
Amperaje (A)	400 @ 35%	600 @ 35%
Ø del alambre (mm ²)	50 max.	70 max.
Diámetro del electrodo (mm)	5,0 max.	6,3 max.
Peso (g)	540	720

* Número de categoría para mostrar

PORTAELECTRODOS



Portaelectrodos de palanca con cabeza cerrada

SEGURA 300 / 400 / 600



2004-493

Beneficio del cliente:

- ◆ Modelos económicos.
- ◆ Mango de nailon.
- ◆ Tenazas de latón.
- ◆ Clase de aislación: B.

SEGURA 300

Referencia W000010570

SEGURA 400

Referencia W000010571

SEGURA 600

Referencia W000010572

Características técnicas:

	SEGURA 300	SEGURA 400	SEGURA 600
Amperaje [A]	300 @ 35%	400 @ 35%	600 @ 35%
Ø del alambre [mm ²]	35 max.	50 max.	70 max.
Diámetro del electrodo [mm]	4,0 max.	5,0 max.	6,3 max.
Peso [g]	415	570	590

COBRA 300

Referencia W000010039 W000010881*



2011-032

Beneficio del cliente:

- ◆ Liviano y multipropósito.
- ◆ Clase de aislación: A.

Características técnicas:

Amperaje [A]	300 @ 35%
Ø del alambre [mm ²]	50 max.
Diámetro del electrodo [mm]	6,3 max.
Peso [g]	420

Criterios de selección



Máximo



Máximo

SEGURA 300	4,0	35
SEGURA 400	5,0	50
SEGURA 600	6,3	70
COBRA 300	6,3	50
OPTIMUS 300	6,3	70
OPTIMUS 400	8,0	95
OPTIMUS 500	8,0	95

OPTIMUS 300 / 400 / 500



2008047647

Beneficio del cliente:

- ◆ Portaelectrodo de alta calidad.
- ◆ Reconocido para el uso intensivo y el agarre de gran alcance en los electrodos.
- ◆ Especialmente diseñado para trabajos pesados con un mango cómodo.
- ◆ Clase de aislación: A.

OPTIMUS 300

Referencia W000010410

OPTIMUS 400

Referencia W000010411

OPTIMUS 500

Referencia W000010412

Características técnicas:

	OPTIMUS 300	OPTIMUS 400	OPTIMUS 500
Amperaje [A]	300 @ 35%	400 @ 35%	500 @ 35%
Ø del alambre [mm ²]	35 max.	50 max.	70 max.
Diámetro del electrodo [mm]	4,0 max.	5,0 max.	6,3 max.
Peso [g]	415	570	590



PORTAELECTRODOS

Portaelectrodos con cabeza abierta tipo palanca

CAÏMAN 200 / 400 / 600



2004-491

CAÏMAN 200

Referencia W000010567

CAÏMAN 400

Referencia W000010568

CAÏMAN 600

Referencia W000010569

Criterios de selección



Máximo



Máximo

CAÏMAN 200	3,2	25
CAÏMAN 400	5,0	50
CAÏMAN 600	6,3	70

Beneficio del cliente:

- ◆ Portaelectrodos económicos.
- ◆ Mango de poliamida, reforzado con fibra de vidrio.
- ◆ Tenazas de latón.
- ◆ Clase de aislación: B

Características técnicas:

	CAÏMAN 200	CAÏMAN 400	CAÏMAN 600
Amperaje (A)	200 @ 35%	400 @ 35%	600 @ 35%
Ø del alambre (mm ²)	25 max.	50 max.	70 max.
Diámetro del electrodo (mm)	3,2 max.	5,0 max.	6,3 max.
Peso (g)	370	425	500

Portaelectrodos para trabajos livianos y pasatiempos

HOBBY 200

Referencia W000268399



2004-496

Beneficio del cliente:

- ◆ Un diseño industrial para trabajos livianos.

Características técnicas:

Amperaje (A)	200 @ 35%
Ø del alambre (mm ²)	25 max.
Diámetro del electrodo (mm)	4,0 max.
Peso (g)	135

Criterios de selección



Máximo



Máximo

HOBBY 200	4,2	25
CAÏMY 200	3,2	25

CAÏMY 200

Referencia W000010576



2004-496

Beneficio del cliente:

- ◆ Una herramienta profesional pequeña para trabajos livianos.
- ◆ Clase de aislación: B.

Características técnicas:

Amperaje (A)	200 @ 35%
Ø del alambre (mm ²)	25 max.
Diámetro del electrodo (mm)	3,2 max.
Peso (g)	220

KITS MMA

Kits de accesorios para soldadura MMA: portaelectrodos, pinzas a tierra, cables y conectores, ya ensamblados.

Ventajas:

- ◆ "Listo para soldar"
- ◆ Una gama simple y completa en relación con todas las máquinas de soldar.
- ◆ Ahorre 30 minutos de tiempo de montaje, antes de soldar.
- ◆ Recomendaciones en relación con los procesos de soldadura.

La elección de los kits depende de varios criterios:

- ◆ Secciones de conectores de la máquina:
 - Los conectores de 9 mm de diámetro corresponden a una sección transversal del cable de 16 mm² y 25 mm².
 - Los conectores de 13 mm de diámetro corresponden a una sección transversal del cable de 35 mm² y 50 mm² (máx. 90 mm²).
- ◆ Aplicación e intensidad

El rango:

- ◆ Los primeros dígitos describen el diámetro del cable.
- ◆ Los segundos dígitos describen el tipo de conector.

Criterios de selección

Criterios de selección	I max at 35%	Diámetro del conector
KIT 25C25	200 A	9 mm
KIT 25C25+	300 A	9 mm
KIT 25C50	300 A	13 mm
KIT 35C50	300 A	13 mm
KIT 50C50	400 A	13 mm
KIT 50C50+	400 A	13 mm



KIT 25C25

Tipos de fuentes de alimentación y aplicaciones de MMA:

- ◆ Fuentes de alimentación de pequeña intensidad para soldadura semi profesional.

Referencia W000011138

Características técnicas:

I max	200 @ 35%
Portaelectrodo	CAÍMAN 200
Longitud del cable	3 m
Pinza a tierra	HIPPO 200
Longitud del cable	3 m
Diámetro del conector	9 mm

KIT 35C50

Tipos de fuentes de alimentación y aplicaciones de MMA:

- ◆ Fuentes de alimentación de alta intensidad para uso intensivo (hasta 4 mm de diámetro) o lugar de trabajo.

Referencia W000011139

Características técnicas:

I max	300 @ 35%
Portaelectrodo	SEGURA 300
Longitud del cable	4 m
Pinza a tierra	HIPPO 400
Longitud del cable	4 m
Diámetro del conector	13 mm

KIT 25C25+

Tipos de fuentes de alimentación y aplicaciones de MMA:

- ◆ Fuentes de alimentación de pequeña intensidad para lugares de trabajo de hasta 4 mm de diámetro.

Referencia W000260683

Características técnicas:

I max	300 @ 35%
Portaelectrodo	SEGURA 300
Longitud del cable	3 m
Pinza a tierra	HIPPO 400
Longitud del cable	2 m
Diámetro del conector	9 mm

KIT 50C50

Tipos de fuentes de alimentación y aplicaciones de MMA:

- ◆ Fuentes de alimentación de alta intensidad para uso intensivo (hasta 5 mm de diámetro) o lugar de trabajo

Referencia W000260681

Características técnicas:

I max	400 @ 35%
Portaelectrodo	SEGURA 400
Longitud del cable	4 m
Pinza a tierra	HIPPO 400
Longitud del cable	4 m
Diámetro del conector	13 mm

KIT 25C50

Tipos de fuentes de alimentación y aplicaciones de MMA:

- ◆ Fuentes de alimentación de alta intensidad para uso intensivo (hasta 4 mm de diámetro) o lugar de trabajo.

Referencia W000260684

Características técnicas:

I max	300 @ 35%
Portaelectrodo	SEGURA 300
Longitud del cable	3 m
Pinza a tierra	HIPPO 400
Longitud del cable	3 m
Diámetro del conector	13 mm

KIT 50C50+

Tipos de fuentes de alimentación y aplicaciones de MMA:

- ◆ Fuentes de alimentación de alta intensidad para uso intensivo (hasta 6,3 mm de diámetro) o lugar de trabajo.

Referencia W000260682

Características técnicas:

I max	400 @ 35%
Portaelectrodo	SEGURA 600
Longitud del cable	4 m
Pinza a tierra	HIPPO 600
Longitud del cable	4 m
Diámetro del conector	13 mm

TORCHAS SANEADO

FLAIR® 600 / 1600

- ◆ La torcha saneado FLAIR® es una torcha de alta calidad.
- ◆ El flujo de aire puede se puede regular en la torcha.
- ◆ La presión de aire recomendada es de 7 bares.

Características técnicas:

	FLAIR® 600	FLAIR® 1600
Corriente	600 A	1 600 A
Ø máx. del electrodo	10 mm - 3/8"	19 mm - 3/4"

Repuestos	FLAIR® 600	FLAIR® 1600
A Tornillo MRX 4 A x 10 mm (10 piezas)	W000010124	
B Tapa aislante (2 piezas)	W000010125	
C Boquilla de inyección completa con Taptite	W000010127	W000011130
D Aislamiento de la palanca	W000010128	
E Válvula	W000010129	
F Anillo de seguridad (10 piezas)	W000010131	
G Mango	W000010132	W000401598
H Botón pulsador y enlace	W000010133	
Monocable	W000010134	W000011128



FLAIR® 600

Referencia W000010136

2007-805_ret

2007-805

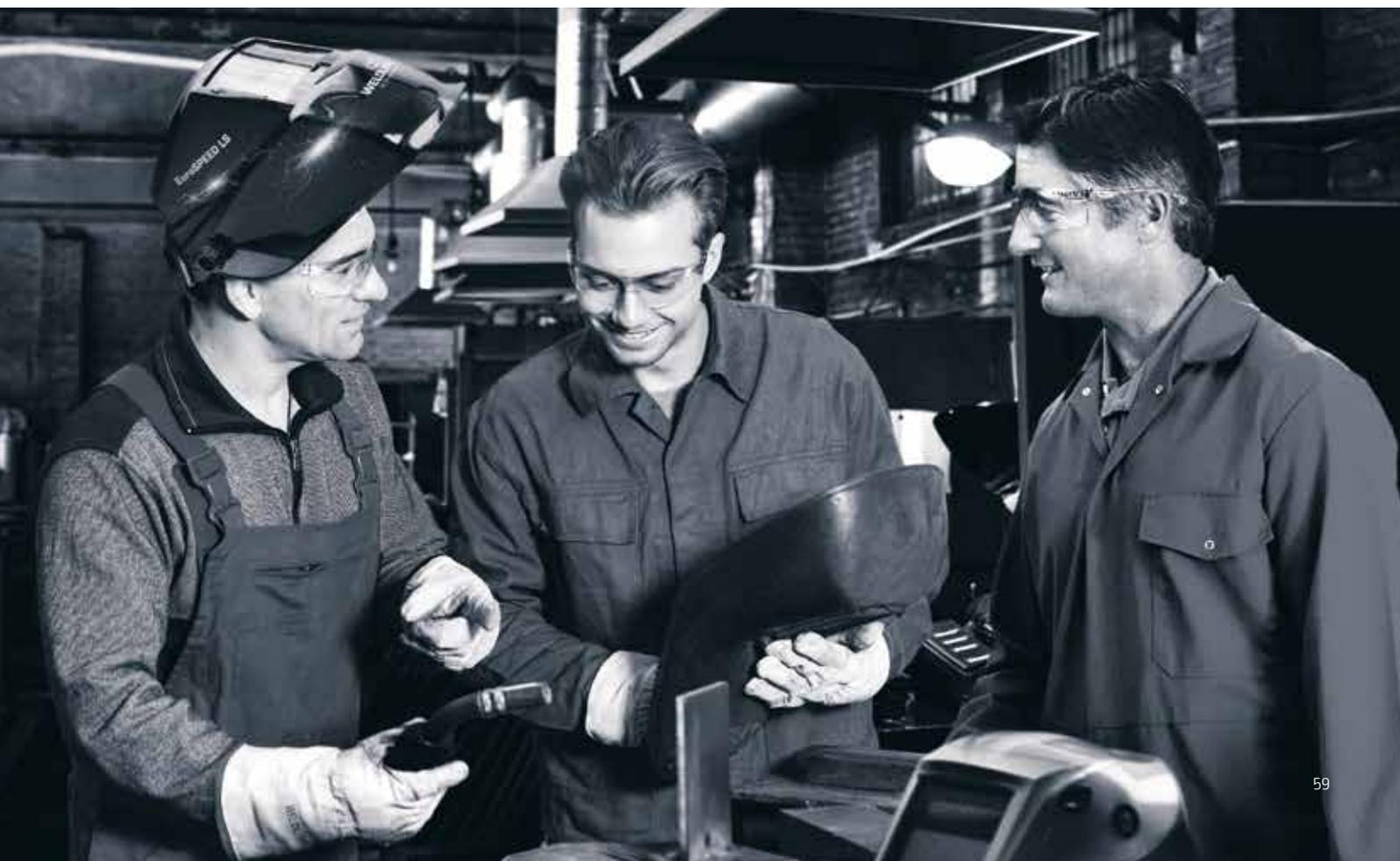
Picture not contractual



FLAIR® 1600

Referencia W000010118

2007-804



ELECTRODOS DE GRAFITO

WELDLINE ofrece una completa gama de electrodos de grafito (*carbón*) para trabajos de arco aire



ATENCIÓN: antes de usar, lea atentamente y comprenda los datos de la hojas de seguridad disponibles en nuestras páginas web

CARBONAIR

Electrodos de grafito no enchufables

Descripción diámetro x longitud (mm)	Cantidad por paq. (miles)	Gross weight per box (kg)	I mini (A)	I maxi (A)	Presión de aire (bar)	Caudal de aire (m³/h)	Referencia
CARBONAIR 4 x 305	0,100	0,78	150	250	4,0	15	W000010645
CARBONAIR 5 x 305	0,100	1,08	200	250	4,0	15	W000010443
CARBONAIR 6,4 x 305	0,050	0,98	320	370	4,0	15	W000010444
CARBONAIR 8 x 305	0,050	1,34	400	450	5,5	40	W000010445
CARBONAIR 10 x 305	0,050	2,15	500	550	5,5	40	W000010446
CARBONAIR 13 x 305	0,050	3,55	800	1 000	5,5	50	W000010447

CARBONAIR PLUS

Electrodos de grafito enchufables (*sin pérdida de colilla*)

Este proceso requiere un generador de corriente (DC) para soldadura MMA, una torcha y una fuente externa de aire comprimido. A continuación encontrará una tabla orientativa.

Descripción diámetro x longitud (mm)	Cantidad por paq. (miles)	Peso Bruto por paq. (kg)	I mini (A)	I maxi (A)	Presión de aire (bar)	Caudal de aire (m³/h)	Referencia
CARBONAIR PLUS 8 x 355	0,050	1,80	500	550	5,5	40	W000010448
CARBONAIR PLUS 10 x 430	0,050	3,22	600	650	5,5	40	W000010449
CARBONAIR PLUS 13 x 430	0,050	4,97	800	1 000	5,5	50	W000010450
CARBONAIR PLUS 16 x 430	0,025	3,70	1 000	1 200	6,9	60	W000010451
CARBONAIR PLUS 19 x 430	0,025	5,17	1 200	1 400	6,9	60	W000010452



HORNOS / ESTUFAS

Carcajes portátiles

WELDRY PW8 / PW15 / 372 N INOX

- ◆ Los carcajes portátiles PW8 y PW15 son necesarios, para el mantenimiento de electrodos, cerca del lugar de trabajo para soldar. Conservan a los electrodos libres de humedad y evitan así que se incorpore hidrógeno en la soldadura.
- ◆ Los carcajes portátiles PW8 PW15 se proporcionan con un asa, útil para moverse. También contienen una cesta extraíble que evita la pérdida de calor. Los carcajes portátiles PW8 PW15 cuentan con un termostato incorporado regulable.
- ◆ Para los 372 N: temperatura preestablecida a 120 °C, resistencia del calentador contra-chapada contra el depósito los electrodos que permite una buena distribución de la temperatura.

PRECAUCIÓN: antes de usarlo, lea cuidadosamente y comprenda la hoja de datos de seguridad disponibles en nuestras páginas web



MADE IN FRANCE



2008-578

WELDRY PW8

Referencia	W000120427
Para Pedir (24 V)	W000371464



2008-579

WELDRY PW15

Referencia	W000120428
------------	------------



2014-688

WELDRY 372 N INOX

Referencia	W000383150
------------	------------

A pedido: otros modelos

- Sin termostato
- Con termómetro
- Con diferente fuente de alimentación
- Acero inoxidable o acabado laqueado

Datos técnicos	WELDRY PW8	WELDRY PW15	WELDRY 372 N - INOX
Capacidad (nº de electrodos)	100 electrodos Ø 3,25 mm	200 electrodos Ø 3,25 mm	100 electrodos Ø 3,25 mm
Termostato de regulación de la temperatura	hasta 120 °C		
Alimentación	0,130 kW	0,275 kW	0,230 kW
Capacidad	5 kg	10 kg	5 kg
Suministro eléctrico	Monofásico 24 V or 230 V - 50/60 Hz		
Tamaño interno	72 x 72 x 470 mm	100 x 100 x 470 mm	Ø 82,5 x 480 mm
Tamaño externo	140 x 180 x 630 mm	180 x 220 x 630 mm	225 x 535 mm
Peso neto	5 kg	8 kg	5,5 kg

Todos los hornos WELDRY se suministran con cable de 2 m de largo

HORNOS / ESTUFAS

Hornos de mantenimiento para electrodos MMA

WELDRY MW

- ◆ Los hornos MW se utilizan para mantener el tratamiento de los electrodos después del ciclo de secado y antes del proceso de soldadura.
- ◆ Conservan a los electrodos libres de humedad, y evitan así que se incorpore hidrógeno en la junta de la soldadura.
- ◆ Equipado con un panel de control digital y dos termostatos ajustables para la protección de elementos de aire acondicionado y calefacción, colocados en la parte delantera del horno.



2008-576

WELDRY MW2

Referencia W000120430



2008-577

WELDRY MW4

Referencia W000120431



2008-616

WELDRY MW6

Referencia W000120454

PRECAUCIÓN: antes de usarlo, lea cuidadosamente y comprenda la hoja de datos de seguridad disponibles en nuestras páginas web

Datos técnicos	WELDRY MW2	WELDRY MW4	WELDRY MW6
Capacidad	135 kg - 3 000 el. *	270 kg - 6 000 el. *	405 kg - 9 000 el. *
Cantidad de estantes	2	4	6
Cantidad resistencia	1	1	3
Termostato de regulación de la temperatura	Ajustable hasta 150 °C - aire Ajustable hasta 300 °C - elementos calefactores		
Potencia	1,6 kW	2,7 kW	4,5 kW
Suministro eléctrico	Monofásico - 230 V a.c. - 50/60 Hz		Trifásico - 380 V a.c. - 50/60 Hz
Tamaño interno	720 x 510 x 350 mm	720 x 510 x 620 mm	720 x 510 x 890 mm
Tamaño externo	830 x 690 x 760 mm	830 x 690 x 1 040 mm	820 x 690 x 1 310 mm
Peso neto	90 kg	123 kg	152 kg
Dimensiones del embalaje	850 x 710 x 780 mm	850 x 710 x 1 060 mm	840 x 710 x 1 330 mm
Peso bruto	95 kg	135 kg	160 kg

* Cantidad de unidades en el Ø 3,25 mm

Todos los hornos WELDRY se suministran con cable de 2 m de largo

HORNOS / ESTUFAS

Hornos de secado para electrodos MMA

WELDRY CW

- ◆ Este horno se utiliza para volver a cocer el tratamiento del electrodo, calienta los electrodos entre 350 °C y 420 °C durante un tiempo fijo. De esta manera, se quita la humedad y se garantiza una buena calidad de soldadura sin intrusión de hidrógeno
- ◆ Equipado con un panel de control digital y dos termostatos ajustables para la protección de elementos de aire acondicionado y calefacción, colocados en la parte delantera del horno permite configurar los ciclos de secado y mantenimiento.



2008-569

WELDRY CW3

Referencia W000120466



2008-570

WELDRY CW6

Referencia W000120467



2008-571

WELDRY CW9

Referencia W000120468

PRECAUCIÓN: antes de usarlo, lea cuidadosamente y comprenda la hoja de datos de seguridad disponibles en nuestras páginas web

Bajo pedido: otros modelos
(con sistema de ventilación)

Technical data	WELDRY CW3	WELDRY CW6	WELDRY CW9
Capacidad (peso y cantidad de electrodos)	203 Kg - 4 500 el.*	404 Kg - 9 000 el.*	608 Kg - 13 500 el.*
Cantidad de estantes	3	6	9
Cantidad resistencia	3	6	9
Termostato de regulación de la temperatura	Adjustable hasta 350 °C - aire Adjustable hasta 500 °C - elementos calefactores		
Potencia	4,6 kW	9,1 kW	13,6 kW
Tensión de alimentación	Trifásico - 380 V a.c. - 50/60 H		
Tamaño interno	560 x 740 x 560 mm	560 x 740 x 980 mm	560 x 740 x 1 430 mm
Tamaño externo	800 x 880 x 1 050 mm	800 x 880 x 1 480 mm	800 x 880 x 1 880 mm
Peso neto	140 / 144 kg	200 / 204 kg	266 / 270 kg
Dimensiones del embalaje	900 x 900 x 1 050 mm	900 x 900 x 1 500 mm	900 x 900 x 1 900 mm
Peso bruto	150 / 154 kg	215 / 219 kg	280 / 284 kg

* Cantidad de unidades en el Ø 3,25 mm

Todos los hornos WELDRY se suministran con cable de 2 m de largo

HORNOS / ESTUFAS

Hornos tipo tolva para fluxes

WELDRY FW

- ◆ Este modelo de horno se utiliza para volver a cocer los fundentes sumergidos de soldadura por arco, calienta el fundente entre 350 °C y 420 °C durante un tiempo fijo. El interior del depósito es de acero inoxidable para evitar el riesgo de contaminación.
- ◆ Las resistencias se colocan en el interior de la tolva para el contacto directo del fundente a fin de obtener un calentamiento óptimo.
- ◆ La unidad de control digital incorporada con doble equipo termostador para protección del aire y las resistencias evita que el fundente se dañe y permite la configuración de ambos ciclos de secado y mantenimiento.



WELDRY FW100

Referencia W000120469



WELDRY FW200

Referencia W000120470



WELDRY FW400

Referencia W000120471

PRECAUCIÓN: antes de usarlo, lea cuidadosamente y comprenda la hoja de datos de seguridad disponibles en nuestras páginas web

Bajo pedido: otros modelos
(con una o dos tolvas, con equipo de control digital simple o doble)

Datos técnicos	WELDRY FW100	WELDRY FW200	WELDRY FW400
Capacidad de carga	60 kg	160 kg	320 kg
Termostato de regulación de la temperatura	Adjustable hasta 350 °C - aire Adjustable hasta 500 °C - elementos calefactores		
Potencia	4 kW	6,6 kW	7,9 kW
Tensión de alimentación	Trifásico - 380 V a.c. - 50/60 Hz		
Tamaño interno	530 x 390 x 640 mm	690 x 690 x 740 mm	690 x 690 x 740 mm (cada tolva)
Tamaño externo	670 x 710 x 1 300 mm	825 x 819 x 1 330 mm	1 620 x 850 x 1 340 mm
Peso neto	90 kg	116 kg	210 kg
Altura de la tapa de alimentación del fundente	a = 500 mm	a = 450 mm	
Dimensiones del embalaje	690 x 750 x 1 320 mm	850 x 860 x 1 350 mm	1 640 x 870 x 1 360 mm
Peso bruto	100 kg	130 kg	225 kg

Todos los hornos WELDRY se suministran con cable de 2 m de largo

ACCESORIOS

Más información
en página 50

4 hileras de acero recubierto de latón

Referencia W000010163



4 hileras de acero inoxidable

Referencia W000010165



Cabeza de acero, mango de madera

Peso 660 g
Longitud 315 mm



Referencia W000010801





4 SOLDADURA TIG

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

◆ Antorchas TIG.....	68-73
◆ Electrodo de Tungsteno	74-75
◆ Otros accesorios	76-77

ANTORCHAS TIG

WTT2

GAMA ESTANDAR

Simple y fiables, esta gama se adapta a las aplicaciones de soldadura más comunes



Partes fungibles siguiendo la normativa estándar



Empuñadura fabricada con caucho resistente



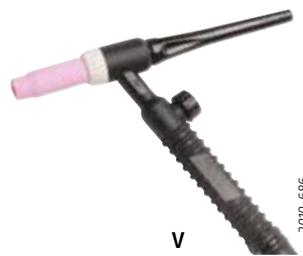
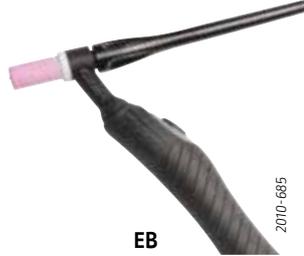
Empuñadura con rótula de fácil manejo (para empuñaduras EB)



Cable extraflexible de alto rendimiento



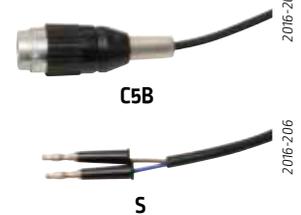
Empuñadura



Refrigerada por aire

Modelo		WTT2 9		WTT2 17		WTT2 26			
Factor de marcha	60%	80 A		100 A		130 A			
	35%	110 A		135 A		180 A			
Equipamiento de origen	Capuchón	Longitud							
	Boquilla	Ø 9,6 mm				Ø 12,8 mm			
	Electrodo	Ø 1,6 mm		Ø 2,0 mm		Ø 2,4 mm			
Longitud		4 m	8 m	4 m	8 m	4 m	8 m		
Empuñadura	RL	Conectores	S	W000278878	W000278923	W000278883	W000278918	W000278888	W000278914
			C5B	W000278879	W000278922	W000278884	W000278917	W000278890	W000278913
	EB		S	W000278877	W000278929	W000278881	W000278920	W000278886	W000278916
			C5B	W000278875	-	W000278882	W000278919	W000278887	W000278915
	V		V [Conn 9 mm]	W000278876	-	W000278880	-	-	-
			V [Conn 13 mm]	-	-	W10529-17-4V	-	W000278885	-
	EB-FLEX		S / C5B	W000382781	-	W000382782	W000382783	W000382784	W000382785

Conexiones



Conector:

Forma salida cable mas robusto

Refrigerada por agua

MODELO		WTT2 20 W		WTT2 18 W			
factor de marcha a 40°C	100%	200 A		320 A			
	60%	250 A		350 A			
Equipamiento de origen	Capuchón	Largo					
	Boquilla	Ø 12,8 mm		Ø 16 mm			
	Electrodo	Ø 2,4 mm		Ø 3,2 mm			
Longitud		4 m	8 m	4 m	8 m		
Empuñadura	RL	Conectores	S	W000278893	W000278906	W000278897	W000278900
			C5B	W000278894	W000278905	W000278898	W000278899
	EB		S	W000278891	W000278911	W000278895	W000278902
			C5B	W000278892	W000278909	W000278896	W000278901
	EB-FLEX		S / C5B	W000382786	W000382787	W000382788	W000382789



Refrigerada por aire

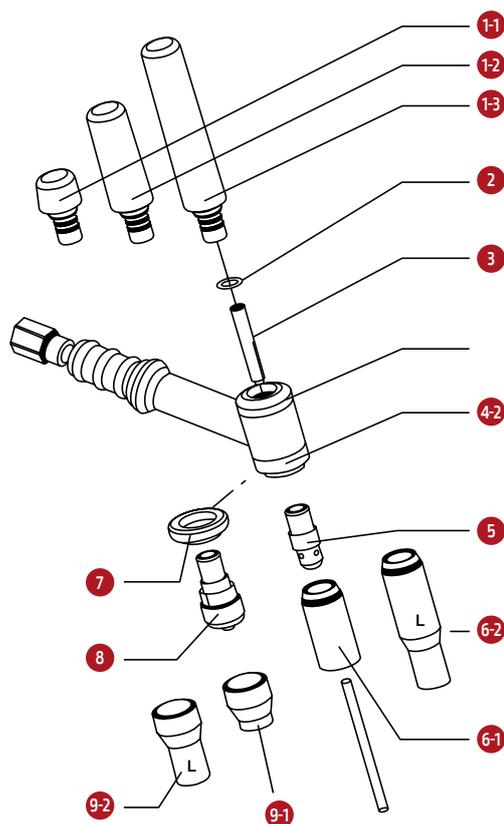


Refrigerada por agua

ANTORCHAS TIG

RECAMBIOS ANTORCHAS TIG WTT2

		WTT2 9 / 9V WTT2 20W	WTT2 17 / 17V WTT2 26 / 26V WTT2 18W
1-1	Tapón corto	W000306398	W000306399
1-2	Capuchón medio	W000306400	-
1-3	Tapón largo	W000306402	W000306403
2	Aro tórico capuchón	W000306404	W000306405
4-2	Casquillo aislante	W000306396	W000306397
3	Pinza Portatungstenos	Ø 1.0	W000306406
		Ø 1.6	W000306407
		Ø 2.0	W000306408
		Ø 2.4	W000306409
		Ø 3.2	W000306410
		Ø 4.0	-
5	Difusor	Ø 1.0	W000306376
		Ø 1.6	W000306377
		Ø 2.0	W000306378
		Ø 2.4	W000306455
		Ø 3.2	W000306379
		Ø 4.0	-
6-1	Boquilla	Ø 6.4	W000306417
		Ø 8.0	W000306418
		Ø 9.6	W000306419
		Ø 11.2	W000306420
		Ø 12.8	W000306421
		Ø 16.0	W000306422
6-2	Boquilla larga	Ø 4.8	W000306456
		Ø 6.4	W000306457
		Ø 8.0	W000306458
		Ø 9.6	W000306459
		Ø 11.2	-
7	Casquillo gas lens	W000306396	W000306466
8	Difusor Gas lens	Ø 1.0	W000306385
		Ø 1.6	W000306386
		Ø 2.0	W000306460
		Ø 2.4	W000306387
		Ø 3.2	W000306388
		Ø 4.0	-
9-1	Boquilla gas lens	Ø 6.4	W000306429
		Ø 8.0	-
		Ø 9.6	W000306431
		Ø 11.2	W000306432
		Ø 12.8	W000306433
		Ø 16.0	-
9-2	Boquilla gas lens larga	Ø 8.0	-
		Ø 9.6	-
		Ø 11.2	-
		Ø 12.8	-



Caja recambios

Disponibles dos tipos de cajas para un mejor mantenimiento de las antorchas WTT2

Caja para WTT2 9 / 9V / 20W

Referencia W000371535

Caja para WTT2 17 / 26 / 18W

Referencia W000371536



Gas lens

El difusor de gas concentra el caudal de gas de manera homogénea y enfocada alrededor del electrodo de tungsteno, lo que permite sacar el electrodo mucho más que la boquilla.



Esto permite acceder a las uniones de soldadura de difícil acceso.

ANTORCHAS TIG

PROTIG NG S & III S

La gama PROTIG incluye 4 versiones refrigeradas por aire y 3 versiones refrigeradas por agua

Todas las antorchas se suministran completamente preparadas para su uso.

Ventajas

- ◆ Todos los recambios y accesorios son los mismos para toda la gama PROTIG
- ◆ Robustez perfeccionada
- ◆ Gatillo de lámina metálica direccionable *(solo para PROTIG III S)*.
- ◆ Gatillo robusto de metal *(solo para PROTIG III S)*.
- ◆ Funda de neopreno para una buena maniobrabilidad.
- ◆ La conexión C5B instalada en la antorcha viene de serie e incluye también un enchufe tipo banana



Refrigerada por aire

MODELO			PROTIG 10		PROTIG 20		PROTIG 30		PROTIG 40	
FACTOR DE MARCHA 35%			125 A		150 A		200 A		250 A	
FACTOR DE MARCHA 60%			80 A		100 A		130 A		200 A	
Equipamiento de serie	Tapón		Largo							
	Boquilla		Ø 10 mm				Ø 12 mm			
	Electrodo		Ø 1,6 mm		Ø 2,0 mm		Ø 2,4 mm			
Longitud			5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m
PROTIG III S	Conexión	C5B/S	W000382715-2	W000382716-2	W000382717-2	W000382718-2	W000382719-2	W000382720-2	W000382721-2	W000382722-2
PROTIG NG S			W000278394-2	W000278395-2	W000278396-2	W000278397-2	W000278398-2	W000278399-2	W000278400-2	W000278401-2

PROTIG III S

Empuñadura cilíndrica con gatillo de lámina (RL).



PROTIG NG S

Empuñadura ergonómica con pulsador (EB)



2011-005_ret



ANTORCHAS TIG



Refrigeradas por agua

MODEL			PROTIG 10W		PROTIG 35W		PROTIG 40W	
Factor marcha 100%			220 A		350 A		450 A	
Equipado de serie	Tapón		Largo					
	Boquilla		Ø 12.8 mm		Ø 15 mm		Ø 14 mm	
	Electrodo		Ø 2.4 mm		Ø 3.2 mm		Ø 3.2 mm	
Longitud			5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m
PROTIG III S	Conexión	C5B/S	W000382723-2	W000382724-2	W000382725-2	W000382726-2	W000382727-2	-
PROTIG NG S			W000278402-2	W000278403-2	W000278404-2	W000278405-2	W000278406-2	W000278407-2

⚠ Algunas máquinas requieren el uso del módulo de conexión p/n WP10529-5, consulte la sección «Kits de conexión y módulos de botón» en la página 73.

Conectores , adaptadores

Conectores

Los conectores a la máquina con nuevo diseño, compactos y totalmente protegidos ofrecen firmeza y calidad. Todas las mangueras son de goma con funda tejida para trabajos pesados



Adaptadores

Para las torchas antiguas con conexión central de gas para poderse conectar a los equipos con conector de gas separado al de potencia **W000306140**.



Para las torchas con conector de gas independiente que se quieren conectar a equipos antiguos de conexión central de gas **W000306141**.



Dinse 9 a 13 mm. **W000306139**



Dinse 13 a 9 mm. **038055011**



ANTORCHAS TIG

PROTIG NG S & III S

NUEVO

Recambios

La gama WELDLINE cumple la normativa estándar para los recambios, asegurando el máximo de calidad tanto en la soldadura como en la protección de gas

Gas lens, para soldaduras con acceso difícil

PROTIG 40 W

A - Casquillo aislante	W000306452	A	B	C	B
B - Boquilla aislante	W000167673				
C - Distribuidor agua	W000306454				

El difusor gas lens **8** se suministra con un filtro **9** y casquillo aislante **7**.

El anillo **7** o el filtro **9** se suministran aparte

Boquillas 6 10 : elija el diámetro

Corriente de soldadura (A)	70	90	120	200	350
Diámetro (mm)	6	8	10	12	15

Caja recambios

Un kit completo para todas las aplicaciones
El kit incluye portatungstenos, toberas cerámica, tapones y portatoberas.

PROTIG 10 / 10W	W000306441
PROTIG 20	W000306442
PROTIG 30	W000306443
PROTIG 40 / 35W	W000306444
PROTIG 40W	W000306445

Sistema modular

Todas las antorchas EB se suministran con módulo gatillo de un solo botón
Disponibles bajo pedido otros tipos de módulos de control



Otros botones

1 Control horizontal	W000279370 [4,7 kΩ]	WP10529-3 (10 kΩ)
2 Control vertical	W000279246 [4,7 kΩ]	WP10529-4 (10 kΩ)
3 Módulo con 3 botones	WP10529-2	
4 lámina	W000279245	

Cabezal ajustable

Como opcionales, están disponibles cuerpos de antorcha ajustables, diseñados para facilitar el trabajo de soldadura en lugares de acceso limitado con dos tipos de cabezales, pequeño y grande, para ser montados en cuerpos refrigerados por aire o por agua.



Escoja un cuerpo y un cabezal para obtener una antorcha completa

- Cuerpo refrigerado por aire (10/20) **W000279381**
- Cuerpo refrigerado por agua(10W) **W000279382**
- Cabezal PROTIG NG 10/10W **W000279383**
- Cabezal PROTIG NG 20 **W000279384**

⚠ Consulte el manual de instrucciones para ver las diferentes conexiones de los módulos de gatillo. Para el potenciómetro adaptar cable a la máquina de soldar

ANTORCHAS TIG

Los recambios son comunes tanto para empuñaduras RL como EB

		PROTIG 10 / 10W	PROTIG 20	PROTIG 30	PROTIG 35W / 40	PROTIG 40W
1 - Tapón	corto	W000306220	W000306223	W000306223	W000306225	W000306227
	medio	W000306221	-	-	-	-
	largo	W000306222	W000306224	W000306224	W000306226	W000306228
2 - Junta tapón		W000306229	W000306230	W000306230	W000306231	W000306232
3 - Anillo aislante		W000306210	W000306211	W000306211	W000306212	-
4 - Pinza portatungstenos	Ø 1,0	W000306236	W000306241	W000306246	W000306252	-
	Ø 1,6	W000306237	W000306242	W000306247	W000306253	-
	Ø 2,0	W000306238	W000306243	W000306248	W000306254	-
	Ø 2,4	W000306239	W000306244	W000306249	W000306255	W000306262
	Ø 2,5	W000306259	W000306260	W000306261	-	-
	Ø 3,2	W000306240	W000306245	W000306250	W000306256	W000306263
	Ø 4,0	-	-	W000306251	W000306257	W000306264
Ø 4,8	-	-	-	W000306258	W000306265	
5 - Difusor		W000306205	W000306206	W000306207	W000306208	W000306200
5* - Difusor alta temperatura		-	-	-	* W000306201	-
6 - Boquilla	Ø 6,4	W000306269	W000306273	W000306277	W000306277	-
	Ø 8	W000306270	W000306274	W000306278	W000306278	-
	Ø 9,6	W000306271	W000306275	W000306279	W000306279	-
	Ø 11	-	-	-	-	W000306282
	Ø 12,8	W000306272	W000306276	W000306280	W000306280	-
	Ø 14	-	-	-	-	W000306283
	Ø 15,7	-	-	W000306281	W000306281	-
6L - Boquilla larga	Ø 4,8	W000306456	-	-	-	-
	Ø 6,4	W000306457	-	W000306462	W000306462	-
	Ø 8	W000306458	-	W000306463	W000306463	-
	Ø 9,6	W000306459	-	W000306464	W000306464	-
	Ø 11,2	-	-	W000306465	W000306465	-
	Ø 12,8	-	-	-	-	-
	Ø 14	-	-	-	-	-
Ø 15,7	-	-	-	-	-	
7 - Anillo aislante gas lens		W000306210	W000306216	W000306216	W000306217	-
8 - Difusor gas lens		W000306213	W000306214	W000306214	W000306215	-
9 - Filtro gas lens		W000306218	W000306219	W000306219	W000306219	-
10 - Boquilla Gas Lens	Ø 8	W000306284	W000306287	W000306287	W000306287	-
	Ø 9,6	W000306285	W000306288	W000306288	W000306288	-
	Ø 11,2	W000306286	-	-	-	-
	Ø 12,8	-	W000306289	W000306289	W000306289	-
	Ø 15,7	-	W000306290	W000306290	W000306290	-
10L - Boquilla larga gas lens	Ø 8	-	W000306467	W000306467	W000306467	-
	Ø 9,6	-	W000306468	W000306468	W000306468	-
	Ø 11,2	-	W000306469	W000306469	W000306469	-
	Ø 12,8	-	W000306470	W000306470	W000306470	-

* Para el difusor de alta temperatura use la boquilla Gas Lens

Elija su módulo y su kit de conector para Protig NG S

Módulos de botones									
Referencia	WP10529-2	W000279246 (4.7 Kohm)	W000279370 (4.7 Kohm)	W000279246 (4.7 Kohm)	W000279370 (4.7 Kohm)	W000279246 (4.7 Kohm)	W000279370 (4.7 Kohm)	WP10529-4 (10 Kohm)	WP10529-3 (10 Kohm)
Kit de conector	· No se necesita kit de conector · La antorcha se conecta a la máquina el conector C5B (5 clavijas)	 WP10529-6		 WP10529-7		 WP10529-8		 WP10529-9	
Funciona con	· Invertec 220/300/400 TPX · Aspect 200/300 · Prestotig 315/415 DC · Prestotig 315 AC/DC · Citotig 315/415 DC · Citotig 315 AC/DC	· Prestotig 210 DC · Prestotig 310 DC · Prestotig 410 DC · Prestotig 240 AC/DC · Prestotig 310 AC/DC		· Prestotig 210 AC/DC · Prestotig 250 AC/DC · Prestotig 350 AC/DC		· Saxotech 170/220 · Saxotig 160 AC/DC · Prestotig 180/220 Pro		· Todas las máquina Lincoln con control de pedal · Prestotig 315/415 DC · Prestotig 315 AC/DC · Citotig 315/415 DC · Citotig 315 AC/DC	

Los módulos anteriores solo funcionan con las antorchas PROTIG NG S (empuñadura EB).

Observaciones: para usuarios de Prestotig/Citotig II DC, 240/310 AC/DC & 350W en configuración

de refrigeración por agua, se requiere el uso del módulo de conexión p/n WP10529-5 cuando se utilicen antorchas TIG de un solo botón.

ELECTRODOS DE TUNGSTENO

Gama completa de electrodos de tungsteno

- Tungsteno puro
- Tungsteno + Cerio
- Tungsteno + Lantano
- Tungsteno + Tierras raras⁽¹⁾

Ventajas

- ◆ Alto ciclo de vida
- ◆ Arco muy estable
- ◆ Perfecto cebado del arco
- ◆ Longevidad de la punta

PRECAUCIÓN

Antes de utilizar lea atentamente las hojas de seguridad disponibles en nuestra página Web.

Criterios de elección

Tipo	Metal		Estabilidad del arco	Cebado del arco	Durabilidad	Resistencia térmica
	Aluminio	Acero y Acero Inoxidable				
WP - Tungsteno puro	*		**	*	*	*
WCe 20 - Cerio 2%		*	**	*	**	**
WLa 15 - Lantano 1,5%	**	***	**	***	***	***
WLa 20 - Lantano 2%	*	***	**	***	***	***
WS 2 - Tierras raras ⁽¹⁾ 2%	*	*	**	***	***	***

*** Excelente ** Bueno * Promedio

(1) Tierras raras: cualquiera de los abundantes elementos metálicos, incluyendo escandio [número atómico 21], ytrio (39) y los 15 elementos desde el 57 al 71 de la serie lantánida (incluyendo lantano y Cerio) de la tabla periódica de Mendeleev.



ELECTRODOS DE TUNGSTENO



Alto ciclo de vida, Mayor densidad de corriente, Menos amolado, Rápido encendido y mejor estabilidad del arco.

Nertal WP	
Ø mm	Largo 150 mm Referencia
1.0	S03710250
1.6	S03710251
2.0	S03710252
2.4	S03710506
2.5	S03710268
3.2	S03710507
4.0	S03710254
4.8	S03710510
6.0	S03710256

Nertal La 20	
Ø mm	Largo 150 mm Referencia
1.6	S03710651
2.0	S03710652
2.4	S03710653
3.2	S03710655
4.0	S03710656
4.8	W000381291

Nertal Ce 20	
Ø mm	Largo 150 mm Referencia
1.0	S03710530
1.6	S03710531
2.0	S03710533
2.4	S03710534
3.2	S03710537
4.0	S03710538
4.8	S03710539

WP - Tungsteno puro Aleaciones ligeras (punta verde)		
Ø mm	Largo 150 mm	Largo 175 mm
	Referencia	
1.0	W000010009	-
1.6	W000010010	W000010375
2.0	W000010011	W000010376
2.4	W000010012	W000010377
3.0	W000010013	-
3.2	W000010014	W000010378
4.0	W000010015	W000335152

WLa 20 - Lantano 2% Aleaciones ligeras (con corriente alterna)acero y acero inoxidable (con corriente continua) (punta azul)			
Ø mm	Largo 75 mm	Largo 150 mm	Largo 175 mm
	Referencia		
1.0	W000011144	W000010373	-
1.6	W000011145	W000010016	W000010385
2.0	-	W000010017	W000010386
2.4	W000011146	W000010018	W000010387
3.0	-	W000010019	-
3.2	-	W000010020	W000010388
4.0	-	W000010021	W000010389

WCe 20 - Cerio 2% Acero y acero inoxidable (punta gris)		
Ø mm	Largo 150 mm	Largo 175 mm
	Referencia	
1.0	W000010022	-
1.6	W000010023	W000335153
2.0	W000010024	W000010381
2.4	W000010025	W000335154
3.0	W000010026	-
3.2	W000335150	W000335157
4.0	W000010028	W000335155

WS 2 - Tierras raras 2% Aleaciones ligeras (con corriente alterna)acero y acero inoxidable (con corriente continua) (punta turquesa)	
Ø mm	Largo 175 mm
	Referencia
1.0	W000335166
1.6	W000335167
2.0	W000335168
2.4	W000335169
3.0	W000335170
3.2	W000335171
4.0	W000335172

WLa 15 - Lantano 1,5% Aleaciones ligeras (con corriente alterna) Acero y Acero inoxidable (con corriente continua) Punta oro	
Ø mm	Largo 150 mm
	Referencia
1.0	W000402632
1.6	W000402663
2.0	W000402664
2.4	W000402665
3.0	W000402666
3.2	W000402667
4.0	W000402668

Consulte el número de lote en el paquete de electrodos de tungsteno y obtenga su certificado de conformidad en nuestras páginas web

Intensidades de soldadura recomendadas

Diámetro electrodo	Corriente continua	Corriente alterna	
	Tungsteno con aleante	Tungsteno puro	Tungsteno con aleante
1.0 mm	10 A - 70 A	15 A - 55 A	15 A - 70 A
1.6 mm	20 A - 100 A	45 A - 90 A	60 A - 125 A
2.0 mm	50 A - 140 A	65 A - 125 A	85 A - 160 A
2.4 mm	70 A - 170 A	80 A - 140 A	120 A - 210 A
3.0 mm	100 A - 210 A	140 A - 180 A	140 A - 230 A
3.2 mm	130 A - 250 A	150 A - 190 A	150 A - 250 A
4.0 mm	150 A - 350 A	180 A - 260 A	240 A - 350 A

OTROS ACCESORIOS

Soporte torcha TIG



To order W000010803

Simple stand with magnetic base to keep your work place clean.

OPTICLEAN II

Inverter-technology installation for cleaning, polishing and marking of stainless steel.



Ver página 103

TIG SHARP

Herramienta eléctrica portátil para el afilado de electrodos de tungsteno.

Características:

◆ Todo lo que usted necesita para afilar sus electrodos de tungsteno (de todas las gamas) entregados en un práctico maletín metálico:

- Aparato de afilado
- Escuadra para colocar en posición fija sobre la mesa.
- Cabezal azul estándar para los electrodos de diámetros 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 mm
- Boquilla de aspiración conectable sobre sistema de aspiración para extracción de los polvos de tungsteno.
- Portaelectrodos
- Herramientas para ensamblar y desmontar.

◆ Modo de uso

- Elegir el diámetro del electrodo
- Seleccionar el ángulo de afilado (10° to 70°)
- Encender el aparato
- Introducir el electrodo y girarlo lentamente

◆ Un resultado óptimo

- Afilado del electrodo impecable
- Ángulo de afilado muy preciso
- Afilado longitudinal, ángulo preciso y simétrico.



GARANTÍA DE
2
AÑOS

Este equipo tiene que estar conectado a una aspiración para polvo.



EN 50144-2-3
EN 60745-1
EN 60745-1/A1

Referencia W000011035

Características Técnicas

Tensión de alimentación	220-230 V
Frecuencia	50-60 Hz
Potencia	400 W
Amperaje:	1,8 A
Velocidad de giro:	30 000 rpm
Peso	1,85 kg

Garantía: 2 años

Conforme a las normas CE

otros productos de la gama:

Cabezal rojo
[Para electrodos de tungsteno Ø 1,0 / 4,0 / 4,8 / 6,0 mm]

Referencia W000011037

Cabezal azul de recambio
[para electrodos de tungsteno Ø 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 mm]

Referencia W000011038

Disco de diamante de recambio

Referencia W000011036

OTROS ACCESORIOS

CHAMELEON 4V+ LS

Ver página 10



Guantes TIG



Ver página 42

Líquido refrigerante FREEZCOOL



Ver página 101







WELDLINE™
by Lincoln Electric

5 CORTE POR PLASMA

5 CORTE POR PLASMA

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA CORTE

- ◆ Torchas de corte por plasma 80 – 82

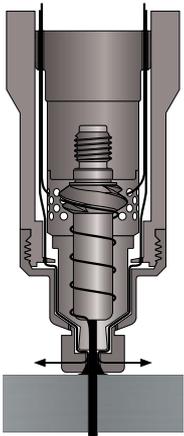
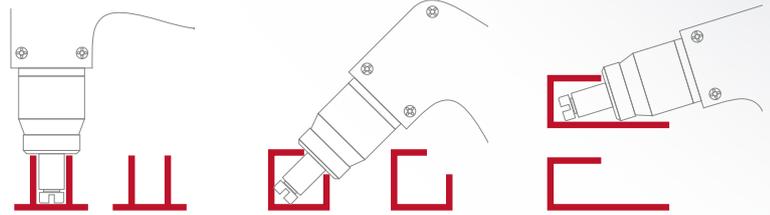
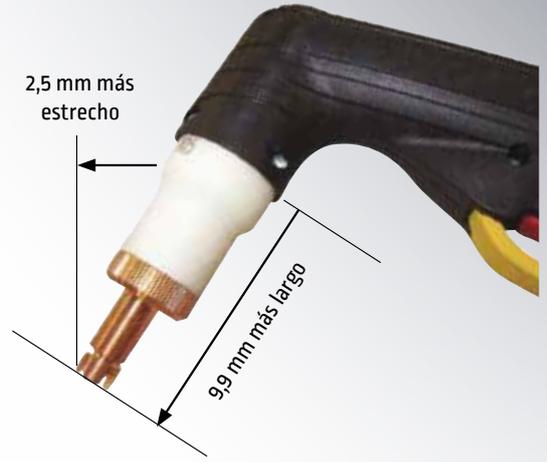
TORCHAS PLASMA

TORCHAS CON TECNOLOGÍA AVANZADA

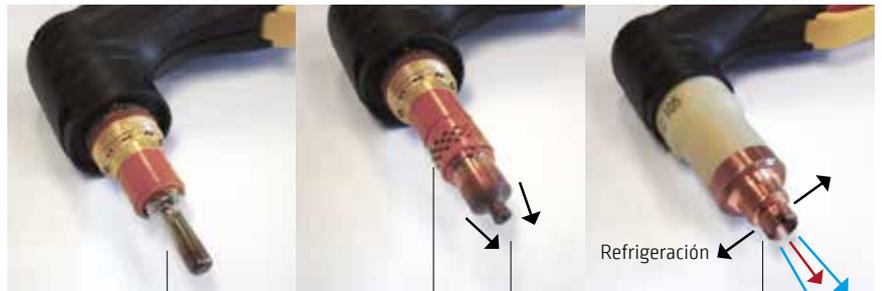
LC65 Y LC105

Nuevas torchas con alto ciclo de vida (refrigeración aire). Mayor espesor de corte, mayor velocidad, corte estándar y parrilla.

- No HF
- Electrodo de diámetro pequeño
- Alto caudal de aire
- Salida aire de alta velocidad con efecto remolino
- Caudal de aire primario y secundario
- Plasma concentrado
- Electrodo y boquillas de larga duración
- Conexión de antorcha- conector central, 9-pin



Antorcha LC105 con diseño de copa de protección por contacto



Electrodo de pequeño diámetro con "roscas"

Caudal de aire a través de orificios perforados "en diagonal" en la dirección de la "roscas"

Arco Plasma primario en el centro. Caudal de aire secundario con aire frío concentrando el arco de plasma

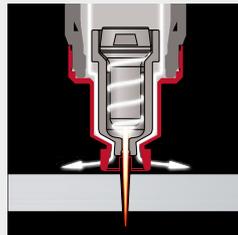
Como resultado se crea caudal de aire circular a alta velocidad alrededor del electrodo con efecto remolino

Corriente secundaria de aire frío
Arco Plasma caliente

MAYOR VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO Y FUNGIBLES DE LARGA DURACIÓN

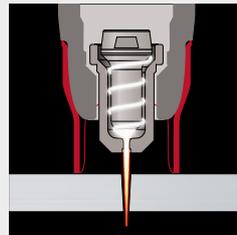


A DISTANCIA OPCIÓN 1



Máxima flexibilidad y visibilidad de la corriente de plasma

CONTACTO OPCIÓN 2



Adecuado para el operario, simplemente arrastrando la boquilla sobre la placa. Boquilla bien protegida

SANEADO OPCIÓN 3



Permite el saneado de diferentes materiales.

PLASMA TORCHES

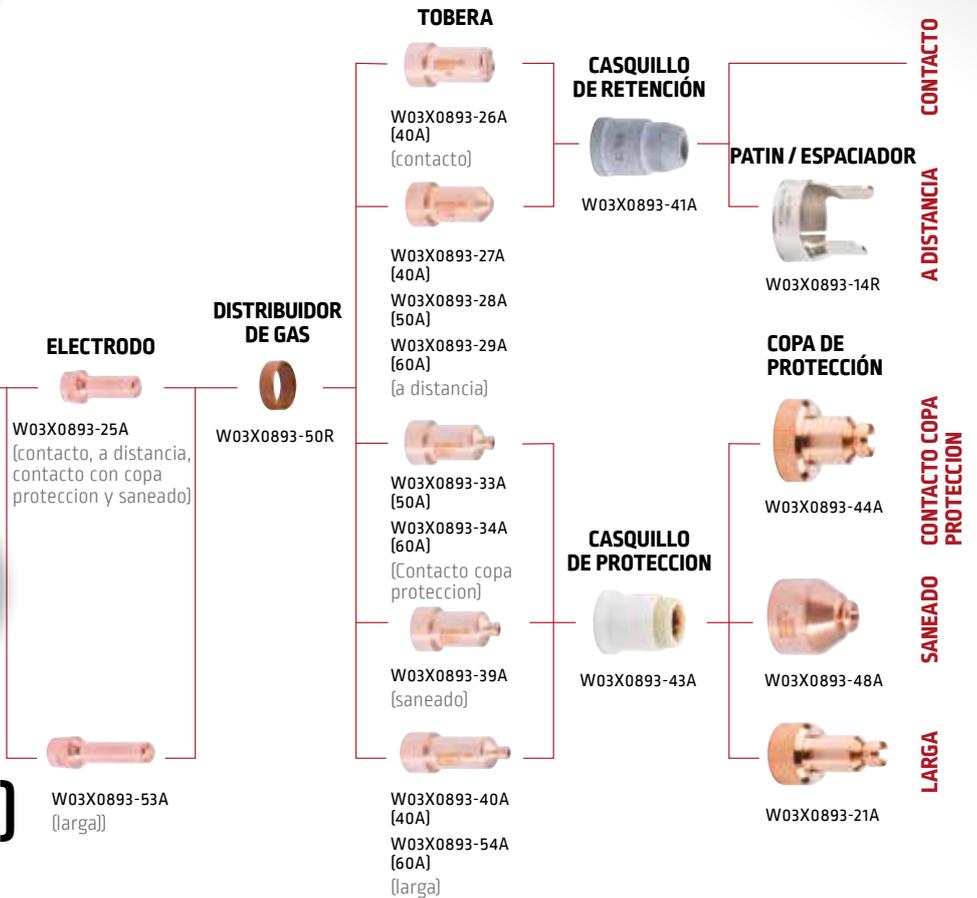
LC 25

Referencia PTH-C25A-SL-3MR



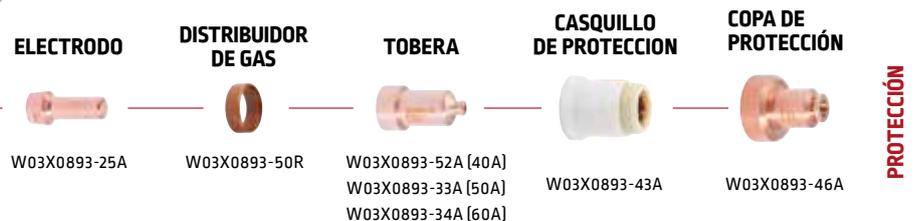
LC 65 (manual)

Referencia	
7,5 m	PTH-061A-CX-7M5A
15 m	PTH-061A-CX-15MA



LC 65 (automática)

Referencia	
7,5 m	PTM-061A-CX-7M5A
15 m	PTM-061A-CX-15MA



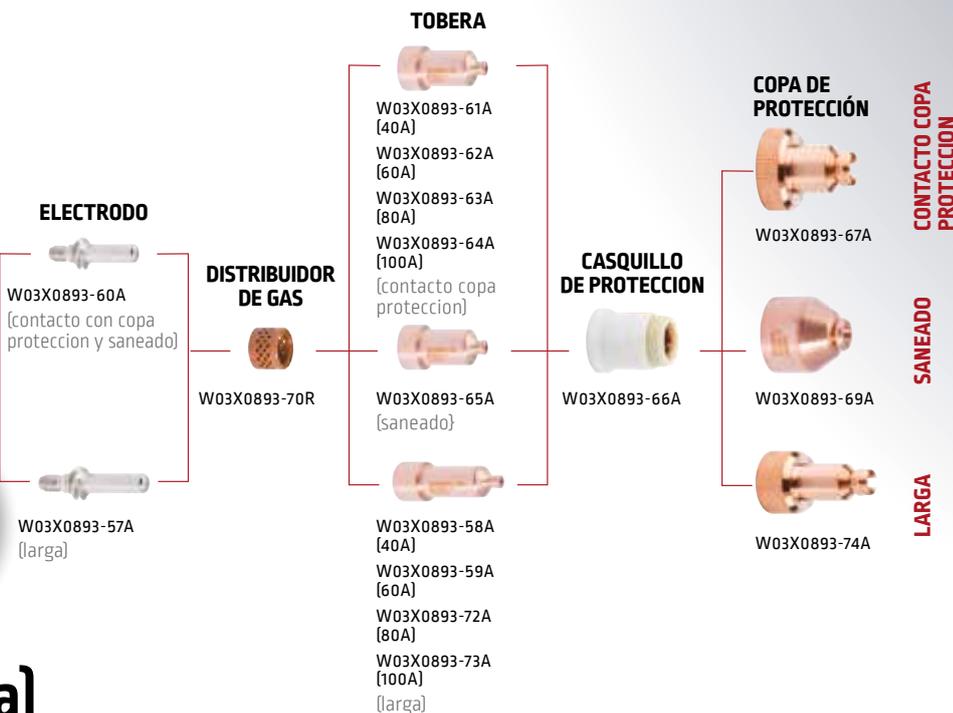
PLASMA TORCHES

LC 105 (manual)

Referencia	
7.5 m	PTH-101A-CX-7M5A
15 m	PTH-101A-CX-15MA



Refrigeración por aire
 280 l/min@5,5 bar
 100A@60%
 40mm Acero al carbono
 45mm máximo

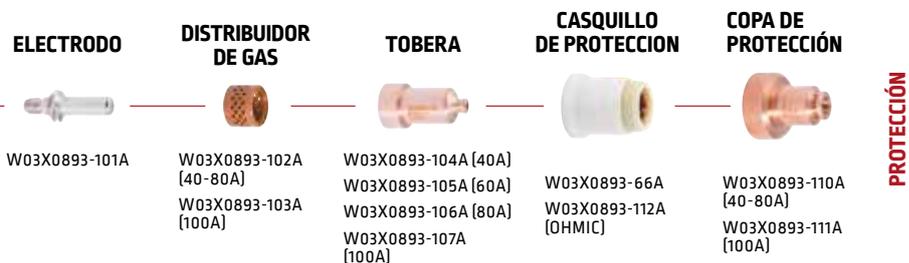


LC 105 (automática)

Referencia	
7.5 m	PTM-101A-CX-7M5A
15 m	PTM-101A-CX-15MA



Refrigeración por aire
 280 l/min@5.5 bar
 100A@60%
 40mm Acero al carbono
 45mm máximo



CAJA RECAMBIOS PARA TORCHA POR PLASMA

PLASMA-BOX



PLASMA-BOX LC25
 W03X0893-118A



PLASMA-BOX LC105
 W03X0893-115A



PLASMA-BOX LC65
 W03X0893-113A



PLASMA-BOX LC105M
 W03X0893-117A

COMPAS / CORTE CIRCULAR



W0300699A



HERRAMIENTA DE BISELADO

W03X0893-119A



FILTRO DE AIRE LAF1250

W88X1456A
 W8800117R (cartucho de filtro)





WELDLINE™
by Lincoln Electric

6 SOLDADURA MIG/MAG

6 SOLDADURA MIG/MAG

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

◆ Antorchas MIG/MAG	84-88
◆ Puntas de contacto / Cajas de mantenimiento	86
◆ Soportes cerámicos	87
◆ Otros accesorios	88

ANTORCHAS MIG/MAG

LGS2

GAMA ESTANDAR

Sencillas y fiables, esta gama se adapta a las aplicaciones de soldadura más habituales



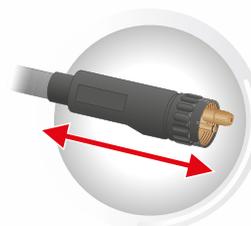
Partes fungibles siguiendo el tipo de repuesto más común en Europa



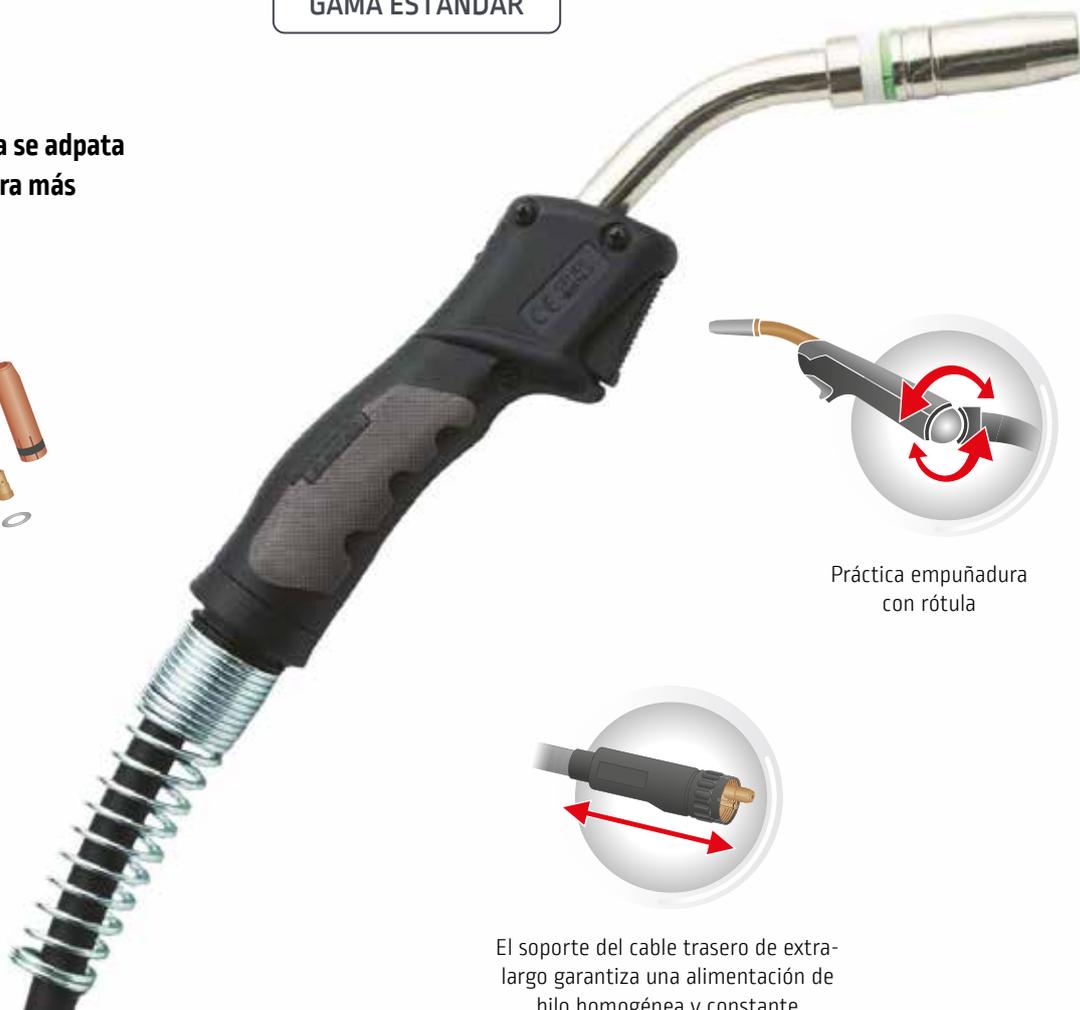
Práctica empuñadura con rótula



Cable extraflexible



El soporte del cable trasero de extra-largo garantiza una alimentación de hilo homogénea y constante



Modelo	REFRIGERACIÓN POR GAS				REFRIGERACIÓN POR AGUA	
	LGS2-150G	LGS2-250G	LGS2-240G	LGS2-360G	LGS2-505W	
Factor de marcha (gas de protección CO ₂)	180 A @ 60%	230 A @ 60%	250 A @ 60%	330 A @ 60%	500 A @ 100%	
Aplicaciones	Chapas finas, industria del automóvil	Chapas finas, fabricación ligera	Chapas finas, fabricación ligera	Fabricación de depósitos (calderería), estructuras de acero	Industria pesada, alta producción	
Diámetro del hilo	Hasta 1,0 mm	Hasta 1,2 mm	Hasta 1,2 mm	Hasta 1,6 mm	Hasta 2,4 mm	
Equipa- miento de origen	Punta de contacto	0,8 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,2 mm
	Tobera cónica	12 mm	15 mm	12,5 mm	16 mm	16 mm
Referencias						
3 m	W10429-15-3M	W10429-25-3M	W10429-24-3M	W10429-36-3M	W10429-505-3M	
4 m	W10429-15-4M	W10429-25-4M	W10429-24-4M	W10429-36-4M	W10429-505-4M	
5 m	W10429-15-5M	W10429-25-5M	W10429-24-5M	W10429-36-5M	W10429-505-5M	

ANTORCHAS MIG/MAG

Recambios para antorchas LGS2



	Ø mm	1 Boquilla de contacto	2 Porta-boquilla	3 Tobera	Muelle	Espiral Acero o PTFE			Kit de aluminio Espiral (PTFE/bronce)			4 Difusor						
						3 m	4 m	5 m				Estandar	Alta temperatura	Cerámico				
LGS2 150G	Acero (con espiral de acero)	0.6	W00010820 W00010823*	W000277903	W00010787 (con. D10)	W000277448	W00010730 (azul)	W00010731 (azul)	W00010732 (azul)	-	-	-	-	-				
		0.8	W00010821 W00010824*				W00010733 (rojo)	W00010734 (rojo)	W00010735 (rojo)									
		0.9	WP10440-09				W00010786 (con. D12.5)	WP10422-3M (azul)	WP10422-4M (azul)						WP10422-5M (azul)			
	1.0	W00010822 W00010825*	W00010788 (cil. D16)				W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)						WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)	
	0.8	WP10440-08A	WP10468 (Innershield)				W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)						WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)	
	1.0	WP10440-10A					W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)						WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)	
LGS2 250G	Acero (con espiral de acero)	0.8	W00010826 W00010830*	W000010720	W00010791 (con. D11)	W000277477	W00010730 (azul)	W00010731 (azul)	W00010732 (azul)	-	-	-	-	-				
		0.9	WP10441-09				W00010790 (con. D15)	W00010733 (rojo)	W00010734 (rojo)						W00010735 (rojo)			
		1.0	W00010827 W00010831*				W00010792 (cil. D20)	W00010733 (rojo)	W00010734 (rojo)						W00010735 (rojo)			
	1.2	W00010828 W00010832*					W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)						WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)	
	0.8	WP10441-08A					W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)						WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)	
	1.0	W00010850					W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)						WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)	
LGS2 240G	Acero (con espiral de acero)	0.6	W00010820 W00010823*	WP10455-1	WP10461-9 (con. D10)	-	W00010730 (azul)	W00010731 (azul)	W00010732 (azul)	-	-	-	WP10404-STD	WP10404-HT	WP10404-CR			
		0.8	W00010821 W00010824*				W00010733 (rojo)	W00010734 (rojo)	W00010735 (rojo)									
		0.9	WP10440-09				W00010733 (rojo)	W00010734 (rojo)	W00010735 (rojo)									
	1.0	W00010825* W00010825*	W00010736 (rojo)				W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)	WP10419-3M (rojo)							WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)	
	1.2	WP10440-12 WP10440-12C*					W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)							WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)
	0.8	WP10440-08A					W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)							WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)
LGS2 360G	Acero (con espiral de acero)	0.6	W00010820 W00010823*	W000010722 (Me)	W00010795 (con. D12)	-	W00010730 (azul)	W00010731 (azul)	W00010732 (azul)	-	-	-	W000010780	W000010781	W000010782			
		0.8	W00010821 W00010824*				W00010733 (rojo)	W00010734 (rojo)	W00010735 (rojo)									
		0.9	WP10440-09				W00010867 (amarillo)	W00010868 (amarillo)	W00010869 (amarillo)									
	1.0	W00010835 W00010841*	W00010794 (con. D16)				W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)							WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)
	1.2	W00010836 W00010842*	W00010796 (cil. D20)				W00010745 (amarillo)	W00010746 (amarillo)	W00010747 (amarillo)							WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)
	1.32	WP10445-132C*					W00010745 (amarillo)	W00010746 (amarillo)	W00010747 (amarillo)							WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)
LGS2 505W	Acero (con espiral de acero)	0.8	W00010834 W00010840*	W000010724 WP10456-6 (Industria pesada)	W00010798 (con. D14)	-	W00010730 (azul)	W00010731 (azul)	W00010732 (azul)	-	-	-	W000010783	W000010784	W000010785			
		1.0	W00010835 W00010841*				WP10410-3M (sin recubrimiento)	WP10410-4M (sin recubrimiento)	WP10410-5M (sin recubrimiento)									
		1.2	W00010836 W00010842*				WP10411-3M (sin recubrimiento)	W00010740 (sin recubrimiento)	W00010741 (sin recubrimiento)									
	1.32	WP10445-132C*	WP10422-3M (azul)				W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)							WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)
	1.4	W000262703					W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)							WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)
	1.6	W00010837 W00010843*					W00010745 (amarillo)	W00010746 (amarillo)	W00010747 (amarillo)							WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)
Aluminio (con espiral PTFE)	0.8	WP10445-08A		W00010799 (cil. D20)	WP10422-3M (azul)	W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)	WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)							
	1.0	W00010853			W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)	WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)								
	1.2	W00010854			W00010736 (rojo)	W00010737 (rojo)	W00010738 (rojo)	WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)								
	1.6	W00010855			W00010745 (amarillo)	W00010746 (amarillo)	W00010747 (amarillo)	-	-	-								

Equipamiento de origen

* CuCrZr Boquilla de contacto

5 Arandela Aislante

Referencia WP10450-L77

BOQUILLAS DE CONTACTO DE ZIRCONIO

Las antorchas MIG MAG LGS2 pueden ir equipadas con boquillas de contacto CuCrZr que facilitan un excelente rendimiento comparando con las boquillas estándar de cobre [Cu].

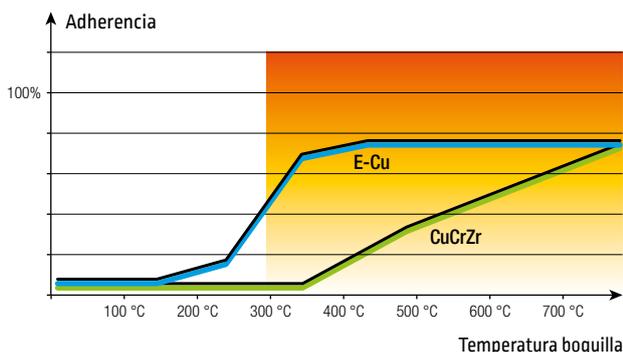
Desgaste

La aleación CuCrZr permite una conductividad eléctrica mayor, la transferencia del arco encuentra menor resistencia y la boquilla de contacto sufre menos desgaste

Tiempo de vida

Las resistencias mecánicas y térmicas también son superiores en las aleaciones de cobre, las fuerzas, especialmente debido a la fricción del hilo y a la temperatura del arco, se tolerarán mejor con una punta de contacto CuCrZr

Se utilizan en la soldadura robotizada por estas ventajas, las boquillas de contacto CuCrZr mejoran el rendimiento en la soldadura manual MIG/MAG



Modelo de la torcha	Rosca	Diámetro del hilo (mm)	Referencia
LGS2 150 G / LGS2 240 G	M6 x 25	0.6	W000010823
		0.8	W000010824
		1.0	W000010825
		1.2	WP10440-12C
LGS2 250 G	M6 x 28	0.8	W000010830
		1.0	W000010831
		1.2	W000010832
LGS2 360 G / LGS2 505 W	M8 x 30	0.8	W000010840
		1.0	W000010841
		1.2	W000010842
		1.32	WP10445-132C
		1.6	W000010843

CAJAS PIEZAS DE RECAMBIO

MIG-BOX para LGS2

El almacenaje que se estaba perdiendo!



Características

- ◆ Dimensiones 36 x 24 x 5 cm.
- ◆ Guía de piezas incluidas plastificada
- ◆ Hasta 80 consumibles

Características y beneficios:

- ◆ Sin pérdidas
- ◆ Todas las piezas a mano
- ◆ Recambios que cumplen con la normativa estándar europea
- ◆ Preparado para su uso



MIG-BOX LGS2 150G

Referencia W000387234

MIG-BOX LGS2 240G

Referencia WP10429-K240

MIG-BOX LGS2 250G

Referencia W000387235

MIG-BOX LGS2 360G

Referencia W000387236

MIG-BOX LGS2 505W

Referencia W000387237

SOPORTES CERÁMICOS

Elegir el tipo de KERALINE depende del proceso de soldadura

	MMA	TIG	MIG/MAG	SAW		MMA	TIG	MIG/MAG	SAW
KERALINE TA 1	-	✓	✓	-	KERALINE TR 2	✓	-	✓	-
KERALINE TA 2	-	✓	✓	-	KERALINE TR 3	✓	-	✓	-
KERALINE TA 3	✓	-	✓	-	KERALINE TR 4	✓	-	✓	-
KERALINE TF 1	-	✓	✓	-	KERALINE TR 5	✓	-	✓	-
KERALINE TF 2	-	✓	✓	-	KERALINE TR 6	✓	-	✓	-
KERALINE TF 3	✓	-	✓	-	KERALINE TM 1	✓	✓	✓	✓
KERALINE TR 1	✓	-	✓	-	KERALINE TM 2	✓	✓	✓	✓



Cinta aluminizada

Tipo	Referencia	Dimensiones (mm)	Diagrama 3D	Aplicación	Empaquetado
KERALINE TA1 - 6 mm	W000010391				600 mm / piezas 10 piezas por bolsa (6 metros) 6 bolsas/caja (36 metros)
KERALINE TA2 - 9 mm	W000010392				
KERALINE TA3 - 13 mm	W000010393				
KERALINE TF1 - 6 mm	W000010394				600 mm/pieza 10 piezas por bolsa (6 metros) 6 bolsas/caja (36 metros)
KERALINE TF2 - 9 mm	W000010395				
KERALINE TF3 - 13 mm	W000010396				
KERALINE TR1 - 6 mm	W000010397				600 mm/pieza 50 piezas por bolsa (30 metros) 5 bolsas/caja (150 metros)
KERALINE TR2 - 7 mm	W000010398				600 mm/pieza 20 piezas por bolsa (12 metros) 8 bolsas/caja (96 metros)
KERALINE TR3 - 8 mm	W000010399				600 mm/pieza 20 piezas por bolsa (12 metros) 7 bolsas/caja (84 metros)
KERALINE TR4 - 9 mm	W000010400				600 mm/pieza 20 piezas por bolsa (12 metros) 5 bolsas/caja (60 metros)
KERALINE TR5 - 12 mm	W000010401				600 mm/pieza 15 piezas por bolsa (9 metros) 5 bolsas/caja (45 metros)
KERALINE TR6 - 15 mm	W000010402				

Soporte metálico

Tipo	Referencia	Dimensiones (mm)	Diagrama 3D	Aplicación	Empaquetado
KERALINE TM1 - 13 mm	W000010403				600 mm / pieza 10 piezas por bolsa (6 metros) 7 bolsas/caja (42 metros)
KERALINE TM2 - 18 mm	W000010404				600 mm / pieza 9 piezas por bolsa (5,4 metros) 5 bolsas/caja (27 metros)

OTROS ACCESORIOS

SPRAYMIG H₂O / CERASKIN

Ver página 97



FLUXO S 190 / P 125 / R 175

Ver página 100



GALVASPRAY

Ver página 98



Pinza MIG



Ver página 52

MIG IRON PROTECT +

Ver página 40



EUROSPEED LS

Ver página 10



FLOWELD

Ver página 52



Soporte torcha MIG

Ver página 52





7 LLAMA

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

- ◆ Mangueras / Desenrollador automático para mangueras oxigas 89
- ◆ Rácores rápidos 90–91
- ◆ Boquillas de corte y otros accesorios 92



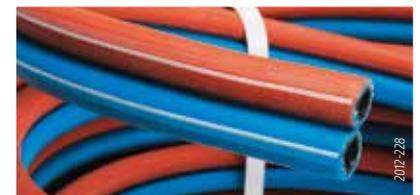
MANGUERAS

EN ISO 3821

Gas	Ø (mm)	Presión máxima (bar)	Longitud de la bobina (m)	Referencia
Mangueras simples				
Acetileno	6,3 x 12	10	5	W000010055
Oxígeno	6,3 x 12	10	5	W000010056
Acetileno	6,3 x 12	10	10	W000010081
Oxígeno	6,3 x 12	10	10	W000010057
Acetileno	6,3 x 12	10	20	W000010058
Oxígeno	6,3 x 12	10	20	W000010059
Acetileno	6,3 x 12	10	40	W000010060
Oxígeno	6,3 x 12	10	40	W000010061
LPG*	6,3 x 12	10	20	W000010052
LPG*	6,3 x 12	10	40	W000010062
Acetileno	10 x 16	20	10	W000010064
Oxígeno	10 x 16	20	10	W000010065
Acetileno	10 x 16	20	20	W000010066
Oxígeno	10 x 16	20	20	W000010067
Acetileno	10 x 16	20	40	W000010068
Oxígeno	10 x 16	20	40	W000010069
LPG	10 x 16	20	20	W000010053
LPG/Acetileno*	10 x 16	20	40	W000010071
Oxígeno	8 x 14	20	50	W000010079
Acetileno	8 x 14	20	50	W000010080
Argón	6,3 x 12	10	40	W000010072
Argón	10 x 16	20	40	W000010073

Mangueras DOBLES				
TWIN (Oxígeno - Acetileno)	6,3 x 12	10	20	W000010077
TWIN (Oxígeno - Acetileno)	6,3 x 12	10	40	W000010063
TWIN (Oxígeno - Acetileno)	8 x 14	20	50	W000010078
TWIN (Oxígeno - Acetileno)	10 x 16	20	20	W000010054
TWIN (Oxígeno - Acetileno)	10 x 40	20	40	W000010070
TWIN (Oxígeno - LPG)*	10 x 16	20	40	W000010076
TWIN (Ox-Ad)	10 x 16	20	40	W000010070

* Excluidos los de propileno



LA FECHA IMPRESA
EN LA MANGUERA ES
LA FECHA DE FABRICACIÓN

RODILLO AUTOMÁTICO PARA MANGUERAS DOBLES

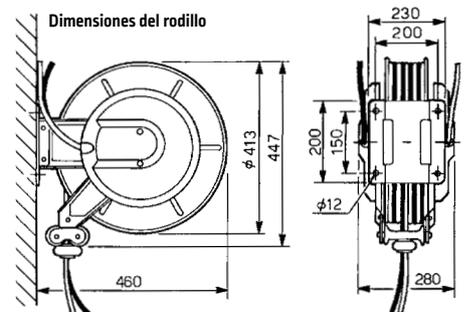
TUBEREEL



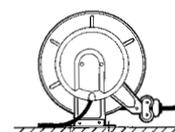
Rodillo automático para mangueras de oxy-gas de 8 o 10 milímetros de diámetro.

- ◆ Le permite al operador elegir la longitud de manguera adecuada para su aplicación.
- ◆ Longitud máxima de 8 mm de diámetro interior: 20 m.
- ◆ Longitud máxima de 10 mm de diámetro interior: 15 m.
- ◆ Provisto sin las mangueras.

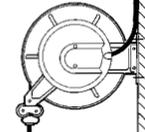
Referencia W000260575



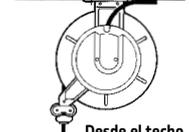
En el suelo



En la pared



Desde el techo



RÁCORES RÁPIDOS QUICKMATIC II



QUICKMATIC II es la nueva gama de rácores rápidos diseñada y fabricada por Weldline. Seguridad, rendimiento y fácil uso son palabras clave que caracterizan esta nueva gama.

QUICKMATIC II está disponible en varias versiones:

- ♦ Por tipo de gas - dispone de bloqueo mecánico
- ♦ Para montar en el regulador, entre las mangueras y el soplete
- ♦ Con FBA integrado (*Flash Back Arrestor*)

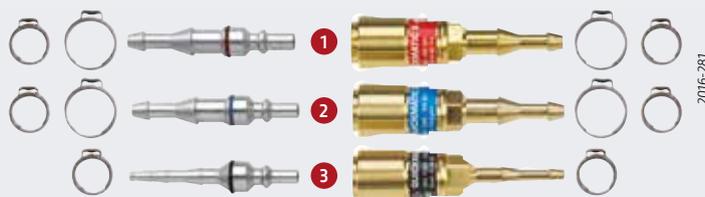
Ventajas:

- ♦ **Seguridad**
 - El caudal de gas se detiene durante la desconexión debido a un mecanismo interno
 - Diseñado para limitar las desconexiones accidentales
- ♦ **Fácil uso y ergonómico**
 - «Push System» conexión con bloqueo automático
 - Especialmente diseñado para permitir usar con una mano
- ♦ **Características**
 - 4 niveles de tensión
 - Compatible con cualquier soplete de soldadura o corte gracias a la limitación en las pérdidas de presión

Referencias

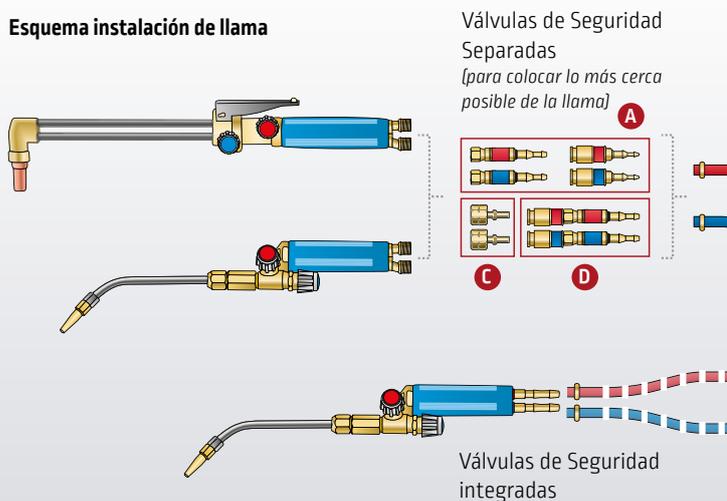
Conexión entre mangueras **A**

QUICKMATIC II	Ø Mangueras (mm)	Referencias	
		Conector hembra	Conector macho
1 Gas combustible	6,3 y 10	W000011002	W000011005
	6,3 y 8	W000386369	
2 Oxígeno	6,3 y 10	W000011001	W000011004
	6,3 y 8	W000386370	
3 Gas neutral (Argón, ...)	4 y 6,3	W000011003	W000011006



Recomendaciones de uso

Esquema instalación de llama



Disponibles kits:

Kit Hembra



Referencia W000011015

Kit Macho



Referencia W000011016

Kit Hembra / Macho



Referencia W000011017

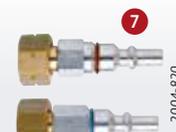
Conexión regulador **B**

QUICKMATIC II	Rosca	Ø Mangueras (mm)	Referencias	
			Conector hembra	Conector macho
4 Gas combustible	M16 x 150 Izq.	6 y 10	W000011008	W000011005
	3/8" Izq.		W000011011	
5 Oxígeno	M16 x 150 Der.	6 y 10	W000011007	W000011004
	3/8" Der.		W000011010	
	1/4" Der.		W000011009	
6 Gas neutral (Argón, ...)	12 x 100 Der.	4	W000011012	W000011006
	3/8" Der.		W000386358	
	1/4" Der.		W000386359	



Conexión entrada soplete **C**

QUICKMATIC II	Rosca	Referencia	Conector Macho
7 Gas combustible	16 x 150 Izq.	W000011014	
Oxígeno	16 x 150 Izq.	W000011013	

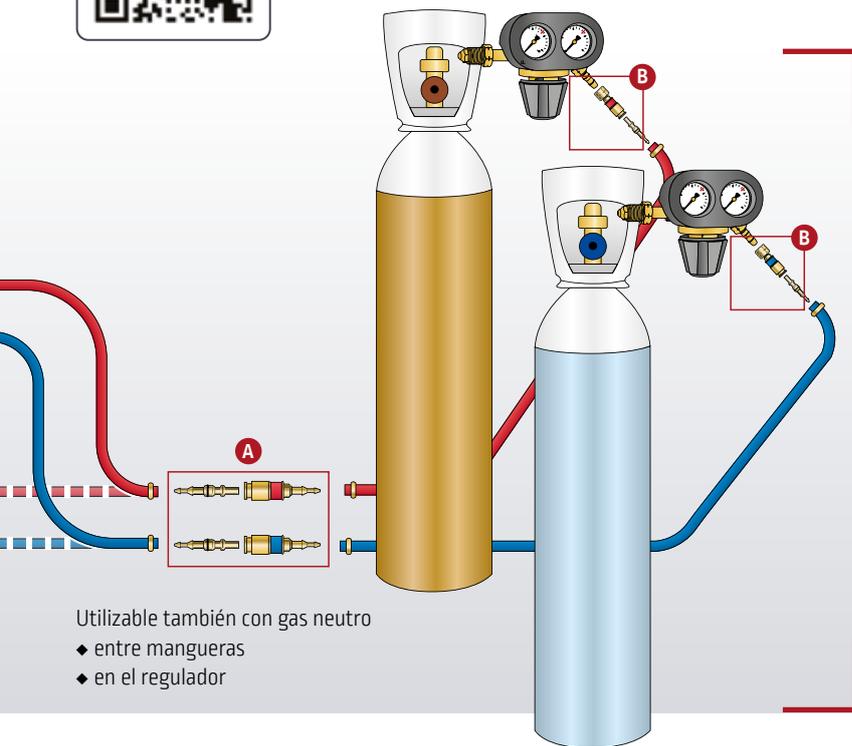


QUICKMATIC II con FBA integrado **D**

SECURTOP 662	Inlet manguera (mm)	Outlet	Referencia
Oxígeno	Ø 6,3 y 10	QUICKMATIC II Hembra	W000386367
	Ø 6,3 y 8		W000386368
Gas combustible	Ø 6,3 y 10		W000386365
	Ø 6,3 y 8		W000386366
Kit Oxígeno + Gas combustible	Ø 6,3 y 10		W000400169
	Ø 6,3 y 8		W000400170



Visite nuestra fábrica



Utilizable también con gas neutro

- ◆ entre mangueras
- ◆ en el regulador



Montaje en la rosca

QUICKMATIC II	Rosca	Referencia	Racor Hembra
8 Gas combustible	16x150 Izq.	W000386360	
	3/8 Izq.	W000386362	
9 Oxígeno	16x150 Der.	W000386361	
	3/8 Der.	W000386363	
	1/4 Der.	W000386364	



Características técnicas y gases utilizables

Etiqueta		Gas		Máx. presión (bar)	Máx. flujo (m³/h)*
Letra	Color	Nombre	Letra		
F	Rojo	Acetileno	A	1,5	14
		Propano	P	5	22
		Hidrógeno	H	10	215
		Methano	M	5	40
		MPS	Y	5	24
		Propileno	L	5	22
O	Azul	Oxígeno	O	20	65
N	Negro	Aire	D	20	90
		CO ₂	B		73
		Nitrogeno, gas neutral	N		92

* Máximo caudal sin válvula seguridad

BOQUILLAS DE CORTE Y OTROS ACCESORIOS

Boquillas de corte G1

Perfil G1	Indicador (mm)	Espesor del corte (mm)	Perfil IC
Acetileno			Acetileno



0327-033

W000262059	7/10	3-10	W000262089
W000262060	10/10	10-25	W000262091
W000262061	12/10	25-50	W000262093
W000262062	16/10	50-80	W000262094
W000262063	20/10	80-120	W000262095
W000262064	25/10	120-200	W000262096
W000262065	30/10	200-300	W000262097



0327-031

Propano			Propano
W000262066	7/10	3-10	W000262098
W000262067	10/10	10-25	W000262099
W000262068	12/10	25-50	W000262100
W000262069	16/10	50-80	W000262101
W000262070	20/10	80-120	W000262102
W000262071	25/10	120-200	W000262105
W000262072	30/10	200-300	W000262106

PROTECFLAM

Protección térmica para las paredes y los pisos durante procesos de soldadura de gas, cobresoldadura y soldadura blanda.

PROTECFLAM
Un solo uso

200 x 250 mm

Libre de amianto

Referencia W000271449

Estuche de 3 escudos



2006-397

PROTECFLAM TECH

Muy flexible (efecto memoria).

Duración más prolongada.

Ambas partes son utilizables.

200 x 250 mm

No toxic fumes release

Referencia W000276078



2005-272R

Limpiadores de la punta

Se usan para limpiar las boquillas de soldadura y de corte para restaurar rendimiento de las boquillas. Contiene una serie de limas redondas tipo aguja en un estuche de metal.

Referencia W000290900



THERMISHIELD

Gel protector térmico

Ver la página 96



2009-249

Encendedor de chispa

Referencia W000010978



Herramienta tradicional con cinco piedras para renovar.



Referencia W000211924

Modelo tipo pistola con diez piedras para renovar.



Espejos de inspección

Espejo con soporte magnético

Referencia W000010557



Referencia W000010558

Spare part: mirror

Espejo circular telescópico

Para todos los ángulos de visualización. Una rápida y precisa inspección visual de las áreas ocultas con un casi ilimitado número de posiciones.

Referencia W000273291



2009-297

2009-298



WELDLINE™
by Lincoln Electric

8 LIQUIDOS Y SPRAYS



HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA SOLDADURA

- ◆ Tratamiento para acero inoxidable 97–98, 99–100, 102
- ◆ Anti-corrosión / Protección térmica 98
- ◆ Líquido refrigerante para antorchas / Control de fugas 101
- ◆ Limpieza, pulido y marcado de aceros inoxidables 103



CERASKIN

Aerosol anti-proyecciones para soldar con revestimiento cerámico

CERASKIN es un aerosol cerámico de secado rápido que brinda una excepcional protección a los equipos de soldadura y las piezas soldadas de los daños causados por las proyecciones.

Características del producto:

- ◆ Un resistente revestimiento cerámico de excepcional secado rápido, duradero y formulado para soportar las necesidades más exigentes en el entorno de soldadura profesional.
- ◆ La base cerámica crea una barrera y evita que las proyecciones de la soldadura se adhiera a los equipos de soldadura y las piezas soldadas.
- ◆ CERASKIN otorga 8 horas consecutivas de trabajo de soldadura [1 día de trabajo], sin ninguna tener que agregar producto.
- ◆ Volumen: 400 ml [neto] - 520 ml [nominal].



2010-382

Referencia W000277679

SPRAYMIG H₂O

Líquido y aerosol anti-proyecciones

- ◆ Base de agua e inodoro.
- ◆ No hay influencia de porosidad y fisuras por el frío.
- ◆ Ninguna influencia sobre el contenido de hidrógeno difusible en el metal de soldadura.
- ◆ Libre de solvente y silicona.
- ◆ Biodegradable.
- ◆ Permite que las piezas sean laqueadas.
- ◆ Las piezas se lavan fácilmente.

Descripción:

- ◆ SPRAYMIG H₂O es un producto anti-proyecciones a base de agua libre de silicona altamente eficiente basado en las sustancias solubles en el agua.
- ◆ Evita que se peguen a proyecciones en boquillas, puntas, y robots de piezas de trabajo, y extiende considerablemente la vida útil de la boquilla.
- ◆ Permite un rápido cambio y limpieza de las boquillas.
- ◆ Es posible pintar, galvanizar, laquear las piezas.
- ◆ Se recomienda una prueba preliminar.
- ◆ Muy bajo consumo para alta efectividad.

Propiedades físicas y químicas

- ◆ Aspecto: Líquido incoloro claro.
- ◆ Densidad a 20 °C: 1,00.
- ◆ Ph puro: 7.
- ◆ Volumen: Aerosol: 400 ml [neto] - 520 ml [nominal] - Tambor: 20 litros
- ◆ Gas propulsor: dimetiléter.
- ◆ Base: agua - emulsión a base de sustancias orgánicas.

PRECAUCIÓN:
antes de usarlo, lea cuidadosamente y comprenda la hoja de datos de seguridad disponibles en www.weldline-alw.com



2007-394

Spray [400 ml]

Bidón [20 litros]

Referencia W000010001

Referencia W000011074

SPRAYMIG SIB

Aerosol anti-proyecciones

- ◆ Base de silicona
- ◆ No es para usar con piezas que están a punto de ser pintadas
- ◆ Uso en piezas frías
- ◆ Uso sólo en las boquillas y con el exterior de la punta de contacto



Datos técnicos:

- ◆ SPRAYMIG SIB es un producto de mantenimiento preventivo para torchas MIG/MAG.
- ◆ Sólo para ser utilizado en piezas frías, no lo utilice en las roscas o en el interior de las puntas de contacto [ya que el producto es aislante eléctrico].
- ◆ Volumen: 400 ml [neto] - 520 ml [nominal].
- ◆ Gas propulsor: hidrocarburos alifáticos
- ◆ Base: silicona y solvente isoparafínico.

Referencia W000011093



2010-382

SPRAYMIG SVB

Aerosol anti-proyecciones

- ◆ Libre de silicona
- ◆ Compatible con pintura
- ◆ Uso en piezas frías
- ◆ Uso sólo en las boquillas y con el exterior de la punta de contacto



Datos técnicos:

- ◆ SPRAYMIG SVB es un aerosol anti-proyecciones in silicona para aplicaciones de soldadura.
- ◆ Volumen: 400 ml [neto] - 520 ml [nominal].
- ◆ Gas propulsor: hidrocarburos alifáticos
- ◆ Base: polímeros sintéticos biodegradables.

Referencia W000011092



2007-394

SPRAYMIG SVD

Aerosol anti-proyecciones

- ◆ Libre de silicona
- ◆ Compatible con pintura
- ◆ Uso en piezas frías
- ◆ Uso sólo en las boquillas y con el exterior de la punta de contacto
- ◆ Solvente de diclorometano.



Datos técnicos:

- ◆ SPRAYMIG SVD es un aerosol anti-proyecciones in silicona para aplicaciones de soldadura.
- ◆ Volumen: 300 ml [neto] - 520 ml [nominal]
- ◆ Gas propulsor: hidrocarburos alifáticos
- ◆ Base: Aceite sintético sin silicona.
- ◆ Solvente de diclorometano.

Referencia W000271574



2009-250

TRATAMIENTO PARA ACERO INOXIDABLE

NETMIG

Baño anti-proyecciones

- ◆ Protege las boquillas y las puntas de contacto de proyecciones por inmersión
- ◆ Sin disolventes ni siliconas.
- ◆ Inodoro.

Datos técnicos:

- ◆ Evita la adhesión de proyecciones:
 - Para boquillas de torcha y puntas de contacto,
 - Para posicionadores y tenazas de tornos de soldadura.
- ◆ No obstruye las roscas o las aperturas.
- ◆ No causa porosidad. Sin disolventes ni siliconas. Inodoro.
- ◆ Base: ceras y aceite.
- ◆ Volumen: 300 gr.



2010-382

Referencia W000011071

ANTI-CORROSIÓN GALVASPRAY

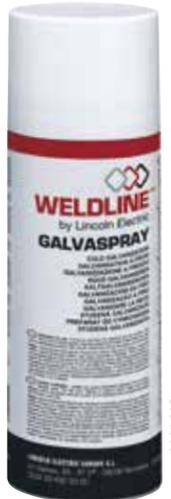
- ◆ Protección de las uniones soldadas.
- ◆ Permite que se puedan laquear las piezas soldadas.

Datos técnicos:

- ◆ GALVASPRAY rocía un acabado protector de zinc.
- ◆ Alta resistencia a la oxidación y la corrosión (*más de 80 horas en niebla salada*).
- ◆ Secado rápido (*unos 5 minutos*) y sin goteo.
- ◆ Volumen: 400 ml (neto) - 520 ml (*nominal*).
- ◆ Gas propulsor: propano/butano.
- ◆ Base: polvo de zinc en una resina vegetal.

Instrucciones de uso

- ◆ Limpiar y desengrasar la zona a tratar.
- ◆ Agite la lata antes de su uso por lo menos durante 1 minuto.
- ◆ Pulverice a 25 cm de distancia de la pieza con pasadas cortas y regulares.



2007-395

Referencia W000011094



PROTECCIÓN TÉRMICA THERMISHIELD

Gel protector térmico

Descripción:

- ◆ Está diseñado para detener el calor que viaja a través de la mayoría de los metales durante la soldadura, cobresoldadura y soldadura blanda
- ◆ Previene de distorsión de los metales e incluso plásticos causada por el calor de un soplete.
- ◆ Volumen: 500 ml

Instrucciones de uso:

- ◆ Agite bien antes de usar y pulverice el producto sobre la superficie a ser protegida.
- ◆ Uso en áreas bien ventiladas.



2009-249

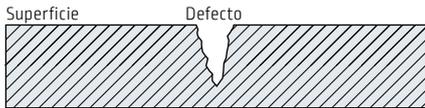
Referencia W000274839



TRATAMIENTO PARA ACERO INOXIDABLE

FLUXO

Esta técnica no destructiva permite la detección de apertura de grietas en la superficie de la placa, ayuda al control visual, debido a que hace las grietas visibles (de 30 a 50 µm).



Una amplia gama de materiales:

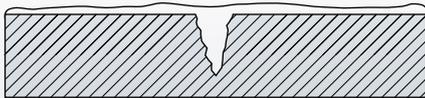
Acero, cerámica, plástico, vidrio...

Muchas industrias:

- ◆ Fabricantes de calderas ◆ Fundidores ◆ Petroquímicas
- ◆ Ferrocarril ◆ Nuclear ◆ Automoción ◆ Astilleros...

1 Limpieza

Producto: FLUXO S190 - LIMPIADOR



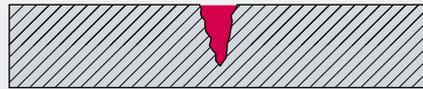
+ Producto:

- ◆ Limpieza perfecta sin reposo de secado.
- ◆ Secado rápido [evaporación].
- ◆ Aerosol: - Rociado en todas las posiciones. Aerosol basado en gas butano [extremadamente inflamable]. Solvente: Heptano. Necesidad de solvente de protección [petróleo].



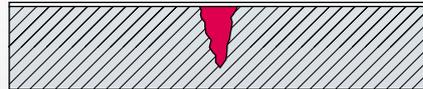
3 Limpieza

Producto: agua



4 Revelador

Producto: FLUXO R175 - Revelador



+ Producto:

- ◆ Película fina y uniforme transparente. Después del secado, aparece la superficie blanca.
- ◆ Muy buena cobertura de superficie debido a la fina granulometría.
- ◆ Secado rápido del disolvente incluido en el revelador.
- ◆ Roció: trabaja en todas las posiciones.
- ◆ Muy buena identificación de grietas bajo luz blanca.

Rociado de butano/propano



2 Aerosol penetrante

Producto: FLUXO P125 - PENETRANT



+ Producto:

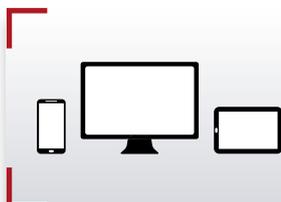
- ◆ Temperatura de uso: 0 °C a 50 °C. Fácil de usar incluso en placas calientes.
- ◆ Buena impregnación. Una sola pulverización dura más de 30 min. sin secado.
- ◆ Penetración potente. Debido a su viscosidad.
- ◆ Roció: trabaja en todas las posiciones.
- ◆ Muy buena identificación de grietas bajo luz blanca.
- ◆ Fácil de retirar con agua. Sin ruido de «amolado».

Rociado de butano/propano [extremadamente inflamable].



5 Inspección de los defectos

Las grietas son visibles en la superficie de las placas, gracias a las indicaciones rojo vivo ransparentes fácilmente visibles al ojo desnudo (luz UV).



Compruebe el número de lote en el empaquetado y consulte el certificado de conformidad en nuestras páginas web.



TRATAMIENTO PARA ACERO INOXIDABLE



1 FLUXO S190 - LIMPIADOR

Desengrasado y limpieza de la pieza del exceso de penetrantes.

Desengrasado de piezas antes de la aplicación del líquido penetrante.

Instrucciones de uso:

Pulverice FLUXO S190 - LIMPIADOR hasta que desaparezcan los restos rojos o púrpura del PENETRANTE.

- ◆ Propulsor: Butano/propano.
- ◆ Volumen: 500 ml [neto] - 650 ml [nominal].



2012-279

Referencia W000374827

2 FLUXO P125 - PENETRANTE

**Tipo II - Nivel 2 - Método AC
Prueba no destructiva.**

Localización de defectos emergentes.
Enjuague con agua. Sin rodamina.
Temperatura de uso 0°C - 50°C.

Instrucciones de uso:

Asegúrese de que el área esté limpia. Pulverice a 20cm FLUXO P125 - PENETRANTE para una completa recuperación de la zona. Deje penetrar por lo menos 10 minutos. Enjuague con FLUXO S190 - LIMPIADOR. Controle con FLUXO R175 - REVELADOR.

- ◆ Propulsor: Butano/propano.
- ◆ Volumen: 500 ml [neto] - 650 ml [nominal].



2012-277

Referencia W000374825

4 FLUXO R175 - REVELADOR

Detección de grietas y defectos en la superficie.

Los defectos son visibles gracias a la coloración del penetrante. Revisión con luz del día.

Instrucciones de uso:

Asegúrese de que el área esté limpia y sin restos del último penetrante. Agite la lata hasta escuchar claramente los rodamientos en el interior. Pulverice a 20cm para dar una capa uniforme sin mucho espesor. Espere unos minutos hasta obtener una película de polvo seco antes de examinar la superficie.

- ◆ Propulsor: Butano / propano.
- ◆ Volumen: 500 ml [neto] - 650 ml [nominal].



2012-278

Referencia W000374826

PRECAUCIÓN:
antes de usarlo, lea cuidadosamente y comprenda la hoja de datos de seguridad disponibles en nuestras páginas web.

También están disponibles: ARDROX

ARDROX 9PR5 LIMPIADOR

Desengrase antes de la aplicación del penetrante, eliminación del exceso de revelador.

Referencia W000374531

ARDROX 9VF2 PENETRANTE

Localización de defectos emergentes.
400 ml netos.

Referencia W000374818

ARDROX NQ1 REVELADOR

Composiciones de secado que resaltan los defectos después de la acción reveladora. 400 ml netos.

Referencia W000374532



Compruebe el número de lote en el empaquetado y consulte el certificado de conformidad en nuestras páginas web.



LÍQUIDO REFRIGERANTE PARA ANTORCHAS

FREEZCOOL (rojo) T°-27°C

Para equipo manual

FREEZCOOL es un transportador térmico muy elaborado. Su estabilidad térmica y sus propiedades dieléctricas lo hacen un líquido refrigerante especialmente adecuado para sistemas de «alta tecnología».

Uso General:

- ◆ Refrigeración de torchas de soldadura.
- ◆ Refrigeración de hornos de inducción.
- ◆ Refrigeración sistemas de punteado, llamas de plasma.
- ◆ Aires acondicionados.
- ◆ Generadores eléctricos.
- ◆ Industria automóvil: sistemas de refrigeración de motores, bancos de prueba de motores y cajas de engranajes.
- ◆ Refrigeración de sistemas de radar.

9,6 L

Referencia W000010167

Controla:

- ◆ Punto de congelación con un medidor refractante.
- ◆ Control de pH.

Propiedades físicas:

- ◆ Forma Física: líquido rojo.
- ◆ Base: glicol monopropileno y agua.
- ◆ Gravedad específica: 1,04 a 20 °C.
- ◆ Ph: 7+/-2.
- ◆ Punto de congelación: -27 °C.



2004-216

Embalaje:

FREEZCOOL se entrega en bidones de polietileno de 10 o 20 kilos de peso neto. Para cualquier otro tipo de embalaje, póngase en contacto con nosotros.

Precaución:

Antes de empezar, lee atentamente y comprenda la hoja de datos de seguridad.

Descubra también

FREEZCOOL (verde) T°-5°C

Para automatización

Refrigerante para torchas de soldadura y corte. Menor viscosidad, contiene anticongelante pero en menor proporción y anticorrosión para circuitos de latón y cobre. Es menos sensible a la fricción y, por lo tanto, tiene un flujo más importante.

9,6 L

Referencia W000404005

PRECAUCIÓN:
antes de usarlo, lea cuidadosamente y comprenda la hoja de datos de seguridad disponibles en nuestras páginas web

CONTROL DE FUGAS

BUBBLE



Un producto de alta rentabilidad para la detección de fugas adecuado para todo tipo de gases excepto el oxígeno alta presión > 150 bares.

- ◆ Volumen: 500 ml (neto) - 650 ml (nominal)
- ◆ Gas propulsor: hidrocarburos alifáticos
- ◆ Base: mezcla de compuestos de espuma
- ◆ Temperatura de aplicación: -10 °C/+130 °C

Referencia W000010963



2007-794

1000 BULLES

Controlador de fugas adecuado para todo tipo de gases excepto el oxígeno alta presión > 150 bares.

- ◆ Volumen: 400 ml (neto) - 650 ml (nominal)
- ◆ Gas propulsor: protóxido de nitrógeno
- ◆ Base: sulfato de sodio lauril éter

Referencia W000011090



2000-228



Compruebe el número de lote en el empaquetado y consulte el certificado de conformidad en nuestras páginas web.

TRATAMIENTO PARA ACERO INOXIDABLE

Weldline propone una gama completa de productos para aceros inoxidable.

Hay tres fases esenciales para un buen tratamiento de la superficie:

- 1 Desengrasado
- 2 Decapado
- 3 Pasivación

Las dos primeras son «fases intermedias», lo que significa que pueden ser repetidas en diferentes etapas del trabajo. La tercera, la pasivación, siempre representa el último paso del tratamiento.

1 CLEANOX *(Desengrasado - Líquido)*

El desengrasado es el proceso esencial antes de cualquier tratamiento térmico. Evita que posibles restos de aceite o polvo interactúen (contaminación) con el metal durante la soldadura o el tratamiento térmico del acero inoxidable. Puede repetirse en las siguientes fases, en el caso de un posterior tratamiento térmico es necesario, antes de la pasivación final.

Cómo utilizar CLEANOX DESENGRASANTE

Diluya el desengrasante con un 30% a un 50% de agua y deje que se evapore de la superficie que se vaya a tratar. Deje unos minutos para que el producto actúe y, enjuague con agua limpia. No exponga el producto o la superficie tratada a la luz solar o a cualquier agente atmosférico.



CLEANOX L (líquido) 6 kg

Referencia W000266423



CLEANOX L (líquido) 30 kg

Referencia W000266425

2 PICKLINOX *(Decapado - Producto en gel, pasta o líquido)*

El decapado es la operación que permite, la extracción de todos los óxidos después de la soldadura, lo que elimina la capa superficial después de un tratamiento térmico. Es el paso más importante en el proceso de tratamiento. Un cordón de soldadura y, en general, a una superficie caliente, pierden su propiedad inoxidable ($Cr < 12\%$). Por esta razón, una operación de decapado no significa sólo limpiar el cordón de soldadura sino restaurar las características del acero inoxidable.

Cómo utilizar PICKLINOX GEL o PASTA

Desengrasar la superficie que se va a tratar con el producto CLEANOX específico. A continuación, aplicar una capa de pasta o gel PICKLINOX. El tiempo de exposición puede variar desde unos pocos minutos hasta 30 minutos de acuerdo al tipo de acero que se va a soldar. Al final del tratamiento quitar el gel o la pasta con agua limpia. No exponga el producto o la superficie tratada a la luz solar o a cualquier agente atmosférico.



PICKLINOX G (gel) 2 kg

Referencia W000266426



PICKLINOX P (pasta) 2 kg

Referencia W000266428



PICKLINOX L (líquido) 30 kg

Referencia W000266422



3 RESTORINOX *(Pasivación - Producto en gel)*

Esta es la fase final del proceso, y es absolutamente necesario para la restauración de la propiedad inoxidable. Con la pasivación se crea una «oxidación deseada». En realidad, esta fase de trabajo restaura la capa de cromo dañada por el calor acortando la oxidación espontánea. De esta manera, la capa de óxido que protege la superficie de agentes externos se restaura.

Cómo utilizar RESTORINOX

En primer lugar, desengrasar y decapar la pieza a tratar con CLEANOX y PICKLINOX. A continuación, aplicar el producto. El tiempo necesario para la exposición puede variar desde 20 minutos hasta 60 minutos. Al final del tratamiento quitar el gel o la pasta con agua limpia. No exponga el producto o la superficie tratada a la luz solar o a cualquier agente atmosférico.



RESTORINOX G (gel) 2 kg

Referencia W000266430

RESTORINOX G (gel) 10 kg

Referencia W000266431



RESTORINOX L (líquido) 30 kg

Referencia W000266424

Herramientas de seguridad obligatorias

Paintbrush
Compatible
con ácido



Referencia W000267116

LIMPIEZA, PULIDO Y MARCADO DE ACEROS INOXIDABLES

OPTICLEAN II

Nueva instalación con tecnología inverter para la limpieza, el pulido y el marcado del acero inoxidable. Uso en soldaduras TIG.

Sus ventajas:

- ◆ **ESTÉTICO:** no hay manchas en el acero después de la limpieza.
- ◆ **ECOLÓGICO:** no es necesario el uso de guantes o máscaras protectoras con la solución neutra. No son necesarias grandes áreas al aire libre: sin emisión de vapores tóxicos, sin necesidad de planta de tratamiento de agua.
- ◆ **ECONÓMICO:** sin pasivado después de la limpieza.
- ◆ **GAIN OF PRODUCTIVITY:** no hay necesidad de sumergir la bomba en el líquido e interrumpir la operación varias veces. Mejora de la rapidez al aumentar la corriente. Aumento de la eficiencia con las escobillas de carbono.



INVERTER TECHNOLOGY

OPTICLEAN II	Referencia
El equipo OPTICLEAN II incluye:	W000382322
Torcha	W000275260
Soporte para torcha	W000382323
Extensión de soporte para torcha	W000382325
Cable de conexión a tierra	W000375139
Cable de alimentación de la torcha	W000375141
Llave Allen de 2,5 mm	W000382326
Cepillo	W000382329
Inserto de grafito estándar 90°	W000382571
Inserto de grafito angosto 90°	W000382572
Almohadilla Tig Bond 90° (10 uds)	W000272348
Almohadilla angosta Tig Bond 90° (10 uds)	W000272351
Solución Brill Bomar (100 ml)	W000272347
Solución Brill Bomar (1,5 l)	W000387219
Solución Neutral Bomar (100 ml)	W000272038
Solución Neutral Bomar (1,5 l)	W000387218
Solución para neutralizar Inox Fit 500 ml	W000274842

Opcional	Referencia
Kit de marcado INCLUYE	W000271936
Electrolito marcador negro 100 ml	W000272041
Electrolito de erosión marcador blanco 100 ml	W000382573
Inserto marcador de grafito 35 mm	W000272039
Insertos de fieltros de marcado	W000272040

Marking stencils dimensions	Referencia
25 x 15 mm	W000386781
54 x 16 mm	W000386780
54 x 32 mm	W000386779
85 x 27 mm	W000386785
85 x 54 mm	W000386786
128 x 42,5 mm	W000386787
128 x 85 mm	W000386782
170 x 54 mm	W000386783
170 x 108 mm	W000386784

Tamaños disponibles para el marcado: 54 X 32 mm / 85 x 54 mm / 128 x 42,5 mm / 170 x 54 mm, sólo tiene que enviarnos su logotipo

Puede simplemente pedir el kit de marcado y un cliché, nos proporciona su logotipo o cualquier otra escritura, ¡puede marcar el producto al menos 500 veces!

Datos técnicos	OPTICLEAN II
Tensión de alimentación	230 V / 1Ph
Frecuencia	50/60 Hz
Capacidad	450 W
Tensión del electrodo	10/30 V AC/D
Clase de aislación	IP 23
Nivel de ruido	< 10 dB (A)
Peso de la máquina (vacía)	7 kg
Dimensiones de la máquina	3 300 x 230 x 240 mm

Ver video



1 - Limpieza

Coloque la solución de limpieza en la torcha y elija si desea utilizar la almohadilla o el cepillo, lo que ofrece un mejor acceso a los ángulos que son difíciles de alcanzar. Frote la soldadura hasta su color se torne claro.



2 - Pulido

Coloque la solución de pulido sobre la torcha y elija si desea utilizar la almohadilla o el cepillo. Rápidamente, al frotar la soldadura, comenzará a brillar. Limpie su acero con un trapo limpio para evitar la aparición de manchas.



3 - Marcado

Tome el estuche adecuado que contenga electrolitos de marcado y de erosión. Frote el fieltro de arco humedecido con la solución electrolítica en el marco de impresión de la pantalla. Su logotipo se ha impreso en el metal.



PRECAUCIÓN: antes de usarlo, lea cuidadosamente y comprenda la hoja de datos de seguridad disponibles en nuestras páginas web





9 DISCOS PARA CORTE Y AMOLADO

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

- ◆ Discos para corte y amolado 106–108
- ◆ Accesorios para amolado 109

DISCOS DE CORTE Y AMOLADO

Weldline ofrece una amplia gama de discos de corte y amolado / esmerilado diseñados para las principales aplicaciones de clientes industriales

EN 12413 - EN 13743



Al comprar estos productos, pregunte siempre por la certificación OSA. La garantía de que el producto cumple con las normas de seguridad y las necesidades adicionales de la Organización para la Seguridad de Abrasivos.

- ◆ Dos discos de corte extra delgados de 1 mm para acero y acero inoxidable.
- ◆ Centro plano y deprimido, rango de disco de corte duro para acero estructural.
- ◆ Una amplia gama de discos duros para amolado de acero estructural.
- ◆ Una amplia gama de discos de lámina abrasivos para aplicaciones de amolado, acabado y de limpieza.

Descripción de los pictogramas



La línea roja significa velocidad máxima 80 m/s

Diámetro de la rueda	Revolución máxima de 80 m/s
115 mm	13 300 rpm
125 mm	12 250 rpm
180 mm	8 500 rpm
230 mm	6 650 rpm



DISCOS DE CORTE Y AMOLADO

DUCTIFLEX PRO

Discos de corte alta calidad para uso profesional

Una amplia gama de productos de alta calidad que proporciona un equilibrio perfecto entre rendimiento y duración.

Características:

- ◆ Velocidad máxima 80 m/s.
- ◆ Diámetro 115 to 230 mm.
- ◆ Espesor 1,0 to 3,2 mm.
- ◆ Se debe usar dentro de 3 años a partir de la fecha de fabricación.
- ◆ Diseño de acero, excepto los discos extra delgados diseñados para acero y acero inoxidable.



Dimensiones	Forma	Uso	Especificaciones*	Unidad / caja	Referencia
115 x 1 x 22 mm	plano	acero/acero inoxidable	61A 60 S7 BF	50	W000261930
125 x 1 x 22 mm	plano	acero/acero inoxidable	61A 60 S7 BF	50	W000261931
115 x 1,6 x 22 mm	plano	acero/acero inoxidable	61A 60 S7 BF	50	W000335001
125 x 1,6 x 22 mm	plano	acero/acero inoxidable	61A 60 S7 BF	50	W000335002
115 x 2 x 22 mm	plano	acero	A 36 S7 BF	25	W000261932
125 x 2 x 22 mm	plano	acero	A 36 S7 BF	25	W000261933
180 x 2 x 22 mm	plano	acero	A 36 S7 BF	25	W000261934
125 x 1 x 22 mm	plano	aluminio	AC 46 S7 BF	50	W000401338 NUEVO
230 x 2 x 22 mm	plano	acero	A 36 S7 BF	25	W000261935
180 x 2,5 x 22 mm	plano	acero	A 36 S7 BF	25	W000261936
230 x 2,5 x 22 mm	plano	acero	A 36 S7 BF	25	W000261937
115 x 3,2 x 22 mm	plano	acero	A 36 S7 BF	25	W000261938
180 x 3,2 x 22 mm	plano	acero	A 36 S7 BF	25	W000261939
230 x 3,2 x 22 mm	plano	acero	A 36 S7 BF	25	W000261940
125 x 3 x 22 mm	hundido	aluminio	AC 36 S7 BF	25	W000401348 NUEVO
115 x 2,5 x 22 mm	hundido	acero	A 36 S7 BF	25	W000261941
115 x 3,2 x 22 mm	hundido	acero	A 36 S7 BF	25	W000335005
125 x 2,5 x 22 mm	hundido	acero	A 36 S7 BF	25	W000261942
125 x 3,2 x 22 mm	hundido	acero	A 36 S7 BF	25	W000335006
180 x 2,5 x 22 mm	hundido	acero	A 36 S7 BF	25	W000261943
230 x 2 x 22 mm	hundido	acero	A 36 S7 BF	25	W000335003
230 x 2,5 x 22 mm	hundido	acero	A 36 S7 BF	25	W000261944
230 x 3,2 x 22 mm	hundido	acero	A 36 S7 BF	25	W000335004

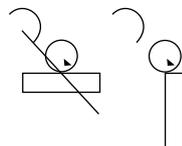
- ◆ Ruedas extra delgadas que ofrecen un rápido rendimiento de corte económico sobre acero y acero inoxidable.
- ◆ Vida útil del producto extra larga.
- ◆ Alta velocidad de corte.
- ◆ Especialmente eficiente en barras de acero, tubos, láminas o secciones con forma.
- ◆ No hay necesidad de eliminar rebabas tras el corte.
- ◆ Menor desperdicio de material.

Misma calidad con centro hundido.

* Explicación de las especificaciones: ver la página siguiente.

- ◆ Discos de corte duros para acero estructural.
- ◆ Duración más prolongada
- ◆ Corte de hierro y acero estructural

Recomendaciones:



El corte será más rápido mediante el uso de una menor superficie de contacto entre el disco y la pieza de trabajo

DISCOS DE CORTE Y AMOLADO

DUCTIFLEX

Una gama de amolado para acero estructural estándar

Características:

- ◆ Limpieza, desbarbado, rectificado de ángulos y de esquinas de superficie de acero
- ◆ Muy buen equilibrio entre precio y rendimiento, larga vida útil del producto.

Dimensiones	Forma	Uso	Especificaciones	Unidad / caja	Referencia
115 x 6 x 22 mm	hundido	Acero estándar	A 30 S7 BF	10	W000261945
125 x 6 x 22 mm	hundido	Acero estándar	A 30 S7 BF	10	W000261946
180 x 6 x 22 mm	hundido	Acero estándar	A 30 S7 BF	10	W000261947
230 x 6 x 22 mm	hundido	Acero estándar	A 30 S7 BF	10	W000261948



2007-108

Explicación de las especificaciones

XXX	XX	X	XX	XX
Tipo abrasivo	amaño del grano	Dureza	Estructura	Unión

Tipo abrasivo

A: Óxido de aluminio regular. Para aleación acero baja y plana, acero fundido y hierro fundido duro
 61A: Óxido de aluminio mezclado. Para amolar acero inoxidable y acero resistente a ácidos

Grit size

16	20	22	24	30	36	40	46	54	60	70	80	90	100	120	150
Grueso					Medio					Fino					

Grueso para trabajos sin precisión definida, para suavizar una superficie.

Grado de dureza

E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Muy suave			Suave				Medio				Duro			

Los de grado suave están dedicados a materiales duros, y los de grado duro a materiales más suaves

Estructura

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Cerrada		Media Abierta			Abierta		Muy abierta			

Relación entre el grano, la unión y los poros. Cuanto más blando sea el material, se recomienda la estructura más abierta.

Unión

V	B	BF
Unión vitrificada	Unión resinosa	Fibra de vidrio

La unión resinosa genera discos más flexibles, para un uso dinámico y contundente que los de unión vitrificada. La fibra de vidrio aumenta la especialidad de la resistencia para un uso intensivo

DUCTIFLAP

Discos de lámina abrasivos

Estos discos se hacen con telas abrasivas de corte, y luego se las corta como solapas y se pegan en una placa de refuerzo de nylon o de fibra de vidrio con un adhesivo.

Nuestros discos DUCTIFLAP se basan en aluminio de zirconio, especialmente diseñado para el acero, aleaciones de acero, material no ferroso; hierro fundido, madera y plástico. Utilizamos discos cónicos porque que es posible utilizarlos para superficies curvas, para amolado de bordes, así como superficies aceitosas o con imprimación.

Los granos son 40, 60 o 80. Cuanto mayor sea el grano es, más precisos son los resultados

Los tipos son 115 x 22 mm y 125 x 22 milímetros.

Material adhesivo: resinas fenólicas de unión de resina sintética.

Placa de respaldo: fibra de vidrio o nylon (plástico).

Relleno: kryolits, calcita.

Forma: planos o cónicos

al 15 %.



2009-010

2009-011

Dimensiones	Grano	Unidad/ caja	Forma	
			15 % cónica para la fibra de vidrio de respaldo	Plano para el respaldo de nylon
115 x 22 mm	40	10	W000264532	W000273754
	60	10	W000264533	W000273759
	80	10	W000335007	W000273758
125 x 22 mm	40	10	W000264535	W000273757
	60	10	W000264534	W000273756
	80	10	W000335008	W000273755

Protección personal: proteja sus ojos y sus orejas, use una mascarilla para el polvo, guantes de seguridad, (Se recomiendan zapatos de seguridad y mandil de cuero).

Almacenamiento: en seco y bien ventilado.

Temperatura entre 18 y 22 °C, humedad relativa entre 45 y 60%.

La velocidad de la máquina no debe exceder la velocidad máxima de operación del disco: 80 m/s.

LINCOLN ELECTRIC IBERIA (ESPAÑA): TÉRMINOS GENERALES Y CONDICIONES DE VENTA

1. CONDICIONES GENERALES

LINCOLN ELECTRIC IBERIA S.L. realiza las operaciones basándose en las normas internacionales INCOTERMS 2000 elaboradas por la Cámara Internacional de Comercio, con excepción de aquellas normas que figuran en los parámetros siguientes. Nuestras condiciones de venta prevalecen sobre las que pueda indicar el cliente en sus pedidos o peticiones de oferta y se considerarán aceptadas por éste, de no mediar reparos al recibir la oferta y/o confirmación de pedido. Únicamente serán aceptadas unas condiciones distintas si el cliente las solicita de una forma expresa y LINCOLN ELECTRIC IBERIA S.L., S.L. las confirma bien haciéndolas constar en sus ofertas y/o confirmación de pedido, o bien mediante carta por separado haciendo alusión al pedido.

- ◆ **Cumplimiento de la legislación.** El comprador cumplirá con todas las leyes y normativas aplicables con respecto al negocio que realice el Comprador con Lincoln o en representación de éste, y en relación con la reventa o comercialización de productos Lincoln, incluidas, a título enunciativo y no limitativo, todas las "Leyes antisoborno" aplicables, las cuales prohíben el pago o transmisión ya sea directa o indirectamente de cualquier cosa de valor a gobiernos, funcionarios del Estado, empresas de titularidad pública, partidos políticos, dirigentes de partidos políticos, o a familiares o asociados de los mismos, con el fin de obtener o mantener el negocio o ventajas comerciales indebidamente.
- ◆ El Comprador acepta que no participará en la venta de productos Lincoln a ninguna entidad situada en, ni para exportación a, ningún país que se considere como "país prohibido" conforme a las leyes de control de exportaciones de los EE.UU. (actualmente Cuba, Irán, Corea del Norte, Sudán o Siria), como tampoco para el uso en armas nucleares, químicas o biológicas, ni aplicaciones para cohetes o misiles.
- ◆ **Conducta ética de negocios.** El Comprador se comprometerá a llevar a cabo prácticas de negocios justas, honestas y éticas. El Comprador reconoce que Lincoln ha adoptado un Código de Conducta y Ética Corporativa (cuya copia se encuentra disponible en el sitio Web de Lincoln en www.lincolnelectric.com) y se compromete a comportarse en sus operaciones con Lincoln o en representación de éste, o en relación con la reventa o comercialización de productos Lincoln, de una manera congruente con el cumplimiento del Código de Lincoln, y que facilite el cumplimiento del mismo.

2. ACEPTACIÓN PEDIDO

La aceptación por parte de LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. presupone el compromiso de su ejecución y/o suministro bajo sus condiciones de venta. En contrapartida presupone por parte del cliente la obligación de adquirir el material fabricado o simplemente comercializado. Las materias invertidas, así como la mano de obra y demás gastos inherentes de un pedido anulado, ya sea total o parcialmente será a cargo del cliente.

3. PRECIOS

Los precios indicados en la oferta serán válidos durante el periodo indicado en la misma. De no existir oferta previa, se aplicará el precio que esté en vigor en el momento de expedición del material. Asimismo, el precio de venta será el que esté en vigor en la fecha de entrega. Esta condición no surtirá efecto cuando la entrega se retrase por causas imputables exclusivamente a LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L.

4. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega, empezará a contarse desde la fecha en que se obre en poder de LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. el pedido del cliente, convenientemente especificado, y se entenderá cumplimentado cuando la mercancía esté situada sobre nuestros almacenes debidamente embalada, a punto de ser cargada sobre vehículo a disposición del cliente. Sin embargo las causas de fuerza mayor que impidan o hagan retrasar la ejecución del mismo como penuria de materias primas, energéticas, huelgas, conflictos de tipo laboral, etc. no darán derecho a la cancelación del pedido ni a indemnizaciones por daños y perjuicios por parte del cliente. Asimismo, LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. no aceptará cláusulas de penalización por retrasos en las entregas.

5. CUMPLIMENTACIÓN DEL PEDIDO

El pedido del cliente objeto de contrato se considerará cumplimentado con la entrega de una cantidad superior o inferior a la nominal del pedido en un 5%. Esta condición no surtirá efecto si se trata de mercancía para exportar y existieran normas de rango superior que fueran incompatibles con las de LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L.

6. CONDICIONES DE ENTREGA

Mercancía puesta en nuestros almacenes, debidamente embalada y a punto de ser cargada sobre vehículo a disposición del cliente.

7. RECLAMACIONES

- ◆ **Por transporte de la mercancía** - En las ocasiones que se pacte el transporte de la mercancía, LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. sólo facilita el transporte, nunca haciéndose responsable de los problemas ocasionados por éste. LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. sólo actúa de intermediario.
- ◆ **Por cantidad** - Si la reclamación del cliente se basa en haber recibido cantidades distintas a las de su pedido o que queden fuera de los márgenes de tolerancia señalados en la norma 5, antes de devolver la partida del material o el sobrante, deberá ponerse en contacto con LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. por medio escrito en un plazo no superior a 15 días contados desde la fecha de la factura, indicando la cantidad recibida y el peso neto y bruto de la expedición. LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. dará oportunamente las instrucciones al cliente en lo que refiere a la devolución.
- ◆ **Por defectos funcionales** - Si la reclamación se basa en defectos de funcionalidad (calidad o manufactura defectuosa) deberá ponerse en contacto con LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. en un plazo no superior a 15 días contados desde la fecha de entrega de la mercancía objeto de la reclamación. En su caso, la reclamación producirá efectos de indemnización hasta el valor de la cantidad de la mercancía defectuosa mediante abono de su valor al precio que se facturó o al reemplazamiento de la mercancía defectuosa, quedando excluido el derecho a cualquier otra indemnización ni responsabilidad frente a terceros. Es optativo de LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. decidir si abonar o reemplazar el material defectuoso, dando las instrucciones al cliente al efecto de la decisión tomada.
- ◆ **Por precio** - Los precios sujetos a reclamación son aquellos de la confirmación de pedido, ya que la factura refleja ésta. En una reclamación de este tipo se dispone de 15 días para reclamar cualquier discrepancia. Esta situación no dará lugar a la devolución de la mercancía salvo acuerdo expreso de LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L.

- ◆ **Por devolución** - No se admitirá ninguna devolución de material sin previa aceptación de LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. y en este caso nunca podrá superar los 180 días. No se admitirán reclamaciones sin adjuntar datos de la factura, confirmación de pedido o albarán. Todas las reclamaciones pueden dirigirse a: Crta. Laureà Miró, 396-398 Polígono Industrial "el Pla". - 08980 - Sant Feliu Llobregat [Barcelona]. España. - Teléfono Atención Cliente: 902 16 66 00 Fax 93.685.96.23 - E-mail: infoes@lincolnelectric.eu

8. POLITICA DE DEVOLUCIONES

LINCOLN ELECTRIC IBERIA S.L. autoriza la devolución de mercancía antes de 30 días a partir fecha factura cuando se cumplan las siguientes condiciones:

- ◆ El material ha de encontrarse en excelentes condiciones, nuevo, no usado, no dañado y en su empaquetado original. La Maquinaria deberá incluir los manuales originales.
- ◆ Nuestro almacén no recepcionará ninguna devolución sin la previa autorización de LINCOLN ELECTRIC IBERIA S.L. Cualquier devolución sin la documentación requerida será automáticamente rechazada.
- ◆ El transporte de la devolución siempre será a cargo del cliente.
- ◆ El material se abonará una vez inspeccionado por nuestro personal autorizado.
- ◆ En el caso que nuestra empresa acepte una devolución a pesar de que el material no esté en buenas condiciones, se aplicará en el abono un 18% de cargo por manipulación de la mercancía.

Las devoluciones que superen los 30 días estarán sujetas a Autorizaciones Especiales por el personal de LINCOLN ELECTRIC IBERIA S.L.

- ◆ En estos casos se aplicará un cargo adicional del 18% o 50€ mínimo.
- ◆ Devoluciones superiores a 10.000€ estarán sujetas a Autorizaciones Especiales por Lincoln Europa.

Los siguientes materiales NO están sujetos a devoluciones:

- ◆ Materiales considerados "Made to Order": Bajo pedido. Esta clasificación se puede visualizar en nuestras confirmaciones de pedido por lo que no se admitirán cancelaciones ni modificaciones de cantidad una vez solicitado este material.
- ◆ Materiales Especiales. Solicitudes de certificación especial o de un empaquetado No estándar están incluidos en este apartado.
- ◆ Materiales Obsoletos.
- ◆ Software.

No se aceptarán devoluciones superiores a 1 año.

9. CONDICIONES DE PAGO

Las condiciones de pago se regirán según lo establecido en la Ley 15/2010 de 5 de Julio 2010 (BOE 163).

Las demoras en el pago de facturas dará derecho a LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. a aplicar los intereses moratorios en conformidad con la Ley 15/2010 de 5 de Julio 2010 (BOE 163). Todo ello sin perjuicio de que mientras no se haya hecho efectivo la deuda, el suministro correspondiente al importe no cobrado se considerará propiedad de LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. siempre que la regulación de tal situación quede admitida en la legislación mercantil en vigor en el momento de producirse el hecho.

10. GARANTIAS

Cada tipo de equipo tiene una garantía de 1 a 3 años según modelo, tal y como se define en las especificaciones técnicas. En cuanto a los consumibles, tienen una garantía de 6 meses durante los cuales se puede reclamar cualquier defecto de fabricación. La garantía cubrirá como máximo la reposición del material defectuoso.

11. COMPETENCIA JUDICIAL

Los tribunales de Barcelona son reconocidos como únicos competentes para todas las disconformidades derivadas de nuestros contratos de compraventa. La interpretación de los mismos serán de acuerdo con las leyes españolas o en su defecto por los usos y costumbres del lugar del vendedor: LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L.

12. LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD Y ANULACION DE CONTRATO

La responsabilidad por incumplimiento total o parcial de los contratos por parte de LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L. queda eximida de toda obligación en su extensión más amplia en caso de circunstancias especiales como guerras, medidas coyunturales del gobierno, leyes, incautaciones, requisas, prohibiciones de exportación, importación o tránsito, restricciones monetarias internacionales o cualquier causa de fuerza mayor.

13. LEY DE PROTECCIÓN DE DATOS

De conformidad con lo establecido por el REGLAMENTO (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de Abril, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), le informamos que LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L., en calidad de RESPONSABLE, realiza el tratamiento de sus datos con la FINALIDAD de prestarle el servicio solicitado, realizar la facturación del mismo y enviarle publicidad relacionada con nuestros productos y servicios. Los datos proporcionados se conservarán mientras se mantenga la relación comercial o durante los años necesarios para cumplir con las obligaciones legales. DESTINATARIOS: durante el periodo de duración del tratamiento, no se realizará ninguna cesión, salvo obligación legal, ni tampoco transferencia alguna.

En todo momento, podrá Ud. ejercitar sus derechos: Pueden ejercer los derechos de acceso, rectificación, supresión y oposición, limitar el tratamiento de sus datos, o directamente oponerse al tratamiento, o ejercer el derecho a la portabilidad de los mismos. Todo ello, mediante escrito, acompañado de copia del documento oficial que le identifique, dirigido a LINCOLN ELECTRIC IBERIA, S.L., CIF 08055006, Dir. Postal: Ctra. Laureà Miró 396-398 Localidad: Sant Feliu de Llobregat - CP: 08980, también pueden enviar un email a: lopd_es@lincolnelectric.eu.

En caso de disconformidad con el tratamiento, también tiene derecho a presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos. También podrá oponerse a nuestros envíos de comunicaciones comerciales (Art.21.2 de la LSS) a través de la siguiente dirección de correo electrónico: lopd_es@lincolnelectric.eu, indicando BAJA en el asunto. Puede consultar la INFORMACIÓN AMPLIADA sobre Protección de Datos solicitadoselo a nuestro personal, o bien al correo electrónico lopd_es@lincolnelectric.eu, indicando en el asunto : INFORMACIÓN AMPLIADA.

LA PRESENCIA LOCAL

AUMENTA NUESTRA CONCIENCIA GLOBAL

125
AÑOS DE EXPERIENCIA

325+
INGENIEROS DE R&D
EN TODO EL MUNDO

38
CENTROS
DE SOLUCIONES

3.0
MILES DE MILLONES
DE INGRESOS EN USD

11 000
TRABAJADORES EN TODO
EL MUNDO

-  Sede internacional
-  Centros de soluciones

POLÍTICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

En Lincoln Electric® nos dedicamos a la fabricación y la venta de equipos de soldadura y corte, así como de consumibles. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar sus expectativas. En ocasiones, puede que los clientes se dirijan a Lincoln Electric para solicitar información o asesoramiento acerca del uso de los productos de nuestra marca. Nuestros empleados responderán esas consultas según su leal saber y entender, tomando como referencia la información proporcionada por los clientes y el conocimiento que puedan tener del proceso correspondiente. Sin embargo, nuestros empleados no están en posición de verificar la información proporcionada ni evaluar los requisitos técnicos asociados al proceso de soldadura en cuestión. Por consiguiente, Lincoln Electric no ofrece ningún tipo de garantía ni asume responsabilidad alguna en relación con dicha información o dicho asesoramiento. Asimismo, el hecho de proporcionar dicha información o dicho asesoramiento no conlleva, amplía ni altera ningún tipo de garantía en relación con nuestros productos. Toda garantía explícita o implícita que pudiera derivarse de la información o el asesoramiento, incluidas todas las garantías implícitas de comerciabilidad o adecuación para fines concretos de los clientes, queda excluida específicamente.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la elección y uso de cada producto vendido por Lincoln Electric depende únicamente del cliente y es responsabilidad exclusiva de este. Hay muchas variables que escapan al control de Lincoln Electric y que pueden afectar a los resultados obtenidos al aplicar métodos de fabricación y requisitos de servicio de diversa índole.

Sujeta a cambio. Esta información es precisa según nuestro leal saber y entender en el momento de la impresión. Visite www.lincolnelectric.eu para consultar información más actualizada.



www.lincolnelectriceurope.com

