

CATÁLOGO



2024

# ACCESORIOS

MÁS CONFORT Y SEGURIDAD PARA LOS SOLDADORES

[www.lincolnelectric.eu](http://www.lincolnelectric.eu)





WELD PLAY  
EuroSPEED LS

GAME OVER

WELDLINE™  
by Lincoln Electric



## MÁS confort y seguridad para los soldadores

Ofrecemos una gama completa de equipos de protección individual, herramientas y accesorios dedicados a las aplicaciones de soldadura y corte. Nuestra oferta se selecciona en función de exigentes criterios de calidad y en pleno cumplimiento de la normativa. Nuestra cuidada selección de productos de calidad incluye:

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

## UNA MARCA CON UN DOBLE COMPROMISO:

### Productos de calidad

Nuestro equipo internacional ha seleccionado cuidadosamente productos que no sólo cumplen las normas europeas, sino que también pretenden satisfacer los requisitos específicos de nuestros clientes.

### Relación calidad precio

Utilizamos nuestra capacidad de compra global para ofrecer a nuestros clientes acceso a productos de calidad al precio justo.



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



**LINCOLN**<sup>®</sup>  
**ELECTRIC**



# SUMARIO



## 1 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ◆ Pantallas de soldadura ..... 6 - 18
- ◆ Protección respiratoria ..... 19 - 32
- ◆ Pantallas pasivas y máscaras de cuero ..... 33 - 36
- ◆ Gafas de soldadura y de seguridad ..... 36 - 40
- ◆ Ropa de cuero ..... 41 - 51
- ◆ Guantes de soldadura ..... 52 - 58
- ◆ Equipos de protección para soldadoras ..... 51



## 2 SOLDADURA MIG/MAG

- ◆ Pistolas MIG/MAG ..... 60 - 69
- ◆ Boquillas de contacto de zirconio ..... 70
- ◆ Soportes cerámicos ..... 70 - 72



## 3 SOLDADURA TIG

- ◆ Torchas TIG ..... 74 - 79
- ◆ Electrodo de tungsteno ..... 80
- ◆ Accesorios TIG ..... 81 - 82



## 4 CORTE PLASMA

- ◆ Torchas de corte por plasma ..... 84 - 87
- ◆ Otros accesorios ..... 88



## 5 SOLDADURA AL ARCO GENERAL

- ◆ Cables y conectores ..... 90 - 91
- ◆ Pinzas masa ..... 92 - 93
- ◆ Pinzas de masa magnéticas ..... 94 - 95
- ◆ Martillos / Cepillos ..... 96
- ◆ Herramientas ..... 97



## 6 SOLDADURA MMA

- ◆ Pinzas portaelectrodos ..... 100 - 103
- ◆ Kits MMA (*pinzas masa y portaelectrodos con cable*) ..... 104
- ◆ Torchas saneado ..... 105
- ◆ Electrodo de grafito ..... 106
- ◆ Hornos / Estufas ..... 107 - 110



## 7 DISCOS PARA CORTE Y AMOLADO

- ◆ Discos para corte y amolado ..... 112 - 114



## 8 LLAMA

- ◆ Mangueras / Desenrollador automático para mangueras oxigas ..... 117
- ◆ Rácores rápidos ..... 118 - 119
- ◆ Boquillas de corte y otros accesorios ..... 120



## 9 LIQUIDOS Y SPRAYS

- ◆ Anti-proyecciones ..... 122 - 123
- ◆ Anti-corrosión / Protección térmica ..... 123
- ◆ Detector de grietas ..... 124
- ◆ Detector de defectos y grietas ..... 125
- ◆ Líquido refrigerante para antorchas / Control de fugas de gas ..... 126
- ◆ Tratamiento para acero inoxidable ..... 127

# ¿OFRECEN A SUS SOLDADORES LA MEJOR PROTECCIÓN POSIBLE?

## 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.



**Lincoln Electric, EPI más comodidad y seguridad para los soldadores**



# 1 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

## PROTECCIÓN

- ◆ Pantallas de soldadura ..... 6-18
- ◆ Protección respiratoria ..... 19-32
- ◆ Pantallas pasivas y máscaras de cuero ..... 33-36
- ◆ Gafas de soldadura y de seguridad ..... 36-40
- ◆ Ropa de cuero ..... 41-51
- ◆ Guantes de soldadura ..... 52-58
- ◆ Equipos de protección para soldadoras ..... 51

# PANTALLAS DE SOLDADURA LINCOLN ELECTRIC

**CORRIENTE MÍNIMA  
PARA TIG 5 A CA/CC**



**CONTROL EXTERNO  
DE BAJO PERFIL  
PARA AMOLADO**

**MAYOR RENDIMIENTO  
EN EXTERIORES**

**DIN: TONOS  
AJUSTABLES 8 A 13**

**CORRIENTE MÍNIMA  
PARA TIG 2 A CA/CC**

**DIN: TONOS  
AJUSTABLES 5 A 13**

GARANTÍA DE  
**2**  
AÑOS

GARANTÍA DE  
**5**  
AÑOS



**VIKING**  
WELDING HELMETS

## Tecnología Light Shade

**¡Mayor visión! ¡Sueda mejor!**

- ◆ Proporciona una mayor visión y claridad del baño de soldadura
- ◆ Mejora la visibilidad
- ◆ Reduce la fatiga ocular



## Tecnología de lentes 4C

- 1 - Claridad – Claridad óptica 1/1/1
- 2 - Color – Vista Color Real
- 3 - Carat – ADF ligero de peso
- 4 - Corte – Oscurece Desde Cualquier Ángulo



## Claridad óptica 1/1/1

**Eliminación de la distorsión**



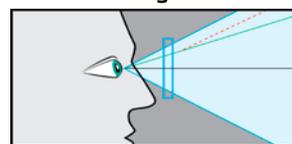
**Sombra uniforme**



**Eliminación de la borrosidad**



**Rendimiento angular constante**



Sombra consistente en todos los ángulos

# PANTALLAS DE SOLDADURA

## Comparación de las pantallas de soldadura de las series EURO y VIKING

### Funciones a medida

	El más grande			Grande			Típico
							
<b>Datos técnicos</b>	<b>Serie FGS™</b>	<b>Serie 3350</b>	<b>Serie 2450</b>	<b>Eurowave 3.0 LS Series</b>	<b>Eurospeed LS Series</b>	<b>Chameleon 3VO Series</b>	<b>Euroone Series</b>
Claridad óptica	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/2	1/1/2	1/1/2
Campo de visión del filtro	108 x 75 mm	95 x 85 mm	97 x 62 mm	97 x 60mm	98 x 44 mm	97 x 40 mm	98 x 44 mm
Rangos de oscurecimiento / Control	5-13 / Interno	5-13 / Interno	5-13 / Interno	8-13 / Interno	9-13 / Interno	8-13 / Interno	9-13 / Externo
Modo Oscurecimiento Amolado/Control	DIN4 / Interno	DIN4 / Exterior	DIN4 / Exterior	DIN3 / Exterior	DIN4 / Interno	DIN3 / No	DIN3.5 / Exterior
Control Retardo Oscuro a Claro (Sec)	0,0-1,0 Ajuste digital	0,1-1,0 s Totalmente ajustable	0,1-1,0 s Totalmente ajustable	0,1-1,0 s Totalmente ajustable	0,1-1,0 Con potenciómetro	0,1-1,0 Con potenciómetro	0,1-1,0 Con potenciómetro
Número de sensores de arco	4	4	4	4	2	2	2
Peso [g]	793	606	595	560	475	445	490
Velocidad de Cambio (sec)	1/25,000	1/25,000	1/25,000	1/25,000	1/25,000	1/12,000	1/16,000
Tecnología óptica	Tecnología 4c	Tecnología 4c	Tecnología 4c	Tecnología Light Shade	Tecnología Light Shade	Estandar	Estandar
Lente con capacidad de aumento	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No
Clase Amp. TIG	≥2 A /DC ≥2 A /AC	≥5 A /DC ≥5 A /AC	≥5 A /DC ≥5 A /AC	≥10 A /DC ≥10 A /AC			
Control de sensibilidad a la luz	Control de la visualización digital	Continuo	Continuo	Continuo	Con potenciómetro	Con potenciómetro	Con potenciómetro
Accesorios gratuitos	Ventanas laterales + hoja de adhesivos + bolsa + bandana	Hoja de adhesivos + bolsa + bandana	Hoja de adhesivos + bolsa + bandana	-	Hoja de adhesivos	-	-
Tamaño del cartucho (mm)	122 x 154,5 mm	114 x 133 mm	114 x 133 mm	114 x 133 mm	110 x 90 mm	110 x 90 mm	110 x 90 mm
Campo de visión del filtro (mm²)	8100	8075	6014	5820	4312	3880	4312
Tipo de atalaje	PIVOTE DE CUATRO EJES MEJORADO	X6 PIVOTE DE EJE	X6 PIVOTE DE EJE	PIVOTE DE CUATRO EJES	FLEXSPEED LS + cojín	FLEX3VO	FLEXONE
Tipo batería	Célula solar + 2 batería reemplazable CR2450	Célula solar + 2 batería reemplazable CR2450	Célula solar + 2 batería reemplazable CR2450	Célula solar + 2xCR2450 batería de litio	Célula solar + Batería reemplazable (2xAAA Baterías alcalinas)	Célula solar + 2 baterías AAA alcalinas	Célula solar, no es necesario cambiar la batería
Variantes gráficos	1	4	2	2	2	1	2
<b>Propuesta de valor</b>	<b>Lo mejor en productividad y seguridad</b>	<b>Las mejores especificaciones y características de su clase</b>	<b>Mayor versatilidad</b>	<b>Tono DIN3</b>	<b>Buena relación calidad-precio</b>	<b>Solución de valor eficiente con clase óptica optimizada y gráficos variantes</b>	<b>Solución de valor eficiente con el modo de amolado</b>

# PANTALLAS DE SOLDADURA

## SERIE VIKING™ 3250D FGS™

(UE) 2016/425  
Normas armonizadas  
EN 166:2001,  
EN 379:2003+A1:2009,  
EN 175:1997

**VIKING**  
WELDING HELMETS

GARANTÍA DE  
**5**  
AÑOS

lens  
technology  
**4C™**

CE

### Solución completa en una pantalla.

En cualquier entorno de fabricación, la productividad, la seguridad y la claridad óptica son importantes. VIKING® 3250D FGS™ de Lincoln Electric proporciona mejoras en cada uno de estos factores en comparación con un pantalla de soldadura estándar.

Nuestra serie de pantallas de soldadura más avanzada tecnológicamente que incorpora una pantalla facial transparente "abatible" con revestimiento antivaho para aumentar la seguridad y la productividad.

#### Procesos:

MMA, TIG, TIG pulsado, MIG,  
MIG pulsado, Hilo tubular,  
Saneado, Amolado

#### Incluye:

- ◆ Bolsa para la pantalla
- ◆ Bandana
- ◆ Cubierta exterior lente (x5)
- ◆ Cubierta interior lente (x2)
- ◆ Adhesivos



**VIKING™ 3250D FGS™**  
K3540-3-CE

### Especificaciones lente auto-oscuriente

Tono variable



TIG con bajos amps



Tono de modo amolado



Tiempo de cambio transparente a oscuro



Sensores de arco



Clase óptica



Comodidad



Campo de visión



Mayor rendimiento en exteriores



#### Características principales:

- 1 La exclusiva **tecnología de lentes 4C™** reduce la saturación del color, mejora la claridad y reduce la tensión ocular
- 2 **Claridad óptica perfecta 1/1/1** - Esta clasificación se determina midiendo la borrosidad, la distorsión, la consistencia del tono y la uniformidad del ángulo de la lente de soldadura auto-oscuriente
- 3 **8 064,5 mm<sup>2</sup> Auto-Oscurecimiento** proporciona una visión panorámica que aumenta la versatilidad y el control del operario
- 4 **Ventanas laterales tono 5**, aumentan notablemente la visión periférica
- 5 **La cobertura ignífuga de cabeza** proporciona protección contra proyecciones y aumenta el confort
- 6 **Protector integrado para amolado** protege a los operarios de los impactos al mismo tiempo que proporciona un área de visión clara para el amolado y la inspección de materiales
- 7 **El revestimiento anti-vaho** ayuda a mantener una visión clara y constante
- 8 **El arnés de 4 ejes** proporciona ajustes multi-direccionales para distribuir uniformemente el peso y mejorar el confort

# PANTALLAS DE SOLDADURA



135 mm

(UE) 2016/425

Normas armonizadas  
EN 166:2001,  
EN 379:2003+A1:2009,  
EN 175:1997

**VIKING**  
WELDING HELMETS

GARANTÍA DE

**5**  
AÑOS

lens  
technology  
**4C™**



## Lente auto-oscuriente de gran dimensión

La lente de oscurecimiento automático de 8 064,5 mm<sup>2</sup> proporciona un amplio campo de visión para aumentar la versatilidad y el control del operario

## Máximo Campo de Visión

La pantalla de soldadura VIKING™ FGST™ 3250D ofrece mejoras en la seguridad y la productividad de los operarios con un mayor campo de visión tanto en posición abierta como cerrada.



### SEGURIDAD

- ◆ El protector para amolado cumple con la normativa ANSI Z87.1 y protege a los operarios del peligro de impactos.
- ◆ El campo de visión de 161 grados hace que la inspección de materiales, el amolado y los movimientos generales sean menos peligrosos.
- ◆ Las ventanas laterales con tono 5 aumentan la visión periférica en la posición cerrada.
- ◆ El revestimiento antivaho de la lente permite una visión más clara y uniforme.



### PRODUCTIVIDAD

- ◆ Al integrar una protección clara para el amolado, se acorta el tiempo necesario para comenzar las operaciones de amolado y se elimina la necesidad de utilizar una máscara de protección separada.
- ◆ El amplio campo de visión, en ambas posiciones, puede reducir el tiempo de instalación, de inspección y de soldadura.
- ◆ La amplia área de visión con auto-oscurcimiento mejora el control del operario.



Posición abierta

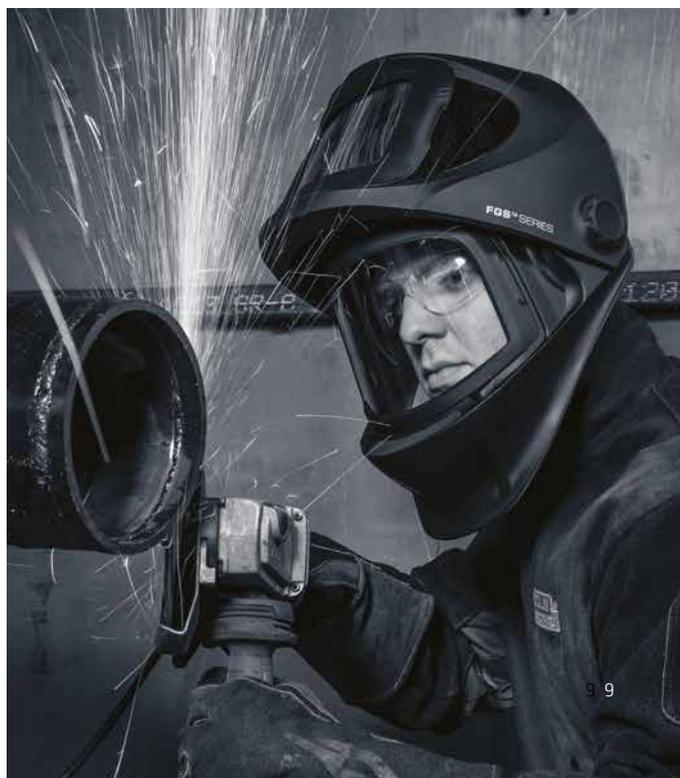


Posición cerrada

## PIVOTE DE CUATRO EJES MEJORADO



- 1 Ajuste fácil de deslizamiento hacia delante y hacia atrás
- 2 Patilla de orientación arriba y abajo
- 3 Bloqueo de la posición vertical



# PANTALLAS DE SOLDADURA

## VIKING™ 3350 SERIE 4

La nueva y mejorada VIKING™ 3350, nuestra serie de pantallas de gama alta, es la mezcla definitiva de confort óptico y versatilidad.

### Procesos:

MMA, TIG, TIG pulsado, MIG, MIG pulsado, Hilo tubular, Saneado, Amolado

### Incluye:

- ◆ Bolsa para la pantalla
- ◆ Bandana
- ◆ Cubierta exterior lente (x5)
- ◆ Cubierta interior lente (x2)
- ◆ Hoja de pegatinas

(UE) 2016/425  
Normas armonizadas  
EN 166:2001,  
EN 379:2003+A1:2009,  
EN 175:1997

# VIKING®

WELDING HELMETS

GARANTÍA DE  
**5**  
AÑOS

lens  
technology  
**4C™**

CE

**Gama de tonos de auto-oscurecimiento 5-13** para su uso en todas las aplicaciones de soldadura y corte por plasma

**Rendimiento superior en exteriores** para su uso en cualquier entorno

El botón de amolado externo de bajo perfil proporciona una transición perfecta entre el modo de soldadura y el de amolado



**VIKING™ 3350 Daredevil™**  
K3683-4-CE



**VIKING™ 3350 BlackMat**  
K3034-4-CE



**VIKING™ 3350 Motorhead™**  
K3100-4-CE



**VIKING™ 3350 Mojo™**  
K3101-4-CE

### Especificaciones lente auto-oscureciente

Tono variable



Sensores de arco



TIG con bajos amps



Clase óptica



Tono de modo amolado



Comodidad



Tiempo de cambio transparente a oscuro



Campo de visión



Mayor rendimiento en exteriores



### ATALAJE X6 - COMODIDAD SUPERIOR

- 1 Los apoyacabezas superiores ajustables y adaptables distribuyen eficazmente el peso para optimizar el equilibrio
- 2 Perno de ajuste de la orientación para un descanso óptimo

# PANTALLAS DE SOLDADURA

## SERIE VIKING™ 2450

**VIKING**  
WELDING HELMETS

GARANTÍA DE  
**5**  
AÑOS

lens  
technology  
**4C™**

CE

La nueva y mejorada **VIKING™ 2450**, nuestra serie de pantallas ligeras de primera calidad, ofrece una excelente combinación de óptica, comodidad y versatilidad.

**[UE] 2016/425**  
Normas armonizadas  
**EN 166:2001,**  
**EN 379:2003+A1:2009,**  
**EN 175:1997**

**Procesos:**  
MMA, TIG, TIG pulsado, MIG,  
MIG pulsado, Hilo tubular,  
Saneado, Amolado

**Incluye:**  
◆ Bolsa para la pantalla  
◆ Bandana  
◆ Cubierta exterior lente (x5)  
◆ Cubierta lente interior (x2)  
◆ Hoja de pegatinas

### Especificaciones lente auto-oscuriente

**VIKING™ 2450 Black**  
K3028-4-CE

Tono variable



Tono de modo amolado



Mayor rendimiento en exteriores



TIG con bajos amps



Tiempo de cambio transparente a oscuro



Sensores de arco



Clase óptica



Comodidad



Campo de visión



El botón de amolado externo de bajo perfil proporciona una transición perfecta entre el modo de soldadura y el de amolado

Gama de tonos de auto-oscurcimiento 5-13 para su uso en todas las aplicaciones de soldadura y corte por plasma



Rendimiento superior en exteriores para su uso en cualquier entorno



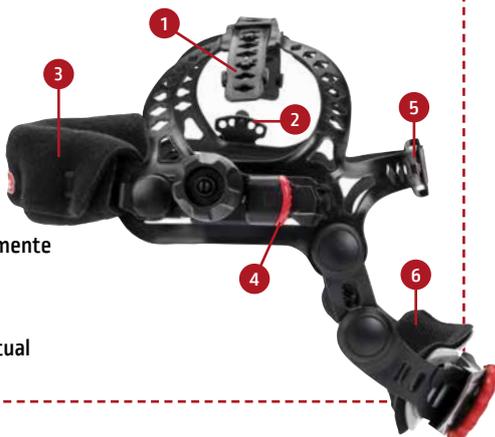
**VIKING™ 2450**  
**Heavy Metal®**  
K3029-4-CE

3 Banda frontal giratoria para una sujeción y ajuste personalizados

4 Innovador y fácil ajuste por deslizamiento hacia delante y hacia atrás

5 La diadema trasera, estratégicamente situada, mejora el equilibrio

6 La exclusiva almohadilla flexible elimina el punto de presión habitual



# PANTALLAS DE SOLDADURA

## EUROWAVE 3.0 LS

Pantalla ligera auto-oscorecible con protección optimizada para la cabeza y un diseño exclusivo.

**ÓPTICA PREMIUM** con **tecnología exclusiva LS** que crea una visión cristalina y color real del arco y del baño de soldadura. Esto mejora el control y aumenta la calidad de la soldadura a la vez que reduce la tensión ocular. Además, la lente de la SERIE LS de EUROWAVE 3.0 tiene una clasificación de claridad óptica de 1/1/1, que muestra la ausencia de las imperfecciones habituales de las lentes, como el desenfoco y la distorsión, a la vez que proporciona un brillo y un rendimiento constantes en un ángulo.

Reducción del peso de la pantalla y mejora del equilibrio, para ayudar a minimizar la torsión en el cuello del soldador y disminuir la fatiga.

### Procesos:

MMA, TIG, TIG pulsado, MIG, MIG pulsado, Hilo tubular, Saneado, Corte de plasma, Amolado

### Incluye:

- ◆ Cubierta exterior lente (x5)
- ◆ Cubierta lente interior (x2)
- ◆ Hoja de pegatinas

### Especificaciones lente auto-oscoreciente

Tono variable



Tono de modo amolado



TIG con bajos amps



Tiempo de cambio transparente a oscuro



Sensores de arco



Campo de visión



Comodidad



Clase óptica



EUROWAVE 3.0 LS  
Negro

W403900

Modo amolado  
externo

EUROWAVE 3.0 LS  
Streetart

W403901

### X4 PIVOTE

- ◆ La diadema frontal suave y acolchada ayuda a eliminar los puntos de presión
- ◆ Dos correas superiores ajustables para la cabeza ayudan a distribuir el peso para una mayor comodidad
- ◆ La banda de cabeza trasera ajustable con trinquete permite al operario ajustar la tensión
- ◆ Ajustes de giro y deslizamiento hacia delante y hacia atrás



GARANTÍA DE

2

AÑOS

# PANTALLAS DE SOLDADURA

## EUROSPEED LS

Todo el confort y la seguridad de una pantalla de soldadura con auto oscurecimiento que se entrega con diferentes adhesivos para su personalización. **ÓPTICA PREMIUM** con **tecnología exclusiva LS** que crea una visión cristalina y color real del arco y del baño de soldadura.

GARANTÍA DE

**18**  
MESES

### Procesos:

MMA, TIG, TIG pulsado, MIG, MIG pulsado, Hilo tubular, Saneado, Corte de plasma, Amolado



### Incluye:

- ◆ Cubierta exterior lente (x2)
- ◆ Cubierta interior lente (x1)
- ◆ Banda anti-sudor
- ◆ Almohadilla de confort en el atalaje
- ◆ Hoja de pegatinas

**EUROSPEED LS**

W000403824



Modo amolado interno

**EUROSPEED LS**  
Circus Game  
W000403824-8

### Especificaciones lente auto-oscuriente

<p>Tono variable</p> <p>9...13 Internal</p>	<p>Tono de modo amolado</p> <p>DIN 4 / Internal</p>	<p>Tiempo de cambio transparente a oscuro</p> <p>1/25,000 sec</p>	<p>TIG con bajos amps</p> <p>5 amps ≥ 5 amps (DC) / ≥ 5 amps (AC)</p>
<p>Campo de visión</p> <p>98 mm x 44 mm</p>	<p>Comodidad</p>	<p>Sensores de arco</p> <p>2</p>	<p>Clase óptica</p> <p>1/1/2</p>

### FLEXspeed

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



**¡PRÓXIMAMENTE**

# CIRCUS GAME

# PANTALLAS DE SOLDADURA

## CHAMELEON 3VO

Pantalla de soldadura con oscurecimiento automático, cómoda y ligera con filtro ADF de arranque automático, colores negro, azul y rojo. El revestimiento anti-vaho ayuda a mantener una visión clara y constante.

**Procesos:**

MMA, MIG

**Incluye:**

- ◆ Cubierta exterior lente (x2)
- ◆ Cubierta interior lente (x1)
- ◆ Tratamiento antivaho
- ◆ Banda
- ◆ Almohadilla de confort en el atalaje
- ◆ Banda anti-sudor
- ◆ Cojin de confort en el arnés



**CHAMELEON 3VO**  
Streetart

W000403546

GARANTÍA DE

**1**

AÑO

### Especificaciones lente auto-oscuriente

Tono variable



Sensores de arco



Clase óptica



Campo de visión



Batería



Tiempo de cambio transparente a oscuro



TIG con bajos amps



Tono de modo amolado



### FLEXONE

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

## EUROONE

Pantalla de soldadura con oscurecimiento automático. Cómoda y ligera con modo amolado externo, colores negro y rojo.

**Procesos:**

MMA, MIG, Corte de plasma, Amolado

**Incluye:**

- ◆ Cubierta exterior lente (x2)
- ◆ Cubierta lente interior (x2)
- ◆ Banda

**EUROONE**  
NO RULES NO LIMITS

W000403823-1



**EUROONE**

W000403823

Modo amolado externo

GARANTÍA DE

**1**

AÑO

### Especificaciones lente auto-oscuriente

Comodidad



Sensores de arco



Clase óptica



Campo de visión



Tono variable



Tono de modo amolado



Tiempo de cambio transparente a oscuro



TIG con bajos amps



# PANTALLAS DE SOLDADURA

Compatible con todas las pantallas de Lincoln Electric y la mayoría de los modelos de la competencia

## ACCESORIOS OPCIONALES

**LINCOLN ELECTRIC Protector cuello para pantalla de soldadura, fabricado en cuero serraje con junta a presión de silicona**



Protector cuello de cuero serraje para pantalla de soldadura

KP3729-1



**LINCOLN ELECTRIC Protector cuello para pantalla de soldadura fabricado en cuero piel flor con cierre a presión**



Protector cuello de cuero piel flor para pantalla de soldadura

KP3730-1

- ◆ PROTECCIÓN DEL CUELLO - La durabilidad del cuero serraje protege el cuello del arco y las proyecciones de la soldadura
- ◆ ACOPLAMIENTO INNOVADOR - La exclusiva junta de silicona de ajuste a presión se acopla fácilmente al borde de la careta de soldador para una cobertura frontal y completa del cuello.
- ◆ DURADERO - Costuras cosidas con Kevlar y borde con dobladillo para evitar roturas o desgarros.
- ◆ COMPATIBILIDAD - Se puede utilizar con todas las pantallas de soldadura de Lincoln y con la mayoría de los modelos de la competencia.

## LINCOLN ELECTRIC Pantalla industrial de seguridad\*

EN 397: 2012+A1: 2012

El pantalla LEM3.01 se adapta a los pantalla Euroone, Eurospeed LS, Eurowave 3.0LS y 2450-3350 Viking Welding.



Pantalla industrial de seguridad LE  
W202311

\* Requiere adaptadores

### Adaptador de pantalla

Para pantallas de soldadura VIKING 3350 / EUROWAVE 3.0LS / VIKING 2450 / EURO SPEED LS / EUROONE

W202312

Para VIKING FGS

KP3707-1

## Lentes de aumento VIKING\*\*



## Cristales de aumento EN 166\*\*\*



Para una soldadura de precisión, es necesario mejorar la visión de la zona de trabajo. Estas lentes deben ser utilizadas con lentes de filtro tintadas.

### Referencia

Lentes de aumento 1,00	KP3046-100
Lentes de aumento 1,25	KP3046-125
Lentes de aumento 1,50	KP3046-150
Lentes de aumento 1,75	KP3046-175
Lentes de aumento 2,00	KP3046-200
Lentes de aumento 2,25	KP3046-225
Lentes de aumento 2,50	KP3046-250

Dioptría	108 x 51 mm o 105 x 50 mm
+ 1.0	W000335031
+ 1.5	W000335032
+ 2.0	W000335033
+ 2.5	W000335034

\*\*\* Estos cristales de aumento se pueden usar con las pantallas de soldadura CHAMELEON 3V0, ZEPHYR 4500 LS y FLIP'AIR 4500 LS



\*\* Estos cristales de aumento se pueden usar con las pantallas de soldadura Eurowave 3.0 LS, Viking 2450, Viking 3350, Viking FGS y EUROPURE 5500 LS

# PANTALLAS DE SOLDADURA

## ACCESORIOS OPCIONALES

### Linterna LED



LINTERNA LED

WP202201



Luces para pantallas de soldadura para su uso en lugares de trabajo más oscuros.

Los puestos de trabajo más oscuros provocan ineficacia. La luz ambiental añadida tiene por objeto iluminar el área que rodea la zona de soldadura, para que personas de edad con vista cansada y jóvenes con vista defectuosa, puedan ver mejor los marcadores de dirección de desplazamiento y la velocidad necesaria para obtener una buena soldadura, independientemente del tono que esté utilizando. Se añade a la luz reflejada que rodea la zona de soldadura, pero sólo en una cantidad ínfima a la luz procedente del arco y del metal fundido del baño de soldadura.



### Mochila para pantalla de soldadura LINCOLN ELECTRIC

Ideal para proteger su pantalla de soldadura.

Bolsa de transporte para almacenamiento ligero.

El compartimento central se abre ampliamente para facilitar el acceso a su pantalla de soldadura. Los bolsillos laterales son perfectos para guardar lentes de la cubierta de recambio y otros utensilios pequeños.

MOCHILA PARA PANTALLA DE SOLDADURA

WP202203

### LINCOLN ELECTRIC Protección maximizada de algodón ignífugo para la cabeza con ajuste de silicona Press Fit

- ◆ PROTECCIÓN DE LA CABEZA - Fabricado en algodón ignífugo para protección de la cabeza de los destellos del arco, las proyecciones y las chispas
- ◆ ACOPLAMIENTO INNOVADOR - La exclusiva junta de silicona de ajuste a presión se acopla fácilmente a la parte superior de la pantalla de soldadura para cubrir toda la cabeza
- ◆ DURADERO - Costuras cosidas con Kevlar y borde con dobladillo para evitar roturas o desgarros.
- ◆ COMPATIBILIDAD - Se puede utilizar con todas las pantallas de soldadura de Lincoln y con la mayoría de los modelos de la competencia.



PROTECCIÓN MAXIMIZADA DE ALGODÓN IGNÍFUGO

WP202204

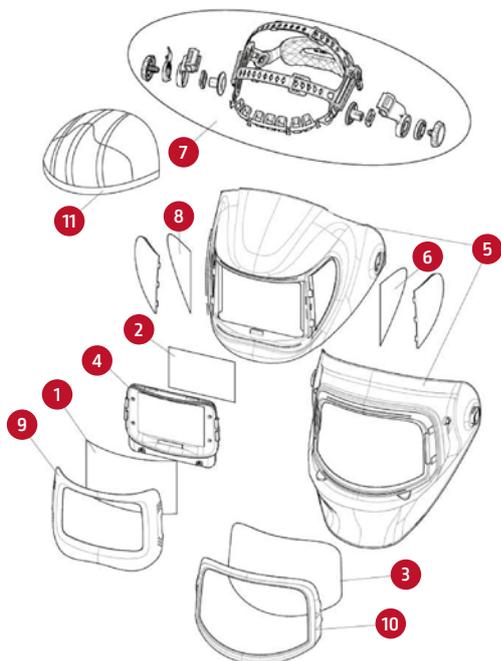


# PANTALLAS DE SOLDADURA

## PIEZAS DE RECAMBIO

**VIKING**  
WELDING HELMETS

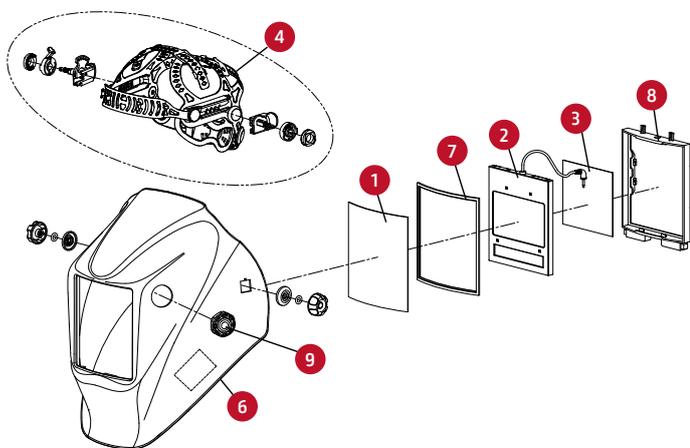
### FGS



Referencia	Descripción	Ctd/paq	Referencia
1	Cubierta exterior lente (158.2 x 100 x 1.2 mm)	5	KP3700-1
2	Cubierta lente interior (108.3 x 78.3 x 1 mm)	2	KP3701-1
3	Lente transparente protección amolado (221.4 x 133.4 x 1.2 mm)	1	KP3702-1
4	Filtro de automático-oscurcimiento	1	KP3703-3
5	Carcasa de recambio (pantalla de soldadura de la serie FGS) (incluye la ventana lateral instalada)	1	KP3704-1
6	Cubierta lentes laterales	2	KP3705-1
7	Conjunto del arnés (incluye banda antisudor)	1	KP3706-1
8*	Banda anti-sudor	2	KP2930-1
9	Soporte lente frontal	1	95S32652-10
10	Soporte de protector para amolado	1	95S32652-3
11	Funda protección cabeza	1	KP3709-1

\*No se muestra en imagen

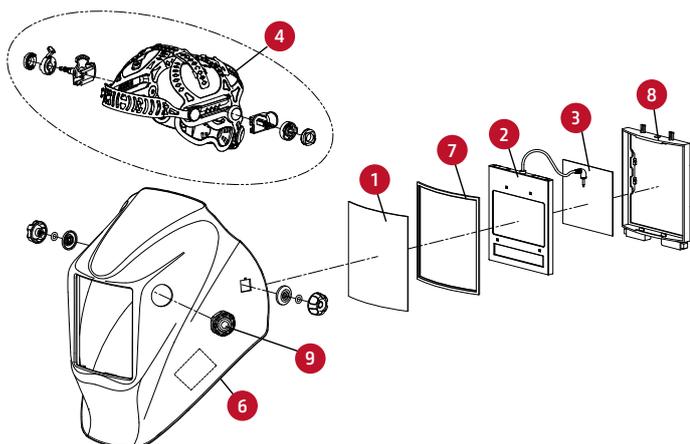
### VIKING™ 3350



Referencia	Descripción	Ctd/paq	Referencia
1	Cubierta exterior lente (133.0 x 114.0 x 1.0 mm)	5	KP2898-1
2	Filtro de automático-oscurcimiento	1	KP3045-4
3	Cubierta lente interior (94.7 x 89.7 x 1.0 mm)	5	KP3044-1
4	Conjunto del arnés (incluye banda antisudor y arandela de retroceso)	1	KP4470-1
5*	Banda anti-sudor	2	KP2930-1
6	Carcasa de recambio (VH11)	1	KP4561-1
7	Junta de la lente de la cubierta exterior	1	S27978-32
8	SOPORTE ADF	1	S27978-153
9	Botón amolado	1	KP4562-1
10*	Batería reemplazable CR2450	1	W000260920
11*	Almohadilla del arnés	2	KP4541-1

\*No se muestra en imagen

### VIKING™ 2450



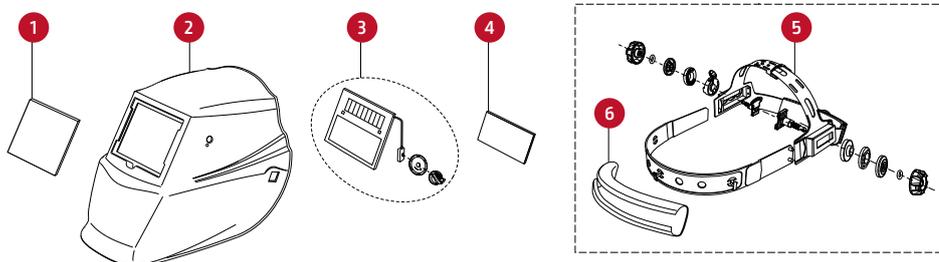
Referencia	Descripción	Ctd/paq	Referencia
1	Cubierta exterior lente (133.0 x 114.0 x 1.0 mm)	5	KP2898-1
2	Filtro de automático-oscurcimiento	1	KP2932-4
3	Cubierta lente interior (98.5 x 66.5 x 1.0 mm)	5	KP2931-1
4	Conjunto del arnés (incluye banda antisudor y arandela de retroceso)	1	KP4470-1
5*	Banda anti-sudor	2	KP2930-1
6	Carcasa de recambio (VH11)	1	KP4560-1
7	Junta de la lente de la cubierta exterior	1	S27978-32
8	SOPORTE ADF	1	S27978-153
9	Botón amolado	1	KP4562-1
10*	Batería reemplazable CR2450	1	W000260920
11*	Almohadilla del arnés	2	KP4541-1

\*No se muestra en imagen

# PANTALLAS DE SOLDADURA

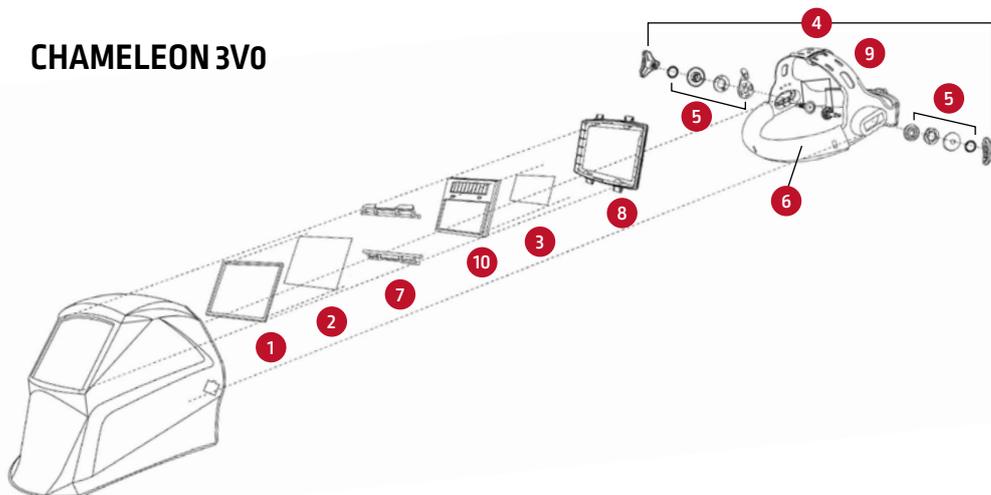
## PIEZAS DE RECAMBIO

### EUROONE



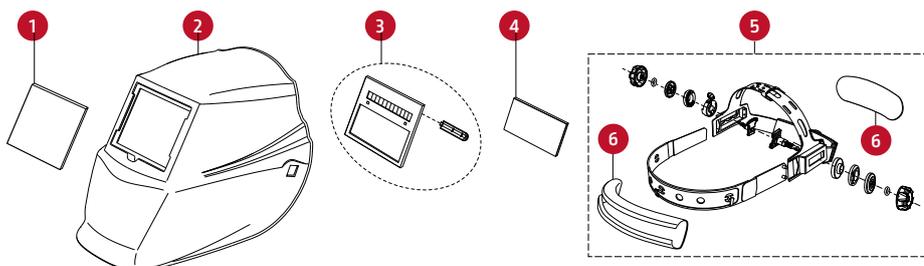
Referencia		
Descripción	Ctd/paq	Referencia
1 - Cubierta exterior lente	2	W000404065
2 - Carcasa de recambio	1	W000404066
3 - Filtro de automático-oscurecimiento	1	W000404067
4 - Cubierta lente interior	2	W000404068
5 - Conjunto del arnés (incluye banda anti-sudor)	1	W000404069
6 - Banda anti-sudor	2	W000404073

### CHAMELEON 3VO



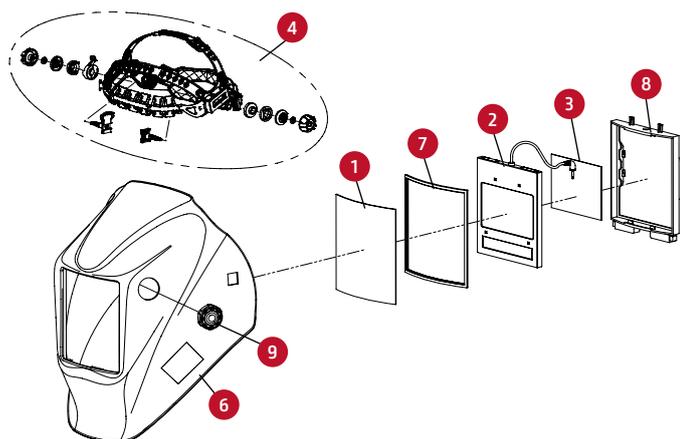
Referencia		
Descripción	Ctd/paq	Referencia
1 - Junta goma cubierta frontal lente	10	W000261985
2 - Cubierta exterior lente	10	W000261983
3 - Cubierta lente interior	10	W000335163
4 - Conjunto del arnés (incluye banda anti-sudor)	1	W000261986
5 - Kit de ajuste del arnés	1	W000261987
6 - Banda anti-sudor	10	W000261999
7 - Soporte portacartuchos	1	W000261990
8 - SOPORTE ADF	1	W000261989
9 - Cojín para confort	10	W000261991
10 - Filtro de automático-oscurecimiento	1	W000377928

### EUROSPEED LS



Referencia		
Descripción	Ctd/paq	Referencia
1 - Cubierta exterior lente	2	W000404065
2 - Carcasa de recambio	1	W000404096
3 - Filtro de automático-oscurecimiento	1	W000404097
4 - Cubierta lente interior	2	W000404068
5 - Conjunto del arnés (incluye banda anti-sudor)	1	W000404098
6 - Banda anti-sudor	2	W000404073

### EUROWAVE 3.0 LS



Referencia		
Descripción	Ctd/paq	Referencia
1 - Cubierta exterior lente (133.0 x 114.0 x 1.0 mm)	5	KP2898-1
2 - Filtro de automático-oscurecimiento	1	KPW4039-2
3 - Cubierta lente interior (98.5x66.5x1.0 mm)	5	KP2931-1
4 - Conjunto del arnés (incluye banda anti-sudor)	1	KPW4039-1
5 - Banda anti-sudor	2	KP2930-1
6 - Carcasa de recambio BLACK (VH11)	1	KPW4039-3
7 - Carcasa de recambio STREETART (VH11)	1	KPW4039-4
8 - Junta de la lente exterior transparente	1	S27978-32
9 - Soporte ADF	1	S27978-153
10 - Botón amolado	1	KP4562-1
11 - Batería reemplazable CR2450	1	W000260920

# 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 individual

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.

**Europure Plus 5500 LS,  
LE Máscara Facial, Clear,  
Zephyr 4500LS  
Flipair 4500 LS**

En entornos difíciles lleve la protección contra humos y el aire filtrado directamente al operario y manténgalo allí durante todo el día con las soluciones PAPR de Lincoln.

Consúltenos  
para más  
información



# PANTALLAS CON PURIFICADORES DE AIRE

## SOLUCIÓN PAPP

### Comparación PAPP - Características a medida



Datos técnicos	Zephyr LS / Flipair 4500 LS	Europure PLUS™ 5500 LS	Europure PLUS™ LE FACE SHIELD	Europure PLUS™ CLEAR
PROCESO DE SOLDADURA	<b>MMA, MIG/MAG</b>	<b>MMA, MIG/MAG</b>	<b>AMOLADO, SOLDADURA FUERTE, OXICORTE</b>	
Claridad óptica	1/1/1/2	1/1/1/1	Pantalla transparente antivaho, tono 5	
Velocidad de Cambio [sec]	1/25,000	1/25,000	-	-
Número de sensores de arco	4	4	-	-
Rangos de oscurecimiento / Control	5-13 / Interno	5-13 / Interno	-	-
Tecnología óptica	Tecnología Light Shade	Tecnología Light Shade	-	-
Lente con capacidad de aumento	Sí	Sí	-	-
Modo Oscurecimiento Amolado/ Control	DIN3 / Exterior DIN3 / FLIP UP	DIN 4/FLIP UP	-	-
Clase Amp. TIG	≥5 A /DC ≥5 A /AC	≥2 A /DC ≥2 A /AC	-	-
Control de sensibilidad a la luz	Continuo	Continuo	-	-
Control Retardo Oscuro a Claro [sec]	0,1-1,0 s Totalmente ajustable	0,1-1,0 s Totalmente ajustable	-	-
Características adicionales	INFOTRACK en modo X	-	-	-
Tamaño del cartucho [mm]	110 x 90 mm	156 x 123 mm	-	-
Campo de visión del filtro [mm <sup>2</sup> ]	5820	8025	-	-
<b>Purificador</b>				
Tipo batería	Células solares + 2 baterías de litio reemplazables Tipo de batería: Batería recargable de iones de litio [más eficaz]	Células solares + 2 baterías de litio reemplazables Tipo de batería: Batería recargable de iones de litio [más eficaz]		
Indicador de batería baja	Alarma visible, audible y con vibración para garantizar una mayor seguridad	Alarma visible, audible y con vibración para garantizar una mayor seguridad		
Tiempo de trabajo de la batería [h]	8	9		
Tiempo de carga de la batería [h]	4	1		
Caudal de aire [l/min]	Baja velocidad: 160 l/min Alta velocidad: 200 l/min	Baja velocidad: 170 l/min Alta velocidad: 210 l/min		
Tipo de atalaje	FLEXTECH I	Atalaje perfeccionado	-	-
Garantía de	1 año (sistema de aspiración) + 2 años (pantalla)	3 años para soplador y pantalla	3 año (sistema de aspiración) + 2 años (pantalla)	
Propuesta de valor	La solución completa diseñada para proteger a los soldadores de la manera más efectiva. - <b>Clase TH2</b>	Lo último en protección para el soldador. - <b>Clase TH3</b>		
Normas armonizadas	EN 166:2001 EN 379:2003+A1:2009 EN 175:1997 EN 12941:2009-02	EN 175:1997 EN 166:2022 EN 169:2003 EN 379:2003+A1 EN 12941 : 1998 + A1 : 2003 + A2 : 2008	EN 166:2022 EN 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008	EN 397:2012+A1:2012 EN 166:2022 EN 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008
Accesorios gratuitos	Bolsa de lona + correas de hombro	Ventanas laterales + hoja de adhesivos + bolsa de lona + bandana + correa tipo bandolera	-	-
Peso [g]	Zephyr - 510 / Flip'Air - 938 + 1760 Blower	793 + 1020	120 + 1020	792 + 1020

5500 LS / LE FACE SHIELD / CLEAR

# GAMA EuropurePLUS™



## Protección versátil con valor añadido y modularidad

Protección ergonómica e inteligente.

Seguridad totalmente integrada, con opciones de protección respiratoria de cabeza, ojos y piel.

**DISEÑADOS PARA TRABAJAR JUNTOS Y OFRECER LA MÁXIMA COMODIDAD.**

# Clase TH3

## EuropurePLUS™ LE FACE SHIELD

**NUEVO**

 (EU) 2016/425 (EPI)  
 2011/65/EU (ROHS)  
 EN 166:2022  
 EN 12941:1998  
 + A1:2003 + A2:2008

La pantalla con purificador de aire EuropurePLUS™ LE FACE SHIELD cuenta con un sistema de purificación de aire inteligente, máscara de protección profesional integrada de doble revestimiento.

EuropurePLUS™ LE FACE SHIELD es un innovador sistema PAPR que combina la tecnología de un purificador con la comodidad de una Protección facial. La lente contorneada de alta densidad es más de un **90% más gruesa** que una protección facial tradicional. La eficacia global de filtración es de hasta el 99,997%. Disponible con **Protección transparente o Tono 5**. El EuropurePLUS™ LE FACE SHIELD es la elección del profesional para la protección facial.

Diseñado para la comodidad: carcasa ligera de alta resistencia con atalaje ajustable para una distribución adecuada del peso y la máxima comodidad.

Peso de la pantalla: 120 g

### Incluye:

- ◆ EuropurePLUS™ LE FACE SHIELD con Purificador de Aire Automático
- ◆ Pre-filtro
- ◆ Filtro P3
- ◆ Batería de iones de litio
- ◆ Pantalla anti-proyecciones
- ◆ Cargador batería
- ◆ Manguera con funda
- ◆ Cinturón acolchado
- ◆ Cubre cabeza
- ◆ Correas de hombro
- ◆ Indicador de caudal de aire
- ◆ Bolsa de lona

Comodidad



Clase


**EUROPURE PLUS™  
LE FACE SHIELD**  
 (incluido purificador)

W403679

 GARANTÍA DE  
**3 AÑOS**  
 Purificador  
 GARANTÍA DE  
**2 AÑOS**

### Cubre cabeza comfortable

- ◆ Algodón ignífugo, resistencia al agua y de tacto suave
- ◆ Buena estanqueidad para garantizar la creación de un estado de presión micropositiva en la máscaras de protección
- ◆ Fácilmente reemplazable mediante cierre de velcro



### MÁSCARA FACIAL TONO 5

El **Tono 5 IR** - protege de la luz infrarroja en el amolado, soldadura fuerte o aplicaciones de corte

**Protección contra impactos probada** - las lentes de policarbonato de alta densidad protegen de los impactos a alta velocidad.

**Lentes de policarbonato** - de alta calidad tienen una claridad óptica excelente, lo que proporciona una visión clara y sin obstrucciones.



LENTE TONO 5

WP403679-2

### MÁSCARA FACIAL CLEAR

**Lente transparente** - alta resolución, lentes anti-arañazos, sin distorsión de la visión, alto índice de transmisión de la luz, buena resistencia al desgaste. Ajuste integrado de la dirección del viento

**Protección contra impactos probada** - las lentes de policarbonato de alta densidad protegen de los impactos a alta velocidad.

**Lentes de policarbonato** - de alta calidad tienen una claridad óptica excelente, lo que proporciona una visión clara y sin obstrucciones.



LENTE TRANSPARENTA

WP403679-1

(EU) 2016/425 (EPI)  
 2011/65/EU (ROHS)  
 EN 397:2012+A1:2012  
 EN 166:2022  
 EN 12941:1998  
 + A1:2003 + A2:2008

# PANTALLAS CON PURIFICADORES DE AIRE

## EuropurePLUS™ CLEAR **NUEVO**

### Máscara de protección con casco de alta resistencia a los impactos

EuropurePLUS™ CLEAR es la solución de diseño moderno a la **protección con alta resistencia a los impactos**. Aporta el máximo nivel de protección respiratoria. La eficacia global de filtración es de hasta el 99,997%.

Protección de la cabeza de alta resistencia a los impactos, con forma compacta y centro de gravedad equilibrado.

EuropurePLUS™ CLEAR combina la cobertura facial con un amplio campo de visión.

Peso de la pantalla: 792g

#### Incluye:

- ◆ EuropurePLUS™ CLEAR con Purificador de Aire Automático
- ◆ Pre-filtro
- ◆ Filtro P3
- ◆ Batería de iones de litio
- ◆ Pantalla anti-proyecciones
- ◆ Cargador batería
- ◆ Manguera con funda
- ◆ Cinturón acolchado
- ◆ Cubre cabeza
- ◆ Correas de hombro
- ◆ Indicador de flujo de aire
- ◆ Bolsa de lona



**EUROPURE PLUS™  
 CLEAR**  
 (incluido purificador)  
 W403678

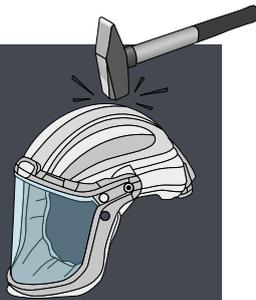
GARANTÍA DE  
**3**  
 AÑOS  
 Purificador

GARANTÍA DE  
**2**  
 AÑOS

Clase  
**TH3**  
 Highest level of respirator protection

Comodidad

Protección excepcional contra proyecciones de metal fundido, impactos y riesgos de perforación. Su **ROBUSTA CONSTRUCCIÓN** asegura una deformación mínima, garantizando una larga durabilidad y fiabilidad.



### Cubre cabeza comfortable

- ◆ Algodón ignífugo, resistente al agua y con tacto super suave.
- ◆ Buena estanqueidad para garantizar la creación de un estado de presión micropositiva en la máscaras de protección
- ◆ Fácilmente reemplazable mediante cierre de velcro



### LENTE TONO 5

Visera de alta intensidad que puede añadirse a la visera transparente contra la radiación UV/IR



**LENTE PEQUEÑAS  
 TONO 5 pivotantes**  
 WP403678-16

**LENTE GRANDE  
 TONO 5**  
 WP403678-17

### MÁSCARA DE PROTECCIÓN CLEAR

Lente transparente - alta resolución, lentes anti-arañazos, sin distorsión de la visión, alto índice de transmisión de la luz, buena resistencia al desgaste. Ajuste integrado de la dirección del viento

**Protección contra impactos probada** - las lentes de policarbonato de alta densidad protegen de los impactos a alta velocidad.



**LENTE  
 TRANSPARENTE**  
 WP403678-10

**Lentes de policarbonato** - de alta calidad tienen una claridad óptica excelente, lo que proporciona una visión clara y sin obstrucciones.

# PANTALLAS CON PURIFICADORES DE AIRE

## EuropurePLUS™ 5500 LS

### PANTALLA CON PURIFICADOR DE AIRE - clase TH3

La pantalla EuropurePLUS™ 5500 LS con purificador de aire automático cuenta con un sistema de caudal de aire inteligente y viene equipada con filtro para amolado, ventanas laterales y una lente con la exclusiva tecnología Light Shade de oscurecimiento automático y gran campo de visión.

EUROPURE PLUS 5500 LS ofrece el más Alto Nivel de protección respiratoria.

La pantalla EuropurePLUS™ 5500 LS un sistema de caudal de aire inteligente y viene equipada con filtro para amolado, ventanas laterales y una lente 8025 mm<sup>2</sup> de auto-oscurecimiento. Además de nuestra exclusiva tecnología de Light Shade y una óptima claridad óptica 1/1/1.

Peso de la pantalla: 793g

#### Incluye:

- ◆ Pantalla de soldadura con respirador
- ◆ Lente cubierta frontal (x5)
- ◆ Lente cubierta interior (x2)
- ◆ 1 juego cubiertas lentes laterales
- ◆ Pre filtro (x2)
- ◆ Filtro P3 (x2)
- ◆ Batería de iones de litio
- ◆ Pantalla anti-proyecciones (x2)
- ◆ Cargador batería
- ◆ Manguera con funda
- ◆ Cinturón acolchado, Cubre cabeza, Correa tipo bandolera
- ◆ Indicador de flujo de aire
- ◆ Bandana
- ◆ Hoja de pegatinas
- ◆ Bolsa de lona



(EU) 2016/425 (EPI)  
2011/65/EU (ROHS)  
EN 175:1997-08  
EN 166:2002-04  
EN 169:2003-02 04  
EN 379:2003+A1:2009  
EN 12941 : 1998  
+ A1 : 2003 + A2 : 2008

EQUIPO DE PROTECCIÓN  
INDIVIDUAL  
1

EUROPURE PLUS™  
5500 LS  
(incluido purificador)  
W403676



GARANTÍA DE  
**3**  
AÑOS  
Purificador

GARANTÍA DE  
**3**  
AÑOS

<p>Tono variable</p>	<p>Sensores de arco</p>	<p>TIG con bajos amps</p>
<p>Tono de modo amolado</p>	<p>Comodidad</p>	<p>Campo de visión</p>
<p>Clase óptica</p>	<p>Clase</p>	<p>Tiempo de cambio transparente a oscuro</p>

#### Cubre cabeza comfortable

- ◆ Algodón ignífugo y resistencia al agua de tacto suave
- ◆ Buena estanqueidad para garantizar la creación de un estado de presión micropositiva en la máscaras de protección
- ◆ Fácilmente reemplazable mediante cierre de velcro.
- ◆ Dos pequeños cordones

#### Atalaje perfeccionado

- ◆ Fácil ajuste por deslizamiento hacia delante y hacia atrás
- ◆ Bloqueo de la posición vertical



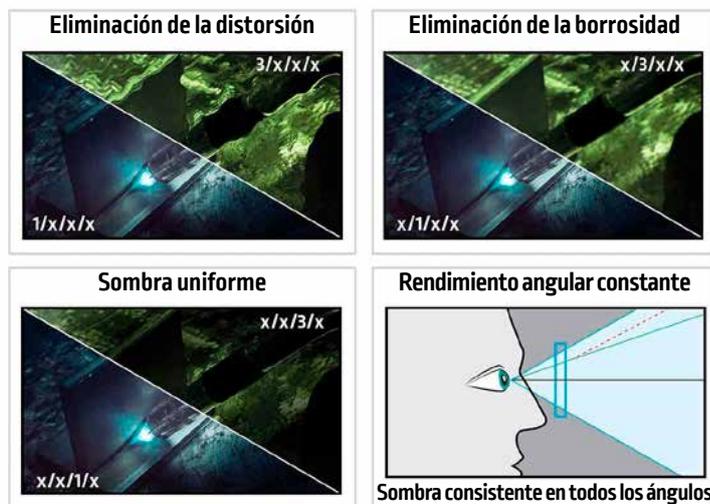
# PANTALLAS CON PURIFICADORES DE AIRE

## Tecnología Light Shade



- Mejora la visibilidad
- Proporciona una mayor visión y claridad del baño de soldadura
- Reduce la fatiga ocular

## Perfecta claridad óptica 1/1/1/1



## Lente auto-oscuriente de gran dimensión

La lente de oscurecimiento automático de 8025 mm<sup>2</sup> proporciona un amplio campo de visión para aumentar la versatilidad y el control del operario



## Máximo Campo de Visión

El filtro transparente integrado para amolado y las ventanas laterales de tono 5 aumentan el campo de visión tanto en la posición abierta como en la cerrada, para mejorar la productividad y la seguridad



PROCESO DE SOLDADURA	MMA, MIG/MAG
Claridad óptica	1/1/1/1
Velocidad de Cambio [sec]	1/25,000
Número de sensores de arco	4
Rangos de oscurecimiento / Control	5-13 / Interno
Tecnología óptica	Tecnología Light Shade
Lente con capacidad de aumento	Sí
Modo Oscurecimiento Amolado/Control	DIN 4/FLIP UP
Clase Amp. TIG	≥2 A / DC ≥2 A / AC
Control de sensibilidad a la luz	Continuo
Control Retardo Oscuro a Claro [sec]	0,1-1,0 s totalmente ajustable
Tamaño del cartucho [mm]	156 x 123 mm
Campo de visión del filtro [mm <sup>2</sup> ]	8025

# PANTALLAS CON PURIFICADORES DE AIRE

## SISTEMA DE ASPIRACIÓN EUROPURE PLUS™

### Especificaciones Respirador



◆ **Fácilmente ajustable:** Con un solo toque.

◆ **Fácil de usar:** indicadores luminosos en la pantalla para comprobar el estado.

◆ **Más considerado:** Función de alarma automática visible, audible y por vibración para garantizar la seguridad.

◆ **Alta calidad:** protección respiratoria de alto nivel EN 12941 TH3 P R SL.

## Excelente duración de la batería<sup>1</sup>

Los operarios pueden trabajar un turno entero (o más) sin interrupción. El PAPR se suministra con una batería estándar que supera la duración de las baterías de los sistemas de la competencia. Además, Lincoln Electric ofrece una batería con un tiempo de funcionamiento ampliado de hasta 16 horas. Esta batería adicional proporciona flexibilidad a la hora de trabajar horas extras y seguridad cuando el sistema no se carga durante la noche.

ver Accesorios opcionales en la página 27

**Batería prolongada**  
Lincoln Electric 16 hrs

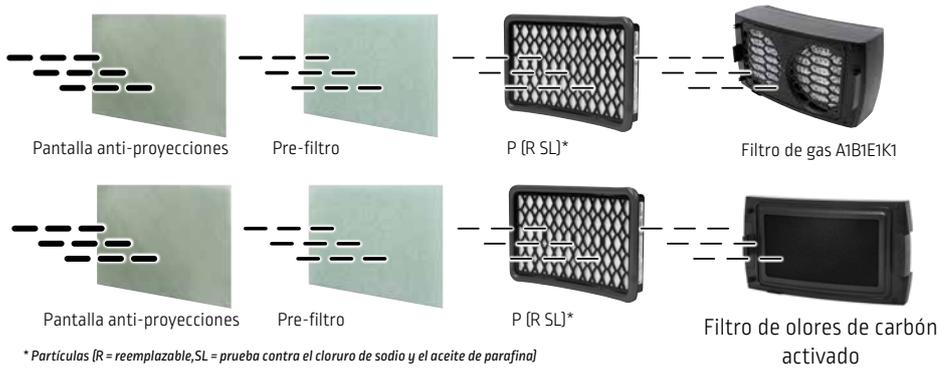
**Batería estándar**  
Lincoln Electric 9 hrs

Competidor 6 hrs

<sup>1</sup>Resultados basados en un ajustes de caudal de aire y un filtro bloqueado al 50%.

Rango del caudal de aire	Baja velocidad: 170+ lpm(6+cfm) Alta velocidad: 210+ lpm(7,4+cfm)
Alimentado por	Tipo de batería: Batería de iones de litio recargable (Mayor eficiencia)
Batería	Duración de la batería: 9 horas (Batería estándar, 170+lpm) 5-6 horas (Batería estándar, 210+lpm) Tiempo de carga de la batería: 1 hora (Batería estándar) Duración de la batería: 550 cargas
Filtro	Eficiencia del filtro: ≥99,97%
Funcionamiento	Ofrece protección contra las partículas de polvo y los peligros de los humos de soldadura. Para utilizar en todas las aplicaciones de soldadura. Alarma visible, audible y con vibración para garantizar una mayor seguridad. -5 °C ~ +55 °C (23 °F ~ 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)
Humedad relativa de funcionamiento	< 90%
Humedad relativa de almacenamiento	< 85%
Cubre cabeza	Material ignífugo (FR)
Certificación PAPR	EN 12941 TH3 P R SL
Garantía-Conjunto purificador	1 año
Garantía - Pantalla de soldadura con lentes auto-oscurientes	2 años

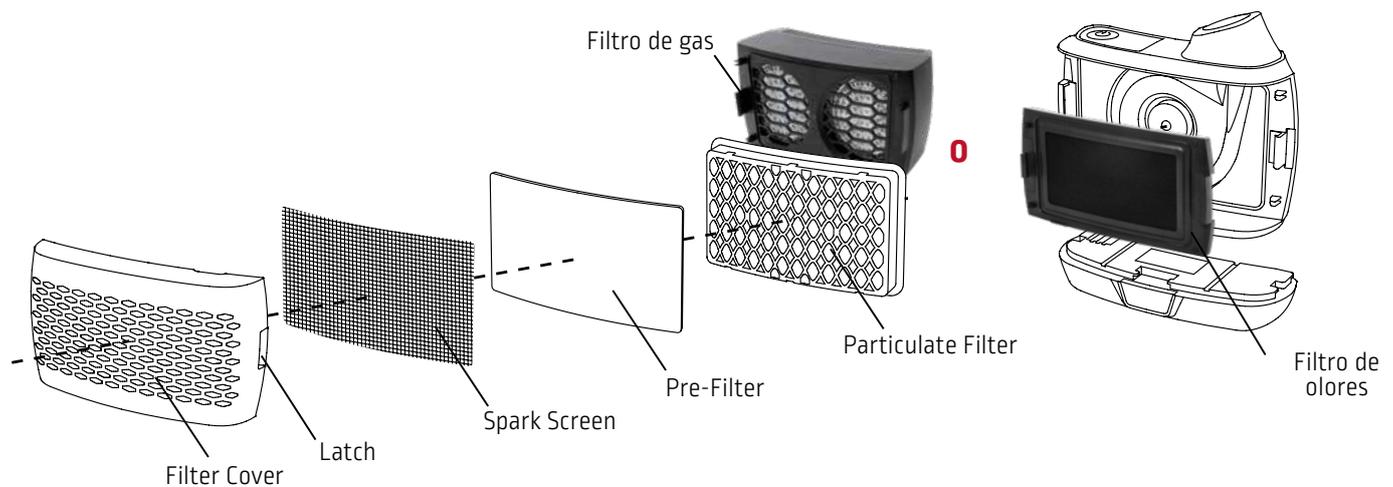
## Sistema de filtro de múltiples componentes



Combinaciones de filtros:  
Unidad de ventilación EuropurePLUS™ sólo admite 2 filtros.

- P3 Filtro partículas + A1B1E1K1 Filtro de gas

- P3 Filtro partículas + Filtro de olores de carbón activado



	Filtro de olores	Filtro partículas P3	Filtro de gas
Artículo	WP403676-36	WP403676-17	WP403676-30
PAPR adecuado	EuropurePLUS		
Protección contra	Elimina el olor cuando no se utiliza el filtro de gas	Partículas sólidas y líquidas (incluidas las que contienen aceite), polvos, nieblas y humos de lijado, soldadura, amolado, corte, taladrado de metales, gotas de niebla de pulverización y vapores y gases orgánicos.	Gas amoníaco ácido orgánico e inorgánico
Peso	138g	105g	829g
Talla	208 x 117 x 30 mm	175 x 112 x 35 mm	223 x 117 x 85 mm
Tipo de caja de filtro	Filtro de olores de carbón activado	Filtro partículas P3	A1B1E1K1
Aplicaciones más comunes	Montaje, servicio de mantenimiento, amolado, mecanizado, soldadura, pintura		
Aplicaciones industriales	Industria química y de procesamiento, minería		
Instrucciones de uso	El filtro de olores debe utilizarse siempre con el filtro de partículas, el prefiltro y la pantalla anti proyecciones. No utilice el filtro de olores solo.	El filtro de partículas P3 permite una eficacia de filtración del 99,997%	Este filtro de gas debe utilizarse siempre junto con el filtro de partículas EUROPURE PLUS 5500LS.
Advertencia	El filtro debe instalarse correctamente, de acuerdo con las instrucciones. No debe limpiarse. Sustitúyalos por otros nuevos si están dañados o sucios.		

# PANTALLAS CON PURIFICADORES DE AIRE

## ACCESORIOS OPCIONALES EUROPURE PLUS 5500 LS

### Conjunto de cinturón de cuero ajustable

El conjunto cinturón de cuero ajustable fija el respirador purificador de aire EUROPURE PLUS 5500 LS a la cintura del operario.

- ◆ Almohadilla trasera acolchada para una mayor comodidad
- ◆ El cinturón de cuero ofrece una excelente durabilidad contra el calor, proyecciones, chispas y más
- ◆ El ajuste deslizante permite al operario ajustar la tensión

#### PAPR - CONJUNTO CINTURÓN DE CUERO AJUSTABLE

WP403676-29



### Batería prolongada de carga rápida

- ◆ Tipo de batería: Batería de iones de litio recargable
- ◆ Duración de la batería: 15 horas (baja velocidad: 170+ l/min)  
9 horas (alta velocidad: 210+ l/min)
- ◆ Tiempo de carga de la batería: 2 horas
- ◆ Duración de la batería: 550 cargas

#### BATERÍA PROLONGADA DE CARGA RÁPIDA

WP403676-2



### Mochila

Sustituye al cinturón y a las correas de los hombros para mejorar la distribución del peso y la comodidad.

#### MOCHILA

WP403676-31



### Cargador de batería PAPR para varios operarios

- ◆ Carga 4 Baterías ION LITHIUM a la vez
- ◆ Carga en 3 horas
- ◆ Compatible con batería estándar y prolongada
- ◆ Indicador del cargador de batería: led conmutable (rojo: cargando, verde: carga completa)
- ◆ Norma: CE 62368

#### CARGADOR DE BATERÍAS PAPR VARIOS OPERARIOS

WP403676-39



#### FILTRO DE OLORES

WP403676-36



#### TIPO DE FILTRO: A1B1E1K1

WP403676-30



#### FILTRO PARTÍCULAS P3

WP403676-17

Paquete de 50 piezas  
WP403676-32



#### EXTENSIÓN DE MANGUERA DE CONEXIÓN RÁPIDA

WP403676-38

# PANTALLAS CON PURIFICADORES DE AIRE

## ZEPHYR LS / FLIP'AIR LS

**Solución completa diseñada para proteger a los soldadores de la manera más efectiva - Clase TH2**

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

- ◆ Pantalla ZEPHYR o FLIP'AIR
- ◆ Sistema de caudal de aire ZEPHYR
- ◆ Conexión de manguera con protección
- ◆ Correas de hombro
- ◆ Cargador de batería
- ◆ Medidor de caudal de aire
- ◆ Filtro adicional



Pantalla con sistema de caudal de aire y filtrado



Filtro LCD abatible para amolado

**FLIP'AIR 4500 LS**  
W000403675



Modo amolado con botón externo



**ZEPHYR 4500 LS**  
W000403674



GARANTÍA DE  
**2**  
AÑOS

### Filtro auto-oscurcimiento 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 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

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



# PANTALLAS CON PURIFICADORES DE AIRE

## ZEPHYR LS / FLIP'AIR LS con aspiración de aire

- ◆ Sistema de aspiración: **2 caudales** [bajo 160 l/min y 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: **tono 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]. No 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.

### 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].



### 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.



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.**



Clase



Comodidad



Sensores de arco



Clase óptica



Protección respiratoria



Modo amolado / Control de tono



Tiempo de cambio transparente a oscuro



Tono variable



Campo de visión



Modo-X



	ZEPHYR 4500 LS	FLIP'AIR 4500 LS
Tiempo retorno a claro	10 posiciones desde 0,1 s a 1 s [ajuste digital]	
Tiempo de retardo	10 posiciones [ajuste digital]	
Modo Soldadura	Sí, tono 8 a 13 ajuste digital	
Modo Amolado	Sí, tono 3 [con botón externo] - Para FLIP'AIR flip-up LCD para amolado	
Corte	Sí, tono 5 a 9 ajuste digital	
Modo-X*	Sí	
Sistema Infotrack**	Sí	
Protección permanente UV/IR	Sí	
Tipo batería	2 baterías de litio CR2450 3 V	
Potencia mixta [batería/solar]	Sí	
Rango temperaturas	Uso: de -5 °C a +55 °C - Almacenamiento: de -30 °C a +70 °C	
Peso	510 g [pantalla] + 1 760 g [sistema de aspiración]	938 g [pantalla] + 1 760 g [sistema de aspiración]
Normas	Filtro LCD: CE EN 379 - Pantalla: CE EN 175	

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

\*\* Sistema Infotrack: proporciona información útil [hora actual, tiempo total de soldadura, alarma y temperatura]

Referencia	ZEPHYR 4500 LS	FLIP'AIR 4500 LS
Empaquetado [pantalla + sistema de aspiración+ filtro LCD]	W000403674	W000403675
Filtro LCD	W000402681	W000402682

Índice de recambios: ver página 32

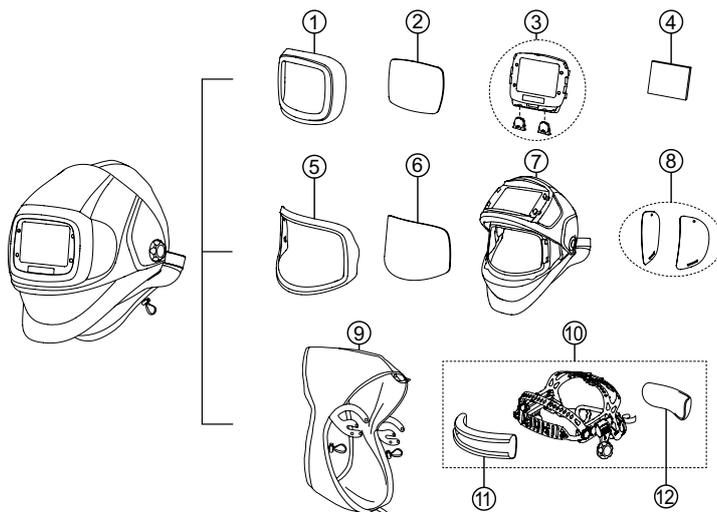
# PANTALLAS CON PURIFICADORES DE AIRE

## Recambios para PAPR

### EuropurePLUS™ 5500 LS

Referencia	Descripción	Ctd/paq	Referencia
<b>A</b>	<b>Pantalla con conducto de aire</b>	1	WP403676-35
①	Soporte lente frontal	1	WP403676-4
②	Cubierta exterior lente (160,36 x 107,3 mm)	5	WP403676-5
③	Filtro de automático-oscurcimiento	1	WP403676-6
④	Cubierta lente interior (107 x 80 mm)	5	WP403676-7
⑤	Soporte lente para amolado	1	WP403676-8
⑥	Lente para amolado (anti-vaho, 223 x 129,8 mm)	5	WP403676-9
⑦	Carcasa de pantalla con conducto de aire	1	WP403676-10
⑧	Cubierta lentes laterales	2	WP403676-11
⑨	Cobertura protectora de la cara	1	WP403676-12
⑩	Atalaje (incluye banda anti sudor & almohadilla suave)	1	WP403676-13
⑪	Banda anti-sudor	2	WP403676-14
⑫	Almohadilla suave	2	WP403676-15
	Velcro	1	WP403676-40
	Muelle	1	WP403676-37

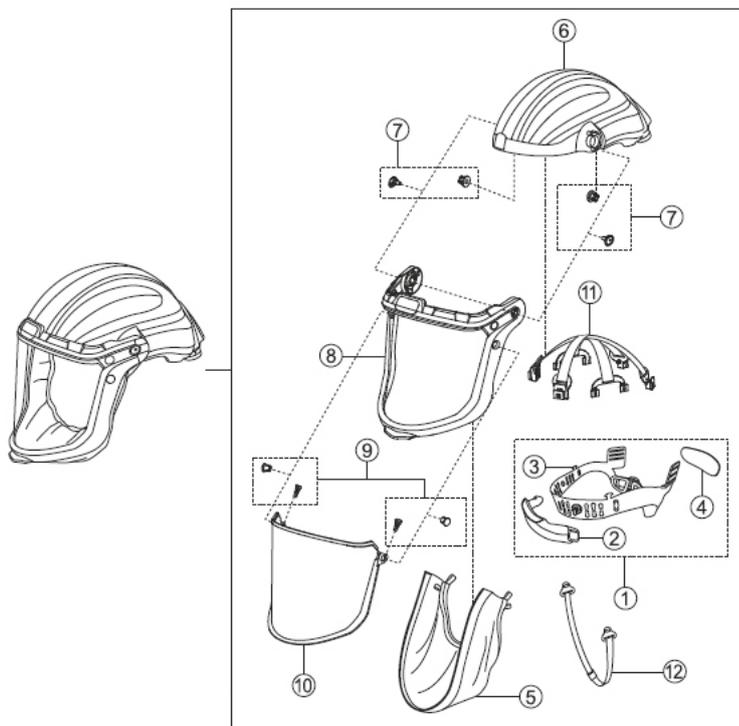
**A**



### EuropurePLUS™ CLEAR

Referencia	Descripción	Ctd/paq	Referencia
<b>A</b>	<b>Pantalla con conducto de aire</b>	1	WP403678-15
①	Atalaje	1	WP403678-1
②	Banda anti-sudor	1	WP403678-2
③	Suspensión de la cabeza	1	WP403678-3
④	Almohadilla suave	1	WP403678-4
⑤	Cobertura protectora de la cara	1	WP403678-5
⑥	Cabecera	1	WP403678-6
⑦	Botones de cabecera	1	WP403678-7
⑧	Kit de carcasa de protección	1	WP403678-8
⑨	Botones del bastidor de la visera	1	WP403678-9
⑩	Funda protectora	1	WP403678-10
⑪	Cinta	1	WP403678-11
⑫	Mentonera	1	WP403678-12
	Lente pequeña tono 5	1	WP403678-16
	Lente grande tono 5	1	WP403678-17

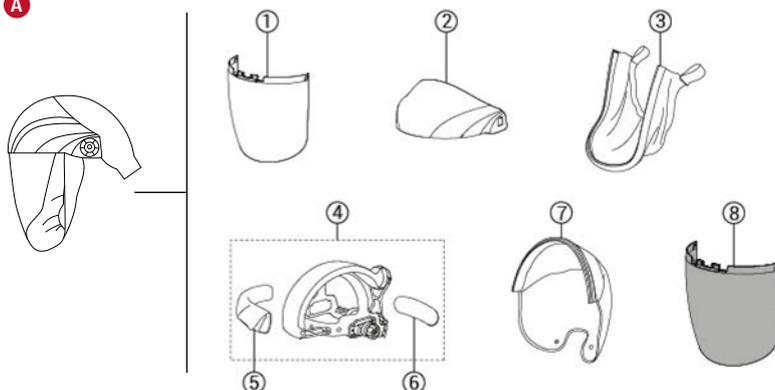
**A**



### EuropurePLUS™ LE FACESHIELD

Referencia	Descripción	Ctd/paq	Referencia
<b>A</b>	<b>Pantalla con conducto de aire</b>	1	WP403679-15
①	LE Lente transparente	1	WP403679-1
②	Carcasa LE	1	WP403679-3
③	Manguito LE	1	WP403679-4
④	Atalaje LE	1	WP403679-5
⑤	Banda anti-sudor	1	WP403679-6
⑥	Almohadilla suave	2	WP403679-7
⑦	LE Extensión carcasa	3	WP403679-8
⑧	LE Lente tono oscuro 5	4	WP403679-2

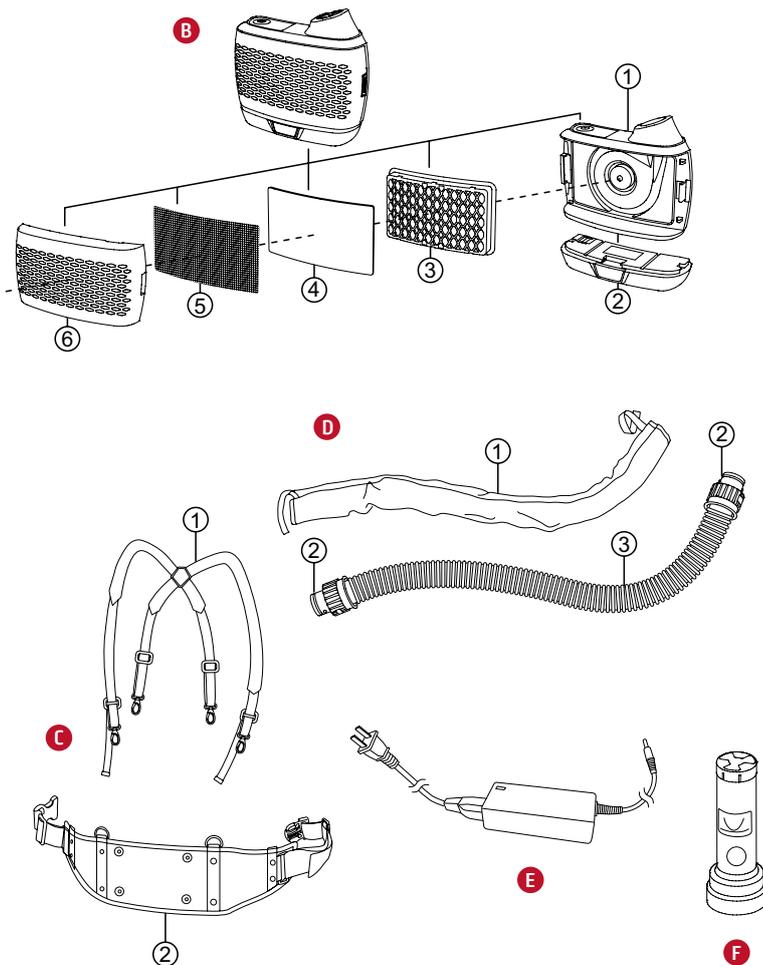
**A**



# PANTALLAS CON PURIFICADORES DE AIRE

## Recambios para gama EUROPURE

Referencia	Descripción	Ctd/paq	Referencia
<b>B</b>	<b>Pantalla con conducto de aire</b>		
①	Cuerpo	1	WP403676-16
②	Batería estándar de carga rápida	1	WP403676-1
③	Filtro partículas (filtro P3)*	1	WP403676-17
	Filtro partículas (filtro P3)*	5	WP403676-32
④	Pre-filtro	5	WP403676-18
⑤	Pantalla anti-proyecciones	10	WP403676-19
⑥	Cubierta filtro	1	WP403676-20
	Filtro de gas	1	WP403676-21
	Filtro de gas A1B1E1K1*	1	WP403676-30
	Carga rápida de una batería adicional*	1	WP403676-2
	Filtro de olores*	1	WP403676-36
	Cargador batería multioperador*	1	WP403676-39
<b>C</b>	<b>Arnés</b>		
①	Correas de hombro	1	WP403676-22
②	Cinturón (incluye tornillos y arandelas)	1	WP403676-23
	Respirador de mochila*	1	WP403676-31
	Conjunto de cinturón de cuero ajustable*	1	WP403676-29
<b>D</b>	<b>Manguera</b>		
①	Funda manguera	1	WP403676-24
②	Junta tórica	2	WP403676-25
③	Manguera (incluye juntas tóricas)	1	WP403676-26
	Conexión rápida mangueras (EuropurePLUS™ CLEAR)	1	WP403678-13
	Extensión de manguera de conexión rápida*	1	WP403676-38
<b>E</b>	<b>Cargador batería</b>		
	Cargador rápido de batería	1	WP403676-3
<b>F</b>	<b>Indicador de flujo de aire</b>		
	Indicador de caudal de aire EuropurePLUS™ 5500 LS + faceshield	1	WP403676-27
	Indicador de caudal de aire EuropurePLUS™ CLEAR	1	WP403678-14
<b>Otros</b>			
	Bolsa de viaje	1	WP403676-28



\* véase la sección Accesorios Opcionales página 27

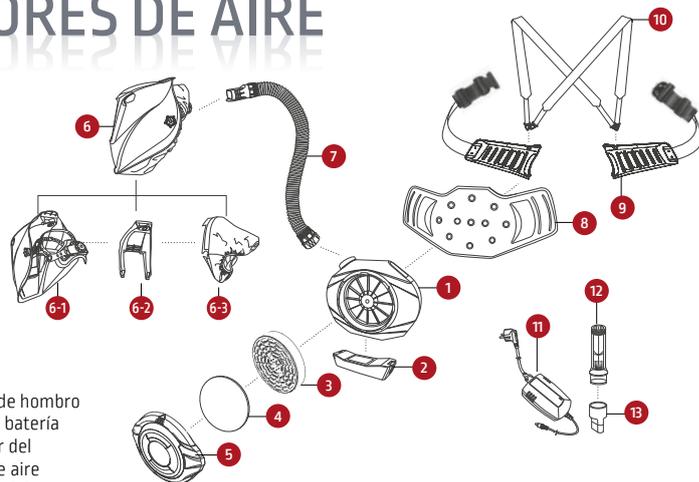
# PANTALLAS CON PURIFICADORES DE AIRE

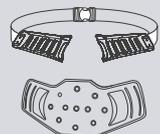
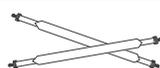
## Recambios para ZEPHYR LS / FLIP'AIR LS

### Sistema de aspiración ZEPHYR

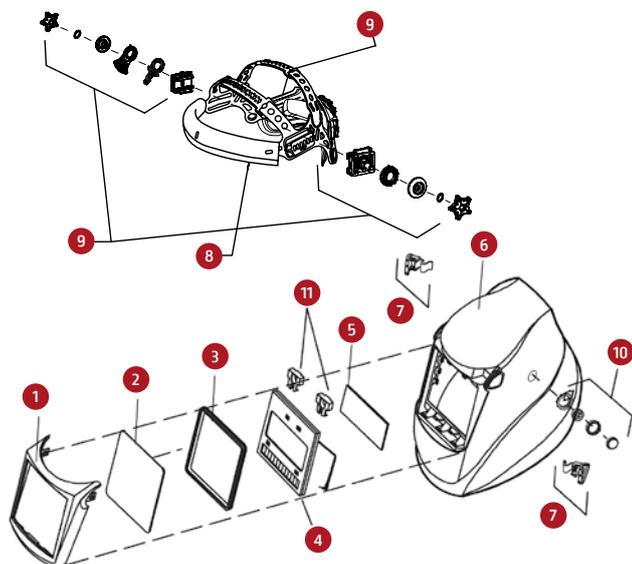
Referencia		
	Carcasa del respirador	Bajo pedido
	Prefiltro Z	W000271207
	Cubierta filtro	Bajo pedido
	Indicador del caudal de aire	Bajo pedido
	Filtro partículas (P3)	W000271208
	Batería 2021	W000271210-1
	Cargador de batería 2021	W000271211-1
	Conector del indicador del caudal	Bajo pedido

- Carcasa del respirador
- Batería
- Filtro partículas (P3)
- Prefiltro
- Cubierta filtro
- Carcasa de pantalla
- 6-1. Pantalla
- 6-2. Respirador
- 6-3. Capucha
- Manguera de aire
- Protector de cinturón
- Cinturón
- Correas de hombro
- Cargador batería
- Indicador del caudal de aire
- Conector del indicador del caudal



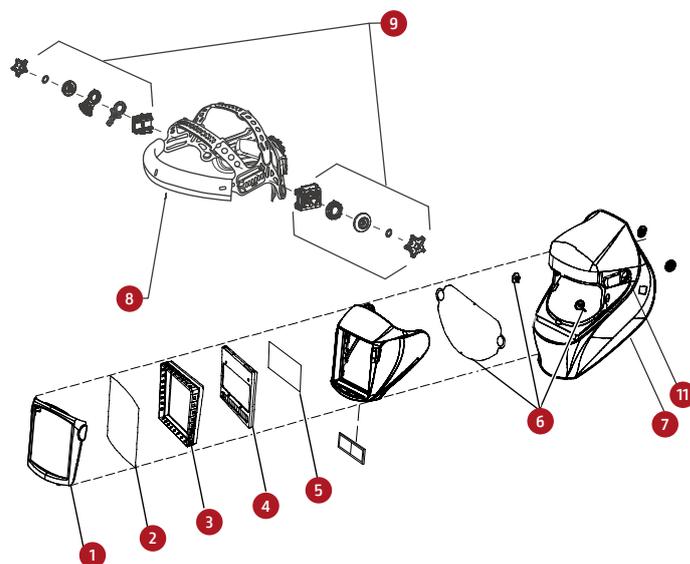
Referencia		
	Cinturón y almohadilla	W000271203
	Correas de hombro	W000271204
	Manguera de aire	W000271205

Referencia		
	Carcasa de pantalla	W000402494 (ZEPHYR) W000403675-SP-1 (FLIP AIR)
	Tejido de protección verde FLIP AIR	W000382676
	Filtro de olores	W000271209
	Funda protectora de manguera de aire	W000271206



### ZEPHYR LS 4500

Referencia	
1 - Soporte lente frontal	W000272828-1
2 - Cubierta exterior lente	W000261993
3 - Junta goma, conjunto lente	W000261992
4 - Filtro de automático-oscurcimiento	W000402681
5 - Cubierta lente interior	W000261994
6 - Carcasa de recambio	W000402494
7 - Botones, soporte lente frontal (L/R)	W000276258
8 - Banda anti-sudor	W000402690
9 - Atalaje I	W000402692
10 - Kit botón exterior para amolado	W000378989
11 - Baterías de recambio [CR 2450 litio]	W000260920



### FLIP'AIR LS

Referencia	
1 - Soporte lente frontal	W000403674-1
2 - Cubierta exterior lente	W000375551
3 - Junta para FLIP'AIR LS	W000403675-6
4 - Filtro de automático-oscurcimiento	W000402682
5 - Cubierta lente interior	W000261994
6 - Protector para amolado	W000374799
7 - Carcasa de recambio	W000403675-SP-1
8 - Banda anti-sudor	W000402690
9 - Atalaje I	W000402692
10 - Baterías de recambio [CR 2450 litio]	W000260920
11 - Bisagra (x2)	W000403675-7

# PANTALLAS DE MANO

## Aplicaciones intensivas

### Hand FG

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



Ventana 105 x 50 mm

Referencia W000372272

Ventana 110 x 90 mm

Referencia W000372273

# CARETAS

Normativa para caretas  
[EU] 2016/425 (EPI)  
EN 175:1997

## 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"
- ◆ Suministrada sin cristales
- ◆ Peso: 420 g.



Ventana 110 x 90 mm

Referencia W000011113

Ventana 98 x 75 mm

Referencia W000011114

## Aplicaciones intensivas

### Careta FG

- ◆ Reforzada con fibra de vidrio
- ◆ Alta resistencia a la temperatura, hasta 400°C.
- ◆ Atalaje ajustable "B"
- ◆ Suministrada sin cristales
- ◆ Peso: 414 g.



Ventana 105 x 50 mm

Referencia W000011103

Ventana 110 x 90 mm

Referencia W000011104

### 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



Visor flip-up 105 x 50 mm

Referencia W000010804

# PANTALLAS INACTÍNICAS DE PIEL

*Pantallas de piel para soldaduras en sitios de difícil acceso, para aplicaciones de soldadura de corta duración y para inspección*

## Pantalla de bolsillo en piel

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

Ventana 105 x 50 mm

Referencia W000011115



# MÁSCARAS DE CUERO

## Aplicaciones: soldadura de tubos

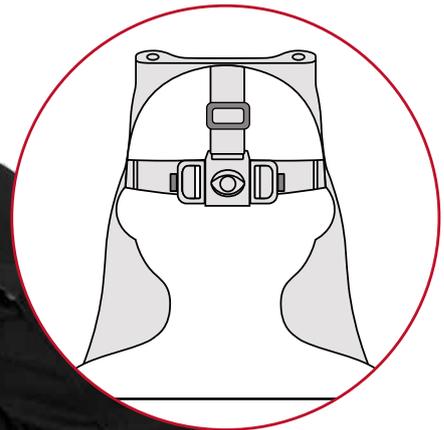
*Ideal para trabajos en espacios reducidos.*

Las máscaras de soldadura de cuero abatibles están diseñadas para proteger los ojos y la cara de chispas, proyecciones y radiaciones nocivas en condiciones normales de soldadura.

(EU) 2016/425  
Normas armonizadas  
EN 166:2001,  
EN 379:2003+A1:2009

### Procesos:

MMA, TIG, TIG pulsado, MIG, MIG pulsado, Hilo tubular, Saneado, Corte de plasma, Amolado



# MÁSCARAS DE CUERO

## Careta de piel Flip up con tono variable

- ◆ Flip up 105\*50
- ◆ Serraje
- ◆ Innovador atalaje ajustable para adaptarse a la circunferencia de la cabeza del usuario
- ◆ Espuma confort en la frente y la barbilla.
- ◆ 363 g

### Incluye:

- ◆ Dos pantallas de protección transparentes



Visor Flip-up tono variable

Referencia W1114



## Careta de piel Flip up con tono 11

- ◆ Flip up 105\*50
- ◆ Serraje
- ◆ Innovador atalaje ajustable para adaptarse a la circunferencia de la cabeza del usuario
- ◆ Espuma confort en la frente y la barbilla.
- ◆ 351 g

### Incluye:

- ◆ Dos pantallas de protección transparentes



Visor Flip-up  
tono 11

Referencia W1113

GARANTÍA DE

**1**  
AÑO

TIG con  
bajos amps



Tono de modo  
amorado



Tiempo de cambio  
transparente  
a oscuro



Campo  
de visión



Tono  
variable



Sensores  
de arco



Clase óptica



Batería



Campo  
de visión



Tono fijo



GARANTÍA DE

**1**  
AÑO

# RECAMBIOS

## Atalaje ajustable tipo "B"

Para pantallas tipo TP y FG



Referencia W000010884

## Banda confort

Banda acolchada para careta WELD LUX

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



Referencia Z00820115

[2 unidades / paq]

# CRISTALES PARA SOLDADURA

## WELDGLASS

(EU) 2016/425 (EPI)  
EN166:2001  
EN169:2002

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

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



# CRISTALES PARA SOLDADURA WELDGLASS



(UE) 2016/425 (EPI)  
EN166:2001  
EN169:2002

## Cristales filtro inactínicos

DIMENSIONES 105 x 50 mm				
Paquete		Tono		Caja
5 piezas	W000335009	5	-	100 piezas
5 piezas	W000335010	6	-	100 piezas
5 piezas	W000335011	7	-	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				
Paquete		Tono		Caja
5 piezas	W000335089	5	-	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	-	100 piezas
5 piezas	W000335097	13	-	100 piezas

DIMENSIONES 110 x 90 mm				
Paquete		Tono		Caja
5 piezas	W000335035	5	-	100 piezas
5 piezas	W000335036	6	-	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				
Paquete		Tono		Caja
5 piezas	-	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	-	100 piezas

(UE) 2016/425 (EPI)  
EN166:2001 / EN169:2002

## Cristales GOLDEN PROTANE®

Blister	Dimensiones 105 x 50 mm	Tono	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 GOLDEN PROTANE® demuestran su eficiencia en todas las operaciones de soldadura donde el calor del arco es intenso y molesto. El filtro GOLDEN 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 GOLDEN PROTANE® y suelda sin calor".**

## Cristal de protección o placa CR-39®

Dimensiones	Cristales incoloros		Policarbonato CR-39®
	Blister - 5 piezas	Caja - 100 piezas	Blister - 5 piezas
98 x 75 mm	W000335098	W000010950	W000335100
105 x 50 mm	W000335018	W000010926	W000335020
108 x 51mm	W000335056	W000010962	W000335058
110 x 90 mm	W000335044	W000010938	W000335046
133 x 114 mm	W000335069	-	W000335071

(UE) 2016/425 (EPI)  
EN166:2001



## 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 en el amolado).

Nuestros productos se clasifican en 2 categorías:

- ◆ gama soldadura
- ◆ gama protección

### Marcado de las monturas

- ◆ EN166:2001
- ◆ Resistencia al impacto
  - **A**: Impacto alta intensidad
  - **B**: Impacto intensidad media
  - **F**: Impacto baja intensidad
  - **S**: Robustez aumentada

Reg. (EU) 2016/425  
 Asegúrese de que el producto es adecuado para el uso previsto y cumple con el Reg. (UE) 2016/425 y las normas de uso - [Marcado de la lente]:

#### Normas básicas:

- ◆ EN165:2005 - Protección Individual de los ojos - Vocabulario
- ◆ EN166:2001 - Protección Individual de los ojos - Especificaciones
- ◆ EN167:2001 - Métodos de ensayo ópticos
- ◆ EN168:2001 - Métodos de ensayo no ópticos

#### Normas específicas para cada producto:

- ◆ EN169:2002 - Filtros para soldadura y técnicas relacionadas - Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado

Aplicación: Soldadura fuerte (tono 3 o 5)

Tipo de filtro:

- IR, tono 3
- IR, tono 5

- ◆ EN170:2002 - Filtros para rayos ultravioleta. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado - Filtros UV-C

Aplicación: luz solar

Color del cristal protector:

- claro o amarillo

- ◆ EN171:2002 - Filtros para rayos infrarrojos. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado

- ◆ EN172:1994 - Filtros de protección solar para uso industrial - Filtros solares

Aplicación: radiación solar de alta intensidad  
 Color del cristal protector:

- plateado (interior y exterior)
- azul (réflex)
- plateado (réflex)
- trabajo al aire libre

### Marcado de las lentes

**X - X.XXXXX**

Posibilidad

- **4**: Protección contra grandes partículas de polvo (> 5 µm)
- **5**: Protección contra gases y finas partículas de polvo (< 5 µm)
- **9**: Protección contra las proyecciones de metales fundidos y sóleos calientes
- **R**: Aumento de la reflectancia del ocular en el IR
- **K**: Resistencia al deterioro superficial por partículas finas
- **N**: Resistencia al empañado de los cristales
- **T**: Resistencia a temperaturas extremas -50°C a +55°C

Resistencia al impacto

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

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]

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 36-37).**

#### Escala para soldadura

	q = caudal de acetileno (l/h)			
	q ≤ 70	70 < q ≤ 200	200 < q ≤ 800	q > 800
Llama Soldadura por capilaridad	4	5	6	7

	q = caudal de acetileno (l/h)		
	900 ≤ q ≤ 2 000	2 000 < q ≤ 4 000	4 000 < q ≤ 8 000
Oxicorte	4	6	7

#### Especificación según EN175:1997

Esta norma se aplica a los EPI para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura y los procedimientos relacionados. Los EPI en conformidad con la normativa están diseñados para incluir filtros de protección con o sin protección/refuerzo ocular, certificados de conformidad con la norma EN166:2001 y con la norma EN169:2002.

# LINCOLN ELECTRIC PROTECCIÓN OCULAR PREMIUM



## Gama protección

### Gafas WORK

Adecuado para trabajos mecánicos. Para uso en condiciones normales de luz diurna interiores o exteriores, también en condiciones de poca luz.

- ◆ Diseño elegante y ligero de la montura de las gafas.
- ◆ Protección contra la radiación óptica y UV.
- ◆ Monturas de policarbonato resistente.
- ◆ Protección contra partículas de alta velocidad (hasta 45 m/s).
- ◆ Clase de protección: 2-1,2.
- ◆ Cumple la norma EN 166 + EN 170, UV400, Clase óptica 1.



Referencia WPEP-2023-2-IR0



Referencia WPEP-2023-3-IR0A

### Gafas SHINE

En interiores, proporcionan un confort óptimo para trabajar en condiciones de poca luz. Excelente opción para trabajos de inspección.

- ◆ Innovadoras gafas de protección ultraligeras.
- ◆ Protección contra la radiación óptica y UV.
- ◆ Filtro de protección contra la radiación solar, para aplicaciones industriales.
- ◆ Monturas de policarbonato resistente.
- ◆ Protección contra partículas de alta velocidad (hasta 45 m/s).
- ◆ Clase de protección: 2-1,2.
- ◆ Cumple con la norma EN 166 + EN 170, UV400, Clase óptica 1.

### Gafas DAY-NIGHT

Adecuadas para su uso en exteriores y en la industria de la construcción donde la luz solar y el deslumbramiento pueden ser un problema.

- ◆ Las lentes tintadas en gris absorben la mayor parte de la luz y no altera los colores.
- ◆ Protección contra la radiación óptica y UV.
- ◆ Filtro de protección contra la radiación solar, para aplicaciones industriales.
- ◆ Monturas de policarbonato resistente.
- ◆ Protección contra partículas de alta velocidad (hasta 45 m/s).
- ◆ Clase de protección: 5-3.1.
- ◆ Cumple con la norma EN 166 + EN 172, UV400, Clase óptica 1.



Referencia WPEP-2023-4-IR010

# LINCOLN ELECTRIC PROTECCIÓN OCULAR PREMIUM

**NUEVAS  
GAFAS DE  
SEGURIDAD**

## Gama protección

### Gafas SPARK

Para uso en exteriores con luz solar intensa.

- ◆ Cristal de espejo ahumado, que absorbe aproximadamente el 90% de la luz visible.
- ◆ Revestimiento de espejo plateado adicional.
- ◆ Monturas de policarbonato resistente.
- ◆ Protección contra partículas de alta velocidad (hasta 45 m/s).
- ◆ Clase de protección: 5-3.1.
- ◆ Cumple con la norma EN 166 + EN 172, UV400, Clase óptica 1.



Referencia WPEP-2023-5-IR05

## Gama soldadura



Referencia WPEP-2023-1-IR5

### Gafas de protección para soldadura

Recomendadas para aplicaciones que incluyen amolado, corte por gas y plasma, y procesos relacionados.

- ◆ Tono 5 y protección IR.
- ◆ Excelente comodidad, rendimiento y protección.
- ◆ Monturas de policarbonato resistente.
- ◆ Protección contra partículas de alta velocidad (hasta 45 m/s).
- ◆ Clase de protección: 5.
- ◆ Cumple con la norma EN 166 + EN 169, Clase óptica 1.

# ¡Consulte nuestra oferta!



Nuestras gafas de protección se venden individualmente, con cordón, en un estuche de tela.





**WELDLINE**<sup>®</sup>

by Lincoln Electric



# EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

MAYOR COMODIDAD Y PROTECCIÓN PARA LOS SOLDADORES

# GUANTES Y ROPA DE CUERO EUROPEO PREMIUM



El cuero seleccionado procede de una de las curtidurías más prestigiosas del mundo. Nuestros socios comerciales son expertos en reconocer el origen, la resistencia de las fibras y la calidad del cuero. Cada proceso de producción, desde la compra de la materia prima hasta la costura, se controla y valida íntegramente.

Para poder elaborar los productos de mayor prestigio del sector, es necesario contar con cueros de excelente calidad.

## PRODUCTOS DISEÑADOS POR Y PARA SOLDADORES

Un equipo de soldadores profesionales estudió y probó nuestros guantes y nuestra ropa, con el fin de permitirnos comprender mejor cuáles son las necesidades de nuestros clientes. Gracias a esta adecuada labor de investigación y a la inclusión de profesionales en la etapa de desarrollo, conseguimos crear productos con una ligereza, una suavidad, un diseño ergonómico y una durabilidad sin igual en el mercado.

## COSTURAS

El hilo empleado para las costuras es muy importante; por ello, usamos un hilo de alta tenacidad. Conforme a la norma ISO 13938-1, la resistencia a la tracción de las costuras debe ser superior a 110 N; sin embargo, nuestras costuras alcanzan el excepcional valor de 608 N.

## MARCA RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE

Lincoln Electric tiene la obligación moral de buscar constantemente soluciones respetuosas con el medio ambiente. Nuestros productos de cuero se fabrican usando un 80 % menos de agua que en los procesos convencionales de tratamiento del cuero; además, todos los desechos de cuero los recoge una empresa italiana certificada (ILSA S.p.A.), que los reaprovecha transfo.

# VESTUARIO DE PROTECCIÓN DE PIEL

## ¡WELD'fit LE OFRECEN PROTECCIÓN Y CONFORT!

Los productos WELD'fit, resistentes al calor y las llamas, ofrecen una protección máxima a los soldadores

### Normas:

Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual  
**EN ISO 13688:2013:** [requisitos generales de inocuidad, ergonomía y tallas],  
**EN ISO 11611:2015:** [uso en operaciones de soldadura y otros procesos relacionados]  
 Los productos se fabrican conforme a las exigencias del Reglamento 2016/425

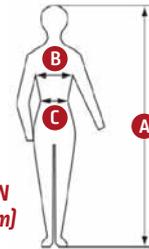
### Composición

- **Chaqueta:** cuero separado y cuero piel flor
- **Mandil, manguitos y polainas:** cuero serraje y cuero piel flor

### Uso

Los soldadores necesitan ropa especializada para protegerse durante las técnicas de soldadura manual que producen goteo y proyecciones importantes. Las chaquetas, mandiles, manguitos y polainas de clase 2 son adecuados para este fin. Estas prendas están diseñadas para soportar las exigencias de diversas técnicas de soldadura, incluyendo la soldadura MMA (con electrodo básico o celulósico), soldadura MAG (CO<sub>2</sub> o gases mezcla), soldadura MIG (con alta corriente), soldadura con hilo tubular, corte por plasma, oxicorte, pintura por pulverización térmica y manejo de maquinaria en espacios reducidos, posiciones elevadas o similares, o espacios estrechos. Estas prendas están diseñadas para proteger frente al contacto accidental con llamas pequeñas, las proyecciones de metal fundido, el calor radiante y el contacto eléctrico breve y accidental.

No está destinado a ningún otro tipo de protección más allá de los usos descritos anteriormente. Tenga en cuenta que el fabricante no se hace responsable de los daños que puedan producirse por el uso de esta prenda para fines distintos de los especificados.



### Tabla de tallas

Tallas según: EN ISO 13688 (en cm)

Referencia	A	B	C
W2985-SIZE-CE			
W2987-SIZE-CE	166	98	90
W3106-SIZE-CE	-	-	-
W3112-SIZE-CE	200	160	120
WP10570-SIZE			

	A	B	C*
M (48)	171 - 176	96	84
L (52)	177 - 182	104	92
XL (56)	183 - 187	112	100
2XL (60)	188 - 192	120	112
3XL (64)	193 - 196	128	124

\* C = +5 cm

## POLAINAS



Polainas de cuero serraje 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

- 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.

**POLAINAS CON CORREAS** W000404081

**POLAINAS CON VELCRO** W000404082

Categoría 2 (EPI) Certificación  
EU 425/2016 EN 11611 A1 Clase 2

## MANGUITOS CORTOS Y LARGOS

Los manguitos cortos y largos de cuero serraje están indicados para proteger los brazos frente a pequeñas proyecciones de soldadura



**MANGUITOS CORTOS**

W000404083

**Manguitos de 40 cm:** ergonómicos y con un sistema elástico de ajuste en el extremo.

### Descripción

- Sujeción mediante correas de cuero
- Ajuste elástico a las muñecas
- Talla única

Categoría 2 (EPI) Certificación  
EU 425/2016 EN 11611 A1 Clase 2

**Manguitos de 60 cm:** ergonómicos y con un sistema elástico de ajuste en la muñeca y cordones de cuero en la zona del hombro para sujetarlos de forma rápida.

**MANGUITOS LARGOS**

W000404084



# VESTUARIO DE PROTECCIÓN DE PIEL

## MANDIL DE CUERO PIEL FLOR

Este mandil está diseñado para proteger la ropa frente a proyecciones de soldadura y de partículas incandescentes de amolado.

### Descripción

- Correa de cuero fijada mediante ojales a la cintura y a la solapa
- Talla única
- Con cordones de cuero que facilitan una sujeción rápida (1100 x 800 mm)

**MANDIL DE CUERO  
DE GRANO COMPLETO  
(1100 x 800)**

W000404085

**Categoría 2 (EPI) Certificación  
EU 425/2016 EN 11611 A1 Clase 2**



## MANDIL DE CUERO SERRAJE

Este mandil está diseñado para proteger la ropa frente a proyecciones de soldadura y de partículas incandescentes de amolado.

**Mandil de cuero serraje con cordones de cuero que facilitan una sujeción rápida. Dimensiones: 1100 x 800 mm.**

**MANDIL DE CUERO  
SERRAJE (1100 x 800)**

W000404086

Sujeción mediante  
enganches o  
correas de algodón

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

**MANDIL DE CUERO  
SERRAJE (900x600)  
Cordones de cuero**

W000404087

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

**MANDIL DE CUERO  
SERRAJE (900 x 600)  
Cordones de tela**

W000404088

### Descripción

- Correa de cuero o algodón con enganches de apertura rápida a la cintura y a la solapa
- Talla única
- Acabado bordado con un ribete de tela roja

**Categoría 2 (EPI) Certificación  
EU 425/2016 EN 11611 A1 Clase 2**



# VESTUARIO DE PROTECCIÓN DE PIEL

## CHAQUETA DE SOLDADOR DE CUERO SERRAJE

Cómoda chaqueta de cuero serraje 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 serraje, diseñada para proteger la parte superior del cuerpo frente a pequeñas proyecciones de soldadura y partículas incandescentes de amolado.

### Descripción

- 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

Talla	Referencia
S	W000404090-S
M	W000404090-M
L	W000404090-L
XL	W000404090
2XL	W000404091
3XL	W000404090-3XL
4XL	W000404090-4XL
5XL	W000404090-5XL

Categoría 2 (EPI)  
Certificación EU 425/2016  
EN 11611 A1 Clase 2



Broches de presión  
bajo una solapa

Transpirable

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

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

\* No incluido



# VESTUARIO DE PROTECCIÓN DE PIEL

## CHAQUETA DE SOLDADOR DE CUERO PIEL FLOR

Cómoda chaqueta de cuero piel flor 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

- 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

Talla	Referencia
S	W000404092-S
M	W000404092-M
L	W000404092-L
XL	W000404092
2XL	W000404093
3XL	W000404092-3XL
4XL	W000404092-4XL
5XL	W000404092-5XL

Categoría 2 (EPI)  
Certificación EU 425/2016  
EN 11611 A1 Clase 2

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

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

\* No incluida

# VESTUARIO DE PROTECCIÓN DE PIEL

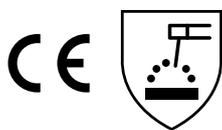
## TRABAJE SEGURO CON LAS PRENDAS DE ALGODÓN WELD'FIT

Las PRENDAS DE SOLDADURA WELD'fit están fabricadas con un tejido ignífugo de 305 g/m<sup>2</sup>, de alta resistencia al calor y a las proyecciones, llevan varios bolsillos que se abrochan con velcro y están fabricadas según la norma EN ISO 11611:2015 Clase 1/A1+A2.

### Reglamento

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

EN ISO 11611:2015 → EN ISO 11611 - Ropa de protección para la soldadura y procesos relacionados.



Clase 1 A1+A2  
UE 2016/425

**Clase 1** = protección contra las técnicas de soldadura menos peligrosas y las situaciones que provocan niveles más bajos de proyecciones y calor radiante.

**A1-A2** = Protección contra la propagación limitada de las llamas.

La ropa fabricada conforme a la norma EN ISO 11611 sirve para proteger al usuario mientras realiza trabajos de soldadura o procesos afines que implican riesgos comparables. Esta ropa proporciona protección contra las proyecciones (*pequeñas proyecciones de metal fundido*) y los llamados cordones de soldadura, así como contra un ligero contacto con las llamas y el calor radiante del arco. En condiciones normales de soldadura, ofrece un aislamiento eléctrico limitado contra el voltaje CC de hasta aproximadamente 100 V.

Según la norma EN ISO 11611, la ropa se divide en las siguientes clases en función de su nivel de protección: Clase 1 o Clase 2.

### Botón tipo corchete de ajuste de mangas



### Velcro personalizable



### IMPORTANTE

TAL Y COMO EXIGEN LAS NORMAS, NUESTROS ARTÍCULOS TIENEN UN **MARCADO CLARO Y PERMANENTE** Y SE VENDEN JUNTO CON SU **MANUAL DE INSTRUCCIONES**

# VESTUARIO DE PROTECCIÓN DE PIEL

## PANTALONES DE SOLDADURA FR\* NEGROS

Prácticos y cómodos pantalones de algodón ignífugo. Tejido negro y rojo ignífugo 305 g/m<sup>2</sup>.

Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual. EN ISO 11611:2015 Clase 1/A1+A2

### Descripción

- Protección de las rodillas.
- Bolsillo trasero en el lado izquierdo, cerrado con velcro.
- Hilo de kevlar negro [tejido de aramida].
- Lavable a máquina a 40°.

### Referencia

Talla M	WP10570-M
Talla L	WP10570-L
Talla XL	WP10570-XL
Talla 2XL	WP10570-2XL



## CAPUCHA DE SOLDADURA FR\*



Talla única Cubre la cabeza y el cuello  
Tejido negro y rojo ignífugo 305 g/m<sup>2</sup>.

### Descripción

- Hilo de kevlar negro [tejido de aramida].
- Lavable a máquina a 40°.

CAPUCHA DE SOLDADURA FR\* – Todas las tallas

W2995-ALL-CE

Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual. EN ISO 11611:2015 Clase 1/A1+A2

## BANDANA FR\*

Talla única. Permita que los colores WELDLINE by LINCOLN ELECTRIC destaquen. Este paño de primera calidad, fabricado con un tejido ignífugo de 305 g/m<sup>2</sup>, cuenta con una malla atlética para una rápida evaporación del sudor.

### Descripción

- Hilo de kevlar negro [tejido de aramida].
- Lavable a máquina a 40°.

BANDANA FR\* – Todas las tallas

W2993-ALL-CE

Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual. EN ISO 11611:2015 Clase 1/A1+A2



## GORRO DE SOLDADURA FR\*

Talla única. Proteja su cabeza con este gorro ignífugo autorizado por WELDLINE by LINCOLN ELECTRIC.

### Descripción

- Hilo de kevlar negro [tejido de aramida].
- Elástico.
- Lavable a máquina a 40°.



GORRO DE SOLDADURA FR\*  
Todas las tallas

W2994-ALL-CE

Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual. EN ISO 11611:2015 Clase 1/A1+A2

\*FR = Algodón ignífugo

# VESTUARIO DE PROTECCIÓN DE PIEL

## CHAQUETA TRADICIONAL CON MANGAS DE PIEL SERRAJE

Las mangas de piel serraje resisten las proyecciones y el desgaste, mientras que el material ligero del pecho y la espalda mantiene al soldador fresco y cómodo. Esta chaqueta básica cuenta con un bolsillo interior y mangas ajustables. Elegante y cómoda. Las mangas ajustables permanecen en su posición.

Fabricada con material 100% ignífugo para una máxima protección.

Tejido negro y rojo ignífugo 305 g/m<sup>2</sup>.

### Descripción

- Un bolsillo interior izquierdo.
- Botón tipo corchete de ajuste de mangas.
- Cuello cerrado con velcro.
- Hilo de kevlar negro (*tejido de aramida*).
- No lavable.

Referencia	
Talla M	W3106-M-CE
Talla L	W3106-L-CE
Talla XL	W3106-XL-CE
Talla 2XL	W3106-2XL-CE
Talla 3XL	W3106-3XL-CE



Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual. EN ISO 11611:2015 Clase 1/A1+A2

## CHAQUETA DE SOLDADOR FR\*



Fabricada con material 100% ignífugo, nuestra chaqueta de tela es ideal para trabajos ligeros de soldadura. Un práctico bolsillo interior permite guardar los objetos personales. Protección para la soldadura ligera y de servicio. Tejido negro y rojo ignífugo 305 g/m<sup>2</sup>.

### Descripción

- Un bolsillo interior izquierdo
- Botón tipo corchete de ajuste de mangas
- Cuello cerrado con velcro
- Hilo de kevlar negro (*tejido de aramida*).
- Lavable a máquina a 40°

Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual. EN ISO 11611:2015 Clase 1/A1+A2

\*FR = Algodón ignífugo

Referencia	
Talla M	W2985-M-CE
Talla L	W2985-L-CE
Talla XL	W2985-XL-CE
Talla 2XL	W2985-2XL-CE
Talla 3XL	W2985-3XL-CE

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

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

\*\* No incluida



# VESTUARIO DE PROTECCIÓN DE PIEL

## BATA DE SOLDADURA FR\*

Esta bata hasta la rodilla es ideal para instructores, supervisores y soldadores ocasionales. Fabricada con material 100% ignífugo, está diseñada para su utilización, no solo por el soldador, sino por cualquier persona que se encuentre en el área de trabajo inmediata. Los bolsillos en las caderas y el pecho permiten guardar tizas, bolígrafos u otros artículos. Tejido negro y rojo ignífugo 305 g/m<sup>2</sup>. Protección para la soldadura ligera y de servicio.

### Descripción

- Dos bolsillos exteriores a la altura de la cintura y uno en el lado izquierdo del pecho. Todos se cierran con velcro.
- Botón tipo corchete de ajuste de mangas.
- Cuello cerrado con velcro.
- Hilo de kevlar negro [tejido de aramida].
- Lavable a máquina a 40°.

Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual. EN ISO 11611:2015 Clase 1/A1+A2

Referencia	
Talla M	W3112-M-CE
Talla L	W3112-L-CE
Talla XL	W3112-XL-CE

\*FR = Algodón ignífugo



## CHAQUETA CON MANGAS DE CUERO PIEL FLOR



Para obtener una protección óptima y libertad de movimiento para la soldadura MIG o con electrodo, elija nuestra chaqueta con mangas piel flor, con parte pectoral de algodón 100% ignífugo. El cuello se cierra con un cierre de velcro, y la parte frontal se fija con una solapa adicional para un cierre completo. Los bolsillos horizontales en la cadera proporcionan compartimentos seguros para los objetos personales.

Comodidad y libertad de movimiento para la soldadura MIG o con electrodo.

Tejido negro y rojo ignífugo 305 g/m<sup>2</sup>.

### Descripción

- Dos bolsillos exteriores que se pueden cerrar con velcro.
- Botón tipo corchete de ajuste de mangas.
- Cuello cerrado con velcro.
- Hilo de kevlar negro [tejido de aramida].
- No se puede lavar.

Referencia	
Talla M	W2987-M-CE
Talla L	W2987-L-CE
Talla XL	W2987-XL-CE
Talla 2XL	W2987-2XL-CE
Talla 3XL	W2987-3XL-CE

Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual. EN ISO 11611:2015 Clase 1/A1+A2

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

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

\*\* No incluido



# VESTUARIO DE PROTECCIÓN DE PIEL

## CHAQUETA DE SOLDADOR DE CUERO PIEL FLOR

Abrochada con botones de presión cubiertos de cuero, nuestra cómoda y regular chaqueta de cuero piel flor tiene un bolsillo interior y es elástica en la muñeca. Estas chaquetas de soldadura están diseñadas para proteger la parte superior del cuerpo.

### SOLDADORA

#### Descripción

- 100% de cuero
- La chaqueta se superpone en la parte delantera ofreciendo una protección adicional contra las proyecciones. El revestimiento interior del cuello consiste en dos capas de algodón para mayor confort
- Detalles de color rosa
- Longitud: ± 780 mm
- Tallas disponibles: S, M, L, XL
- Incluido: una bolsa de cuero serraje



Referencia	
Talla S	WJL-S-2019
Talla M	WJL-M-2019
Talla L	WJL-L-2019
Talla XL	WJL-XL-2019

Categoría 2 (EPI) Certificación  
EU 425/2016 EN 11611 A1 Clase 2



**ELEGANTE**  
Utilice la bolsa que se proporciona con la chaqueta para crear su conjunto personalizado



**WELDLINE**<sup>®</sup>

by Lincoln Electric



# GUANTES DE SOLDADURA

*Asegure la protección de las manos*

MAYOR COMODIDAD Y PROTECCIÓN PARA LOS SOLDADORES

# GUANTES DE SOLDADURA

## 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. 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]. Guantes adecuados para su uso en espacios limitados, para soldadura y corte en posiciones vertical o similares y en posiciones forzadas que pueden producir proyecciones y goteo caliente como: soldadura MMA [con electrodos básicos o celulósicos], MAG [con mezclas de CO<sub>2</sub> o gases], soldadura MIG [alta corriente], soldadura por arco con núcleo fundente; corte por plasma; saneado; pintado por proyección térmica y uso de máquinas.

### Directiva Europea (UE) 2016/425: armonización de la legislación sobre EPI de los estados miembros.

**EN 21420:2020** – Guantes de protección – requisitos generales

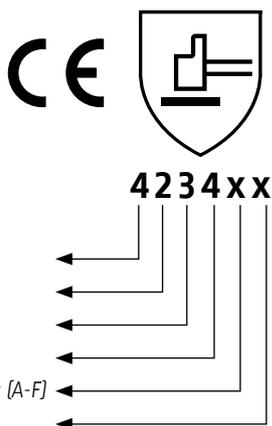
**EN 388:2016** – Guantes de protección contra riesgos mecánicos

**EN 407:2004** – Guantes de protección contra riesgos térmicos

**EN 12477:2001+[A1:2005]** – Guantes de protección para soldadores

#### Peligros mecánicos

EN 388: 2016

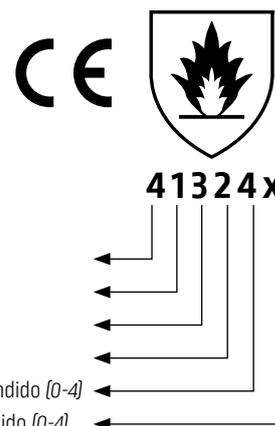


#### ENSAYO

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

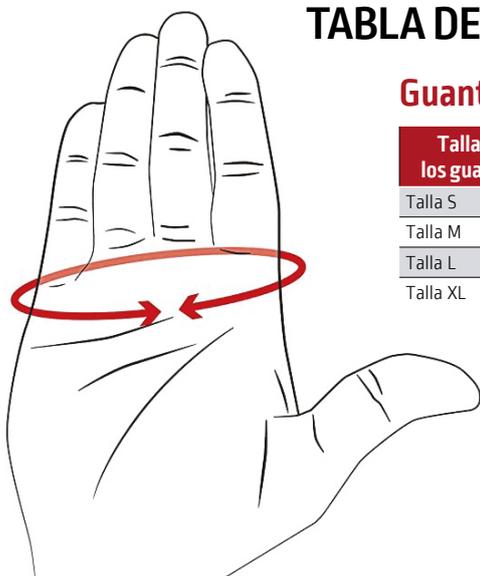
EN 407: 2004



#### 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



### TABLA DE TALLAS

#### Guantes de soldadura

Talla de los guantes	Circunferencia de la mano (mm)	Longitud de la mano (mm)	Longitud mínima del guante (mm)
Talla S	8	203	182
Talla M	9	229	192
Talla L	10	254	204
Talla XL	11	279	215

#### Guantes de trabajo

Talla de los guantes	Circunferencia de la mano (mm)	Longitud mínima del guante (mm)
Talla S	7 ½	190
Talla M	8 ½	216
Talla L	9	229
Talla XL	9 ½	241

# GUANTES DE SOLDADURA

## Comparación de Guantes de soldadura

### Funciones a medida

	Aplicaciones de soldadura pesada			Aplicaciones de soldadura estándar		Trabajos de fabricación	
							
Modelos	MIG IRON ALU	MIG IRON PROTECT +	MIG IRON PROTECT	MIG UNIVERSAL CONFORT+	MIG UNIVERSAL COMFORT	TIG FLEX SENSIBLE	TRABAJADOR
Resistencia al calor	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★☆☆	★★★★☆☆☆	★★★☆☆☆☆	
Nivel de destreza	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★★★★	★★★★★★★	
Resistencia a la abrasión	★★★★★★	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★★★★	★★★★☆☆☆	★★★☆☆☆☆	
Proyecciones de metal fundido	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★☆☆	
Recomendaciones de uso:	MIG/MAG/MMA					TIG/Flame	TRABAJOS DE FABRICACIÓN-
Materiales	Serraje de vaca y kevlar aluminizado	Serraje de vaca			Piel de vaca y serraje	Piel flor de cabra y serraje de vacuno	
Directiva Europea (UE) 2016/425	EN 21420 : 2020 EN 388 :2019 EN 407 : 2004 EN 12477 : 2001+A1:2005	EN 21420:2020 - 5 EN 388:2016 - 2 1 2 2 x EN 407:2004 - 4 1 3 2 4 x EN 12477:2001+(A1:2005) - TIPO A	EN 21420:2020 - 5 EN 388:2016 - 2 1 2 2 x EN 407:2004 - 4 1 3 2 4 x EN 12477:2001+(A1:2005) - TIPO A	EN 21420:2020 - 5 EN 407:2004 - 4 1 3 2 4 x EN388:2016 - 4 2 3 4 x EN 12477:2001+(A1:2005) - TIPO A	EN 21420:2020 - 5 EN 407:2004 - 4 1 3 2 4 x EN 388:2016 - 2 1 3 2 x EN 12477:2001+(A1:2005) - TIPO A	EN 21420:2020 - 5 EN388:2016 - 2 1 3 2 x EN407:2004 - 4 1 3 2 4 x EN 12477:2001+(A1:2005) - TIPO A 4	EN 388 : 2016+(A1) - 3 111 x 4
REFERENCIA							
Talla	Talla 10: W10420	Talla 10: WG-MIG-4-CE Talla 11: WG-MIG-4-CE-T11	Talla 10: WG-MIG-3-CE Talla 11: WG-MIG-3-CE-T11	Talla 7: WG-MIG-2-CE-T7 Talla 8: WG-MIG-2-CE-T8 Talla 9: WG-MIG-2-CE-T9 Talla 10: WG-MIG-2-CE Talla 11: WG-MIG-2-CE-T11	Talla 8: WG-MIG-1-CE-T8-L* Talla 9: WG-MIG-1-CE-T9 Talla 9: WG-MIG-1-CE-T9-L* Talla 10: WG-MIG-1-CE Talla 11: WG-MIG-1-CE-T11 Talla 12: WG-MIG-1-CE-T12	Talla 8: WG-TIG-8-CE Talla 8: WG-TIG-8-CE-L* Talla 9: WG-TIG-9-CE Talla 9: WG-TIG-8-CE-L* Talla 10: WG-TIG-10-CE Talla 11: WG-TIG-11-CE	S : W2977-S-CE M : W2977-M-CE L : W2977-L-CE XL : W2977-XL-CE

\* Para Ella

# GUANTES DE SOLDADURA

## MIG IRON ALU

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

**COMODIDAD:** cuero de grano separado (espesor 1,1/1,3 mm color rojo / negro) y forro de algodón que incrementan el aislamiento térmico de los guantes.

**RESISTENCIA** la parte posterior del tejido aluminizado ofrece una fuerte resistencia al calor, a la radiación y a las pequeñas proyecciones de metal fundido. Tejido aluminizado: 100% para-aramida, 480 g/m<sup>2</sup>, BASF THERMAL ENGINEERING.

**PROTECCIÓN:** el puño de cuero serraje 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



### Referencia

Talla 10	W10420
----------	--------

### Materiales:

Serraje de vaca y kevlar aluminizado

### Recomendaciones de uso:

MIG/MAG/MMA

### Reglamento UE 2016/425 sobre EPI

EN 21420:2020  
EN 388:2019  
EN 407:2004  
EN 12477:2001+A1:2005

## MIG IRON PROTECT +

Los guantes MIG IRON PROTECT + están diseñados específicamente para proporcionar un alto nivel de protección de las manos durante los procesos normales de soldadura MMA/MIG/MAG. Los guantes incorporan una palma de cuero de grano natural que proporciona una sensibilidad extra, permitiendo una mayor destreza y precisión durante las tareas de soldadura.

### 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

### Materiales:

Serraje de vaca

### Recomendaciones de uso:

MIG/MAG/MMA

### Reglamento UE 2016/425 sobre EPI

EN 21420:2020 - 5  
EN 388:2016 - 2122 x  
EN 407:2004 - 41324 x  
EN 12477:2001+(A1:2005) - TIPO A

# GUANTES DE SOLDADURA

## MIG IRON PROTECT



2016  
EN 388  
2004  
EN 407

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

### Materiales:

Serraje de vaca

### Recomendaciones de uso:

MIG/MAG/MMA

### Reglamento UE 2016/425 sobre EPI

EN 21420:2020 - 5  
EN 388:2016 - 4234x  
EN 407:2004 - 41324x  
EN 12477:2001+(A1:2005) - TIPO A

## MIG UNIVERSAL CONFORT+



2016  
EN 388  
2004  
EN 407

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 7	WG-MIG-2-CE-T7
Talla 8	WG-MIG-2-CE-T8
Talla 9	WG-MIG-2-CE-T9
Talla 10	WG-MIG-2-CE
Talla 11	WG-MIG-2-CE-T11

### Materiales:

Serraje de vaca

### Recomendaciones de uso:

MIG/MAG/MMA

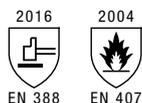
### Reglamento UE 2016/425 sobre EPI

EN 21420:2020 - 5  
EN 407:2004 - 41324x  
EN 388:2016 - 4234x  
EN 12477:2001+(A1:2005) - TIPO A

# GUANTES DE SOLDADURA

## 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 piel flor, lo que aporta mayor sensibilidad



### Propiedades de los guantes

Resistencia al calor



Nivel de destreza



Resistencia a la abrasión



Proyecciones de metal fundido



HEMBRA

### Referencia

Talla 9	WG-MIG-1-CE-T9
Talla 10	WG-MIG-1-CE
Talla 11	WG-MIG-1-CE-T11
Talla 12	WG-MIG-1-CE-T12

### Hembra

Talla 8	WG-MIG-1-CE-T8-L
Talla 9	WG-MIG-1-CE-T9-L

### Materiales:

Piel de vaca y serraje

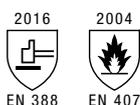
**Recomendaciones de uso:**  
MIG/MAG/MMA

**Reglamento UE 2016/425 sobre EPI**

EN 21420:2020 - 5  
EN 407:2004 - 41324x  
EN 388:2016 - 2132x  
EN 12477:2001+[A1:2005] - TIPO A

## TIG FLEX SENSIBLE

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



### Propiedades de los guantes

Resistencia al calor



Nivel de destreza



Resistencia a la abrasión



Proyecciones de metal fundido



HEMBRA

### 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

### Hembra

Talla 8	WG-TIG-8-CE-L
Talla 9	WG-TIG-9-CE-L

### Materiales:

Piel flor de cabra y serraje de vacuno

**Recomendaciones de uso:**  
TIG/Flame

**Reglamento UE 2016/425 sobre EPI**

EN 21420:2020 - 5  
EN388:2016 - 2132x  
EN407:2004 - 41324x  
EN 12477:2001+[A1:2005] - TIPO A

# GUANTES DE SOLDADURA

## 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
- ◆ Cueros serraje forrado con Kevlar. Resistente al calor y a las llamas
- ◆ La cara aluminizada refleja un 95% del calor radiante
- ◆ Costuras dobles de Kevlar
- ◆ Suministrado en 2 piezas

EN 532



Referencia W335162

## GUANTES DE CUERO COMPLETOS PARA TRABAJOS CON ACERO

Estos guantes están fabricados con cuero vacuno de grano superior, que proporciona un ajuste y una destreza excelentes.

Palma del guante acolchada para mayor comodidad y cierre de puño con pestañas de goma suaves, con una banda elástica flexible, que asegura un ajuste cómodo y ceñido.

**Recomendaciones de uso:**

Trabajos de fabricación



### Referencia

Talla S	W2977-S-CE
Talla M	W2977-M-CE
Talla L	W2977-L-CE
Talla XL	W2977-XL-CE

**Reglamento UE 2016/425 sobre EPI**

EN 388:2016+(A1) - 3111x





# 2 SOLDADURA MIG/MAG

## HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

- ◆ Pistolas MIG/MAG ..... 60-69
- ◆ Boquillas de contacto de zirconio ..... 70
- ◆ Soportes cerámicos ..... 70-72

RENDIMIENTO  
DEFINITIVO

NUEVO

Nos complace presentar nuevos productos de nuestra gama Premium:

# LINGGUN<sup>®</sup> PROMIG<sup>™</sup> UD

## CONTROL DE PARÁMETROS

Se suministra con un **módulo de 2 botones (arriba/abajo)** ya instalado y un **módulo Cross-Switch**, fácil de cambiar, sólo hay que desenroscar un tornillo.



**Módulo arriba/abajo** para ajustar la velocidad de alimentación del hilo. Si se pulsa el botón superior, la velocidad aumentará, si se pulsa el botón inferior, disminuirá.



**Módulo Cross-Switch** permite cambiar entre los distintos modos de soldadura y ajustar la velocidad de alimentación del hilo.

Utilice el **módulo Cross Switch** para elegir una de las siguientes opciones:

1. Velocidad de alimentación del hilo y longitud del arco [Trim]
2. Velocidad de alimentación de hilo y modo de operación [Job]
3. Velocidad de alimentación del hilo y doble procedimiento [A-B]



**LINCOLN<sup>®</sup>**  
**ELECTRIC**

500W

# ANTORCHAS MIG/MAG

## LINGUN® PROMIG™

Pistolas de soldadura MIG Premium. Doble garantía. Probadas, aprobadas y de confianza.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Resistente a daños mecánicos y altas temperaturas
- Piezas fungibles propias de larga duración que proporcionan hasta un 70% más de kilos de hilo de soldadura por una boquilla de contacto
- Sirgas especiales de alta calidad que garantizan una alimentación suave del hilo
- Uso y gestión de fungibles simplificados para reducir el tiempo de inactividad
- Modelo 230T con cuello de pistola giratorio
- Boquilla atornillada
- Amplia gama
- Garantía ampliada, el doble que el promedio del sector
- Listas para soldar: con una boquilla de contacto de larga duración y una sirga
- Consumibles compatibles con la anterior serie PROMIG
- Cumple con la norma EN 60974-7
- También disponible: LINGUN® PROMIG™ UD, suministrado con módulo de 2 botones (arriba/abajo) ya instalado y módulo Cross-Switch



### Elija su pistola

Capacidad calculada usando CO<sub>2</sub>

- Refrigerada por aire
- Refrigerada por agua

Serie	Talla	Factor de marcha	160A	180A	200A	230A	250A	270A	330A	350A	420A	500A
LG PROMIG	230T	60%	[Red bar]									
	270		[Red bar]									
	300		[Red bar]									
	400		[Red bar]									
LG PROMIG	330W	100%	[Blue bar]									
	400W		[Blue bar]									
	500W		[Blue bar]									

# ANTORCHAS MIG/MAG



**MODELOS REFRIGERADOS POR AIRE**



		LG PROMIG 230T	LG PROMIG 270	LG PROMIG 300	LG PROMIG 300 UD	LG PROMIG 400
Factor de marcha	CO <sub>2</sub>	230 A @ 60%	270 A @ 60%	300 A @ 60%		400 A @ 60%
	M21	200 A @ 60%	240 A @ 60%	270 A @ 60%		370 A @ 60%
Diámetro del hilo		0,8-1,0 mm	0,8-1,0 mm	1,0-1,2 mm		1,0-1,6 mm
Equipamiento de serie	Punta de contacto	0,8 mm de acero	1,0 mm de acero	1,2 mm de acero		1,2 mm de acero
	Boquilla	Ø 12 mm	Ø 14 mm	Ø 16 mm		Ø 16 mm
Tamaño del mango, otra característica		Pequeño, <b>cuello de pistola giratorio para soldar cómodamente en lugares de difícil acceso</b>	Pequeño	Grande		Grande
Aplicación típica		Chapas finas, industria automotriz, soldadura en todas posiciones	Chapas finas, fabricación ligera, cerrajería	Fabricación de recipientes, estructuras de acero, calderería, aceros estructurales		Chapas gruesas, soldadura de alta resistencia cuando no es posible la refrigeración por agua
<b>Referencia</b>						
3 m		W000275408-2	W000345060-2	W000345066-2	-	W000345072-2
4 m		W000275419-2	W000345061-2	W000345067-2	W100000297	W000345073-2
5 m		W000275420-2	W000345062-2	W000345068-2	-	W000345074-2



**MODELOS REFRIGERADOS POR AGUA**



		LG PROMIG 330W	LG PROMIG 400W	LG PROMIG 500W	LG PROMIG 500 W UD
Factor de marcha	CO <sub>2</sub>	330 A @ 100%	400 A @ 100%		500 A @ 100%
	M21	300 A @ 100%	370 A @ 100%		450 A @ 100%
Diámetro del hilo		0,8-1,0 mm	1,0-1,2 mm		1,0-1,6 mm
Equipamiento de serie	Punta de contacto	1,0 mm de acero	1,2 mm de acero		1,2 mm de acero
	Tobera	Ø 14 mm	Ø 16 mm		Ø 16 mm
Tamaño del mango		Pequeño	Pequeño		Grande
Aplicación típica		Aplicaciones de precisión y alta intensidad	Aplicaciones intensivas como calderería, estructuras de acero, soldadura mecánica		Chapas gruesas, soldadura de alta resistencia
<b>Referencia</b>					
3 m		W000345063-2	W000345069-2	W000345075-2	-
4 m		W000345064-2	W000345070-2	W000345076-2	W100000298
5 m		W000345065-2	W000345071-2	W000345077-2	-

## LINGUN® PROMIG™ 230T

**Boquilla**

D12	W000345408
	W000345408-B20**
D14	W000345409

**Punta de contacto**

Ø mm	M 6 x 32
0,8	W000345574 W000345574-B50**
1,0	W000345575 W000345575-B50**
1,2	W000345577 W000345577-B50**

**Difusor**

W000345335

**\*\*CONSUMIBLES DISPONIBLES AHORA EN PAQUETES GRANDES, MÁS ECONÓMICAS, MÁS ECOLÓGICAS**

Ø mm	Revestimiento interno		
	3 m	4 m	5 m
0,8	W100000273 (azul)	W100000274 (azul)	W100000275 (azul)
1,0	W100000276 (rojo)	W100000277 (rojo)	W100000278 (rojo)

## LINGUN® PROMIG™ 270 / 330W

**Boquilla\***

D12	W000345410
	W000345411
D14	W000345411-B20**

**Punta de contacto**

Ø mm	M 6 x 32
0,8	W000345574 W000345574-B50**
1,0	W000345575 W000345575-B50**
1,2	W000345577 W000345577-B50**

**Difusor**

W000345335

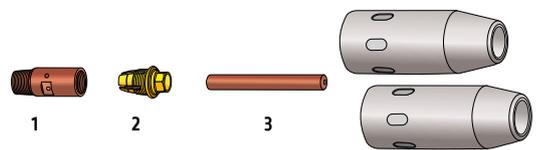
Ø mm	Espiral Acero o PTFE		
	3 m	4 m	5 m
0,8	W100000273 (azul)	W100000274 (azul)	W100000275 (azul)
1,0	W100000276 (rojo)	W100000277 (rojo)	W100000278 (rojo)
1,2	W100000279 (negro)	W100000280 (negro)	W100000281 (negro)

\* También se pueden utilizar las boquillas de cuello de botella W000345408 (D12) y W000345409 (D14).

**NUEVO:** Puntas de contacto y boquillas ahora también disponibles en paquetes grandes: más económicas y ecológicas

### Opciones: Punta larga ajustable

1	<b>Soporte de la punta de contacto especial</b>	W000345334	Diffuser D4,8x50
2	<b>Soporte de punta de contacto</b>	W000345329	Soporte de punta de contacto D4,8x50
3	<b>Punta de contacto especial</b>	W000345555	Punta de contacto D4,8x50 para hilo de acero 0,8 mm
		W000345556	Punta de contacto D4,8x50 para hilo de acero 1,0 mm
4	<b>Boquillas</b>	Utilice las boquillas estándar para LGP 270 y 330W	



Referencias en rojo indican piezas montadas en fábrica \*\* B50 = paquete de 50 piezas, B20 = paquete de 20 piezas

# ANTORCHAS MIG/MAG

## LINGUN® PROMIG™ 300 / 400W / 300 UD

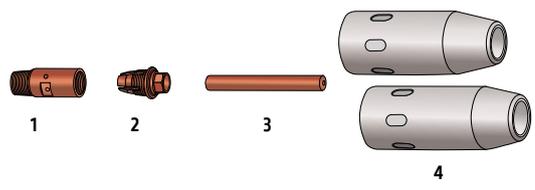
Boquilla		Ø mm	Punta de contacto	Difusor
D12*	W000345420			
D14	W000345421			
D16	W000345422			
	W000345422-B20**			

	Ø mm	Espirales Acero o PTFE			
		3 m	4 m	5 m	
LGP 300 / 400W	Acero (espiral de acero)	1,0	W100000282 (rojo)	W100000283 (rojo)	W100000284 (rojo)
		1,2			
		1,4	W100000285 (amarillo)	W100000286 (amarillo)	W100000287 (amarillo)
		1,6			
Aluminio (espiral PTFE)	1,0	W100000288 (negro)	W100000289 (negro)	W100000290 (negro)	
	1,2				

**\*\*CONSUMIBLES DISPONIBLES AHORA EN PAQUETES GRANDES, MÁS ECONÓMICAS, MÁS ECOLÓGICAS**

### Opciones: punta larga ajustable

1	Soporte de la punta de contacto especial	W000345340	Difusor D6,3x55
2	Soporte de punta de contacto	W000345331	Soporte de punta de contacto D6,3x55
3	Punta de contacto especial	W000345561	Punta de contacto D6,3x55 CuCrZr para hilo de acero 1,0 mm
		W000345563	Punta de contacto D6,3x55 CuCrZr para hilo de acero 1,2 mm
		W000345566	Punta de contacto D6,3x55 CuCrZr para hilo de acero 1,6 mm
		W000345564	Punta de contacto D6,3x55 para hilo de aluminio 1,2mm
4	Boquillas	Utilice las boquillas estándar para LGP 300 y 400W	



\* La boquilla estrecha W000345420 (D12) sólo puede utilizarse con un soporte de punta de contacto especial: W000345342

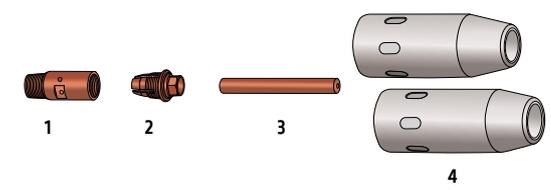
## LINGUN® PROMIG™ 400 / 500W / 500W UD

Boquilla		Ø mm	Punta de contacto	Difusor
D16	W000345427			
	W000345427-B20**			
D19	W000345428			

	Ø mm	Espirales Acero o PTFE			
		3 m	4 m	5 m	
LGP 400 / 500W	Acero (espiral de acero)	1,0	W100000282 (rojo)	W100000283 (rojo)	W100000284 (rojo)
		1,2			
		1,4	W100000285 (amarillo)	W100000286 (amarillo)	W100000287 (amarillo)
		1,6			
Aluminio (espiral PTFE)	1,0	W100000288 (negro)	W100000289 (negro)	W100000290 (negro)	
	1,2				
	1,6	W100000291 (negro)	W100000292 (negro)	W100000293 (negro)	

### Opciones: punta larga ajustable

1	Soporte de la punta de contacto especial	W000345346	Difusor D6,3x55
2	Soporte de punta de contacto	W000345331	Soporte de punta de contacto D6,3x55
3	Punta de contacto especial	W000345561	Punta de contacto D4,8x50 CuCrZr para hilo de acero 1,0 mm
		W000345563	Punta de contacto D6,3x55 CuCrZr para hilo de acero 1,2 mm
		W000345566	Punta de contacto D6,3x55 CuCrZr para hilo de acero 1,6 mm
		W000345564	Punta de contacto D6,3x55 para hilo de aluminio 1,2mm
4	Boquillas	Utilice las boquillas estándar para LGP 400 y 500W	



Referencias en rojo indican piezas montadas en fábrica \*\* B50 = paquete de 50 piezas, B20 = paquete de 20 piezas

# ANTORCHAS MIG/MAG

## LGS3

La gama de pistolas de soldadura LGS3 son nuestra mejor oferta para aplicaciones MIG/MAG. Con un diseño sencillo y fiable para ofrecer el mejor rendimiento, las pistolas de soldadura LGS3 pueden hacer frente a los retos de una gran variedad de aplicaciones in situ, desde el mantenimiento hasta la fabricación. Nuestros modelos se fabrican cumpliendo las normas más exigentes y los componentes de alta calidad son la garantía de una soldadura eficaz.



Requisito de la norma europea para pistolas MIG



Piezas de recambio compatibles con las normas europeas



Cable extraflexible



Práctica empuñadura con rótula



Prolongación del soporte del cable trasero y reforzado para una suave alimentación del hilo

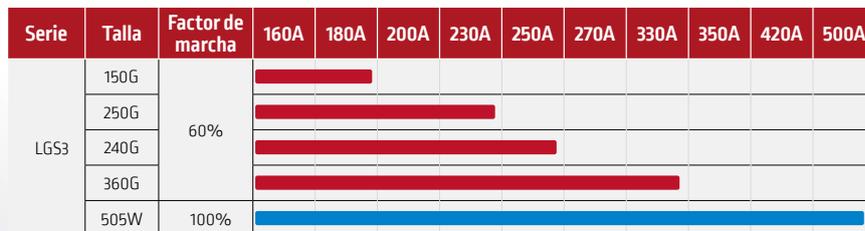


MODELO		REFRIGERADA POR AIRE				REFRIGERADA POR AGUA
		LGS3-150G	LGS3-250G	LGS3-240G	LGS3-360G	LGS3-505W
Factor marcha	CO <sub>2</sub>	180 A @ 60%	230 A @ 60%	250 A @ 60%	330 A @ 60%	500 A @ 100%
	M21	150A @ 60%	200A @ 60%	220A @ 60%	300A @ 60%	450A @ 100%
Aplicaciones		Chapas finas, sector de la automoción	Chapas finas, fabricación ligera	Chapas finas, fabricación ligera	Fabricación de depósitos, estructuras de acero	Aplicaciones intensivas, alta producción
Diámetro del hilo		Hasta 1,0 mm	Hasta 1,2 mm	Hasta 1,2 mm	Hasta 1,6 mm	Hasta 1,6 mm
Equipamiento 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
<b>Referencia</b>						
3 m		W10430-15-3M	W10430-25-3M	W10430-24-3M	W10430-36-3M	W10430-505-3M
4 m		W10430-15-4M	W10430-25-4M	W10430-24-4M	W10430-36-4M	W10430-505-4M
5 m		-	W10430-25-5M	W10430-24-5M	W10430-36-5M	W10430-505-5M

### Elija su pistola

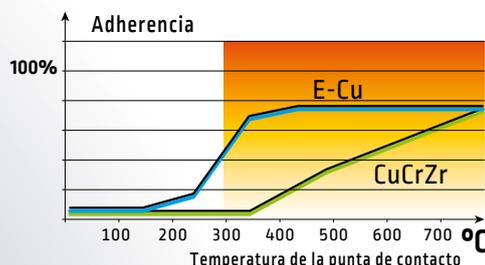
Capacidad calculada usando CO<sub>2</sub>

- Refrigerada por aire
- Refrigerada por agua



### Boquillas de contacto de zirconio

- Las puntas de contacto de CuCrZr aportan excelentes prestaciones en comparación con las puntas de contacto de cobre estándar [Cu].
- Menos desgaste y mayor vida útil



# ANTORCHAS MIG/MAG

## RECAMBIOS

### LGS3 150G

Boquilla	
Con. D10	W000010787
Con. D12.5	W000010786
Cyl. D16	W000010788
Innershield	WP10468

Acero	Ø mm	Punta de contacto		
		M 6 x 25	0.6	W000010820
			0.8	W000010821
			0.8	W000010824*
			0.9	WP10440-09
			1.0	W000010822
1.0	W000010825*			

Porta-boquilla		
W000277903		

Muelle	
W000277448	

LGS3150G	Acero (espiral de acero)	Ø mm	Espiral Acero o PTFE		Espiral de PTFE con punta de cobre	
			3 m	4 m	3 m	4 m
LGS3150G	Acero (espiral de acero)	0.6	W000010730 (azul)	W000010731 (azul)		
		0.8	W000010733 (rojo)	W000010734 (rojo)		
		0.9	WP10422-3M (azul)	WP10422-4M (azul)		
		1.0	W000010736 (rojo)	W000010737 (rojo)	WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)
		1.0	W000010736 (rojo)	W000010737 (rojo)	WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)

### LGS3 250G

Boquilla	
Con. D11	W000010791
Con. D15	W000010790
Cyl. D20	W000010792

Acero	Ø mm	Punta de contacto		
		M 6 x 26	0.8	W000010826
			0.8	W000010830*
			0.9	WP10441-09
			1.0	W000010827
			1.0	W000010831*
1.2	W000010828			
1.2	W000010832*			

Aluminio	Ø mm	Punta de contacto	
		M 6 x 28	1.0
1.2	W000010851		

Porta-boquilla		
W000010720		

Muelle	
W000277477	

LGS3250G	Acero (espiral de acero)	Ø mm	Espiral Acero o PTFE			Espiral de PTFE con punta de cobre		
			3 m	4 m	5 m	3 m	4 m	5 m
LGS3250G	Acero (espiral de acero)	0.8	W000010730 (azul)	W000010731 (azul)	W000010732 (azul)			
		0.9	W000010733 (rojo)	W000010734 (rojo)	W000010735 (rojo)			
		1.0	WP10422-3M (azul)	WP10422-4M (azul)	WP10422-5M (azul)			
		1.2	W000010736 (rojo)	W000010737 (rojo)	W000010738 (rojo)	WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)
		1.2	W000010736 (rojo)	W000010737 (rojo)	W000010738 (rojo)	WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)

### LGS3 240G

Boquilla	
Con. D10	WP10461-9
Con. D12.5	WP10461-4

Acero	Ø mm	Punta de contacto		
		M 6 x 25	0.6	W000010820
			0.8	W000010821
			0.8	W000010824*
			0.9	WP10440-09
			1.0	W000010822
1.0	W000010825*			
1.2	WP10440-12			
1.2	WP10440-12C*			

Aluminio	Ø mm	Punta de contacto	
		M 6 x 25	1.0

Porta-boquilla	
WP10455-1	

Difusor	
Estandar	WP10404-STD
Alta temperatura	WP10404-HT
Cerámico	WP10404-CR

LGS3240G	Acero (espiral de acero)	Ø mm	Espiral Acero o PTFE			Espiral de PTFE con punta de cobre		
			3 m	4 m	5 m	3 m	4 m	5 m
LGS3240G	Acero (espiral de acero)	0.6	W000010730 (azul)	W000010731 (azul)	W000010732 (azul)			
		0.8	W000010733 (rojo)	W000010734 (rojo)	W000010735 (rojo)			
		0.9	WP10422-3M (azul)	WP10422-4M (azul)	WP10422-5M (azul)			
		1.0	W000010736 (rojo)	W000010737 (rojo)	W000010738 (rojo)	WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)
		1.2	W000010736 (rojo)	W000010737 (rojo)	W000010738 (rojo)	WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)

Recambios suministrados con la pistola

\* Boquillas de contacto, de CuCrZr

# ANTORCHAS MIG/MAG

## LGS3 360G

Boquilla		Ø mm	Punta de contacto	Porta-boquilla		Difusor		
Con. D12	W000010795			Ø mm	Punta de contacto	Estandar	W000010780	Alta temperatura
Con. D16	W000010794	0.8	W000010834	W000010722 (M8)	Estandar	W000010780	Alta temperatura	W000010781
Cyl. D20	W000010796	1.0	W000010835					
		1.0	W000010841*					
		1.2	W000010836					
		1.2	W000010842*					
		1.32	WP10445-132C*					
		1.4	W000262703					
		1.6	W000010837					
		1.6	W000010843*					

Ø mm	Espirales de Acero			Espirales de PTFE con punta de cobre		
	3 m	4 m	5 m	3 m	4 m	5 m
0.8	W000010730 (azul)	W000010731 (azul)	W000010732 (azul)			
1.0	W000010733 (rojo)	W000010734 (rojo)	W000010735 (rojo)			
1.2	W000010867 (amarillo)	W000010868 (amarillo)	W000010869 (amarillo)			
1.4						
1.6						

Ø mm	Espirales de Aluminio			Espirales de PTFE con punta de cobre		
	3 m	4 m	5 m	3 m	4 m	5 m
0.8	WP10422-3M (azul)	WP10422-4M (azul)	WP10422-5M (azul)			
1.0	W000010736 (rojo)	W000010737 (rojo)	W000010738 (rojo)	WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)
1.2						
1.6	W000010745 (amarillo)	W000010746 (amarillo)	W000010747 (amarillo)			

Disparador largo disponible para aplicaciones de alta corriente. (para LGS3 360G y LGS3 505W)  
Referencia de producto: KP10450-121

## LGS3 505W

Boquilla		Ø mm	Punta de contacto	Difusor		Porta-boquilla		
Con. D14	W000010798			Ø mm	Punta de contacto	Estandar	W000010783	Alta temperatura
Con. D16	W000010797	0.8	W000010834	W000010724 WP10456-6 (Industria pesada)	Estandar	W000010783	Alta temperatura	W000010784
Cyl. D20	W000010799	1.0	W000010835					
		1.0	W000010841*					
		1.2	W000010836					
		1.2	W000010842*					
		1.32	WP10445-132C*					
		1.4	W000262703					
		1.6	W000010837					
		1.6	W000010843*					

Ø mm	Espirales de Acero			Espirales de PTFE con punta de cobre		
	3 m	4 m	5 m	3 m	4 m	5 m
0.8	W000010730 (azul)	W000010731 (azul)	W000010732 (azul)			
1.0	WP10410-3M (sin recubrimiento)	WP10410-4M (sin recubrimiento)	WP10410-5M (sin recubrimiento)			
1.2	W000010867 (amarillo)	W000010868 (amarillo)	W000010869 (amarillo)			
1.4						
1.6						

Ø mm	Espirales de Aluminio			Espirales de PTFE con punta de cobre		
	3 m	4 m	5 m	3 m	4 m	5 m
0.8	WP10422-3M (azul)	WP10422-4M (azul)	WP10422-5M (azul)			
1.0	W000010736 (rojo)	W000010737 (rojo)	W000010738 (rojo)	WP10419-3M (rojo)	WP10419-4M (rojo)	WP10419-5M (rojo)
1.2						
1.6	W000010745 (amarillo)	W000010746 (amarillo)	W000010747 (amarillo)			

Arandela Aislante WP10450-L77

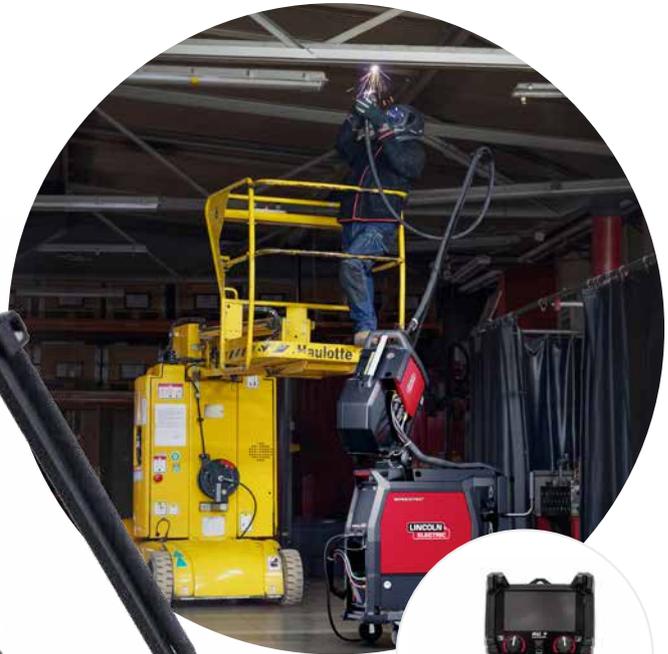
Recambios suministrados con la pistola

\* Boquillas de contacto, de CuCrZr

**NUEVO**

# BRAZO DE EXTENSIÓN PARA ANTORCHAS MIG

- Brazo ideal para soportar antorchas de soldadura MIG largas y pesadas y antorchas con función de extracción de HUMO
- Facilita el trabajo del soldador en zonas de difícil acceso
- Longitud de brazo ajustable
- Muelle de contrapeso ajustable
- Ángulo de inclinación del brazo ajustable
- Permite giros de 360°
- Soporta la antorcha y amplía el área de trabajo
- Clip integrado para colgar la antorcha
- Cinta de velcro para un montaje seguro de la antorcha de soldadura MIG
- Se puede montar fácilmente en la fuente de corriente, en el carro o en una plataforma fija
- La reducción de la tensión del conjunto de tubos de la manguera de la antorcha mejora la ergonomía de la soldadura
- Prolonga la vida útil de la antorcha MIG



**Adecuado para:**

- Speedtec® 400SP/500SP en el carro
- Gama Digisteel S
- Gama Citosteel S
- Powertec® i350S/i420S/i500S
- Devanadores LF5D/LF52D/LF56D/WF52D/WF56D

El soldador tiene control total sobre los parámetros de soldadura con el control remoto RC-7



Cinta de velcro para un montaje seguro de la antorcha MIG



Clip integrado para colgar la antorcha



Ángulo de inclinación del brazo ajustable



Longitud de brazo ajustable



Muelle de contrapeso ajustable

360°

Nombre del producto	Referencia	Longitud de brazo ajustable		Ángulo del brazo	Rotación
		Min.	Max.		
Brazo de extensión para antorchas de soldadura MIG (MGBA)	K14425-1	1.57m	2.72m	0° / 15° / 30° / 45°	360°



# ANTORCHAS MIG/MAG

## LINGGUN® PUSH-PULL 400W

**NUEVO**

Con sistema de avance motorizado para una alimentación fluida y uniforme del hilo a largas distancias

### VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Empuñadura y flexible
- Componentes según normativa europea
- Soporte de cable extralargo para un alimentación uniforme del hilo

### APLICACIONES

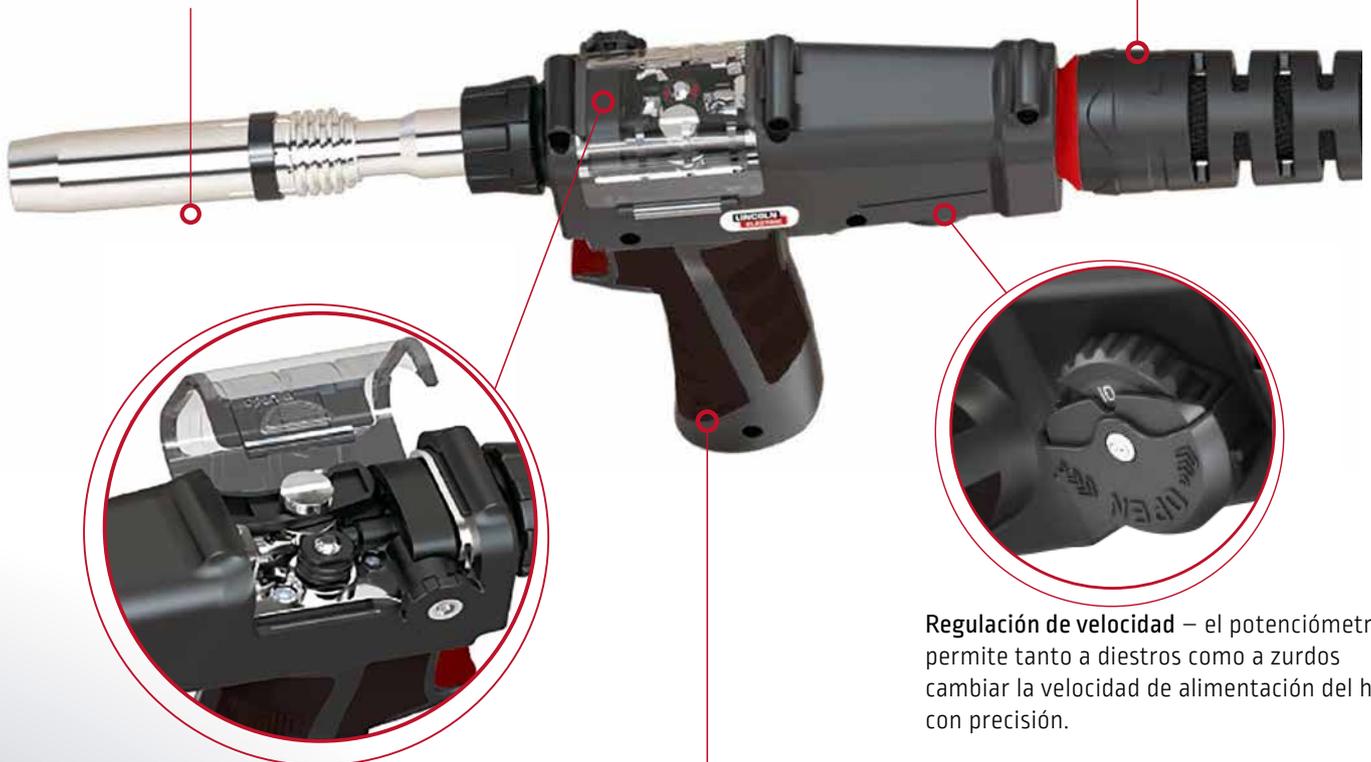
- Fabricación de aluminio
- Producción de aluminio
- Construcción naval

### INCLUYE:

- Guías para hilos duros y blandos
- Rodillos de arrastre para hilo de 1,2 mm de diámetro
- Cortador de hilo blando y afilador angular

Las piezas utilizadas cumplen las normas europeas y también encajan en nuestras antorchas LGS3 505W MIG, lo que minimiza los stocks de estas piezas.

**Articulación de rótula** – la rótula flexible y el portacables de polímero moldeado mejoran la ergonomía y la maniobrabilidad.



**Regulación de velocidad** – el potenciómetro permite tanto a diestros como a zurdos cambiar la velocidad de alimentación del hilo con precisión.

**Empuñadura** – suave con un buen agarre que facilita la posición precisa de la antorcha y aumenta la comodidad del soldador. Ligera, bien balanceada, se adapta a cualquier mano.

# ANTORCHAS MIG/MAG

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nombre del producto	Referencia	Refrigeración
LINCUN® PUSH-PULL 400 W	W100000376	agua
Datos de soldadura	Longitud (m)	Diámetro del hilo (mm)
400 A CO <sub>2</sub> / 350 A M21 @ 100%	8	1.0 - 1.6



Conector de 12 pines  
Alimentación motor 40V CC,  
regulación potenciómetro.



Cubiertas, tuercas, conectores y soportes  
Robustos y resistentes a daños, fabricados con  
polímeros duraderos, reforzados con fibra de  
vidrio que aíslan todas las partes conductoras  
conforme a la norma EN60974-7.



Sistemas de cables  
El cable de alimentación, la  
manguera de gas y la guía exterior de  
calidad industrial están protegidos  
por una cubierta duradera.

## RECAMBIOS



Boquilla	
Con. D14	W000010798
Con. D16	W000010797
Cyl. D20	W000010799

Acero	Ø (mm)	Punta de contacto
	1.0	W000010835
	1.0	W000010841*
	1.2	W000010836
	1.2	W000010842*
	1.32	WP10445-132C*
	1.4	W000262703
	1.6	W000010837
1.6	W000010843*	



Difusor	
Estandar	W000010783
Alta temperatura	W000010784
Cerámico	W000010785

Aluminio	Ø (mm)	Punta de contacto
	1.0	W000010853
	1.2	W000010854
	1.6	W000010855



Porta-boquilla	
W000010724	WP10456-6
(Industria pesada)	



Arandela Aislante	
WP10450-L77	

Referencias en rojo indican piezas  
montadas en fábrica

\* Boquillas de contacto, de CuCrZr

Tipo	Guías		
	Ø (mm)	Longitud (m)	Referencia
Acero (espiral de acero)	1.0-1.2	8	W100000419
	1.2-1.6		W100000420
Aluminio (espiral PFTE)	1.0-1.2		W100000409
	1.2-1.6		W100000410
Aluminio (Teflon)	1.2-1.6		W100000417



Tipo	Rodillos	
	Diámetro del hilo (mm)	Referencia
Acero	1.0	W100000411
	1.2	W100000412
	1.6	W100000413
Aluminio	1.0	W100000414
	1.2	W100000415
	1.6	W100000416



# BOQUILLAS DE CONTACTO DE ZIRCONIO

Las puntas de contacto de CuCrZr aportan excelentes prestaciones en comparación con las puntas de contacto de cobre estándar (Cu).

## Desgaste

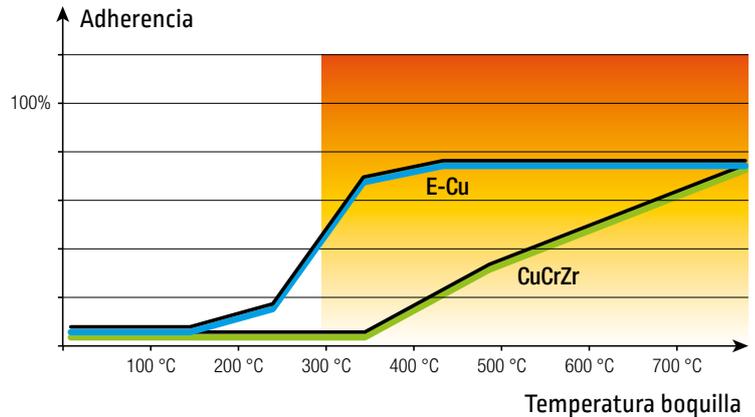
La aleación CuCrZr permite una conductividad eléctrica mayor, la transferencia del arco encuentra menor resistencia y la boquilla de contacto sufre menos desgaste.

## 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

Las puntas de contacto de circonio son estándar en las pistolas LG PROMIG, pero también están disponibles también en la línea LGS2.



# SOPORTES CERÁMICOS

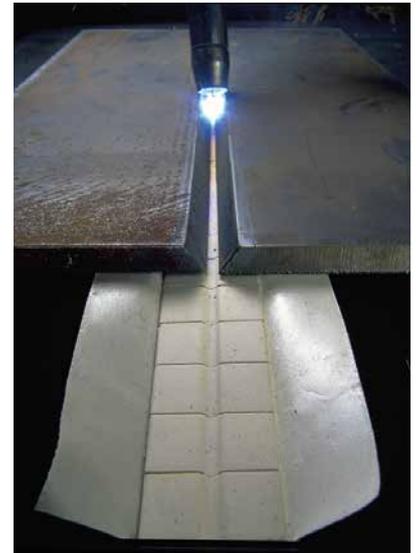
## Características

Nuestra nueva gama de soportes cerámicos le permite construir una raíz de soldadura mucho más eficiente:

- sin saneado,
- sin amolado,
- sin volver a soldar,
- sin necesidad de retrabajos,
- amplia separación de raíz,
- un mayor espesor de raíz permite una mayor corriente de soldadura para la pasada en caliente.

El uso de los soportes cerámicos permite soldar con mayor intensidad. Mejor calidad del cordón de soldadura

- mayor penetración,
- riesgo mínimo de falta de fusión
- perfil suave de la pasada de raíz.



Elegir el tipo de KERALINE depende del proceso de soldadura

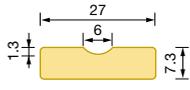
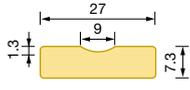
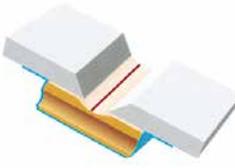
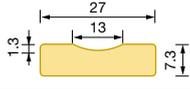
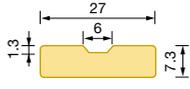
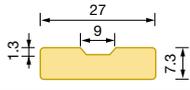
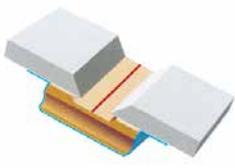
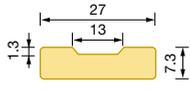
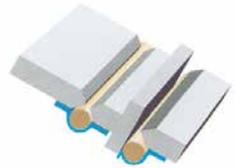
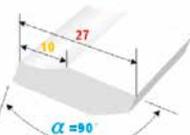
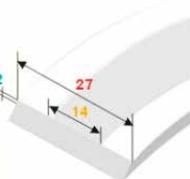
	MMA	TIG	MIG/MAG	SAW		MMA	TIG	MIG/MAG	SAW		MMA	TIG	MIG/MAG	SAW
KERALINE TA 1	-	✓	✓	-	KERALINE TR 1	✓	-	✓	-	KERALINE TM 1	✓	✓	✓	✓
KERALINE TA 2	-	✓	✓	-	KERALINE TR 2	✓	-	✓	-	KERALINE TM 2	✓	✓	✓	✓
KERALINE TA 3	✓	-	✓	-	KERALINE TR 3	✓	-	✓	-					
KERALINE TF 1	-	✓	✓	-	KERALINE TR 4	✓	-	✓	-					
KERALINE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

## 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)

# SOPORTES CERÁMICOS

## Cinta aluminizada

Tipo	Referencia	Dimensiones (mm)	Diagrama 3D	Aplicación	Empaquetado
KERALINE TA1 - 6 mm	W000010391				
KERALINE TA2 - 9 mm	W000010392				600 mm / pieza 10 piezas por bolsa (6 metros) 6 bolsas / caja (36 metros)
KERALINE TA3 - 13 mm	W000010393				
KERALINE TF1 - 6 mm	W000010394				
KERALINE TF2 - 9 mm	W000010395				600 mm / piezas 10 piezas por bolsa (6 metros) 6 bolsas / caja (36 metros)
KERALINE TF3 - 13 mm	W000010396				
KERALINE TR1 - 6 mm	W000010397				600 mm / piezas 50 piezas por bolsa (30 metros) 5 bolsas / caja (150 metros)
KERALINE TR2 - 7 mm	W000010398				
KERALINE TR3 - 8 mm	W000010399				600 mm / piezas 20 piezas por bolsa (12 metros) 8 bolsas / caja (96 metros)
KERALINE TR4 - 9 mm	W000010400				600 mm / piezas 20 piezas por bolsa (12 metros) 7 bolsas / caja (84 metros)
KERALINE TR5 - 12 mm	W000010401				600 mm / piezas 20 piezas por bolsa (12 metros) 5 bolsas / caja (60 metros)
KERALINE TR6 - 15 mm	W000010402				600 mm / piezas 15 piezas por bolsa (9 metros) 5 bolsas / caja (45 metros)
KERALINE TJ10 T PENETRACIÓN TOTAL	W000262368				600 mm / piezas 10 piezas por bolsa (6 metros) 6 bolsas / caja (36 metros)
JUEGO DE SOPORTES CERÁMICOS RAD 150	W000275493				16 piezas / círculo 18 círculos / caja (18 metros)
JUEGO DE SOPORTES CERÁMICOS RAD 200	W000275532				4pcs/Segment 20 segmentos / JUEGO 12 juegos / caja (12 metros)
JUEGO DE SOPORTES CERÁMICOS RAD 100	W000404095				12 piezas / círculo 22 círculos / caja (22 metros)

# SOPORTES CERÁMICOS

## BENEFICIOS

### Para un cordón de soldadura bien hecho:

- Sin contaminación por cobre
- Sin riesgo de quemaduras en la posición de primera pasada (utilizado como soporte)
- Sin volver a soldar
- Sin riesgo de falta de fusión
- No hay giro de la pieza de trabajo
- Un mayor grosor de la raíz permite una mayor corriente de soldadura para la pasada en caliente
- Aumento de la tasa de deposición del primer pase
- Amplia ranura de raíz
- Penetración total sin girar las piezas a soldar
- Penetración total de las articulaciones de difícil acceso en posición invertida
- Perfil suave de la pasada de raíz

### Para una preparación de la soldadura bien hecha antes de soldar:

- Ideal para compensar las variaciones en la preparación de las holguras del borde de la chapa
- Fácil de usar (soporte adhesivo/metálico)
- Simplifica la preparación de biselados

### Para una mayor productividad:

- Sin operación de ranurado
- Sin operación de amolado
- Ahorro de tiempo y alta calidad
- Técnica de placas fácil de usar

KERALINE tiene un índice de absorción de humedad muy bajo y un punto de fusión elevado, lo que permite su uso con una intensidad de soldadura elevada, de hasta 600 A.



# OTROS ACCESORIOS

## SPRAYMIG H<sub>2</sub>O / CERASKIN

Ver página 122



## FLUXO S190 / P125 / R175

Ver página 125



## GALVASPRAY

Ver página 123



## Pinza MIG

Ver página 97



## MIG IRON PROTECT +

Ver página 55



## EUROSPEED LS

Ver página 13



## FLOWELD

Ver página 97



## Soporte torcha MIG

Ver página 97





# 3 SOLDADURA TIG

## HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

- ◆ Torchas TIG..... 74-79
- ◆ Electrodo de tungsteno..... 80
- ◆ Accesorios TIG..... 81-82

# ANTORCHAS TIG

## PROTIG NG S & III S

**Antorchas TIG de primera calidad para el mantenimiento, la fabricación ligera y pesada, la construcción y la industria del automóvil.**

Todas las antorchas se suministran completamente preparadas para su uso.

### Ventajas:

- ◆ Dos tipos de empuñaduras (EB y RL)
- ◆ Piezas fungibles propias de larga duración
- ◆ Robustez mejorada
- ◆ Cable altamente flexible, fácil de usar, robusto y resistente a las quemaduras producidas por las proyecciones
- ◆ Dos longitudes disponibles: 5 m y 8 m
- ◆ Gatillo de lámina metálica direccionable *(solo para PROTIG III S)*
- ◆ Gatillo robusto de metal *(solo para PROTIG NG S)*
- ◆ Funda de neopreno para una buena maniobrabilidad
- ◆ 1 Referencia: la conexión C5B de la antorcha viene de serie e incluye también un enchufe tipo banana

## PROTIG III S

### Empuñadura cilíndrica con gatillo de lámina (RL)

Estas antorchas TIG clásicas con empuñadura cilíndrica se han diseñado para satisfacer todas las necesidades de soldadura en cualquier posición. El módulo del gatillo es totalmente ajustable y puede moverse a cualquier posición alrededor de la empuñadura.



Nuevo diseño del módulo gatillo con lámina metálica.

El tejido de la funda y el manguito de la empuñadura garantizan una completa flexibilidad.

## PROTIG NG S

### Empuñadura ergonómica con pulsador (EB)

Las mejores antorchas WELDLINE con un avanzado diseño ergonómico y una empuñadura suave de color para la máxima comodidad del soldador.

Estas antorchas le aportarán una calidad de soldadura óptima y aumentarán la comunicación entre el soldador y la máquina.



El sistema modular aporta un mayor control sobre la fuente de alimentación. Todas las antorchas se entregan con un módulo gatillo de un solo botón.

La rótula aporta una flexibilidad excelente y el primer metro del arnés es de cuero, lo que aumenta la vida útil de la manguera de soldadura.



# ANTORCHAS TIG



## Refrigeradas 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		
Equipado 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	-	W000382719-2	W000382720-2	W000382721-2	-	
PROTIG NG S			W000278394-2	W000278395-2	W000278396-2	W000278397-2	W000278398-2	W000278399-2	W000278400-2	W000278401-2	

## Refrigeradas por agua

MODELO			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 77.

## 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.



### Cables de extensión

Las extensiones tienen una longitud de 15 m. Están equipados con conectores de alimentación, enchufe C5B (5 pines) y clavijas "banana". La conexión está protegida por una funda de cuero con cierre de Velcro®.

	Referencia
EXTENSIÓN AIRE 15 M	W000306135
EXTENSIÓN AGUA 15 M	W000306136



### 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**.



Conector 9-13 mm  
**W000306139**



# ANTORCHAS TIG

## PROTIG NG S & III S

### 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**

10 9 8 7

**PROTIG 40 W**

6

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  
 PROTIG 20  
 PROTIG 30  
 PROTIG 40 / 35W  
 PROTIG 40W

W000306441  
 W000306442  
 W000306443  
 W000306444  
 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	-	-	W000306231	W000306232
3 - Anillo aislante		W000306210	W000306211	W000306211	W000306212	-
4 - Pinza portatungstenos	Ø 1,0	W000306236	-	-	-	-
	Ø 1,6	W000306237	W000306242	W000306247	W000306253	-
	Ø 2,0	W000306238	W000306243	W000306248	W000306254	-
	Ø 2,4	W000306239	W000306244	W000306249	W000306255	W000306262
	Ø 3,2	W000306240	W000306245	W000306250	W000306256	W000306263
	Ø 4,0	-	-	-	W000306257	W000306264
5 - Difusor		W000306205	W000306206	W000306207	W000306208	-
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	-
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	W000306287-2	W000306287-2	W000306287-2	-
	Ø 9,6	W000306285	-	-	-	-
	Ø 11,2	W000306286	-	-	-	-
	Ø 12,8	-	W000306289-2	W000306289-2	W000306289-2	-
	Ø 15,7	-	W000306290-2	W000306290-2	W000306290-2	-
10L - Boquilla gas lens larga	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

<b>Módulos de botones</b>		
<b>Referencia</b>	WP10529-4 (10 kΩ)	WP10529-3 (10 kΩ)
<b>Kit de conector</b>	 WP10529-9	
<b>Funciona con</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Todas las máquina Lincoln con control de pedal</li> <li>· Prestotig 315/415 DC</li> <li>· Prestotig 315 AC/DC</li> <li>· Citotig 315/415 DC</li> <li>· Citotig 315 AC/DC</li> </ul>	

Los módulos anteriores funcionan sólo con las antorchas PROTIG NG S (Empuñadura EB).

Nota para los usuarios de Prestotig/Citotig II DC, 240/310 AC/DC y 350W en configuración refrigerada por agua: se debe adoptar el kit de enchufe p/n WP10529-5 cuando se utilicen antorchas TIG con un solo botón.

# 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 flexible de alto rendimiento



### Empuñadura



RL



EB



V



EB-FLEX

### Refrigerada por aire

MODELO		WTT2 9		WTT2 17		WTT2 26			
Factor de marcha a 40 C	60%	80 A		100 A		130 A			
	35%	110 A		135 A		180 A			
Equipamiento de serie	Tapón	largo							
	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	-	W000278923	W000278883	W000278918	W000278888	-
			C5B	-	-	W000278884	W000278917	W000278890	W000278913
	EB	S	W000278877	W000278929	W000278881	-	W000278886	-	
		C5B	W000278875	-	W000278882	W000278919	W000278887	W000278915	
	V	V (9 mm)	W000278876	-	W000278880	-	-	-	
		V (13 mm)	-	-	W10529-17-4V	-	W000278885	-	
	EB-FLEX	S / C5B	-	-	W000382782	-	W000382784	W000382785	

### Conexiones



C5B



S

### Conector:

Forma salida cable mas robusto



Refrigerada por aire



Refrigerada por agua

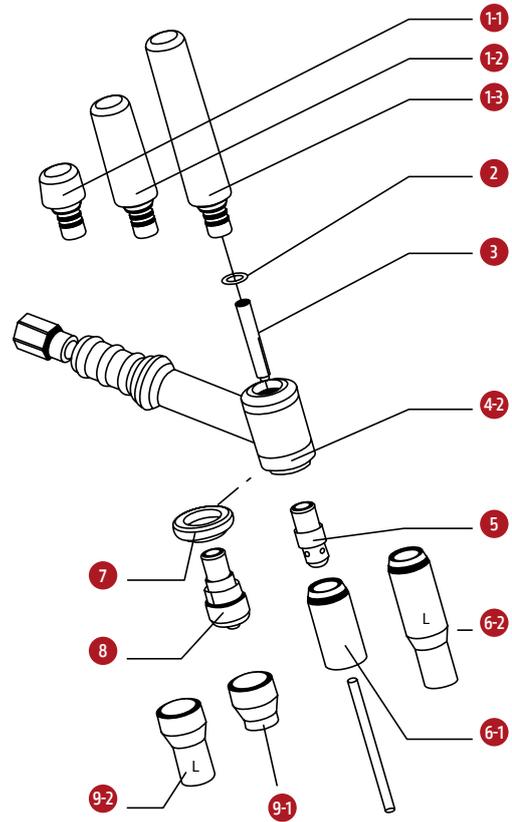
### Refrigerada por agua

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 serie	Tapón	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	Conectores	C5B	-	W000278905	W000278898	W000278899
		C5B	W000278892	W000278909	W000278896	W000278901
	EB-FLEX	S / C5B	W000382786	W000382787	W000382788	W000382789

# 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	W000306411
		Ø 1,6	W000306407	W000306412
		Ø 2,0	W000306408	W000306413
		Ø 2,4	W000306409	W000306414
		Ø 3,2	W000306410	W000306415
		Ø 4,0	-	W000306416
5	Difusor	Ø 1,0	W000306376	W000306380
		Ø 1,6	W000306377	W000306381
		Ø 2,0	W000306378	W000270781
		Ø 2,4	W000306455	W000306382
		Ø 3,2	W000306379	W000306383
		Ø 4,0	-	W000306384
6-1	Boquilla	Ø 6,4	W000306417	W000306423
		Ø 8,0	W000306418	W000306424
		Ø 9,6	W000306419	W000306425
		Ø 11,2	W000306420	W000306426
		Ø 12,8	W000306421	W000306427
		Ø 16,0	W000306422	W000306428
		Ø 19,2	-	W000306461
6-2	Boquilla larga	Ø 4,8	W000306456	-
		Ø 6,4	W000306457	W000306462
		Ø 8,0	W000306458	W000306463
		Ø 9,6	W000306459	W000306464
		Ø 11,2	-	W000306465
7	Casquillo gas lens	-	W000306466	
8	Difusor gas lens	Ø 1,0	W000306385	-
		Ø 1,6	W000306386	W000306390
		Ø 2,0	W000306460	-
		Ø 2,4	W000306387	W000306391
		Ø 3,2	W000306388	W000306392
9-1	Boquilla gas lens	Ø 6,4	W000306429	W000306434
		Ø 8,0	-	W000306435
		Ø 9,6	W000306431	W000306436
		Ø 11,2	W000306432	W000306437
		Ø 12,8	W000306433	W000306438
9-2	Boquilla gas lens larga	Ø 8,0	-	W000306467
		Ø 9,6	-	W000306468
		Ø 11,2	-	W000306469
		Ø 12,8	-	W000306470



## Caja recambios

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

Caja para WTT2 9 / 9V / 20W

**Referencia** W000371535

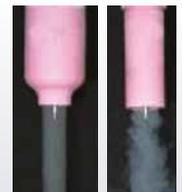
Caja para WTT2 17 / 26 / 18W

**Referencia** W000371536



## Lente de gas

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.

# ELECTRODOS DE TUNGSTENO

## Gama completa de electrodos de tungsteno

### Ventajas del producto

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

- Tungsteno puro,
- Tungsten + ceiro,
- Tungsteno + lantano,
- Tungsteno + tierras raras<sup>(1)</sup>.



### Criterios de selección

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 <sup>(1)</sup> 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 Mendelejev

### ATENCIÓN:

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



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

WS 2-Tierras raras		
Ø (mm)	Longitud (mm)	Referencia
1,6	175	W000335167
2,4	175	W000335169
3,2	175	W000335171

WLa 15-Lantano 1,5%		
Ø (mm)	Longitud (mm)	Referencia
1,6	150	W000402663
2,0	150	W000402664
2,4	150	W000402665
3,2	150	W000402667

WP-Tungsteno puro		
Ø (mm)	Longitud (mm)	Referencia
1,6	150	W000010010
1,6	175	W000010375
2,0	150	W000010011
2,4	150	W000010012
2,4	175	W000010377
3,2	150	W000010014
3,2	175	W000010378
4,0	150	W000010015

Nertal WP - Tungsteno puro <b>NUEVO</b>		
Ø (mm)	Longitud (mm)	Referencia
4,8	150	AS-WW-03710510
6,0	150	AS-WW-03710256

WLa20-Lantano 2%		
Ø (mm)	Longitud (mm)	Referencia
1,0	150	W000010373
1,6	150	W000010016
1,6	175	W000010385
2,0	150	W000010017
2,0	175	W000010386
2,4	150	W000010018
2,4	175	W000010387
3,2	150	W000010020
3,2	175	W000010388
4,0	150	W000010021

Nertal La20 - Lantano 2% <b>NUEVO</b>		
Ø (mm)	Longitud (mm)	Referencia
1,6	150	AS-WW-03710651
2,4	150	AS-WW-03710653
3,2	150	AS-WW-03710655
4,0	150	AS-WW-03710656
4,8	150	AS-WW-W000381291

WCe-Cerio 2%		
Ø (mm)	Longitud (mm)	Referencia
1,6	150	W000010023
1,6	175	W000335153
2,0	150	W000010024
2,4	150	W000010025
2,4	175	W000335154
3,2	150	W000335150
3,2	175	W000335157
4,0	150	W000010028

### Intensidades de soldadura recomendadas

Diámetro del electrodo	Corriente continua	Corriente alterna	
	Tungsteno con aleante	Tungsteno puro	Tungsteno con aleante
1,0 mm	10-70 A	15-55 A	15-70 A
1,6 mm	20-100 A	45-90 A	60-125 A
2,0 mm	50-140 A	65-125 A	85-160 A
2,4 mm	70-170 A	80-140 A	120-210 A

Diámetro del electrodo	Corriente continua	Corriente alterna	
	Tungsteno con aleante	Tungsteno puro	Tungsteno con aleante
3,0 mm	100-210 A	140-180 A	140-230 A
3,2 mm	130-250 A	150-190 A	150-250 A
4,0 mm	150-350 A	180-260 A	240-350 A

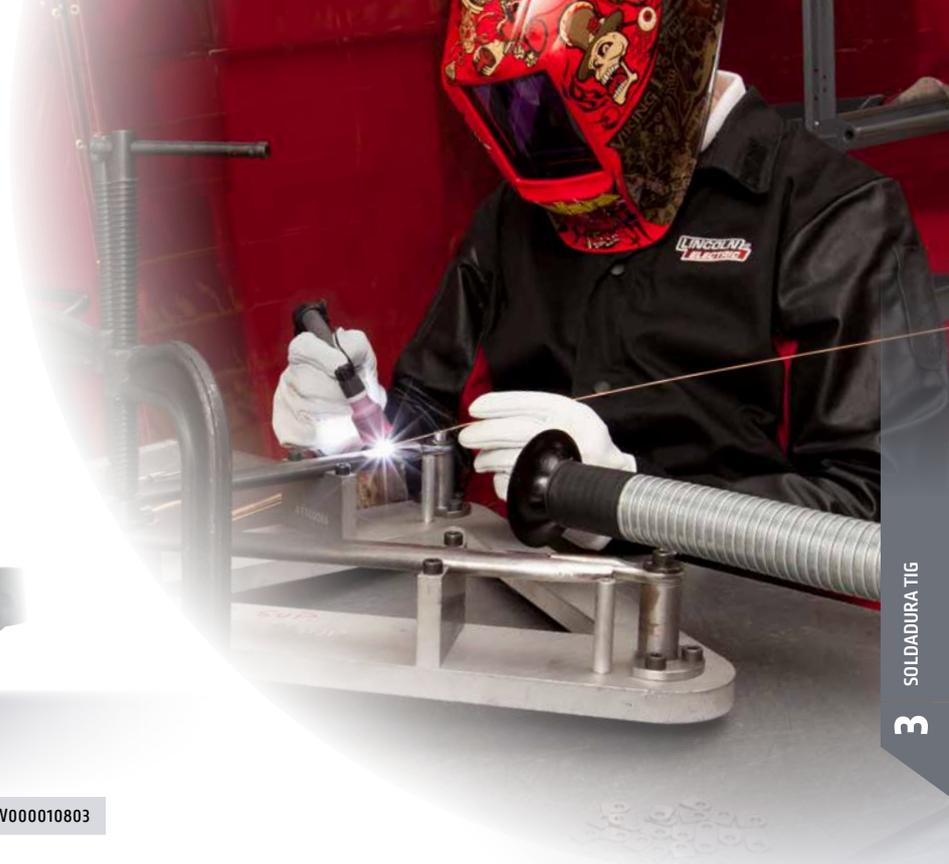
# OTROS ACCESORIOS

## Soporte torcha TIG

Soporte simple con una base magnética. Util para conservar un espacio de trabajo despejado.



Referencia W000010803



3 SOLDADURA TIG

## 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 negro estándar para los electrodos de diámetros (azul es sólo el color estándar de JAS) 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 mm
- Boquilla de aspiración conectable sobre un sistema de aspiración de los polvos de tungsteno
- Portaelectrodos
- Herramientas para cambiar el disco para amolado y para ajustar el cabezal de amolado

◆ 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



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

GARANTÍA DE  
**2**  
AÑOS

Este equipo tiene que estar conectado a una aspiración para polvo



Referencia W000011035

### Características técnicas

Tensión	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 de recambio**  
(Para electrodos de tungsteno Ø 1,0 / 4,0 / 4,8 / 6,0 mm)

Referencia W000011037

**Cabezal negro 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

## VIKING 2450 & 3350

Ver páginas 10-11



## Guantes TIG



Ver página 57

## Líquido refrigerante FREEZCOOL



Ver página 126





# 4 CORTE POR PLASMA

## HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA CORTE

- ◆ Torchas de corte por plasma ..... 84-87
- ◆ Otros accesorios ..... 88

# TORCHAS DE CORTE POR PLASMA

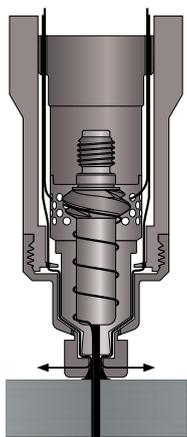
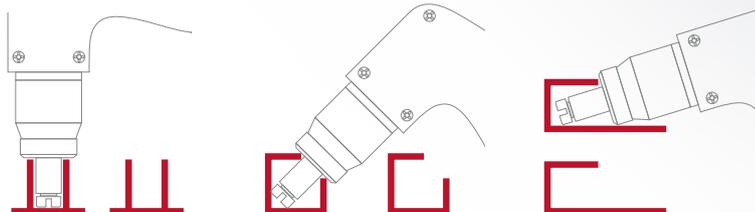
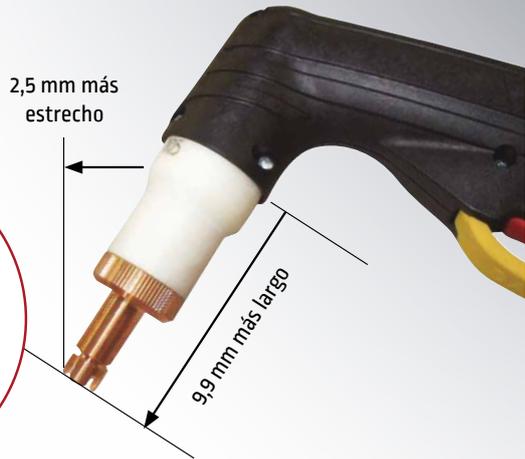
## TORCHAS CON TECNOLOGÍA AVANZADA

### LC65 y LC105

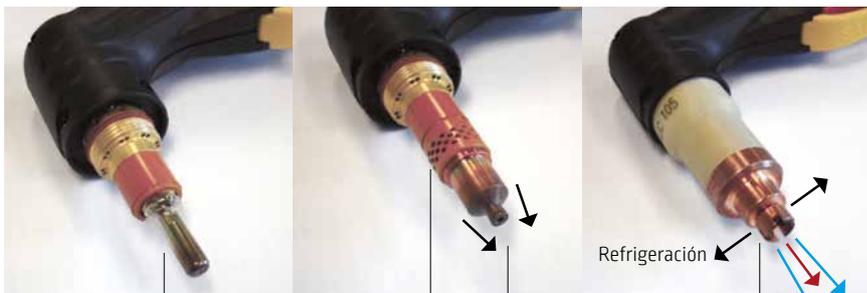
Nuevas torchas con alto ciclo de vida (refrigeración aire). Mayor grosor de corte, mayor velocidad, corte estándar y de parrilla.

- No HF
- Diámetro de electrodo 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 la antorcha - conector central, 9-pin

**TAMBIÉN DISPONIBLE: FUNGIBLES DE MAYOR ALCANCE ÚTILES PARA ESPACIOS REDUCIDOS**



Antorcha LC105 con diseño de copa de protección por contacto



Electrodo de pequeño diámetro con "rosca"

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

Refrigeración

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

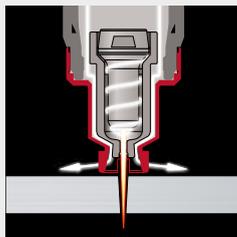
Corriente secundaria de aire frío  
Arco plasma caliente

**MAYOR VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO Y FUNGIBLES DE LARGA DURACIÓN**



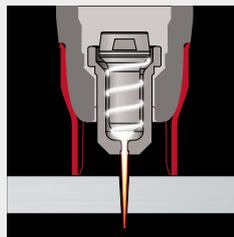
Para la conexión equipo/antorcha los Tomahawk están provistos de un CONECTOR CENTRAL

#### CONTACTO OPCIÓN 1



Máxima flexibilidad y visibilidad de la corriente de plasma. Boquilla bien protegida.

#### A DISTANCIA OPCIÓN 2



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

#### SANEADO OPCIÓN 3



Permite el saneado de diferentes materiales.

# TORCHAS DE CORTE POR PLASMA

## LC 30 (manual)

Referencia W100000325



### ELECTRODO



### DISTRIBUIDOR DE GAS



### TOBERA



### CASQUILLO DE RETENCIÓN

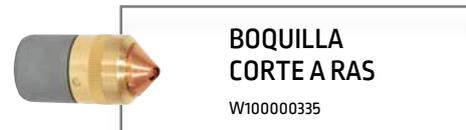


### PATÍN / ESPACIADOR



## LC 45 (manual)

Referencia W100000327



### ELECTRODO



### DISTRIBUIDOR DE GAS



### TOBERA



### CASQUILLO DE RETENCIÓN



### CASQUILLO DE RETENCIÓN



### ANILLO DE REMOLINO



### CASQUILLO DE PROTECCIÓN



### CASQUILLO DE PROTECCIÓN



CONTACTO COPA PROTECCION

LARGA

SANEADO

PARA FÁCIL ACCESO

# TORCHAS DE CORTE POR PLASMA

## LC 65 (manual)

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



**CAJA PLASMA LC65**  
W03X0893-113A



**LC 65**

**Refrigerada por aire**  
130 l/min@5,0 bar  
60A@60%  
25 mm acero al carbono  
30 mm máximo

### ELECTRODO



W03X0893-25A  
(contacto, a distancia, contacto con copa protección y saneado)



W03X0893-53A  
(larga)

### DISTRIBUIDOR DE GAS



W03X0893-50R

### TOBERA



W03X0893-26A (40A)  
(contacto)



W03X0893-27A (40A)  
W03X0893-28A (50A)  
W03X0893-29A (60A)  
(a distancia)



W03X0893-33A (50A)  
W03X0893-34A (60A)  
(protección)



W03X0893-39A  
(saneado)



W03X0893-40A (40A)  
W03X0893-54A (60A)  
(larga)

### CASQUILLO DE RETENCIÓN



W03X0893-41A

### CASQUILLO DE RETENCIÓN



W03X0893-43A

### PATÍN / ESPACIADOR



W03X0893-14R

### CASQUILLO DE PROTECCIÓN



W03X0893-44A



W03X0893-48A



W03X0893-46A

CONTACTO CONTACTO A DISTANCIA CONTACTO COPA PROTECCION SANEADO LARGA

## LC 65 (automática)

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



**LC 65M**

**Refrigerada por aire**  
130 l/min@5,0 bar  
60A@60%  
25 mm acero al carbono  
30 mm máximo

### ELECTRODO



W03X0893-25A

### DISTRIBUIDOR DE GAS



W03X0893-50R

### TOBERA



W03X0893-52A (40A)  
W03X0893-33A (50A)  
W03X0893-34A (60A)

### CASQUILLO DE RETENCIÓN



W03X0893-43A

### CASQUILLO DE PROTECCIÓN



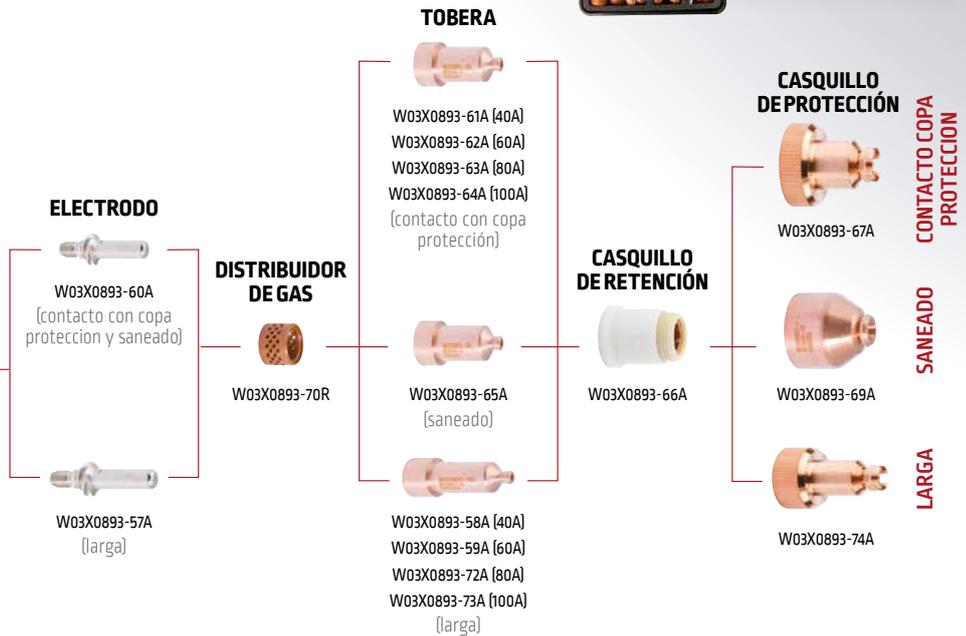
W03X0893-46A

CONTACTO COPA PROTECCION

# TORCHAS DE CORTE POR PLASMA

## LC 105 (manual)

Referencia	
7,5 m	PTH-101A-CX-7M5A
15 m	PTH-101A-CX-15MA



## PREMIUM: 100A

Mayor velocidad de corte  
Vida útil ampliada  
Calidad de corte mejorada  
45 mm acero al carbono  
50 mm máximo



## LC 105 (automática)

Referencia	
7,5 m	PTM-101A-CX-7M5A
15 m	PTM-101A-CX-15MA



# CORTE PLASMA OTROS ACCESORIOS

Ver el CATÁLOGO DE EQUIPOS  
DE LINCOLN ELECTRIC

## COMPAS / CORTE CIRCULAR

Referencia W0300699A



## FILTRO DE AIRE LAF1250

Referencia W88X1456A  
W8800117R  
(cartucho de filtro)



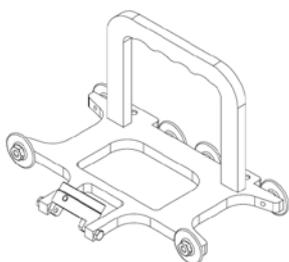
## HERRAMIENTA DE BISELADO

Referencia W03X0893-119A



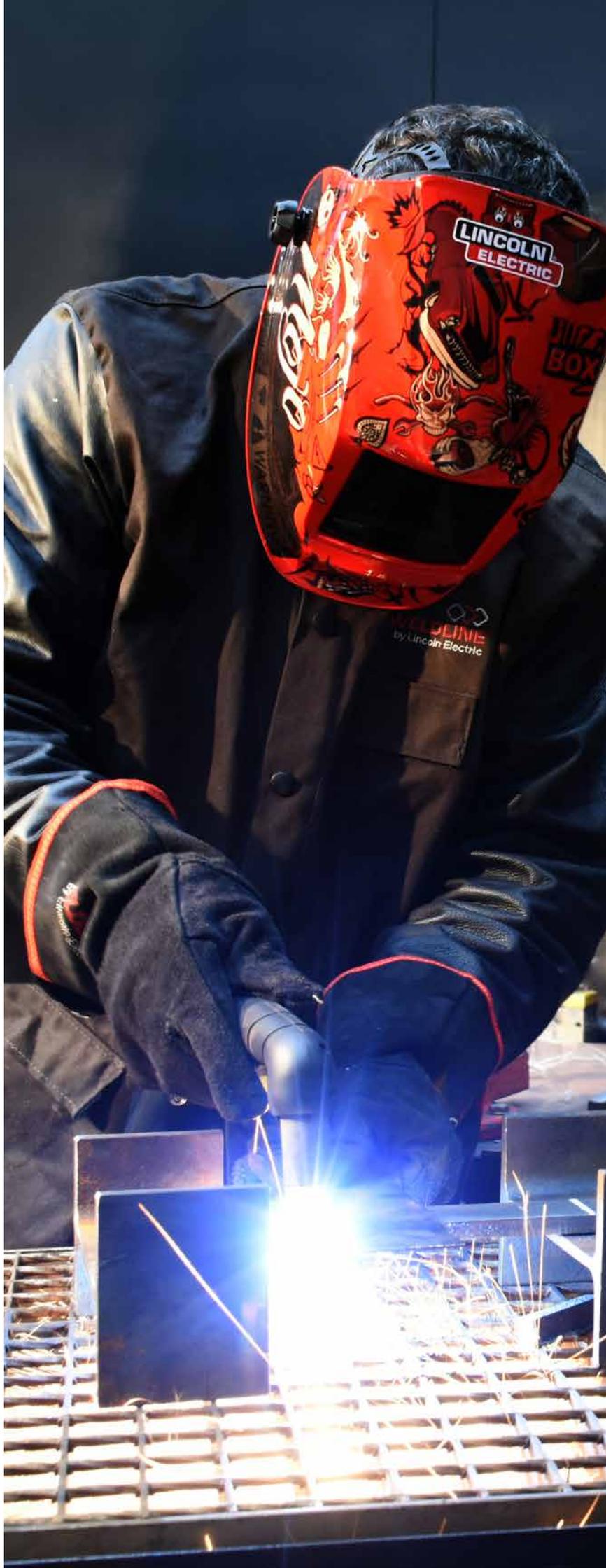
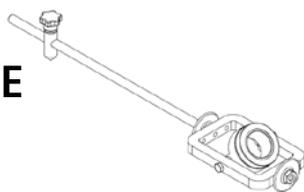
## HERRAMIENTA DE BISELADO (PARA LC45)

Referencia W100000339



## COMPAS / CORTE CIRCULAR (PARA LC45)

Referencia W100000338





# 5 SOLDADURA AL ARCO GENERAL

## HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

◆ Cables y conectores .....	90-91
◆ Pinzas masa .....	92-93
◆ Pinzas de masa magnéticas .....	94-95
◆ Martillos / Cepillos .....	96
◆ Herramientas .....	97

## Diferentes tipos de cables

### Cables secundarios

Son los cables de cobre unipolar entre el equipo de soldar y la pinza masa, o también los situados entre el equipo y la pinza portaelectrodos. La indicación de intensidad es la máxima que se permite según la recomendación CEI 60287. Para longitudes por encima de 10 metros, la sección del cable se debe aumentar. Según la directiva europea (2014/35/CE-directiva de baja tensión), los cables secundarios deben cumplir una de estas dos normas, para garantizar la seguridad y la resistencia a las proyecciones calientes de soldadura. Es importante tener en cuenta que los cables de PVC no son adecuados para su uso como cables de soldadura, ya que no cumplen los requisitos normativos necesarios.

#### Documentación a consultar

- H01N2-E y H01N2-D normas para cables secundarios
- Norma armonizada CENELEC EN 50565-2:2014 / EN 50525-2-81:2011

Norma: H01N2-E  
extra flexible

Norma: H01N2-D  
flexible





## Conectores de cables

Diseño "Push and twist"



EN 60974-12

Descripción	 mm <sup>2</sup>	A maxi *	Diámetro del conector (mm)	Referencia
1 - Macho	10-25 mm <sup>2</sup>	200 A	9 mm	W000010559
	35-50 mm <sup>2</sup>	400 A	13 mm	W000010560
	70-95 mm <sup>2</sup>	600 A	13 mm	W000010561
2 - Hembra	10-25 mm <sup>2</sup>	200 A	9 mm	W000010562
	35-50 mm <sup>2</sup>	400 A	13 mm	W000010563
	70-95 mm <sup>2</sup>	600 A	13 mm	W000010564
Macho + Hembra	35-95 mm <sup>2</sup>	600 A	-	W000010641

## Cables secundarios

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

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

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

## Terminales



- ◆ De tornillo
- ◆ Diámetro: 11 mm
- ◆ Cable: 0-25 mm<sup>2</sup>

Referencia W000010094



- ◆ De tornillo
- ◆ Diámetro: 14 mm
- ◆ Cable: 25-35 mm<sup>2</sup>

Referencia W000010095



- ◆ De tornillo
- ◆ Diámetro: 14 mm
- ◆ Cable: 35-50 mm<sup>2</sup>

Referencia W000010096



- ◆ De tornillo
- ◆ Diámetro: 16 mm
- ◆ Cable: 50-70 mm<sup>2</sup>

Referencia W000010640

- ◆ De tornillo
- ◆ Diámetro: 16 mm
- ◆ Cable: 70-100 mm<sup>2</sup>

Referencia W000335165

# PINZAS DE MASA



## La elección de una pinza masa depende de varios criterios

Depende inicialmente del amperaje máximo que utilice.

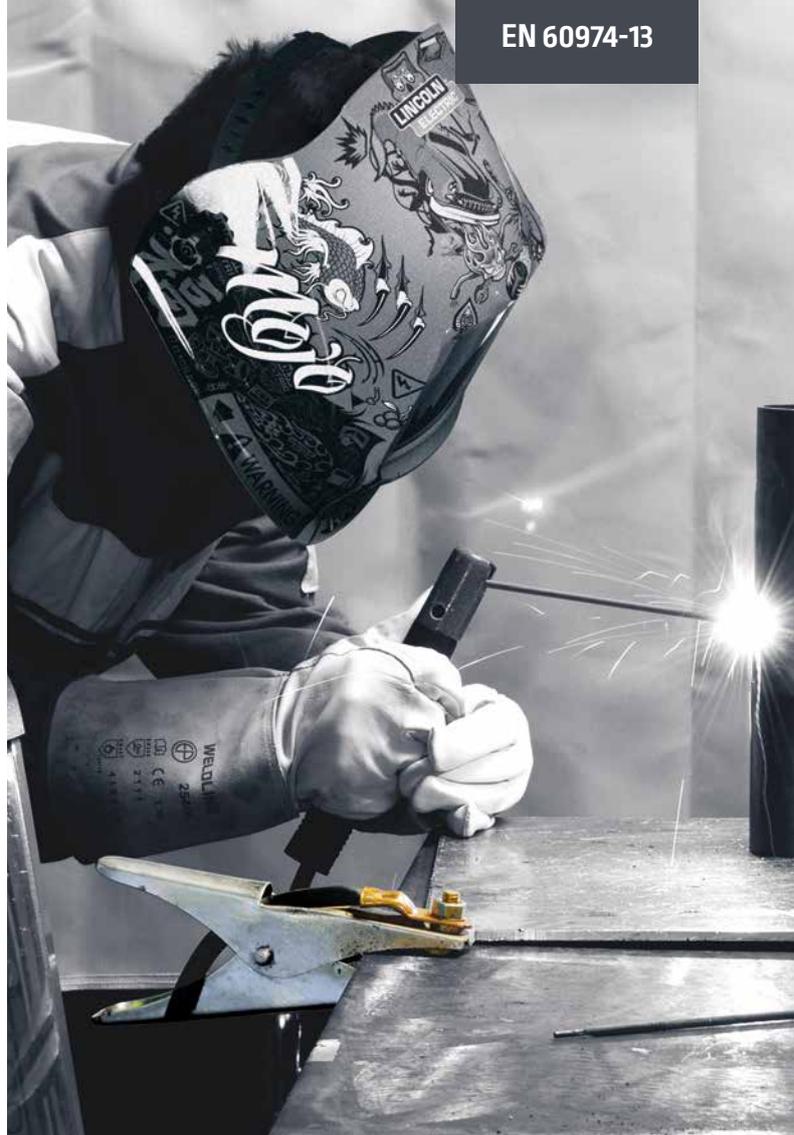
Seguidamente, el tipo de contacto es importante. Para trabajos suaves o un uso normal, utilice una pinza tipo **HIPPO**, o de latón tipo **CROCODILE**. Para un uso intensivo o pesado a fuerte intensidad, puede escoger los tipos **MUSCLOR**, **DRAGON** o **SERRE-JOINT**.

Finalmente las pinzas de masa **MAGNETIC** son ideales para 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 selección

	A <sub>maxi</sub>	Apertura máx. (mm)
HIPPO 200	200	38
HIPPO 400	300	50
HIPPO 600	400	50
CROCODILE 300	350	38
CROCODILE 600	400	38



## HIPPO 200 / 400 / 600



### 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%	300 a 35%	400 a 35%
Cable Ø (mm <sup>2</sup> )	16-25	50-70	70-95
Peso	208 g	208 g	376 g

## CROCODILE 300 / 600



### 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	350 a 35%	400 a 35%
Cable Ø (mm <sup>2</sup> )	35-50	70-95
Peso	405 g	634 g

# PINZAS DE MASA



## 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 <sup>2</sup> )	70	95
Peso	815 g	1722 g

## Pinzas masa para piezas voluminosas

### Criterios de selección

	A maxi	Apertura máx. (mm)
MAGNETIC 500	500	N/A
MAGNETIC 600	600	N/A
ROTARY 800	800	82
ECR 1500-1	1500	N/A

## ROTARY 800

### Características:

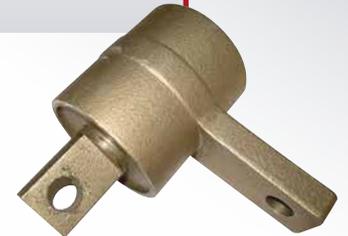
- ◆ Pinza de masa de latón
- ◆ Mordazas de latón.

Referencia W000010555



### Características técnicas

	ROTARY 800
Amperaje	800 a 35%
Cable Ø (mm <sup>2</sup> )	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 35%
Peso	2614 g

## Pinzas masa para trabajos pesados

### Criterios de selección

	A maxi	Apertura máx. (mm)
MUSCLOR 300	250	38
MUSCLOR 600	500	38
SERRE-JOINT 500	500	60
SERRE-JOINT 800	800	75
DRAGON 600	600	38

## 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

## MUSCLOR 300 / 600



#### MUSCLOR 300

Referencia W000010583

#### MUSCLOR 600

Referencia W000010584

### Características:

- ◆ Pinza masa de latón, apriete muy fuerte.

### Características técnicas

	MUSCLOR 300	MUSCLOR 600
Amperaje	250 a 35%	500 a 35%
Cable Ø (mm <sup>2</sup> )	50	95
Peso	480 g	762 g

### Características técnicas

	SERRE-JOINT 500	SERRE-JOINT 800
Amperaje	500 a 35%	800 a 35%
Cable Ø (mm <sup>2</sup> )	95	120
Peso	744 g	1187 g

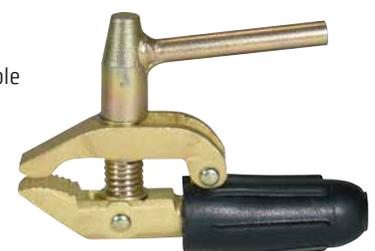
## DRAGON 600

### 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 <sup>2</sup> )	95
Peso	816 g



Referencia W000010582

# PINZAS DE MASA MAGNÉTICAS

# MAGSWITCH

GARANTÍA DE

1

AÑO

## Pinzas masa y posicionadores magnéticos

Las ventajas de utilizar este producto son numerosas, incluido el aumento de la productividad mediante tiempos de preparación más rápidos, la comodidad de un uso sin complicaciones y la mejora de la seguridad al reducir la necesidad de manipular y colocar el acero manualmente. Estas ventajas no pueden ignorarse y hacen de este producto un valioso complemento para cualquier operación de soldadura.

Tanto si recibe acero como si lo mueve por su planta o lo fabrica, hay una herramienta MAGSWITCH que puede ayudarle. Al proporcionar una forma más eficiente y eficaz de realizar el trabajo, MAGSWITCH puede ayudarle a ahorrar tiempo y aumentar la productividad, al tiempo que mejora la seguridad.

Al examinar los productos, tenga en cuenta estas características comunes fundamentales de cada herramienta:

- ◆ Control completo on/off
- ◆ Colocación precisa/sin lucha de imanes
- ◆ 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	Dimensiones (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	Increiblemente fuerte	W000373783
4 Mini Multi Ángulo/masa de 300A	87	89	42	0,36	67	300 A		W000373784
5 Multi 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 60 CE, eléctrico inalámbrico	209	173	75	1,45	27	N/A	Para retirar y mover piezas de una mesa de corte	W000373791

# MARTILLOS / CEPILLOS

## Martillos

La selección 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.



**Cabeza de acero, mango de madera**

Peso 660 g  
Longitud 315 mm

Referencia W000010801



**Martillo de acero tipo G, mango tubular**

Peso 410 g  
Longitud 300 mm

Referencia W000010646



**Martillo acero Inoxidable**

Peso 230 g  
Longitud 255 mm

Referencia W000010556



**NUEVO**

**Combo de martillo y cepillo de alambre**

Referencia K4021-1

- ◆ Aumenta la productividad y simplifica la limpieza posterior a la soldadura
- ◆ Fabricado en acero forjado para aumentar su resistencia, dureza y tenacidad
- ◆ El mango en espiral dispersa los golpes y la presión para mejorar la comodidad
- ◆ El doble cabezal plano y cónico aumenta la versatilidad y permite su uso en espacios reducidos
- ◆ Cerdas de cepillo de acero al carbono de alta calidad para su uso en una variedad de aplicaciones como eliminación de escoria de soldadura o preparación de metales



**Cabeza de acero, mango goma rojo**

Peso 240 g  
Longitud 260 mm

Referencia W000010800



**Acero Inoxidable "tipo inglés", mango de muelle**

Peso 290 g  
Longitud 265 mm

Referencia W000335164

## Cepillos de alambre

**4 hileras de acero recubierto de latón**

Referencia W000010162



**4 hileras de acero**

Referencia W000010163



**2 hileras de acero inoxidable**

Referencia W000010164



**4 hileras de acero inoxidable**

Referencia W000010165



**Cepillo especial para aluminio**

Referencia W000010166

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



**Cepillo para juntas**

ACERO AL CARBONO

Referencia W000335161

ACERO INOXIDABLE

Referencia W000335160



# HERRAMIENTAS

## Calibre de soldadura

- ◆ Medición precisa del espesor de los cordones de soldadura, 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

## FLOWELD

- ◆ Diseñado para medir el caudal de gas de la torcha MIG/MAG.
- ◆ Caudal máximo 20 l/min (Ar, CO<sub>2</sub> o gas mezcla).
- ◆ Precisión ±10%.
- ◆ Irrompible.



Referencia W000335159

## Soporte torcha MIG

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



Referencia W000010802

## 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

# 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
Negro	W000383108



## 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



## 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



## Tiza para soldadura



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

Referencia W000383116







# 6 SOLDADURA MMA

## HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

- ◆ Pinzas portaelectrodos ..... 100-103
- ◆ Kits MMA (*pinzas masa y portaelectrodos con cable*) ..... 104
- ◆ Torchas saneado ..... 105
- ◆ Electrodo grafito ..... 106
- ◆ Hornos / Estufas ..... 107-110

Para: pinzas, conectores, cables, martillos y otros ver capítulo 5  
«Soldadura al arco en 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.

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

### VESTALETTE 250



#### Características:

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

#### Características técnicas

Amperaje	250 a 35%
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	35 máx.
Diámetro del electrodo (mm)	4,0 máx.
Peso	295 g

Referencia W000010035

### STUBBY 400



#### Características:

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

#### Características técnicas

Amperaje	400 a 35%
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	50 máx.
Diámetro del electrodo (mm)	6,3 máx.
Peso	460 g

Referencia W000010036

### MASTER 500



#### Características:

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

#### Características técnicas

Amperaje	500 a 35%
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	95 máx.
Diámetro del electrodo (mm)	8,0 máx.
Peso	530 g

Referencia W000010037

#### Criterios de selección

Tipo tornillo	Modelo	Criterios de selección	
		Máximo (mm)	Máximo (mm <sup>2</sup> )
Tipo tornillo recto	VESTALETTE 250	4,0	35
	STUBBY 400	6,3	50
	MASTER 500	8,0	95
	VESTALE 500	6,3	95
Tipo tornillo curvo	CURVA 400	6,3	50
	CURVA 600	8,0	95

### VESTALE 500



#### Características:

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

#### Características técnicas

Amperaje	500 a 35%
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	95 máx.
Diámetro del electrodo (mm)	6,3 máx.
Peso	470g

Referencia W000010038

### CURVA 400 / 600



#### Características:

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

#### Características técnicas

	CURVA 400	CURVA 600
Amperaje	400 a 35%	600 a 35%
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	50 máx.	95 máx.
Diámetro del electrodo (mm)	6,3 máx.	8,0 máx.
Peso	540 g	720 g

#### CURVA 400

Referencia W000010573

#### CURVA 600

Referencia W000010574

Repuestos	Referencia
MASTER - Aislación	W000011083
VESTALE - Cabeza	W000011087

# PORTAELECTRODOS



## Portaelectrodos de palanca con cabeza cerrada

### SEGURA 300 / 400 / 600



#### Características:

- ◆ Modelos económicos
- ◆ Mango de nailon
- ◆ Mordazas 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	300 a 35%	400 a 35%	500 a 35%
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	35 máx.	50 máx.	70 máx.
Diámetro del electrodo (mm)	4,0 máx.	5,0 máx.	8,0 máx.
Peso	415 g	570 g	590 g

### COBRA 300

**Referencia** W000010039



#### Características:

- ◆ Ligera y polivalente
- ◆ Clase de aislación: A.

#### Características técnicas

Amperaje	300 a 35%
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	35 máx.
Diámetro del electrodo (mm)	4,0 máx.
Peso	400 g

#### Criterios de selección



Máximo



Máximo

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

### OPTIMUS 300 / 400 / 500



#### Características:

- ◆ Modelos económicos
- ◆ Porta electrodos de alta calidad.
- ◆ Conocido por su uso intensivo y potente agarre 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	300 a 35%	400 a 35%	500 a 35%
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	35 máx.	50 máx.	70 máx.
Diámetro del electrodo (mm)	4,0 máx.	5,0 máx.	6,3 máx.
Peso	415 g	570 g	590 g

# PORTAELECTRODOS



Portaelectrodos con cabeza abierta  
tipo palanca

## CAÏMAN 200 / 400 / 600



CAÏMAN 200

Referencia W000010567

CAÏMAN 400

Referencia W000010568

CAÏMAN 600

Referencia W000010569

### Características:

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

### Características técnicas

	CAÏMAN 200	CAÏMAN 400	CAÏMAN 600
Amperaje	200 a 35%	400 a 35%	600 a 35%
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	25 máx.	50 máx.	95 máx.
Diámetro del electrodo (mm)	3,2 máx.	6,3 máx.	10,0 máx.
Peso	370 g	425 g	500 g

Portaelectrodos para trabajos ligeros  
y hobby

## HOBBY 200

Referencia W000278158



### Características:

- ◆ Un diseño industrial para trabajos ligeros

### Características técnicas

Amperaje	200 a 35%
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	25 máx.
Diámetro del electrodo (mm)	3,2 máx.
Peso	135 g

### Criterios de selección

	Máximo	Máximo
HOBBY 200	3,2	25
CAÏMY 200	3,2	25

## CAÏMY 200

Referencia W000010576



### Características:

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

### Características técnicas

Amperaje	200 a 35%
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	25 máx.
Diámetro del electrodo (mm)	3,2 máx.
Peso	220 g

# 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 mm<sup>2</sup> y 25 mm<sup>2</sup>.
- Los conectores de 13 mm de diámetro corresponden a una sección transversal del cable de 35 mm<sup>2</sup> y 50 mm<sup>2</sup> (máx. 90 mm<sup>2</sup>).

### ◆ Aplicación e intensidad

## El rango

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

## KIT 25C25

### Tipos de fuentes de corriente y aplicaciones de MMA:

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

**Referencia** W00001138

### Características técnicas

I máx.	200 a 35%
Portaelectrodo	CAÍMAN 200
Longitud del cable	3 m
Pinza de masa	HIPPO 200
Longitud del cable	3 m
Diámetro del conector	9 mm

## KIT 25C25+

### Tipos de fuentes de corriente y aplicaciones de MMA:

- ◆ Fuentes de corriente de pequeña intensidad para lugares de trabajo (hasta 4 mm de diámetro).

**Referencia** W000260683

### Características técnicas

I máx.	300 a 35%
Portaelectrodo	SEGURA 300
Longitud del cable	3 m
Pinza de masa	HIPPO 400
Longitud del cable	2 m
Diámetro del conector	9 mm

## KIT 50C50+

### Tipos de fuentes de corriente y aplicaciones de MMA:

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

**Referencia** W000260682

### Características técnicas

I máx.	400 a 35%
Portaelectrodo	SEGURA 600
Longitud del cable	4 m
Pinza de masa	HIPPO 600
Longitud del cable	4 m
Diámetro del conector	13 mm

## KIT 35C50

### Tipos de fuentes de corriente y aplicaciones de MMA:

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

**Referencia** W00001139

### Características técnicas

I máx.	300 a 35%
Portaelectrodo	SEGURA 300
Longitud del cable	4 m
Pinza de masa	HIPPO 400
Longitud del cable	4 m
Diámetro del conector	13 mm

## KIT 50C50

### Tipos de fuentes de corriente y aplicaciones de MMA:

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

**Referencia** W000260681

### Características técnicas

I máx.	300 a 35%
Portaelectrodo	SEGURA 400
Longitud del cable	4 m
Pinza de masa	HIPPO 400
Longitud del cable	4 m
Diámetro del conector	13 mm

### Criterios de selección

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



# TORCHAS SANEADO

## FLAIR® 600 & 1600

FLAIR® 600

Referencia W000010136

◆ **360° de giro.** La antorcha puede girar 360° en el monocable. Lo que da como resultado mayor comodidad y mejor libertad de movimiento.

◆ **Acabado liso del cuerpo para perfecto caudal de aire.**

Fabricado con la mayor precisión. El cuerpo interior tiene un perfecto acabado, lo que proporciona un caudal de aire constante y por lo tanto, una mejor refrigeración y una vida útil más larga.

◆ **Cuerpo y boquilla extruidos de alta conductividad (no fundidos).** Mejor conducción y menor desarrollo de calor y en consecuencia, una mayor vida útil del producto.

◆ **Aislamiento más grueso resistente al calor.** Mayor vida útil del producto pero también más, seguro, confortable y condiciones de trabajo más productivas.

◆ **Monocable flexible (2,5 metros)** proporciona más ergonomía, y comodidad.

◆ **El caudal de aire** puede ser regulado en la antorcha.

FLAIR® 1600

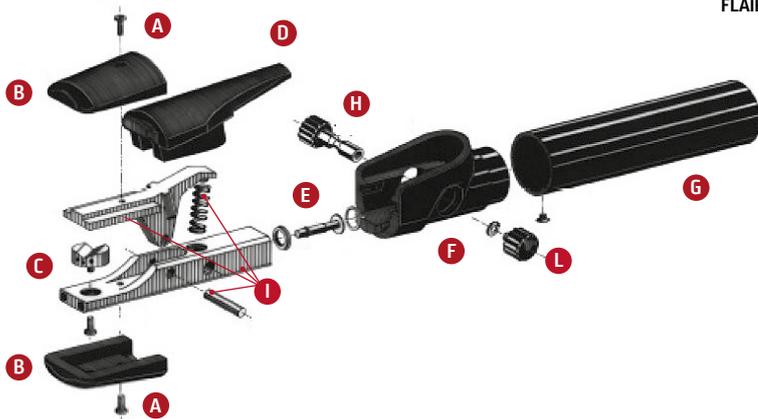
Referencia W000010118

### Características técnicas

Referencia	Corriente de salida	Voltaje de arco abierto	Voltaje requerido	Aire comprimido	Diámetro máx. del electrodo
FLAIR® 600	600A@60%	> 60 V CC	35-56 V CC	400-900 l/min @ 5-7 bar	10 mm - 3/8"
FLAIR® 1600	1600A@60%				19 mm - 3/4"

### Repuestos

Repuestos	FLAIR® 600	FLAIR® 1600
<b>A</b> Tornillo MRX 4 A x 10 mm (10 piezas)	W000010124	
<b>B</b> Tapa aislante (2 piezas)	W000010125	
<b>C</b> Boquilla de inyección completa con taptite	W000010127	W000011130
<b>D</b> Aislamiento de la palanca	W000010128	
<b>E</b> Válvula	W000010129	
<b>F</b> Anillo de seguridad (10 piezas)	W000010131	
<b>G</b> Empuñadura	W000010132	W000401598
<b>H</b> Botón pulsador y enlace	W000010133	
<b>I</b> Kit de botones & Muelle & Pin & Cuerpo	W000010144	W000010145
<b>L</b> Botón pulsador	W000010130	
Monocable	W000010134	W000011128



# ELECTRODOS DE GRAFITO

WELDLINE ofrece una completa gama de electrodos de grafito [carbón] para trabajos de arco aire



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

## CARBONAIR

### Electrodos de grafito no enchufables

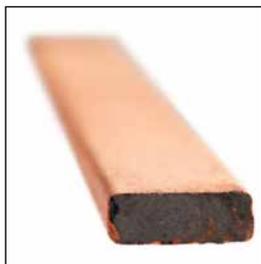
Versátiles, multiuso, redondos, electrodos para arco aire [el tipo más popular]



Diámetro x longitud (mm)	Cantidad por caja	Peso bruto por caja (kg)	I min (A)	I máx (A)	Presión del aire (bar)	Caudal de aire (m³/h)	Referencia
4 x 305	100	0,7508	150	200	5,0	10	W000010645
5 x 305	100	1,1582	200	300	5,0	10	W000010443
6,4 x 305	50	0,935	300	400	6,0	10,5	W000010444
8 x 305	50	1,4026	450	550	7,0	12	W000010445
10 x 305	50	1,9154	600	700	8,0	13	W000010446
13 x 305	50	3,4112	900	1100	9,0	14	W000010447

### Electrodos planos

Forma rectangular para la remoción de metales con tolerancia estrecha y/o realizar ranuras rectangulares



Diámetro x largo (mm)	Cantidad por caja	Peso bruto por caja (kg)	I min (A)	I máx (A)	Presión del aire (bar)	Caudal de aire (m³/h)	Referencia
5 x 15 x 305	50	2,0934	500	600	8,0	13	W202010453
5 x 18 x 355	25	1,6945	600	750	8,0	13	W202010454

### ELECTRODOS CON NUCLEO HUECO

Versátiles, multiuso, redondos, electrodos para arco aire



Diámetro x largo (mm)	Cantidad por caja	Peso bruto por caja (kg)	I min (A)	I máx (A)	Presión del aire (bar)	Caudal de aire (m³/h)	Referencia
6,5 x 305	50	1,0472	200	300	5,0	10	W202010455
8 x 305	50	1,3394	450	550	7,0	12	W202010456
9,5 x 305	50	2,0554	500	700	7,0	12	W202010457
12,7 x 305	50	3,3476	850	1100	8,0	13	W202010458

## CARBONAIR PLUS

### Electrodos enchufables

Electrodos redondos con extremos macho y hembra para eliminar la pérdida de colilla.

**Aplicación** orte metal para medios y grandes espesores.

Este proceso requiere un fuente de corriente (CC) para soldadura MMA, una torcha y una fuente externa de aire comprimido.



Diámetro x largo (mm)	Cantidad por caja	Peso bruto por caja (kg)	I min (A)	I máx (A)	Presión del aire (bar)	Caudal de aire (m³/h)	Referencia
8 x 355	50	1,713	400	500	7,0	12	W000010448
10 x 430	50	3,0726	700	850	8,0	13	W000010449
13 x 430	50	5,0886	1 000	1 200	9,0	14	W000010450
16 x 430	25	3,8728	1 300	1 500	10,0	16	W000010451
19 x 430	25	5,3048	1 500	1 700	10,0	16	W000010452

# HORNOS / ESTUFAS

## Estufas portátiles

# WELDRY PW8 / PW15 / 372 N INOX

- ◆ Las estufas 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.
- ◆ Las estufas 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 chapado contra el depósito de 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



WELDRY PW8

Referencia W000120427

Referencia [24 V] W000371464



WELDRY PW15

Referencia W000120428



WELDRY 372 N INOX

Referencia W000383150

### Bajo 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		
Potencia	0,130 kW	0,275 kW	0,230 kW
Capacidad	5 kg	10 kg	5 kg
Alimentación	Monofásico 24 V o 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 soldadura.
- ◆ Equipado con un panel de control digital y dos termostatores ajustables para la protección de elementos de aire acondicionado y calefacción, colocados en la parte delantera del horno.



WELDRY MW2

Referencia W000120430



WELDRY MW4

Referencia W000120431



WELDRY MW6

Referencia W000120454

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

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

Datos técnicos	WELDRY MW2	WELDRY MW4	WELDRY MW6
Capacidad	135 kg - 3 000 electrodos*	270 kg - 6 000 electrodos*	405 kg - 9 000 electrodos*
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
Tensión de alimentación	Monofásico - 230 V CA - 50/60 Hz		Trifásico - 380 V CA - 50/60 Hz
Tamaño interno (w x d x h)	720 x 510 x 350 mm	720 x 510 x 620 mm	720 x 510 x 890 mm
Tamaño externo (w x d x h)	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 (w x d x h)	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

# HORNOS / ESTUFAS

## Hornos de secado para electrodos MMA

# WELDRY CW

- ◆ Este horno se utiliza para el tratamiento de recocido, calienta los electrodos entre 350 °C y 420 °C durante un tiempo fijo. De esta manera, se elimina 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.
- ◆ Estantes extraíbles, resistencias fijas



WELDRY CW3

Referencia W000120466



WELDRY CW6

Referencia W000120467



WELDRY CW9

Referencia W000120468

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

Bajo pedido: otros modelos  
*[con sistema de ventilación]*

Datos técnicos	WELDRY CW3	WELDRY CW6	WELDRY CW9
Capacidad	203 kg - 4 500 electrodos*	404 kg - 9 000 electrodos*	608 kg - 13 500 electrodos*
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
Alimentación	Trifásico - 380 V CA - 50/60 H		
Tamaño interno (w x d x h)	560 x 740 x 560 mm	560 x 740 x 980 mm	560 x 740 x 1 430 mm
Tamaño externo (w x d x h)	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 (w x d x h)	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 está diseñado específicamente para volver a cocer el flux de soldadura por arco sumergido. Calienta el flux a una temperatura comprendida entre 350°C y 420°C durante un tiempo determinado. El depósito interior es de acero inoxidable para evitar cualquier riesgo de contaminación y garantizar un entorno limpio y seguro para el flux.
- ◆ Para lograr un calentamiento óptimo, las resistencias se colocan dentro de la tolva para que estén en contacto directo con el flux. Esto garantiza que el calor se distribuya uniformemente por todo el flux, lo que se traduce en un proceso de calentamiento uniforme y eficaz.
- ◆ Este horno incorpora un equipo de control digital con doble termostador para la protección del aire y la resistencia. Este avanzado sistema ayuda a evitar daños en el flux y permite un control preciso de los ciclos de secado y conservación. Esta característica, le permitirá estar seguro de que su flux se calentará y mantendrá en condiciones adecuadas sin riesgo de daños o sobrecalentamiento.



WELDRY FW100

Referencia W000120469



WELDRY FW200

Referencia W000120470



WELDRY FW400

Referencia W000120471

**PRECAUCIÓN:**  
antes de usarlo, lea cuidadosamente 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	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 (An x Pr x Al)	530 x 390 x 640 mm	690 x 690 x 740 mm	690 x 690 x 740 mm (cada tolva)
Tamaño externo (An x Pr x Al)	670 x 710 x 1300 mm	825 x 819 x 1330 mm	1620 x 850 x 1340 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 empaquetado (An x Pr x Al)	690 x 750 x 1320 mm	850 x 860 x 1350 mm	1640 x 870 x 1360 mm
Peso bruto	100 kg	130 kg	225 kg

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



# 7 DISCOS PARA CORTE Y AMOLADO

## HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

◆ Discos para corte y amolado ..... 112-114

# 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**



- ◆ Dos discos de corte extra delgados de 1 mm para acero y acero inoxidable.
- ◆ Centro plano y hundido, 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.

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.

## 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 PARA CORTE Y AMOLADO

## DUCTIFLEX PRO

### Discos de corte alta calidad para uso profesional

Una gama de productos de alta calidad que ofrece un equilibrio ideal 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



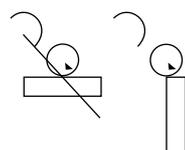
Dimensiones	Forma	Uso	Especificaciones*	Unidad / caja	Referencia
115 x 1 x 22 mm	plano	acero/acero inoxidable	61A 60 S7 BF	50	W000261930
125 x 1 x 22 mm	plano	acero/acero inoxidable	61A 60 S7 BF	50	W000261931
115 x 1,6 x 22 mm	plano	acero/acero inoxidable	61A 60 S7 BF	50	W000335001
125 x 1,6 x 22 mm	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
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
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

- ◆ 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

\* Explicación de las especificaciones: ver la página siguiente

# DISCOS PARA CORTE Y AMOLADO

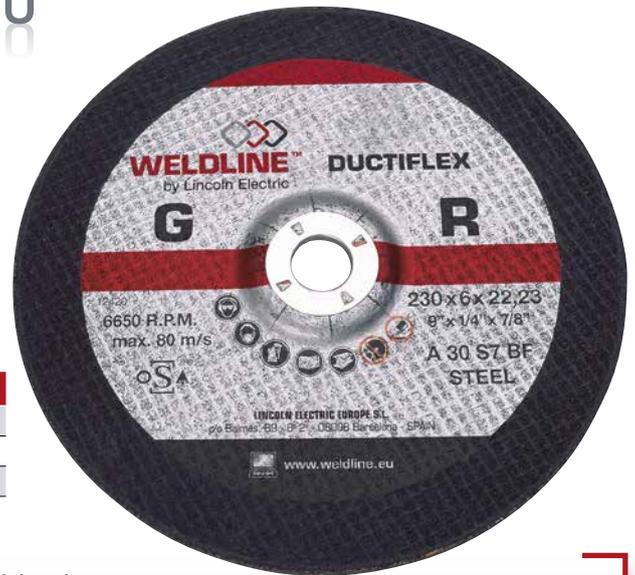
## DUCTIFLEX

Una gama de discos de amolado para acero estructural estándar.

### Características:

- ◆ Limpieza de superficies de acero, desbarbado, rectificado de ángulos y esquinas
- ◆ Muy buen equilibrio entre rendimiento y precio, producto de larga duración.

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



### 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

#### Amaño del grano

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  
 Relleno: kryolits, calcita.  
 Forma: planos o cónicos al 15%.

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	-
	80	10	W000335007	W000273758
125 x 22 mm	40	10	W000264535	W000273757
	60	10	W000264534	W000273756
	80	10	W000335008	W000273755

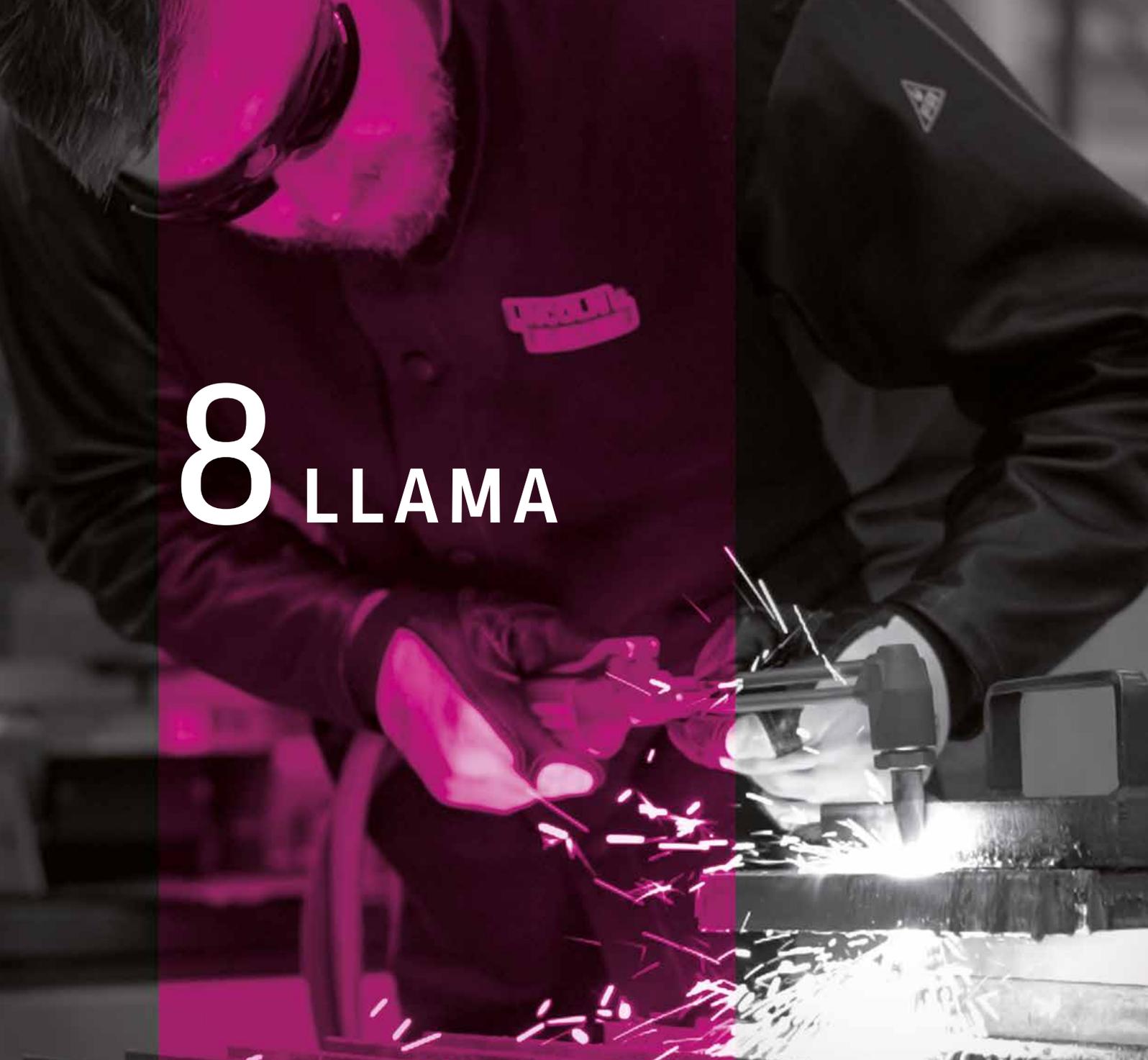


**Protección personal** proteja sus ojos y sus orejas, use una mascarilla para el polvo, guantes de seguridad, (se recomiendan zapatos de seguridad y mandil de cuero).

**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.



# 8 LLAMA

## HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

- ◆ Mangueras / Desenrollador automático para mangueras oxigas ..... 117
- ◆ Rácores rápidos ..... 118-119
- ◆ Boquillas de corte y otros accesorios ..... 120



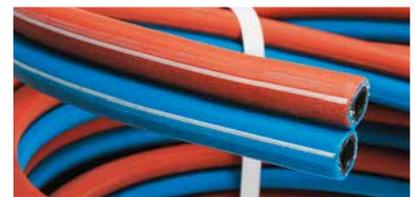
# MANGUERAS

EN ISO 3824

Gas	Ø (mm)	Presión máxima (bar)	Longitud de la bobina (m)	Referencia
<b>Single hoses</b>				
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
GLP*	6,3 x 12	10	40	W000010062
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
GLP	10 x 16	20	20	W000010053
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

<b>Twin hoses</b>				
TWIN (Oxígeno - Acetileno)	5 x 11	20	40	1105628
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 16	20	40	W000010070
TWIN (Oxígeno - GLP)*	10 x 16	20	40	W000010076

\* Excluidos los de propileno



LA FECHA IMPRESA EN LA MANGUERA ES LA FECHA DE FABRICACIÓN

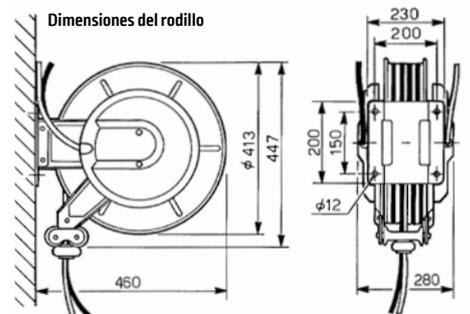
# DESENCARRETADOR AUTOMÁTICO PARA MANGUERAS TUBEREEL



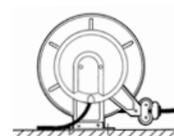
**Desencarretador automático para mangueras de oxy-gas de 8 o 10 milímetros de diámetro.**

- ◆ 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

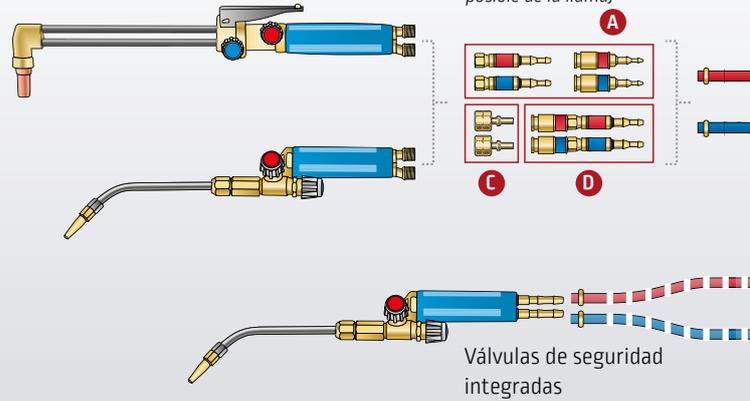
- «Push System» conexión con bloqueo automático.
- Especialmente diseñado para permitir usar con una mano.

### ◆ Características

- 4 niveles de tensión.
- Compatible con cualquier soplete de soldadura o corte gracias a la limitación en las pérdidas de presión.

## Recomendaciones de uso

### Esquema instalación de llama



## Referencia

### Conexión entre mangueras **A**

QUICKMATIC II	Ø mangueras (mm)	Referencia	
		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



### Disponibles kits

#### Kit Hembra



Referencia W000011015

#### Kit Macho



Referencia W000011016

#### Kit Hembra /Macho



Referencia W000011017

### Conexión regulador **B**

QUICKMATIC II	Rosca	Ø Mangueras (mm)	Referencia	
			Conector hembra	Conector macho
4 Gas combustible	M16 x 150 lzq.	6 y 10	W000011008	W000011005
	3/8" Left		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**

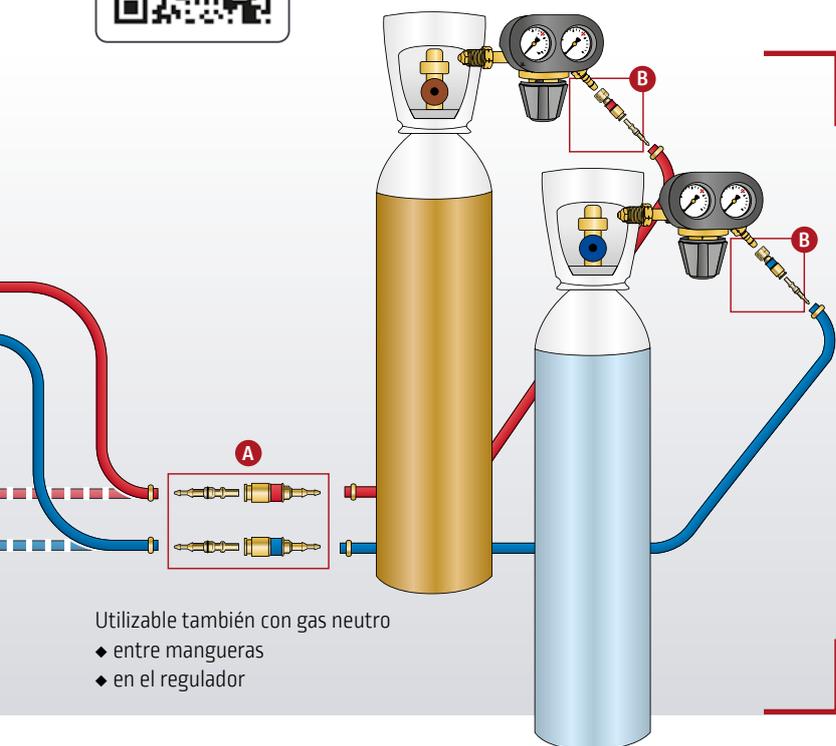
QUICKMATIC II	Rosca	Referencia	Conector macho
7 Gas combustible	16 x 150 lzq.	W000011014	
	Oxígeno	16 x 150 Der.	

### 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

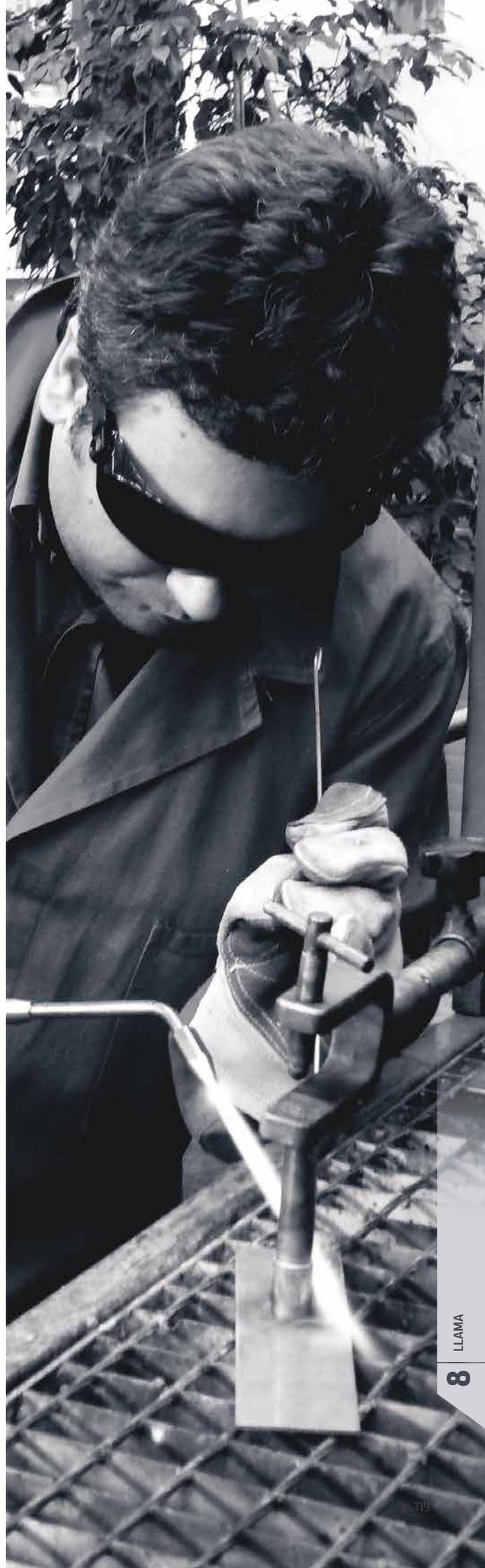
QUICKMATIC II	Rosca	Referencia	Racor Hembra
8 Gas combustible	16x150 Izq.	W000386360	
	3/8 Izq.	W000386362	
9 Oxígeno	3/8 Der.	W000386363	



### Características técnicas y gases utilizables

Etiqueta		Gas		Máx. presión (bar)	Máx. flujo (m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub>	B		73
		Nitrogeno, gas neutral	N		92

\* Máximo caudal sin válvula seguridad



# BOQUILAS DE CORTE Y OTROS ACCESORIOS

## Boquillas de corte G1

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



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



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 paredes y suelos durante procesos de soldadura con gas, soldadura fuerte y soldadura blanda.

**PROTECFLAM**  
Un solo uso  
200 x 250 mm

Libre de amianto

Referencia W000271449

Estuche de 3 escudos



## PROTECFLAM TECH

Muy flexible [efecto memoria].  
Duración más prolongada.  
Ambas partes son utilizables.  
200 x 250 mm

No emite humos tóxicos

Referencia W000276078



## Limpiadores de boquillas

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



Ver página 123

## 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

Pieza intercambiable: espejo.

## 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

# 9 LIQUIDOS Y SPRAYS



## HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

◆ Anti-proyecciones .....	122-123
◆ Anti-corrosión / Protección térmica .....	123
◆ Detector de grietas .....	124
◆ Detector de defectos y grietas.....	125
◆ Líquido refrigerante para antorchas / Control de fugas de gas .....	126
◆ Tratamiento para acero inoxidable .....	127

## CERASKIN

### Aerosol cerámico anti-proyecciones de primera calidad

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 e impide que las proyecciones de soldadura se adhieran al equipo de soldadura y a las piezas soldadas.
- ◆ Garantiza 8 horas de trabajo de soldadura consecutivo, sin tener que agregar producto.
- ◆ Volumen: 400 ml [neto] - 520 ml [nominal].



Referencia W000277679

## SPRAYMIG SIB

### Aerosol silicón anti-proyecciones de soldadura

- ◆ Lubricante.
- ◆ Repele el agua.
- ◆ Agente deslizante.
- ◆ Protege la goma.
- ◆ Antiestático.
- ◆ Pulido.



#### Características del producto:

- ◆ 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

#### Consejos:

- ◆ Producto de mantenimiento preventivo para torchas MIG/MAG.
- ◆ Producto que sustituye al SVD con idéntico resultado.

## SPRAYMIG H<sub>2</sub>O

### Líquido y aerosol anti-proyecciones, ecológicos

- ◆ 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 el lacado de las piezas.
- ◆ Las piezas se lavan fácilmente

#### Descripción:

- ◆ SPRAYMIG H<sub>2</sub>O 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 máxima efectividad.



Spray [400 ml]

Referencia W000010001

Bidón [20 litros]

Referencia W000011074

#### 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.

#### Consejos:

- ◆ Pulverización mínima a 25cm de la pieza.

## SPRAYMIG SVB

### Anti proyecciones de soldadura sin silicona

- ◆ Libre de silicona.
- ◆ Compatible con la pintura.
- ◆ Usar en las partes frías.
- ◆ Usar sólo en las boquillas y en las boquillas de contacto externas.
- ◆ Sin cloro / No es perjudicial.
- ◆ Libre de silicona / Permite que las superficies tratadas sean sobrepintadas, galvanizadas, etc.
- ◆ Fácil de quitar.



#### Datos técnicos:

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



Referencia W000011092

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

# ANTI-PROYECCIONES



## NETMIG

### Pasta para antorchas. Baño antiproyecciones.

- ◆ 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.
- ◆ Base: ceras y aceite.
- ◆ Volumen: 300 g.

Referencia W000011071



# ANTI-CORROSIÓN

## GALVASPRAY

### Spray de Zinc Anticorrosión

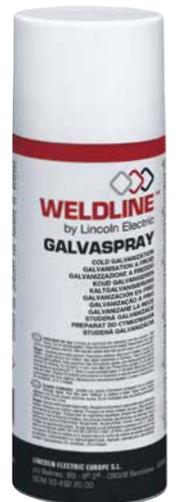
- ◆ Protección de las uniones soldadas.
- ◆ Permite que se puedan laquear las piezas soldadas.

#### 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.

#### 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.
- ◆ Sin disolventes clorados.
- ◆ Color de zinc claro.
- ◆ Sobrepintable.
- ◆ Alto poder de cubrimiento
- ◆ Forma una película elástica.
- ◆ Sin goteo.



Referencia W000011094

# PROTECCIÓN TÉRMICA

## THERMISHIELD

**THERMISHIELD es un gel que protege todas las superficies del calor durante la soldadura. Evita la deformación de metales y plásticos causada por el calor del soplete.**



#### Instrucciones de uso:

Agitar bien antes de usar. Pulverizar Thermishield sobre la superficie a proteger de la fuente de calor (paredes, tabiques, juntas, plásticos...), sin olvidar pulverizar la zona entre la mano y la soldadura. En todos los casos, compruebe que toda la superficie está cubierta por el producto. Vuelva a aplicar el gel si es necesario para terminar el trabajo. Limpiar la superficie con una esponja húmeda para eliminar el producto. No dejar secar. No dejar al alcance de los niños.

#### Datos técnicos:

- ◆ THERMISHIELD es compatible con todo tipo de materiales, incluso sensibles: plexiglás, madera, acero, cobre, poliestireno, etc.
- ◆ Respeto el medio ambiente
- ◆ No inflamable
- ◆ No tóxico
- ◆ No corrosivo
- ◆ No fluye
- ◆ No mancha

Referencia W000274839

#### Descripción:

- ◆ Gel translúcido.
- ◆ Volumen: 500 ml
- ◆ pH: 8,5±1 (producto puro a 20°C)
- ◆ Estado físico: Viscosidad Brookfield Aig N°4 / RPM 60: 4000m Pas / RPM 100: 2000m Pas
- ◆ Densidad en 20°C: 1,010 kg/m<sup>3</sup>
- ◆ Solubilidad: soluble
- ◆ Almacenamiento: evitar heladas / temperatura entre 5°C y 30°C

#### Aplicación de poliestireno

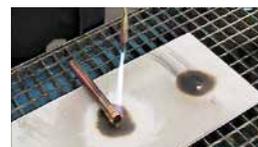


sin protección

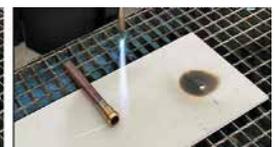


Protección con THERMISHIELD

#### Aplicación de yeso

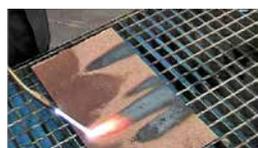


sin protección

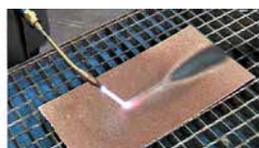


Protección con THERMISHIELD

#### Aplicación en madera



sin protección



Protección con THERMISHIELD

#### Aplicación de plexiglás



sin protección



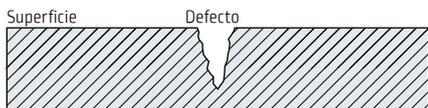
Protección con THERMISHIELD

# DETECTOR DE GRIETAS

## 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  $\mu\text{m}$ ).



### Una amplia gama de materiales

Acero, cerámica, plástico, vidrio...

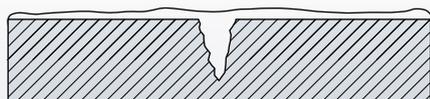
### Muchas industrias

- ◆ Fabricantes de calderas ◆ Fundidores ◆ Petroquímicas
- ◆ Ferrocarril ◆ Nuclea ◆ Astillero ◆ Automoción...



### 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 finagranulometría.
- ◆ Secado rápido del disolvente incluido en el revelador.
- ◆ Rocío: 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].
- ◆ Rocío: 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 (no requiere luz UV)..



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



# DETECTOR DE DEFECTOS Y GRIETAS



## 1 FLUXO S190 - LIMPIADOR

**Desengrasado de piezas  
y limpieza del exceso  
de líquido penetrante.**

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].

**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  
Pulverizar a 20 cm FLUXO P125 - PENETRANTE  
para una completa recuperación de la  
zona. Dejar penetrar al menos 10 minutos.  
Enjuague con FLUXO S190 - LIMPIADOR o con agua.  
Controle con FLUXO R175 - REVELADOR.

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

**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.  
Esperar unos minutos hasta obtener una película de polvo seco  
antes de examinar la superficie.

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

**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

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».

Para equipo manual



### Uso general:

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

9,6 L

Referencia W000010167

### Ventajas del producto:

- ◆ Garantiza protección anticongelante en temperaturas hasta -27 °C.
- ◆ Alta resistividad eléctrica.
- ◆ No volátil (no hay pérdidas del producto).
- ◆ Químicamente estable, no se polimeriza.
- ◆ No es corrosivo.
- ◆ No tóxico.
- ◆ No inflamable.

### 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.

### Embalaje:

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

Descubra también

## FREEZCOOL (verde) T°-5°C

Líquido refrigerante para antorchas de soldadura y corte. menor viscosidad, contiene anticongelante pero en menor proporción y es anticorrosivo para el circuitos de latón y cobre. Es menos sensible a la fricción y por tanto tiene un caudal más importante.

Para automatización

9,6 L

Referencia W000404005

Hojas de datos de seguridad



# 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



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

## 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



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



# TRATAMIENTO DEL 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) 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 G (gel) 10 kg

Referencia W000266427



PICKLINOX P (pasta) 2 kg

Referencia W000266428

PICKLINOX P (pasta) 10 kg

Referencia W000266429



## 3 RESTORINOX *[Pasivación - Producto en gel]*

Esta es la fase final del proceso y es absolutamente necesaria 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

Pincel compatible con ácido



Referencia W000267116



LINCOLN ELECTRIC

WELDLINE  
by Lincoln Electric

WELDLINE  
by Lincoln Electric



#### **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. Nuestra plantilla responde a las dudas del mejor modo posible, basándose en la información aportada por los clientes y su conocimiento sobre la aplicación. 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](http://www.lincolnelectric.eu) para consultar información más actualizada.



[www.lincolnelectriceurope.com](http://www.lincolnelectriceurope.com)

