



 **Speedglas™**

PIL
PROVEEDORA INDUSTRIAL DEL BAJÍO

Protección en actividades de soldadura **Speedglas**



Cómo funciona el Filtro Auto-Oscureciente.

La clave de los filtros **Speedglas** auto-oscurecientes (ADF, por su sigla en inglés) es la consistencia. Estos proveen visión confortable y protección contra radiación infrarroja y ultravioleta (UV/IR) en forma permanente. Además, consistentemente pasan del estado claro al oscuro y del estado oscuro al claro, de acuerdo a la preferencia del soldador.



ANTES

Con la careta en la posición baja, el soldador tienen una clara visión a través del filtro. Ambas manos están libres y los electrodos pueden posicionarse en la posición precisa.



DURANTE

A 0,1 milisegundos de haberse generado el arco, el filtro cambia a su estado oscuro.



DESPUÉS

El filtro automáticamente retorna a su estado claro luego de completarse la soldadura, permitiendo una inspección inmediata y segura de la zona soldada, así como la preparación de la siguiente soldadura.



PROVEEDORA INDUSTRIAL DEL BAJÍO

Guía de filtro Speedglas

Los filtros de soldadura **Speedglas** eliminan la tensión en el cuello y brazo, al evitar que el soldador deba levantarse y bajar la careta durante toda la jornada de trabajo. Por un lado, esto facilita y mejora la productividad del soldador al incrementar la efectividad en la colocación del electrodo (evitando retrabajos). Adicionalmente, permite a los trabajadores poder ingresar a espacios estrechos y trabajar con permanente protección para su cara y ojos.

<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black;"></div> Óptimo </div>	Speedglas 9100XX	Speedglas 9100X	Speedglas 9100V	Speedglas 100V	Speedglas 9002X	Speedglas 9002V	Speedglas 9002D
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #FF8C00; border: 1px solid black;"></div> Recomendado </div>							
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #C00000; border: 1px solid black;"></div> No recomendado </div>							
Estado oscuro	Sombra 5, 8, 9 -13 (variable)	Sombra 5, 8, 9 -13 (variable)	Sombra 5, 8, 9 -13 (variable)	Sombra 8-12 (variable)	Sombra 9 -13 (variable)	Sombra 9 -13 (variable)	Sombra 9 /13 (dual)
MMAW (Electrodo)							
MIG/MAG							
TIG(>20A)							
TIG(1A>20A)							
Plasma (soldadura y corte)							
Riesgo de arco oculto							
Soldadura por puntos							
Esmerilado							

Las recomendaciones sobre los números de sombra de acuerdo a EN 379:2003 se encuentran en la página 15.

Careta 3M Speedglas 100. Excelente desempeño. Fácil de usar.

La nueva careta Serie 100 ofrece el rendimiento, calidad óptica y la protección confiable de siempre, garantizado por la identidad Speedglas, en una solución simple, versátil y accesible. Seis opciones de caretas con gráficos llamativos otorgan gran personalidad al usuario. Esta careta puede utilizarse en la mayoría de los procesos de soldadura por arco, como (MMA), MIG/MAG y muchas aplicaciones TIG. Además, por su simplicidad, es ideal para usuarios principiantes u ocasionales.



OJOS DE ACERO
75-21-20
Stock: 52000193103



SALVAJE Y ROSA
75-20-20
Stock: 52000193095



FLAMA
75-12-20
Stock: 52000192980



POKER
75-17-20
Stock: 52000193061



COLOR NEGRO
75-11-20
Stock: 52000192972



HIELO ARDIENTE
75-25-20
Stock: 52000193145



GUERRERO
75-16-20
Stock: 52000200478



DRAGON
75-24-20
Stock: 52000193137

Filtro Serie 100 Sombra Variable

Los siete modelos de caretas están disponibles con el filtro 100V, que cuenta con cinco opciones de sombra (8-12) y sombra clara 3.

Este lente tiene tres niveles de sensibilidad:

- Normal: para la mayoría de los tipos de soldadura en interiores y exteriores.
- Un nivel para situaciones donde hay otros soldadores trabajando en un área cercana.
- Un nivel de corriente baja o arco estable de soldadura (ej. Soldadura TIG).

Datos técnicos de sombra variable

Lente Speedglas 100	Lente 100V
	
Cumplimiento de normas	EN 379 EN 175
Velocidad de cambio de sombra	0.1 ms @ +23° C
Retraso (tiempo de cambio de sombra oscura a clara)	100-250 ms
Protección UV/IR	Sombra 12 (permanente)
Área de visión	44 x 93 mm
Estado claro	Sombra 3
Estado oscuro	Sombra 8-12 (variable)
Vida de la batería	1.500 horas
Garantía	2 años

Sombras Recomendadas según la Norma Europea EN 379:2003

En la tabla siguiente se recomiendan las sombras más adecuadas del filtro para soldar para varias aplicaciones. Según las condiciones de uso puede utilizarse el número mayor o menor siguiente de la escala.

Procedimientos de Soldadura	Corriente (Amperes)																															
	A																															
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600											
MMAW (Electrodo)	8				9				10				11				12				13				14							
MAG	8								9				10				11				12				13							
TIG	8				9				10				11				12				13											
MIG	9								10				11				12				13				14							
MIG con aleaciones ligeras	10								11				12				13				14											
Ranurado por arco de aire	10												11				12				13				14				15			
Corte plasma	9								10				11				12				13											
Microplasma	4		5		6		7		8		9		10		11		12															
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600											

Preguntas Frecuentes. PROVEEDORA INDUSTRIAL DEL BAJÍO

Filtros de Soldadura de Oscurecimiento Automático (ADF)

¿Los filtros de soldadura de oscurecimiento automático Speedglas son tan seguros como los filtros convencionales?

Sí. Los filtros Speedglas ofrecen constantemente protección UV/IR, estando apagados o encendidos, en tono oscuro o claro. Son potencialmente más seguros que los filtros o caretas convencionales porque la careta Speedglas puede estar permanente en posición baja, protegiendo cara y ojos. Además, las manos no están ocupadas ajustando constantemente el visor.

¿Qué ocurre si falla la batería?

Siempre se está a salvo de los daños por exposición a radiación UV/IR. Los ojos siempre están protegidos frente a destellos. Cuando se pulsa "OFF", el filtro queda en un tono intermedio. Cuando se conecta el filtro, éste adquiere un tono claro y transparente. Cuando se cierra el arco, el filtro se oscurece (el tono oscuro depende del modelo del ADF Speedglas).



 **Speedglas™**

PIL
PROVEEDORA INDUSTRIAL DEL BAJÍO

La Primera Colección en el Mundo para Mujeres Soldadoras

3M