



# Careta con lente autooscurecente Speedglass® 9100

## Hoja Técnica

### Características principales

Careta con lente auto-oscurecente para realizar actividades de soldadura MIG/MAG, TIG, microplasma y electrodo (stick) y el resto de los procesos de soldadura de arco, soldadura por gas (óxido acetilénica) al igual que trabajos de esmerilado, **todo en un solo lente**. Con 7 sombras a seleccionar divididas en 2 grupos 5,8 y de la 9 a la 13.

Se puede esmerilar dejando fija la sombra 3 y también se puede dejar en modo fijo en un número de sombra deseado. Cuenta con 7 niveles de sensibilidad y 7 niveles de retardo de sombra.

La careta Speedglass 9100 cuenta con un avanzado y ergonómico sistema de suspensión que posiciona la careta en múltiples posiciones incluyendo 4 posiciones para alejar o acercar la careta a la cara lo cual permite usarla con diversos modelos de respiradores. La careta puede venir con o sin ventilas laterales.

### Ventajas y Beneficios

- Las ventilas proporcionan comodidad en el interior de la careta
- 3 modelos de lentes a seleccionar:
  - 9100V(campo visión 45x 93 mm tiene celda solar)
  - 9100X(campo visión 54 x 107 mm tiene celda solar)
  - 9100 XX(campo visión 73x 107 mm sin celda solar)
- 7 sombras: 5,8 y de la 9 a la 13
- 7 niveles de retardo y 7 de sensibilidad
- Trabaja en todos los procesos de soldadura
- El lente en la posición clara da una sombra 3
- Sistema de fácil levantamiento y arnés ergonómico que evita presión en todos los puntos del cráneo
- Su diseño ligero aumenta la aceptación y productividad del trabajador
- Claridad óptica sobresaliente del lente electrónico auto-oscurecente:3 sensores, 2 a nivel de ojos y 1 en el centro

### Especificaciones Técnicas

- Sombra nominal al estar apagado el equipo: 5
- Sombra de protección contra UV/IR: Acorde al número de sombra seleccionada hasta el nivel 13
- Material de la careta : Nylon
- Material del lente y de ventanas laterales: Policarbonato
- Peso aprox. careta con lente electrónico: 510 a 570 grms (dependiendo del modelo del lente a usar)
- Vida de la batería : De 2000 a 2800 horas dependiendo del modelo de lente
- Temperatura de operación: -5° a 55°C (23° a 131°F)



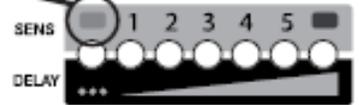
### Indicaciones de Uso

Sombras:  
Siete tonos diferentes

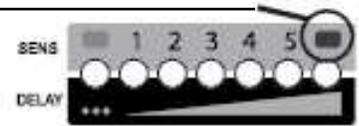
Apagado automático al cabo de 1 hora  
Apagado manual – mantener presionado el botón ON durante 2 seg.  
7 niveles de retardo y  
7 niveles de sensibilidad



Este cuadro claro permite fijar el lente en sombra 3.0 ( estado claro para esmerilar)



Este cuadro oscuro permite fijar el lente en el No. de sombra seleccionado



### Aprobaciones

- La mica externa del lente cumple con: la norma ANSI Z87.1-2003 de alto impacto (Z87+)
- Este producto cumple con los estándares Europeos siguientes: EN 175 (lente de soldadura clase 1/1/1/2), EN 166 (mica de protección del lente clase 1BT), EN 169 (mica interna de protección clase 1S) y EN 175 (careta de soldadura clase B).

### Garantía

3M no otorga garantías, explícitas o implícitas, de comercialización o de uso para un propósito particular de este producto. Es responsabilidad del usuario decidir sobre su uso y/o aplicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños y perjuicios derivados del uso del producto, independientemente que sean directos, indirectos, especiales, consecuenciales, contractuales, o de cualquier otra naturaleza. La única y exclusiva responsabilidad de 3M, en caso de que el producto resulte defectuoso, será la del reemplazo del producto o devolución del precio de compra.

### Para mayor información:

3M México S.A. de C.V.  
Centro de Respuesta a Clientes (CRC)  
Tel. en el D.F. y en el interior de la República  
**01 800 712 06 46 y 01800 508 31 34**



# Careta con lente autooscureciente Speedglass® 9100

## Hoja Técnica



## Como seleccionar su Careta Speedglas® 9100

1) Seleccione la careta 9100 con o sin ventanas laterales



2) Todas las caretas 9100 tienen arnés ergonómico ajustable en varias posiciones



3) Seleccione el modelo de lente que desea usar de los 3 modelos siguientes y el número de sombra de la Tabla 2.0 de acuerdo al tipo de soldadura

Información técnica	Filtro 3M™ Speedglas™ 9100V	Filtro 3M™ Speedglas™ 9100X	Filtro 3M™ Speedglas™ 9100XX
Tiempo de cambio, claro-oscuro	0,1 ms (+23°C)	0,1 ms (+23°C)	0,1 ms (+23°C)
Retardo (cambio oscuro-claro)	Seleccionable (40-1300) ms	Seleccionable (40-1300) ms	Seleccionable (40-1300) ms
Protección UV/IR	Tono 13 (permanente)	Tono 13 (permanente)	Tono 13 (permanente)
Área de visión	(45 x 93) mm	(54 x 107) mm	(73 x 107) mm
Estado claro	Tono 3	Tono 3	Tono 3
Estado oscuro	Tono 5, 8, 9 - 13 (variable)	Tono 5, 8, 9 - 13 (variable)	Tono 5, 8, 9 - 13 (variable)
Tono en caso de fallo	Tono 5	Tono 5	Tono 5
Célula solar	Si	Si	No
Vida de las baterías	2 800 horas	2 500 horas	2 000 horas

## Guía de Selección del Número de Sombra x proceso

Funcionamiento	Diámetro del electrodo, pulgadas	Corriente del arco eléctrico, amperios	Sombra Protectora Mínima	Número de Sombra Recomendado
Arco metálico protegido	< 3	< 60	7	---
	3-5	60-160	8	10
	5-8	160-250	10	12
	> 8	250-550	11	14
Soldadura de arco metálico y gas	< 60	< 60	7	---
	60-160	60-160	10	11
	160-250	160-250	10	12
	250-500	250-500	10	14
Arco de electrodo de tungsteno en atmósfera inerte	< 50	< 50	8	10
	50-150	50-150	8	12
	150-500	150-500	10	14
Corte con arco de electrodo de carbono y aire	< 500	< 500	10	12
	500-1000	500-1000	11	14
Soldadura con plasma de arco eléctrico	< 20	< 20	6	6-8
	20-100	20-100	8	10
	100-400	100-400	10	12
	400-800	400-800	11	14
Corte con plasma de arco eléctrico	< 300	< 300	8	9
	300-400	300-400	9	12
	400-800	400-800	10	14
Soldadura con arco de electrodo de carbono				14

## INTERVALOS DE RETRASO DE RECUPERACIÓN (ms)

Retraso Sombra	d1	Retraso				d1	d2	Σ			
		d1	d2	Σ	Σ						
5	40	40	60	90	130		200	300			
8	40	40	60	100	150		250	400			
9	40	40	60	100	150	200	300	500	375	625	1000
10	40	40	70	150	200	300	300	600	425	625	1050
11	50	50	80	200	300	375	325	700	475	625	1100
12	50	50	90	250	400	475	325	800	575	625	1200
13	60	60	100	300	450	525	325	850	675	625	1300

## Empaque

Descripción	Producto	Piezas
•Careta Speedglas 9000 con el lente 9100V y ventanas laterales	•06-0100-10SW	1
•Careta Speedglas 9000 con el lente 9100X y ventanas laterales	•06-0100-20SW	1
•Careta Speedglas 9000 con el lente 9100XX y ventanas laterales	•06-0100-30SW	1

## Para mayor información:

3M México S.A. de C.V.  
 Centro de Respuesta a Clientes (CRC)  
 Tel. en el D.F. y en el interior de la República  
 01 800 712 06 46 y 01800 508 31 34

