



EASY WELD SERIES™

AUTO-DARKENING WELDING HELMET USER GUIDE

OWNER'S MANUAL



ENGLISH

WARNING

- Do not use any welding product without appropriate training.
- These products do not provide any protection from respiratory hazards that may result from welding processes.
- Arc welding can be hazardous. Protect yourself and others from possible serious injury or death. Keep children away. Read operating / instruction manual before installing, operating or servicing this product.
- Never use the auto-darkening lens without the inside and outside lens cover properly installed. Welding spatter will damage the auto-darkening lens and void the warranty.
Welding helmets do not provide unlimited eye, ear and face protection. Always wear ANSI Z87.1-2003 compliant safety spectacles in addition to any welding helmet. Inspect the auto-lens frequently. Immediately replace any scratched, cracked, or pitted cover lenses or auto-lenses.
Severe burn injuries may result if these welding helmets are used for heavy-duty overhead welding applications where there is a potential for falling molten metal.

Do not attempt to use this welding helmet if there are any cracks, or visible damage to the structure of the helmet and/or auto-darkening filter.

Before First Use

Inspect the welding helmet for the following:

1. The front and inside cover lenses are secure under all the tabs.
2. Damage to the inner and outer cover lenses (e.g.; cracks, scratches, pitted, welding spatter).
3. Test your shade cartridge prior to welding by directing the front of the cartridge toward a bright source of light. Then, using your fingers, rapidly cover and uncover the sensors. The cartridge should darken momentarily as the sensor is exposed. A torch striker can also be used.

The welding helmet should be adjusted to ensure it is positioned over the eyes and face to ensure adequate protection.

Adjust Headgear for Proper Fit

1. Headgear tightness – Push down and rotate the knob located on the back of the headgear left or right.
2. Distance from helmet to face adjustment - Loosen the tension knob on both sides and slide forward or back to desired position ensuring equal distance on both sides of the headgear. **Note! Make sure both sides are equally positioned for proper operation.**
3. Head size adjustment - Adjust headgear for proper depth on the head for correct stability and balance.
4. View angle adjustment - Loosen the tension knob on the right side of the helmet, lift and reposition the lever forward or backward to the desired position.

WARNING: The welding helmet should be adjusted to ensure it is positioned over the eyes and face to ensure adequate protection

General Operations

1. The sensitivity control is designed to make the filter lens more responsive to different light levels. Use toggle switch to adjust as required for application.
2. The delay control is used to adjust the hold time of the filter lens after welding is completed. Use toggle switch to adjust as required for application.
3. Variable Shade Control - The shade number can be set from 9 to 13 by turning the shade control knob until the arrow points to the desired shade number and/or toggle switch.

Care and Maintenance

- Keep the sensors and solar cells clean. Clean the filter cartridge using a soapy water solution and soft cloth which should be damp but not saturated.
- Do not use solvents or abrasive cleaning detergent.
- Replace parts with only genuine Forney® replacement parts.
- Do not immerse the filter in water.

WARRANTY INFORMATION: Reference www.forneyind.com/support/warranty-information

TROUBLE SHOOTING		
PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Auto-darkening filter lens flickers and/or does not darken	Sensors are blocked	Clean the sensors with a soft cloth
	Front cover lens is dirty	Clean cover lens with a soft cloth. Replace if necessary
	Sensitivity is set too low	Adjust the sensitivity switch/knob.
Auto-darkening filter lens will not turn ON	Batteries are low or dead	Try replacing both batteries with new batteries, then check the low battery indicator
Auto-darkening filter lens turns dark when others are welding nearby	Sensitivity is set to high	Reduce sensitivity
Irregular darkening or dimming	Headband has been set unevenly on both sides of helmet (unequal distances from the eyes to filter's lens)	Reset headband to reduce difference in distances to filter, if necessary

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Viewing Area	5.97 Sq in.
Variable Shade Selection	DIN 9 to 13
Shade Selector	External shade selector knob
Grind Mode	None
Number of Arc Sensors	2
Optical Clarity Rating	1/1/1/2
Shell	Lightweight (16.57 oz), impact resistant, fireproof
Sensitivity Control Adjustment	Low-High, Internal, adjust by switch button
Delay Control Adjustment	Low-High, Internal, adjust by switch button
Switching Speed	1/25,000 per second
Low TIG amps rated	5 AMP
Power Supply	Solar cells with 2-each non-replaceable 3V lithium batteries and automatic on/off technology
Meets Standards	All related CE standards (DIN and ISO), and ANSI Z87.1 safety standards



EASY WELD SERIES™

GUIDE D'UTILISATION POUR LES CASQUES AUTO-OBSCURCISSANTS

GUIDE DU PROPRIÉTAIRE



FRANÇAIS



AVERTISSEMENT

- N'utilisez pas de produit de soudage si vous n'avez pas la formation appropriée.
- Ces produits ne fournissent aucune protection contre les dangers respiratoires provenant des processus de soudage.
- Le soudage à l'arc peut être dangereux. Protégez-vous et protégez les autres contre les possibles blessures graves ou la mort. Tenez les enfants à l'écart. Veuillez lire le manuel de fonctionnement/ d'instructions avant d'installer, d'utiliser ou de réparer ce produit.
- N'utilisez jamais de lentille auto-obscureissante sans que les couvre-lentilles intérieur et extérieur soient adéquatement installés. Les projections de soudage endommageront les lentilles auto-obscureissantes et annuleront la garantie.

Les casques de soudage ne fournissent pas une protection oculaire, auditive et faciale illimitée. Portez toujours des lunettes de sécurité conformes aux normes ANSI Z87.1-2003 en plus d'un casque de soudeur.

Inspectez fréquemment la lentille auto-obscureissante. Remplacez immédiatement tout couvre-lentille ou toute lentille auto-obscureissante éraflée, craquée ou piquée.

L'utilisation de ces casques de soudure peut entraîner de graves brûlures lors d'applications lourdes de soudage au-dessus de la tête avec un risque de chute de métal fondu.

N'utilisez pas ce casque de soudeur si sa structure ou le filtre auto-obscureissant présente des fissures ou des dommages visibles.

Avant la première utilisation

Inspectez le casque de soudeur afin de repérer les éléments suivants :

1. Les couvre-lentilles avant et intérieur sont bien en place sous toutes les languettes.
2. Dommages sur les couvre-lentilles intérieur et extérieur (p. ex. : fissures, éraflures, piqûres ou projection de soudage).
3. Testez votre cartouche teintée avant de souder en dirigeant l'avant vers une source lumineuse intense. Ensuite, couvrez et découvrez rapidement tous les capteurs avec vos doigts. La cartouche devrait s'obscurcir temporairement lorsque le capteur est exposé. Vous pouvez aussi utiliser un allumeur de chalumeau.

Le casque de soudeur doit être ajusté de manière à se positionner devant les yeux et le visage afin d'assurer une protection adéquate.

Ajuster le casque de manière adéquate

1. Étanchéité du casque - appuyez sur le bouton situé à l'arrière du casque et faites-le tourner vers la gauche ou vers la droite.
2. Ajustement de la distance entre le casque et le visage - desserrez les boutons de tension sur les deux côtés et glissez le casque vers l'avant ou vers l'arrière jusqu'à la position désirée afin que la distance soit égale des deux côtés du casque. **Remarque! Assurez-vous que les deux côtés sont à égale distance pour un fonctionnement adéquat.**
3. Ajustement selon la dimension de la tête - ajustez la profondeur du casque afin d'obtenir la stabilité et l'équilibre adéquats.
4. Ajustement de l'angle de vue - desserrez le bouton de tension sur le côté droit du casque puis soulevez et repositionnez le levier vers l'avant ou vers l'arrière jusqu'à ce que vous obteniez la position désirée.

AVERTISSEMENT: Le casque de soudeur doit être ajusté de manière à se positionner devant les yeux et le visage afin d'assurer une protection adéquate.

Fonctionnement général

1. Le réglage de la sensibilité est conçu pour que la lentille filtrante soit plus réactive aux différents niveaux de luminosité. Utilisez l'interrupteur pour le régler selon l'application désirée.
2. Le contrôle du décalage est utilisé pour régler le temps de maintien de la lentille filtrante une fois que le soudage est terminé. Utilisez l'interrupteur pour le régler selon l'application désirée.
3. Contrôle variable de la teinte - le numéro de la teinte peut être réglé entre 9 et 13 en tournant le bouton de contrôle de la teinte jusqu'à ce que le flèche pointe vers le numéro désiré ou l'interrupteur.

Remarque! Ne soudez pas en mode meulage, car celui-ci est conçu uniquement pour meuler et non pas pour souder.

Entretien et maintenance

- Gardez les capteurs et les cellules solaires propres. Nettoyez la cartouche du filtre avec une solution d'eau savonneuse et un chiffon doux humide, mais non saturé.
- N'utilisez pas de solvant ou d'agent de nettoyage abrasif.
- Remplacez les pièces avec des pièces de rechange Forney® originales seulement.
- N'immergez pas le filtre dans l'eau.

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE: Référence www.forneyind.com/support/warranty-information

DÉPANNAGE		
PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La lentille filtrante auto-obscurcissante vacille et/ou ne s'obscurcit pas	Les capteurs sont bloqués	Nettoyez les capteurs avec un chiffon doux
	Le couvre-lentille avant est sale	Nettoyez le couvre-lentille avec un chiffon doux. Remplacez-le au besoin
	Le réglage de la sensibilité est trop faible	Régalez l'interrupteur/le bouton de sensibilité
La lentille filtrante auto-obscurcissante ne se met pas en marche	Les batteries sont faibles ou épuisées	Essayez de remplacer les deux batteries par des batteries neuves puis vérifiez l'indicateur de batterie faible
La lentille filtrante auto-obscurcissante s'assombrit lorsque d'autres soudeurs travaillent à proximité	Le réglage de la sensibilité est trop élevé	Réduisez la sensibilité
Obscurcissement ou affaiblissement irrégulier	Le tour de tête n'est pas égal sur les deux côtés du casque (distances inégales entre les yeux et la lentille filtrante)	Modifiez l'ajustement du tour de tête pour réduire la différence entre les distances par rapport au filtre, au besoin

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Champ de vision	5,97 po ² (38,52 cm ²)
Sélection variable de la teinte	DIN 9 à 13
Bouton de sélection de teinte	Bouton de sélection de teinte extérieur
Mode meulage	Aucun
Nombre de capteurs d'arc	2
Rendement de clarté optique	1/1/1/2
Enveloppe	Légère (15,24 oz ou 432,05 g), résistante aux chocs, résistante au feu
Contrôle de la sensibilité	Low-High (Faible-Élevé), réglage à l'aide d'un interrupteur
Contrôle du décalage	Low-High (Faible-Élevé), réglage à l'aide d'un interrupteur
Vitesse de commutation	1/25 000 par seconde
Capacité de soudage TIG à faible intensité	5 AMPÈRES
Source d'alimentation	Cellules solaires avec 2 batteries au lithium non-remplaçables de 3 V chacune et technologie de marche/arrêt automatique
Conçu pour	Les besoins de base de l'utilisateur
Normes respectées	Toutes les normes CE reliées (DIN et ISO) et les normes de sécurité ANSI Z87.1



EASY WELD SERIES™

GUÍA DEL USUARIO PARA CASCO FOTOSENSIBLE
MANUAL DEL PROPIETARIO



ESPAÑOL



ADVERTENCIA

- No utilice ningún producto para soldar sin una capacitación adecuada.
- Estos productos no proporcionan ninguna protección contra los peligros para las vías respiratorias que puedan provocar los procesos de soldadura.
- La soldadura por arco puede ser peligrosa. Protéjase a usted mismo y a los demás de posibles lesiones graves o la muerte. Mantenga a los niños alejados. Lea el manual de funcionamiento/instrucciones antes de instalar, operar o reparar este producto.
- Nunca utilice las lentes fotosensibles sin la cubierta interior y exterior de la lente debidamente instalada. Las salpicaduras de soldadura dañarán las lentes fotosensibles y anularán la garantía. **Los cascos de soldar no proporcionan protección ocular, auditiva y facial ilimitada. Siempre use lentes de seguridad que cumplan con la norma ANSI Z87.1-2003, además de un casco de soldar. Revise las lentes automáticas con frecuencia. Reemplace de inmediato las lentes de la cubierta o las lentes automáticas rayadas, agrietadas o rotas. Pueden producirse lesiones por quemaduras graves si estos cascos de soldar se utilizan en aplicaciones de soldadura aérea de alto rendimiento, donde es posible que caiga metal fundido.**

No intente utilizar este casco de soldar si hay grietas o daños visibles en la estructura del casco y/o filtro fotosensible.

Antes del primer uso

Revise el casco de soldar para determinar lo siguiente:

1. Las lentes de la cubierta frontal e interior están colocadas firmemente en todas las pestañas.
2. Daño en las lentes de la cubierta interior y exterior (p. ej.; grietas, rayones, roturas, salpicaduras de soldadura).
3. Pruebe el cartucho de sombra antes de soldar dirigiendo la parte frontal del cartucho hacia una fuente de luz brillante. A continuación, cubra y descubra los sensores rápidamente con los dedos. El cartucho se oscurecerá momentáneamente a medida que se expone el sensor a la luz. También se puede utilizar un accionador de antorcha.

El casco de soldar debe ajustarse para garantizar que esté ubicado sobre los ojos y el rostro a fin de asegurar una protección adecuada.

Regule la máscara para obtener un ajuste adecuado

1. Ajuste de la máscara: empuje hacia abajo y gire la perilla situada en la parte posterior de la máscara hacia la izquierda o derecha.
2. Distancia de ajuste desde el casco al rostro: afloje la perilla de tensión en ambos lados y deslice hacia adelante o hacia atrás hasta llegar a la posición deseada asegurando la misma distancia en ambos lados de la máscara. **¡Nota! Asegúrese de que ambos lados estén colocados de igual modo para un funcionamiento correcto.**
3. Ajuste al tamaño de la cabeza: regule la máscara para lograr un calce adecuado en la cabeza a fin de obtener la estabilidad y el equilibrio correctos.
4. Ajuste del ángulo de visión: afloje la perilla de tensión en el lado derecho del casco, eleve y vuelva a ubicar la palanca hacia adelante o hacia atrás hasta colocar en la posición deseada.

ADVERTENCIA: El casco de soldar debe ajustarse para garantizar que esté ubicado sobre los ojos y el rostro a fin de asegurar una protección adecuada.

Funcionamiento general

1. El control de sensibilidad está diseñado para hacer que las lentes con filtro sean más sensibles a los diferentes niveles de luz. Utilice el interruptor alternador para regular según sea necesario para su aplicación.
2. El control de retardo se utiliza para ajustar el tiempo de retención de la lente con filtro después de que se complete la soldadura. Utilice el interruptor alternador para regular según sea necesario para su aplicación.
3. Control de sombra variable: el número de sombra se puede regular de 9 a 13 girando la perilla de control de sombra hasta que la flecha indique el número y/o interruptor alternador de sombra deseada.
 - Selección del modo para desbastar de Premier Series™: gire la perilla de control de sombra en sentido antihorario hasta 'Grind' (Desbastar), para desbastar.
 - Advantage Series™: gire la perilla Sensitivity (Sensibilidad) hasta 'Grind' (Desbastar).**¡Nota! No soldar en el modo para desbastar; este modo está diseñado para desbastar solamente, no para soldar.**

Cuidado y mantenimiento

- Mantenga los sensores y celdas solares limpios. Limpie el cartucho del filtro utilizando una solución de agua con jabón y un paño suave que debe estar húmedo pero no empapado.
- No utilice solventes ni detergentes de limpieza abrasivos.
- Reemplace las piezas con repuestos originales de Forney® solamente.
- No sumerja el filtro en agua.

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE: Référence www.forneyind.com/support/warranty-information

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
Las lentes con filtro fotosensible titilan y/o no se oscurecen	Los sensores están bloqueados	Limpie los sensores con un paño suave
	La lente de la cubierta frontal está sucia	Limpie la lente de la cubierta frontal con un paño suave. Reemplace la lente, de ser necesario
	La sensibilidad tiene un ajuste demasiado bajo	Regule el interruptor/perilla de sensibilidad
Las lentes con filtro fotosensible no se activan	Las baterías están bajas o agotadas	Trate de reemplazar las baterías por baterías nuevas y, a continuación, revise el indicador de batería baja
Las lentes con filtro fotosensible se oscurecen cuando otras personas están soldando cerca	La sensibilidad tiene un ajuste alto	Reduzca la sensibilidad
Oscurecimiento o atenuación irregular	La banda para la cabeza se ha fijado de manera desigual en ambos lados del casco (distancias desiguales desde los ojos hasta la lente con filtro)	Vuelva a fijar la banda para la cabeza para reducir la diferencia en las distancias hacia el filtro, de ser necesario

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visor	5,97 in ² (38,52 cm ²)
Selección de sombra variable	9 a 13 DIN
Selector de sombra	Perilla del selector de sombra externa
Modo para desbastar	Ninguno
Cantidad de sensores de arco	2
Clasificación de claridad óptica	1/1/1/2
Cubierta	Liviana (15,24 oz [432,05 g]), resistente al impacto, ignífuga
Ajuste del control de sensibilidad	Low-High (Bajo-Alto), ajuste mediante el botón interruptor
Ajuste de control de retardo	Low-High (Bajo-Alto), ajuste mediante el botón interruptor
Velocidad de cambio	1/25 000 por segundo
Clasificación de TIG para amperaje bajo	5 AMPERES
Suministro de energía	Celdas solares con 2 baterías de litio de 3 V no reemplazables y tecnología de encendido/apagado automático
Diseñado para	Necesidades básicas del usuario
Cumple con las normas	Todas las normas CE (DIN e ISO) relacionadas y las normas de seguridad ANSI Z87.1

[illegible]



Forney Industries, Inc.

2057 Vermont Drive

Fort Collins, CO 80525

800-521-6038

www.forneyind.com