

**CASQUES DE LA SÉRIE AUTO-DARKENING DE
VIKING™ 1840**

IMF10082

Octobre, 2010



**LES GRAPHIQUES
PEUVENT VARIER**

MANUEL DE L'OPERATEUR

**LINCOLN[®]
ELECTRIC**

Copyright © Lincoln Global Inc.

• World's Leader in Welding and Cutting Products •

• Sales and Service through Subsidiaries and Distributors Worldwide •

Cleveland, Ohio 44117-1199 U.S.A. TEL: 216.481.8100 FAX: 216.486.1751 WEB SITE: www.lincolnelectric.com

TABLE DES MATIÈRES	Page
AVERTISSEMENTS DE SECURITE – LIRE AVANT USAGE	1
INFORMATIONS CONCERNANT LE CASQUE	2
SPECIFICATIONS	3
INSTRUCTIONS POUR LE FONCTIONNEMENT	4
FONCTIONNEMENT / FONCTIONNALITES DE LA CARTOUCHE	5
GUIDE DE REGLAGES DES TEINTES	6
REPLACEMENT DE CARTOUCHE ET LENTILLE	7
GUIDE DE DEPANNAGE	8
INFORMATIONS CONCERNANT LA GARANTIE	9
PIECES DE RECHANGE	9

AVERTISSEMENTS DE SECURITE – LIRE AVANT USAGE

AVERTISSEMENT

LES RAYONS DES ARCS peuvent causer des brûlures aux yeux et à la peau



- Avant de souder, toujours réviser le casque et la lentille du filtre afin de s'assurer qu'ils soient bien ajustés, en bon état et qu'ils ne présentent aucun dommage.
 - Vérifier que la lentille transparente soit propre et bien fixée au casque.
 - Toujours porter des lunettes de sécurité sous le casque à souder et des vêtements de sûreté pour se protéger contre les radiations, les brûlures et les éclaboussures.
- Les radiations optiques peuvent pénétrer par l'arrière du casque et du filtre auto-obscureissant en provenance des arcs d'autres soudeurs se trouvant dans le voisinage immédiat.

Note: Les Filtres Auto-obscureissants des casques Lincoln Electric sont conçus pour protéger l'utilisateur contre les rayons ultra-violet et infrarouges nuisibles, aussi bien en état de clarté que d'obscurité. La protection UV/IR est toujours présente, indépendamment de la teinte sur laquelle le filtre est réglé.



LES FUMÉES ET LES GAZ peuvent représenter un danger pour la santé.

- Tenir la tête hors des fumées.
 - Utiliser une ventilation suffisante ou un bon échappement au niveau de l'arc, ou bien les deux à la fois, pour maintenir les fumées et les gaz hors de la zone de respiration et de travail général.
- Lorsqu'on soude avec des électrodes requérant une ventilation spéciale, telles que celles en acier inoxydable ou les électrodes pour le rechargement dur (voir les instructions sur l'emballage ou sur la MSDS), ou bien sur du plomb ou de l'acier cadmié et d'autres métaux ou recouvrements produisant des fumées hautement toxiques, maintenir l'exposition la plus faible possible et dans les limites des normes applicables OSHA PEL et ACGIH TLV, tout en utilisant l'échappement local ou une ventilation mécanique. Dans des endroits confinés ou dans certaines circonstances à l'extérieur, un respirateur peut s'avérer nécessaire. Des précautions supplémentaires sont également requises pour souder sur de l'acier sur de l'acier galvanisé.

- Voir le site <http://www.lincolnelectric.com/safety> pour des informations complémentaires en matière de sécurité.

INFORMATIONS CONCERNANT LE CASQUE

Ce Casque à Souder Auto-obscurecissant passe automatiquement de la clarté (teinte DIN4) à l'obscurité (teinte DIN9-13) lorsque le soudage à l'arc commence.

Le filtre repasse automatiquement à la clarté lorsque l'arc cesse.

Faire correspondre l'application de soudage avec la teinte indiquée dans le tableau de teintes. (Voir page 6).

- Température de fonctionnement : 14°F – 131°F (-10°C – 55°C).
- Ne pas utiliser ni ouvrir le filtre auto-obscurecissant s'il a été endommagé par coup, vibration ou pression.
- Maintenir les senseurs et les cellules solaires en bon état de propreté. Nettoyer la cartouche du filtre au moyen d'une solution d'eau savonneuse et d'un chiffon doux humide mais pas saturé.

Ce Casque à Souder Auto-obscurecissant est conçu pour être utilisé en mode de soudage GMAW, GTAW, MMAW ou bien pour le coupage à l'Arc au Plasma et au charbon avec jet d'air comprimé.

La cartouche apporte une protection contre les radiations UV et IR nuisibles, aussi bien en état de clarté que d'obscurité.

La cartouche contient quatre senseurs qui détectent la lumière provenant de l'arc de soudage, ce qui fait obscurcir la lentille jusqu'à la teinte de soudage sélectionnée.

- Ne pas utiliser de solvants ni de produits nettoyants abrasifs.
- Si la lentille protectrice est recouverte d'éclaboussures ou de saleté, elle doit être immédiatement remplacée.
- N'utiliser que les pièces de rechange spécifiées dans ce manuel.
- Ne pas utiliser le casque sans que les lentilles protectrices intérieure et extérieure ne soient correctement installées.

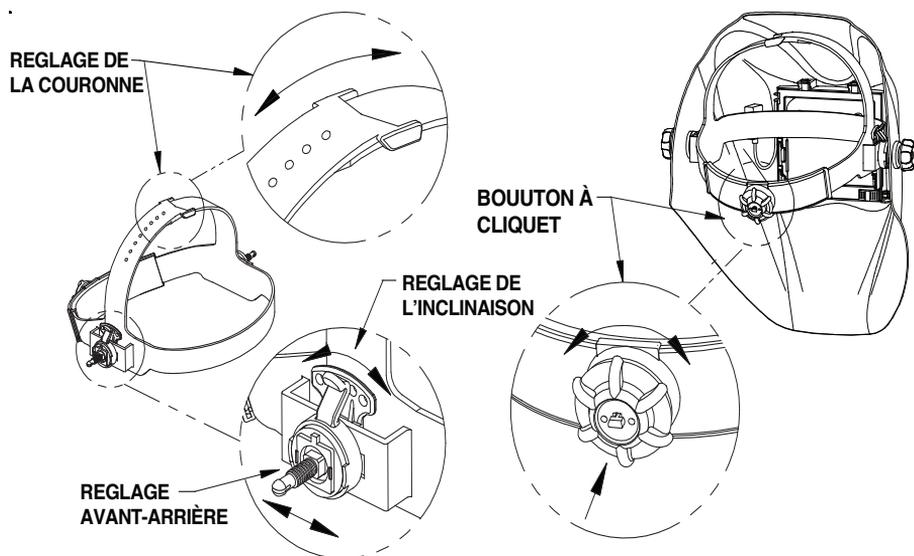
SPECIFICATIONS

Zone de Vue LCD	96 x 47 mm (3,78 x 1,85in)
Taille de la Cartouche	110 x 90mm (4,33 x 3,54in.)
Protection UV/IR	Jusqu'à la Teinte DIN 16 à tout moment
Senseurs d'Arc	2
Teinte de Clarté	DIN 4
Teintes de Soudage Variables	DIN 9 à 13 et Morcellement
Contrôle de Teinte	Bouton Externe – ajustement complet
Alimentation	Cellules Solaires – aucun besoin de piles
Marche / Arrêt	Totalement automatique
Temps de Passage de la Clarté à l'Obscurité	0.00004 sec. (1/25,000 sec.)
Contrôle de Sensibilité	Variable
Contrôle de Retard (Obscurité à Clarté)	0,1 sec. Min. – 1,0 sec. Max.
Régime Nominal TIG	5 amps
Température de Fonctionnement	14°F ~ 131°F (-10°C ~ 55°C)
Température d'Entreposage	-4° ~ 158°F (-20°C ~ 70°C)
Poids Total	Noir 532.5g (18.8 Oz.) Graphique 552.0g (19.5 Oz.)
Conformité ⁽¹⁾	ANSI Z87.1-2003/CSA Z94.3
Classe Optique	1/1/1/2

⁽¹⁾ Le harnais est conforme à la norme ANSI Z87.1 sans la bande anti-sudation installée.

INSTRUCTIONS POUR LE FONCTIONNEMENT

RÉGLAGE DU HARNAIS



REGLAGE PRINCIPAL DE TAILLE : L'ÉTANCHÉITÉ du Harnais est ajustée en enfonçant le bouton de ratchet et la rotation pour s'ajuster à la taille principale désirée. Ce bouton est situé au fond du casque. **REGLAGE de COURONNE** du Harnais est fait l'ajustement au confort et en cassant la goupille dans le trou pour fermer à clef solidement en place.

INCLINAISON : Reglage de l'inclinaison est situé sur le côté droit du casque. Détachez le bouton droit de tension du Harnais et poussez l'extrémité supérieure du levier réglage à l'extérieur ce que l'étiquette de l'arrêt du levier dégage les entailles. Tournez alors Vers le haut ou vers le bas à la position désirée d'inclinaison. L'arrêt s'engagera automatiquement encore quand libéré fermant à clef le casque en le place.

ANTÉRIEUR/À L'ARRIÈRE AJUSTEMENT : Ajuste la distance entre le visage de l'utilisateur et l'objectif. Pour s'ajuster, détacher les boutons extérieurs de tension et glisser en avant ou de nouveau à la position désirée et les resserrer. **NOTE :** Assurez-vous que les deux côtés sont également placés pour l'opération appropriée.

FONCTIONNEMENT / FONCTIONNALITES DE LA CARTOUCHE

Contrôle de Teinte Variable

La teinte peut être réglée de 9 à 13 en fonction du procédé ou de l'application de soudage (se reporter au tableau de Sélection de Teinte page 6). Le bouton de contrôle de teinte variable est monté sur l'extérieur de la coquille du casque. Le mode de **meulage** peut être choisi près en tournant le bouton de commande ombre dans le sens contraire des aiguilles d'une montre un clic audible est entendu. **Le mode de meulage est prévu pour meulage seulement pas pour la soudure.**

Bouton de Sensibilité

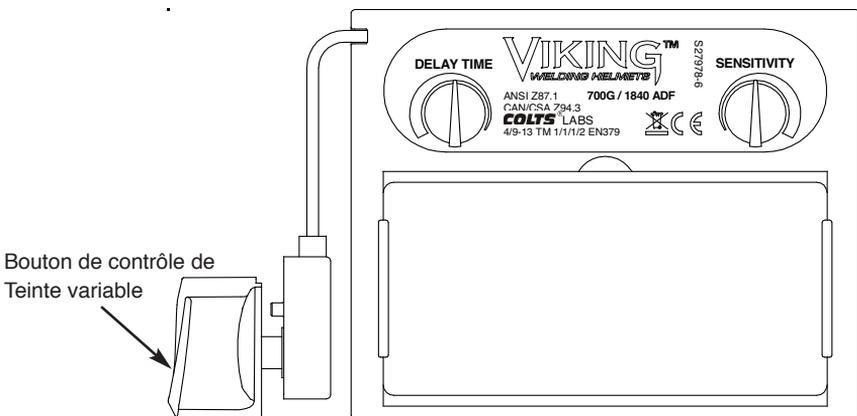
On peut ajuster le sensor de lumière en faisant tourner le bouton de **Sensibilité** vers la droite ou vers la gauche, comme l'illustre la figure ci-dessous. En général, si on tourne le bouton complètement à droite, le réglage le plus élevé est sélectionné pour un usage normal. Lorsque le casque est utilisé en présence de lumière environnementale excessive ou près d'une autre machine à souder, on peut obtenir un meilleur rendement de casque à souder avec un réglage **plus faible** en faisant tourner le bouton vers la gauche afin de réduire la sensibilité.

Bouton de Temps de Retard

Ce contrôle est conçu pour protéger les yeux du soudeur contre les rayons résiduels puissants après le soudage. Le changement du bouton de Temps de Retard fait varier le temps de passage de l'obscurité à la clarté de 0,1 seconde (minimum) à 1,0 seconde (maximum). En faisant tourner le bouton de **Temps de Retard** vers la gauche, on obtient le réglage maximum (1,0 seconde). Ce réglage est recommandé pour des applications à ampérage élevé où le bain de soudure est encore très brillant après que l'arc de soudage ait cessé et pour des situations où le filtre peut se trouver temporairement bloqué après avoir regardé l'arc de soudage.

Puissance Solaire

Ce casque est alimenté par l'énergie solaire. L'utilisateur n'a pas de piles à changer.



TOUJOURS VERIFIER QUE LA CARTOUCHE ADF SOIT CHARGEE AVANT DE SOUDER. Le casque peut être placé au soleil pour qu'il se recharge. Ne pas ranger le casque dans un placard ou tout autre endroit de rangement sombre pour une longue période. Pendant le soudage, l'arc recharge aussi la cartouche ADF.

GUIDE DE REGLAGES DES TEINTES

GUIDE DES NUMEROS DE TEINTE				
FONCTIONNEMENT	TAILLE D'ELECTRODE 1/32 in. (mm)	COURANT DE L'ARC (A)	TEINTE DE PROTECTION MINIMUM	NUMERO DE TEINTE SUGGEREE (1) (CONFORT)
Soudage à l'arc de métal blindé	Moins de 3 (2,5)	Moins de 60	7	–
	3-5 (2,5-4)	60-160	8	10
	5-8 (4-6,4)	160-250	10	12
	Plus de 8 (6,4)	250-550	11	14
Soudage à l'arc gaz métal et soudage à l'arc à noyau fourré		Moins de 60	7	–
		60-160	10	11
		160-250	10	12
		250-500	10	14
Souda à l'arc gaz tungstène		Moins de 50	8	10
		50-150	8	12
		150-500	10	14
Coupage à l'arc au charbon avec jet d'air comprimé	(Léger)	Moins de 500	10	12
	(Lourd)	500-1000	11	14
Soudage à l'arc au plasma		Moins de 20	6	6 à 8
		20-100	8	10
		100-400	10	12
		400-800	11	14
Coupage à l'arc au plasma	(Léger) ⁽²⁾	Moins de 300	8	9
	(Moyen) ⁽²⁾	300-400	9	12
	(Lourd) ⁽²⁾	400-800	10	14
Oxybrasage		–	–	3 ou 4
Brasage aux gaz		–	–	2
Soudage à l'arc au charbon		–	–	14
EPAISSEUR DE LA PLAQUE				
	Pouces	mm		
Soudage au gaz Léger Moyen Lourd	Inférieur à 1/8	Inférieur à 3,2		4 ou 5
	1/8 à 1/2	3,2 à 12,7		5 ou 6
	Supérieur à 1/2	Supérieur à 12,7		6 ou 8
Coupage à l'oxygène Léger Moyen Lourd	Inférieur à 1	Inférieur à 25		3 ou 4
	1 à 6	25 à 150		4 ou 5
	Supérieur à 6	Supérieur à 150		5 ou 6

(1) Comme méthode empirique, commencer par une teinte trop sombre puis passer à une teinte plus claire permettant une vue suffisante de la zone de soudage sans passer au-dessous du minimum. Pour le soudage ou le coupage oxygaz où la torche émet une forte lumière jaune, il est souhaitable d'utiliser une lentille de filtre qui absorbe la lumière jaune ou la ligne de sodium visible de l'opération.

(2) Ces valeurs s'appliquent lorsque l'arc est clairement vu. L'expérience a démontré que des filtres plus clairs peuvent être utilisés lorsque l'arc est dissimulé par la pièce à souder. Informations de la norme ANSI Z49.1-2005

Informations de la norme ANSI Z49.1-2005

Si le casque ne comprend aucune des teintes référencées ci-dessus, il est recommandé d'utiliser la teinte la plus sombre suivante.

REPLACEMENT DE CARTOUCHE ET LENTILLE

Changement de la Lentille Transparente Avant : Changer la lentille protectrice avant si elle est endommagée. Retirer l'ensemble du support de l'ADF d'après les figure 1 ci-dessous. Retirer la lentille protectrice avant de l'ensemble du casque. Retirer avec le plus grand soin le joint de la lentille protectrice. Installer une nouvelle lentille protectrice dans le joint et réassembler le tout sur la coquille du casque. Assurez-vous pour assembler objectif de couverture et garniture dans la coquille de casque la même manière elle a été enlevée.

Changement de la Lentille Transparente Interne : Changer la lentille transparente interne si elle est endommagée. Enlevez le support de ADF par schéma 1. Enlèvent la cartouche d'ombre du support de ADF. Placez votre ongle dans le cavité au-dessus de la fenêtre de vue de la cartouche et plier la lentille vers en haut jusqu'à ce qu'elle sorte des bords de la fenêtre de vue de la cartouche.

Changement de la Cartouche de Teinte: Retirer l'ensemble du support de l'ADF de la coquille du casque. Voir la Figure 1 pour le retrait en question. Fléchissez l'extrémité supérieure du support de ADF pour tenir compte pour que la cartouche de ADF soit enlevée de l'armature. Installer la nouvelle cartouche ADF sur le cadre, comme l'indique la Figure 2 ci-dessous. Assurez-vous que la cartouche ADF soit correctement insérée dans le support de l'ADF correctement comme montré. Installer le support de l'ADF sur la coquille du casque.

Positionner le potentiomètre de teinte à l'intérieur du casque de telle sorte que l'axe sorte par l'orifice. De l'extérieur de du casque, le panneau cadran de position sur axe de potentiomètre et fixent le potentiomètre à coquille. Tournez axe dans le sens contraire des aiguilles de montre jusqu'à un clic audible est entendu et installe le bouton de commande ombre avec indicateur placé à endroit de morcellement sur le panneau de cadran.

EN INSTALLANT UN APRÈS MARCHÉ MAGNIFIEZ LENTILLE :

Glissez simplement magnifiez lentille dans le rail court endroit des côtés du support de ADF par figure 3. La cartouche d'ombre doit être enlevée du support de ADF pour installer l'objectif d'agrandissement.

Nettoyage : nettoyer le casque en l'essuyant avec un chiffon doux. Nettoyer la superficie de la cartouche de façon régulière. Ne pas utiliser de solutions nettoyantes fortes. Nettoyer les senseurs et les cellules solaires avec une solution d'eau savonneuse et d'un chiffon propre puis sécher avec un chiffon non pelucheux. NE PAS submerger la cartouche de teinte dans l'eau ou toute autre solution.

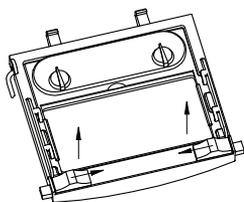


Figure 1

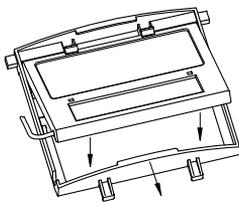


Figure 2

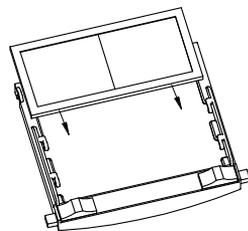


Figure 3

GUIDE DE DEPANNAGE

Vérifier la cartouche de teinte avant de souder en dirigeant l'avant de la cartouche vers une source de lumière brillante. Puis couvrir et découvrir rapidement les senseurs avec les doigts. La cartouche doit s'obscurcir momentanément lorsque le senseur est exposé à la lumière. Un amorceur de torche peut également être utilisé.

PROBLEME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Difficile de voir à travers le filtre.	Lentille protectrice avant sale.	Nettoyer ou changer la lentille protectrice avant.
	Cartouche sale.	Nettoyer la cartouche auto-obscurcissante avec de l'eau savonneuse et un chiffon doux.
Le filtre ne s'obscurcit pas lorsque l'arc est amorcé.	Sensibilité réglée trop faible.	Ajuster la sensibilité sur le niveau souhaité.
	Lentille protectrice avant sale.	Nettoyer ou changer la lentille protectrice avant.
	Lentille protectrice avant endommagée.	Vérifier que la lentille protectrice avant ne soit pas fissurée ni piquée et la changer si besoin est.
	Senseurs bloqués ou panneau solaire bloqué.	S'assurer de ne pas bloquer les senseurs ni les panneaux solaires avec le bras ou tout autre obstacle pendant le soudage. Adapter sa position de sorte que les senseurs puissent percevoir l'arc de soudage.
	Mode de Meulage sélectionné	Vérifier le réglage du bouton de sensibilité.
Le filtre s'obscurcit sans que l'arc ne soit amorcé.	Réglage de la sensibilité trop élevé.	Ajustez la sensibilité sur le niveau souhaité.
Le filtre reste foncé après exécution d'une soudure.	Temps de retard réglé trop haut.	Ajustez le temps de retard sur le niveau exigé.
⚠ AVERTISSEMENT		
	L'ADF est fissurée.	Cesser d'utiliser ce produit si ce problème persiste. La protection UV/IR peut être compromise, ce qui provoquerait des brûlures aux yeux et à la peau.
	Les éclaboussures de soudage endommagent le filtre.	Lentille protectrice avant absente, endommagée, fissurée ou déformée.

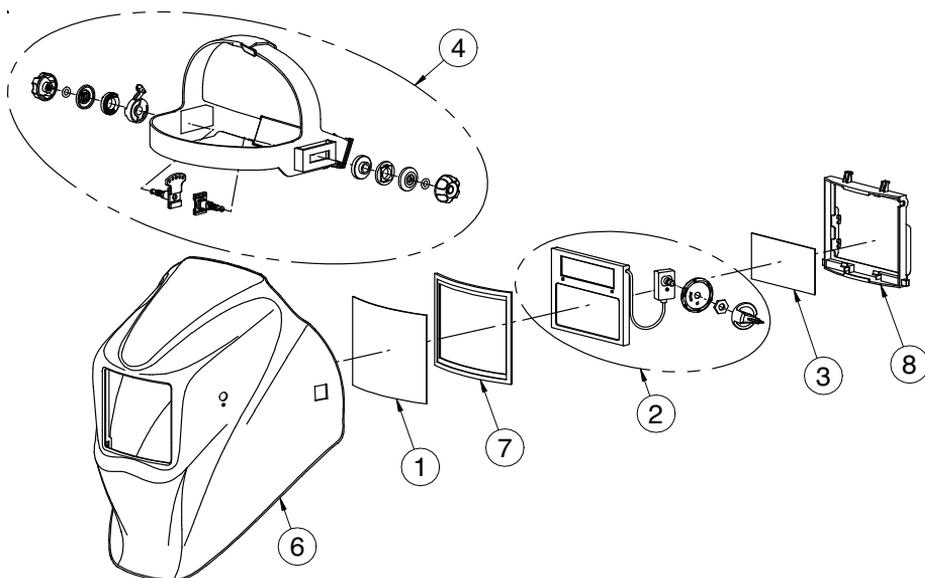
INFORMATIONS CONCERNANT LA GARANTIE

INFORMATIONS CONCERNANT LA GARANTIE: référence IMWS1 incluse dans la documentation.

LES DOMMAGES CAUSES PAR LES ECLABOUSSURES NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE :

Ne pas utiliser ce produit si les lentilles protectrices transparentes correctes ne sont pas installées sur les deux côtés de la cartouche (ADF) du filtre Auto-Obscurcissant. Les lentilles transparentes fournies avec ce casque sont de la taille appropriée pour fonctionner avec ce produit et des pièces de rechange d'autres fournisseurs doivent être évitées.

PIECES DE RECHANGE



ARTICLE	PIECE No.	DESCRIPTION	QTY
1	KP3043-1	LENTILLE TRANSPARENTE EXTERIEURE (QTÉ PAR PAQUET : 5)	1
2	KP2853-1	CARTOUCHE ADF	1
3	KP2897-1	LENTILLE TRANSPARENTE INTERIEURE (QTÉ PAR PAQUET : 5)	1
4	KP2929-1	ENSEMBLE DU HARNAIS (BANDE ANTI-SUDATION COMPRISE)	1
5*	KP2930-1	BANDE ANTI-SUDATION (QTÉ PAR PAQUET : 2)	1
6	S27978-54	COQUILLE DE RECHANGE	1
7	S27978-58	JOINT DE LA LENTILLE TRANSPARENTE EXTÉRIEURE	1
8	S27978-55	SUPPORT DE L'ADF	1

*Non illustrée.



• World's Leader in Welding and Cutting Products •

• Sales and Service through Subsidiaries and Distributors Worldwide •

Cleveland, Ohio 44117-1199 U.S.A. TEL: 216.481.8100 FAX: 216.486.1751 WEB SITE: www.lincolnelectric.com