

CRYSTAL 2.0

La technologie Crystal Lens change tout.

Vous n'allez pas en croire vos yeux.



Crystal Lens
Technology



SEE
WHAT YOU
CAN DO



Technologie Crystal Lens

Une vision aux couleurs réalistes – Directement lors du soudage.

Pour la première fois dans l'histoire du soudage, vous pouvez, en tant que soudeur, observer le processus d'assemblage tel qu'il se déroule réellement. Comment le bain de soudage entre en fusion, comment se forme le cordon. Vous voyez comment le métal d'apport s'enfonce dans le bain de soudage et obtenez la pleine maîtrise de votre travail.



La CLT vous offre une vision lumineuse, comme à travers une vitre. Une vision cristalline. Et toujours le niveau de protection correct grâce à l'optrel Autopilot.



Optrel révolutionne le travail du soudeur.

La technologie Crystal Lens change tout.

Protection

La meilleure visibilité avant et pendant le soudage augmente considérablement la sécurité du travail. Pas d'hésitation. Pas de contact involontaire avec des pièces dangereuses. Moins de blessures. Une sécurisation intégrale parfaite.

Confort

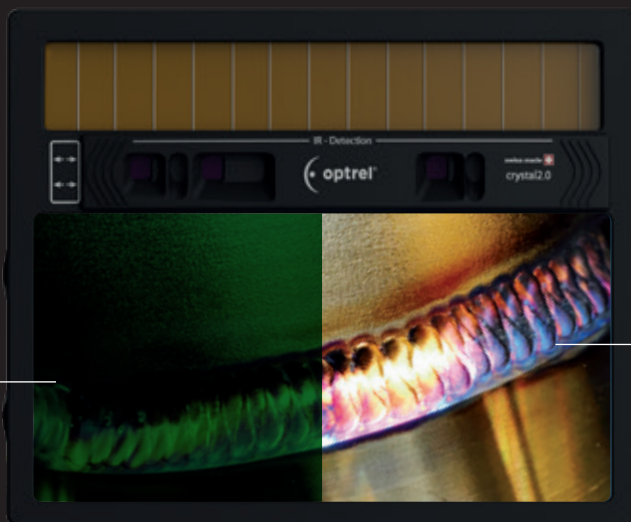
La CLT vous fera oublier la protection au travail qui, jusqu'à présent, était peu commode. Elle est bien présente, mais ne restreint aucunement vos travaux. Vous travaillez avec légèreté, comme si vous ne portiez aucune protection. À propos de la légèreté : Comme tous les masques optrel, le crystal 2.0 fait partie des masques de soudure les plus légers du marché.

Efficacité

CLT vous permet de reconnaître clairement où doit commencer le cordon et où il se termine. Vous reconnaissez les grains et les marquages sur la pièce pendant le soudage. Les interruptions gênantes pour vérifier la position de votre torche de soudage ne sont plus nécessaires.

Vue par une cassette de protection anti-éblouissement à la norme industrielle (spectre chromatique limité et fort obscurcissement)

Spectre chromatique



Vision avec la technologie Crystal Lens (spectre chromatique naturel et obscurcissement minimal)

Spectre chromatique



Réduit le risque d'accident et augmente la sécurité du travail.

Vous fatiguez moins et contribuez à un quotidien plus agréable et à un travail de meilleure qualité.

La visibilité claire permet jusqu'à 30 % d'augmentation de la productivité grâce à une baisse des interruptions du travail, de meilleurs résultats de soudage et ainsi moins de reprises.

env. 1920

Soudage
avec verre passif

1986

Soudage
avec protection anti-
éblouissement automatique

2018

Soudage avec
la technologie
Crystal Lens

optrel crystal 2.0

L'illumination lors du soudage.

Masque de soudage et visière transparente en un

Avec **crystal 2.0**, optrel propose pour la première fois un masque de soudeur qui est équipé de la nouvelle technologie anti-éblouissement CLT. Votre impression visuelle est ici comparable à celle que vous avez à travers une vitre. Dans les faits, le spectre chromatique ainsi visible correspond à 92 % à celui d'une vitre neutre. Cela a également un effet positif sur le niveau de luminosité. Avec un niveau de protection de 2,0 à l'état inactif, vous reconnaissez votre environnement de travail comme si vous ne portiez aucune protection anti-éblouissement pour soudeur.



ShadeTronic avec niveau de protection 2 / 4-12

niveau de luminosité

État inactif et le mode meulage









Zone de ShadeTronic pour réaliser tous les travaux importants

S'adapte automatiquement aux variations de luminosité de chaque procédé de soudure. Pilote entièrement automatique jusqu'au niveau de protection 12 !







La régulation adaptative du niveau de protection règle de manière entièrement automatique le niveau de protection approprié dans la plage de 4 à 12. Cette tâche revient à un capteur de luminosité supplémentaire qui mesure l'intensité de l'arc électrique. Vous restez ainsi toujours parfaitement protégé, et ce quels que soient vos paramètres de soudage momentanés. Les adaptations manuelles ne sont plus nécessaires.



Système de casque	N° de réf.	Ready to Weld	N° de réf.
 optrel crystal2.0 silber	1006.900	 Ready-to-Weld Package crystal2.0 e3000X avec crystal2.0 argent, parking buddy & e3000X sac	4530.050
 optrel crystal2.0 schwarz	1006.901	 Ready-to-Weld Package crystal2.0 e3000X avec crystal2.0 noir, parking buddy & e3000X sac	4530.054
 optrel crystal2.0 Frischlufthelm silber	4441.900	 Ready-to-Weld Package crystal2.0 swiss air avec crystal2.0 argent, parking buddy & e3000X sac	4600.040
 optrel crystal2.0 Frischlufthelm schwarz	4441.901	 Ready-to-Weld Package crystal2.0 swiss air avec crystal2.0 noir, parking buddy & e3000X sac	4600.120



Accessoires	N° de réf.	Pièces de rechange	N° de réf.
 optrel casque de chantier EN 397 casque de protection pour l'industrie (noir, blanc, rouge, orange ou jaune)	5011.130 5011.131 5011.132 5011.133 5011.134	1 Écran de garde (2 pces) Écran de garde (5 pces)	5000.210 5000.212
 optrel casque de chantier Adaptateur Adaptateur pour casque de chantier avec ressort en spirale	5011.180	2a Coque de masque crystal 2.0 argent	5001.690
 optrel parking buddy (crochet de ceinture)	5002.900	2b Coque de masque crystal 2.0 noir	5001.691
 Sac à dos optrel pour masques	8000.100	2c Coque de masque PAPR crystal 2.0	4261.008
		2d Coque de masque PAPR crystal 2.0 noir	4261.011
		3 Cassette de protection anti-éblouissement de rechange crystal 2.0	5012.900
		4 Ecran de garde intérieur (5 pces)	5000.001
		5 Serre-tête réglable (contient bandeau de transpiration et bandeau confort)	5003.250
		6 Bandeau de transpiration en coton (2 pces)	5004.073
		7 Bandeau confort (2 pces)	5004.020
		8 Plastron, cuir	4028.015
		9a Protège-tête et protège-nuque, cuir	4028.016
		9b Protège-tête et protège-nuque PAPR, cuir	4028.031

Le masque de soudage avec équipement complet de série.

optrel crystal 2.0

Le nouveau fleuron de la gamme optrel est plein de technologies innovantes qui vous facilitent le travail et augmentent ainsi votre confort.



Technologie Crystal Lens avec niveau de luminosité 2.0

Vous voyez à présent nettement ce qui se passe avant, pendant et après le soudage.



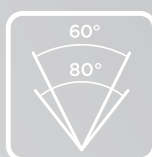
Peinture réfléchissant la chaleur

Vous gardez toujours la tête froide. (version argentée uniquement)



ShadeTronic de protection 4 à 12

Le masque de soudage s'adapte automatiquement aux conditions de lumière changeantes.



Curseur de capteur

Réglez l'angle de détection du capteur en fonction de vos besoins personnels.



FadeTronic

Vous restez toujours détendu, même en présence de changements de luminosité rapides.



Excentrique breveté

Positionnez le masque de manière optimale sur votre tête – par une simple rotation.



Réglage de sensibilité

Adapte le masque à votre environnement et à vos exigences.



Serre-tête confort

Garantit une répartition optimale du poids et ménage le cou et la nuque.



Mode rectification

La visibilité la plus claire lors du meulage jamais offerte par un masque de soudage.



3 ans de garantie sur inscription

Il suffit de s'inscrire à l'adresse register.optrel.com

AVERTISSEMENT :

Le soudage avec le crystal 2.0 crée une dépendance

Une expérience de soudage totalement différente.

optrel crystal 2.0

Caractéristiques techniques

Description	Masque de soudage entièrement automatique avec visibilité très exceptionnelle et claire, aussi bien avant que pendant le soudage (niveau de luminosité 2.0 en combinaison avec la technologie Crystal Lens).		Protection oculaire	Protection contre les UV/IR : Protection maximale dans toute la plage de niveaux de protection
Niveaux de protection	inactif : Niveau de protection 2,0 actif, manuel : Niveaux de protection 4-12		Température de service	-10°C à + 70°C / 14°F à 158°F
ShadeTronic	Régulation automatique du niveau de protection sur la plage 4<12M avec option d'étalonnage individuelle de ± 2 .		Température de stockage	-20°C à + 80°C / -4°F à 176°F
Alimentation électrique	Cellules solaires, 2 piles au lithium (CR2032)		Poids total	482 g / 17,0 oz
Système de détection	Trois capteurs		Domaines d'application	Tous les processus de soudage électrique : Soudage à l'arc à l'électrode enrobée (Stick Welding, SMAW) / MIG / MAG (soudage de métaux sous gaz de protection, GMAW) / soudage GMAW haute performance / soudage avec fil fourré / soudage à l'arc sous gaz avec électrode de tungstène (TIG, GTAW) / soudage au plasma / coupage au plasma / rectification en mode rectification <i>Ne convient pas pour le soudage au gaz et au laser!</i>
Sensibilité	Réglage progressif, nouveau avec sensibilité « Super High »		Normes	CE, ANSI, EAC, conformité CSA
Temps de commutation	clair à sombre : 0,100 ms à température ambiante 0,070 ms à 55 °C sombre à clair : 0,1 s à 2,0 s (avec FadeTronic)		Garantie	à partir de la date d'achat: 2 ans pour de défaut de fabrication et matériel, 6 mois pour la batterie
Classification EN379	Classe optique : 1 Classe de transmission de la lumière : 1 Classe d'homogénéité : 1 Classe de dépendance angulaire du degré de transmission de la lumière : 2		Garantie supplémentaire	1 an supplémentaire (sauf batteries) enregistrement en ligne dans les 6 mois qui suivent l'achat sur la page optrel.com/register
Stabilité de forme	Masque de soudage : jusqu'à 220 °C Écran de garde : jusqu'à 130 °C			

Votre distributeur optrel :



optrel AG
industriestrasse 2
CH-9630 wattwil
switzerland
www.optrel.com
info@optrel.com

industrial.optrel.com

