

CRYSTAL 2.0

Crystal Lens Technology ändert alles.

Sie werden Ihren Augen
nicht trauen.



Crystal Lens
Technology



SEE
WHAT YOU
CAN DO



Crystal Lens Technology

Farbrealistisches Sehen – Direkt beim Schweissen.

Erstmals in der Geschichte des Schweissens sehen Sie als Schweißer den Fügeprozess so, wie er tatsächlich stattfindet. Wie das Schweißbad aufschmilzt, wie die Schweißnaht entsteht. Sie sehen, wie der Zusatzwerkstoff in das Schweißbad eintaucht und erhalten die vollständige Kontrolle über Ihre Arbeit.



CLT bietet Ihnen brillante Sicht, wie durch ein Fensterglas. Kristallklar. Und dank optrel Autopilot immer mit der richtigen Schutzstufe.



Optrel revolutioniert die Arbeit des Schweißers. Crystal Lens Technology ändert alles.

Schutz

Die bessere Sicht vor und während des Schweißens erhöht Ihre Arbeitssicherheit dramatisch. Kein Stolpern. Kein unbeabsichtigtes Berühren gefährlicher Werkstücke. Weniger Verletzungen. Rundum perfekt abgesichert.

Komfort

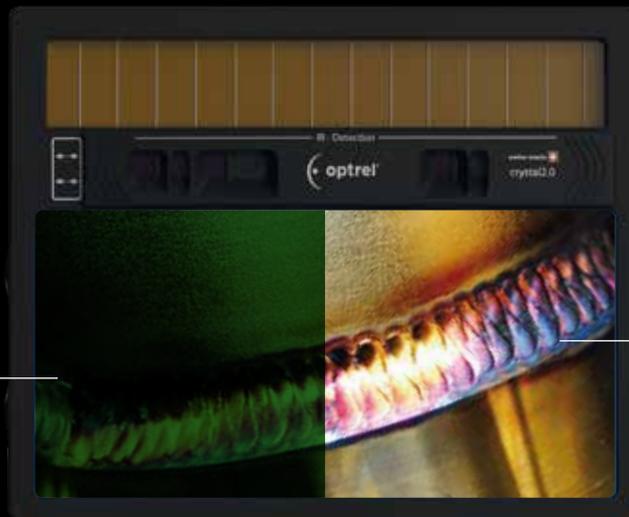
CLT lässt Sie den bisher lästigen Arbeitsschutz vergessen. Er ist da, schränkt Sie aber nicht beim Arbeiten ein. Sie arbeiten in einer Leichtigkeit, als würden Sie ihn gar nicht tragen. Apropos Leichtigkeit: Wie alle optrel Helme gehört der crystal 2.0 zu den leichtesten Schweißerschutzhelmen überhaupt.

Effizienz

Mit CLT erkennen Sie klar, wo die Naht beginnen soll und wo sie endet. Sie erkennen Körnungen und Markierungen auf dem Werkstück während des Schweißens. Keine lästigen Unterbrechungen mehr zur Überprüfung der Position Ihres Schweißbrenners.

Sicht einer Blendschutzkassette mit Industriestandard (eingeschränktes Farbspektrum und starke Abdunklung)

Farbspektrum



Sicht mit Crystal Lens Technology (natürliches Farbspektrum und minimale Abdunklung)

Farbspektrum



Verringert die Unfallgefahr und erhöht die Arbeitssicherheit.

Lässt Sie weniger Ermüden und sorgt für einen angenehmeren Arbeitsalltag und bessere Arbeitsergebnisse.

Klare Sicht steigert die Arbeitsleistung um bis zu 30% aufgrund weniger Arbeitsunterbrechungen, besserer Schweißresultate und somit weniger Nachbearbeitung.

ca. 1920
Schweißen
mit Passivglas

1986
Schweißen
mit Automatikblend-
schutz

2018
Schweißen
mit Crystal Lens
Technology

optrel Crystal 2.0

Die Erleuchtung beim Schweißen.

Schweisshelm und Klarsichtvisier in einem

Mit dem **crystal 2.0** bietet optrel erstmals einen Schweisshelm an, der mit der neuen Blendschutztechnologie CLT ausgestattet ist. Damit erhalten Sie einen Seheindruck, der mit dem durch ein Fensterglas vergleichbar ist. In der Tat entspricht das dadurch sichtbare Farbspektrum zu 92% dem eines neutralen Fensterglases. Dies hat auch einen positiven Effekt auf die Hellstufe. Mit einer Schutzstufe von 2,0 im inaktiven Zustand erkennen Sie Ihre Arbeitsumgebung, als würden Sie gar keinen Schweißer-Blendschutz tragen.

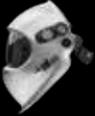
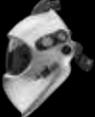
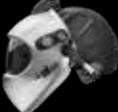
Autopilot mit Schutz-Stufe 2 / 4-12



Die adaptive Schutzstufenregulierung stellt vollautomatisch die geeignete Schutzstufe im Bereich 4 bis 12 ein. Dafür sorgt ein zusätzlicher Helligkeitssensor, der die Intensität des Schweißbogens misst. So bleiben Sie immer perfekt geschützt, egal, mit welchen Parametern sie gerade schweißen.

Manuelle Anpassungen sind nicht mehr notwendig.



Helmsystem	Art. Nr.	Hauptzubehör	Art. Nr.
 crystal 2.0 Schweißhelm, alu style	1006.900	 optrel parking buddy (Gürtelhaken)	5002.900
 crystal 2.0 Schweißhelm mit Industriehelm, alu style	1006.660	 Vorsatzscheibe (2 Stk.) Vorsatzscheibe (5 Stk.)	5000.210 5000.212
 crystal 2.0 Frischlufthelm, alu style	4441.900	 Verstellbares Kopfband	5003.250
 crystal 2.0 Frischlufthelm mit Industriehelm, alu style	4441.910	 optrel Rucksack für Helme	8000.100



Ersatzteile und Zubehör	Art. Nr.
1 Vorsatzscheibe (2 Stk.) Vorsatzscheibe (5 Stk.)	5000.210 5000.212
2a Helmschale crystal 2.0	5001.690
2b PAPR Helmschale crystal 2.0	4261.008
3 Ersatz-Blendschutzkassette crystal 2.0	5012.900
4 Innen-Schutzscheibe (5 Stk.)	5000.001
5 Verstellbares Kopfband (beinhaltet Schweißband und Komfortband)	5003.250
6 Baumwoll-Schweißband (2 Stk.)	5004.073
7 Komfortband (2 Stk.)	5004.020
8 Brustschutz, Leder	4028.015
9a Kopf- und Nackenschutz, Leder	4028.016
9b Kopf- und Nackenschutz PAPR, Leder	4028.031

Der Schweisserhelm mit serienmässiger Vollausrüstung.

optrel crystal 2.0

Das neue Flaggschiff von optrel steckt voller innovativer Technologien, die Ihnen das Arbeiten erleichtern und dabei Ihren Komfort erhöhen.



Crystal Lens Technology mit Hellstufe 2.0

Jetzt sehen Sie deutlich, was vor, während und nach dem Schweiessen passiert.



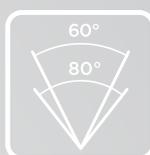
Hitze-Reflektierende Lackierung

Sie behalten immer einen kühlen Kopf.



Autopilot Schutz-Stufe 4 bis 12

Der Schweisserhelm passt sich automatisch wechselnden Lichtverhältnissen an.



Sensorschieber

Stellen Sie den Erfassungswinkel der Sensorik individuell auf Ihre Bedürfnisse ein.



Dämmerungsfunktion

Sie bleiben auch bei schnellen Lichtwechseln immer entspannt.



Patentierter Excenter

Positioniert den Helm optimal auf Ihrem Kopf – mit einem Dreh.



Empfindlichkeitsregelung

Passt den Helm auf Ihre Umgebung und Anforderungen an.



Komfort-Kopfband

Garantiert eine optimale Gewichtsverteilung und schont Hals und Nacken.



Schleifmodus

Die hellste Sicht beim Schleifen, die jemals ein Schweisserhelm geboten hat.



3 Jahre garantie bei Registrierung

Einfach registrieren unter register.optrel.com

WARNHINWEIS:

Schweissen mit dem crystal 2.0 macht süchtig

Das vollkommen andere Schweisserlebnis.

optrel crystal 2.0

Technische Daten

Beschreibung	Vollautomatischer Schweisshelm mit sehr heller und klarer Sicht, sowohl vor als auch während des Schweissens (Hellstufe 2.0 in Kombination mit Crystal Lens Technology).		Formbeständigkeit	Schweisserschutzmaske: bis 220 °C Vorsatzscheibe: bis 130 °C
Schutz-Stufen	inaktiv: Schutzstufe 2,0 aktiv, manuell: Schutzstufen 4-12		Augenschutz	Ultraviolett-/Infrarot-Schutz: Maximaler Schutz im ganzen Schutzstufenbereich
Autopilot	Automatische Schutzstufenregulierung über den Schutzstufenbereich 4<12M mit individueller Kalibrierungsoption von ± 2.		Betriebstemperatur	-10°C bis + 70°C / 14°F bis 158°F
Spannungsversorgung	Solarzellen, 2 Lithium Knopfzellen (CR2032)		Lagertemperatur	-20°C bis + 80°C / -4°F bis 176°F
Sensorik	Drei Sensoren		Gesamtgewicht	482 g / 17,0 oz
Empfindlichkeit	Stufenlos einstellbar, neu mit "Super High" Empfindlichkeit		Anwendungsgebiete	Alle elektrischen Schweissverfahren: Elektrodenschweissen (Stick Welding, SMAW) / MIG/MAG (Metall-Schutzgasschweissen, GMAW) / GMAW Hochleistungsschweissen / Fülldrahtschweissen / WIG Schweissen (TIG, GTAW) / Plasmaschweissen / Plasmaschneiden / Gasschweissen / Schleifen im Schleifmodus Nicht geeignet für Laserschweissen!
Schaltzeit	hell zu dunkel: 0,100 ms bei Raumtemperatur 0,070 ms bei 55°C dunkel zu hell: 0,1 s bis 2,0 s (mit Dämmerungsfunktion)		Lieferumfang	Schweisserschutzhelm, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungssack, Batterien, Garantiekarte und eine Vorsatzscheibe
Klassifikation EN379	Optische Klasse:	1	Normen	CE, ANSI, EAC, erfüllt CSA
	Streulicht Klasse:	1	Garantie	2 Jahre Zusätzlich 1 Jahr Garantieverlängerung bei Produktregistrierung innerhalb der ersten 6 Monate auf http://register.optrel.com
	Homogenitätsklasse:	1		
	Winkelabhängigkeitsklasse des Lichttransmissionsgrades :	2		

Ihr optrel Fachhändler:



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

industrial.optrel.com

