

Crystal 2.0

No creará lo que ven sus ojos.

optrel[®]
swiss made 



Automatically better welding



ptrel[®]
swiss made 

Crystal 2.0

TECNOLOGÍA CRYSTAL LENS PERCEPCIÓN REALISTA DE LOS COLORES DIRECTAMENTE AL SOLDAR.

Por primera vez en la historia de la soldadura, podrá contemplar el proceso de unión tal y como es: cómo se funde el baño de soldadura, cómo se origina el cordón de soldadura, etc. Observe cómo se introduce el material de aporte y tenga un control absoluto de todo el proceso de trabajo.



CLT le proporciona una visión excelente, como si se tratara del cristal de una ventana. Claridad cristalina. Gracias al Autopilot de optrel contará siempre con el nivel de protección adecuado.



OPTREL REVOLUCIONA LA PROFESIÓN. LA TECNOLOGÍA CRYSTAL LENS LO CAMBIA TODO.

PROTECCIÓN

Dispone de una visión mejorada antes y durante el proceso de soldadura que incrementa drásticamente la seguridad. Se acabaron los tropiezos y tocar involuntariamente piezas peligrosas. Menos lesiones. Seguridad total.

COMODIDAD

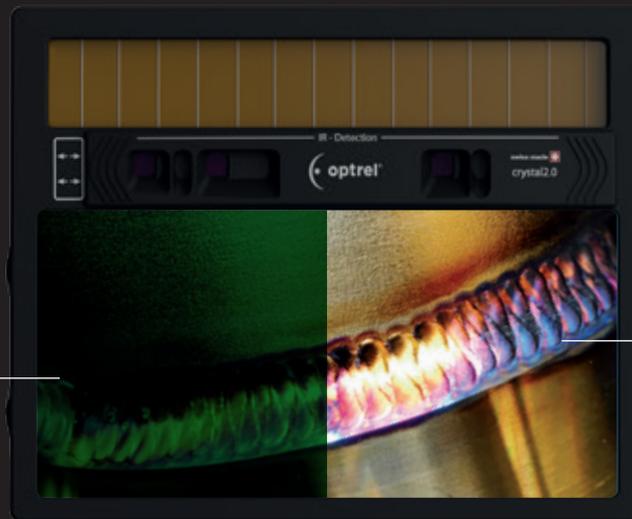
CLT hará que pueda olvidarse de la laboriosa protección empleada hasta la fecha, ya que ahora viene de serie. Pero sin limitarle el trabajo. La ligereza que ofrece es tal que creará que no lleva nada. Hablando de ligereza: al igual que el resto de pantallas de optrel, el modelo crystal 2.0 es una de las pantallas de soldadura más ligeras que hay.

EFICIENCIA

Gracias al CLT identificará fácilmente dónde debe empezar y terminar el cordón. Podrá reconocer marcas y granulados en el material mientras está soldando. Se acabaron las interrupciones para comprobar la posición del soplete.

Vista de un filtro anti-deslumbramiento estándar (gama cromática limitada y oscurecimiento pronunciado)

Gama cromática



Visión con tecnología Crystal Lens (gama cromática natural y oscurecimiento mínimo)

Gama cromática



Reduce el riesgo de peligro y aumenta la seguridad.

Reduce el nivel de cansancio y proporciona una rutina de trabajo cómoda y mejores resultados.

Contar con una visión nítida incrementa el rendimiento un 30 %, ya que se producen menos interrupciones, mejores resultados y, por tanto, menos necesidad de repasos.

En 1920 aprox.
Soldadura
con cristal pasivo

1986
Soldadura
con antideslumbramiento automático

2018
Soldadura con
tecnología Crystal Lens

OPTREL CRYSTAL 2.0 LA ILUMINACIÓN AL SOLDAR.

PANTALLA DE SOLDADURA Y VISERA TRANSPARENTE TODO EN UNO

Optrel ofrece en primicia, gracias a **crystal 2.0**, una pantalla con la novedosa tecnología antideslumbramiento CLT. Esto hará que pueda disfrutar de una sensación similar a la que tenemos cuando miramos a través del cristal de una ventana. De hecho, se corresponde en un 92 % con la gama cromática de un cristal neutro de ventana, lo que tiene también un efecto positivo en el nivel de claridad. Con el nivel de protección 2,0 en estado inactivo, podrá reconocer el entorno de trabajo, como si no llevara protección antideslumbramiento alguna.



AUTOPILOT CON NIVEL DE PROTECCIÓN 2 / 4-12

Estado
de luz

Rango Autopilot

Para todas las secuencias importantes de trabajo

Modo
inactivo

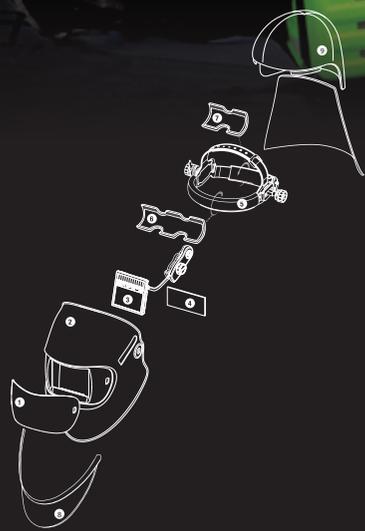
Se ajusta automáticamente a las condiciones de luz cambiantes del método de soldadura utilizado. ¡Ajuste automático hasta el nivel de sombra 12!!



La regulación adaptativa de los niveles de protección, ajusta de manera completamente automática, el nivel de protección del 4 al 12. El responsable de esto es el sensor de claridad adicional, que protege frente a la intensidad del arco de soldadura. De este modo, estará protegido en todo momento, independientemente de los parámetros con los que esté soldando. Ya no será necesario volver a hacer adaptaciones manuales.



Pantallas	Nº. de art.	Accesorios principales	Nº. de art.
 Pantalla crystal 2.0 , diseño aluminio	1006.900	 optrel Parking Buddy (gancho para cinturón)	5002.900
 Pantalla crystal 2.0 con casco industrial, diseño aluminio	1006.660	 Cubrefiltro frontal (2 unidades) Cubrefiltro frontal (5 unidades)	5000.210 5000.212
 Pantalla con ventilación crystal 2.0 , diseño aluminio	4441.900	 Arnés ajustable para la cabeza	5003.250
 Pantalla con ventilación crystal 2.0 con casco industrial, diseño aluminio	4441.910	 optrel mochila para pantallas	6000.001



Piezas de repuesto y accesorios	Nº. de art.
1 Cubrefiltro frontal (2 unidades)	5000.210
Cubrefiltro frontal (5 unidades)	5000.212
2a Armazón crystal 2.0	5001.690
2b Armazón PAPR crystal 2.0	4261.008
3 Casete antideslumbramiento de repuesto crystal 2.0	5012.900
4 Cubrefiltro interno (5 unidades)	5000.001
5 Arnés ajustable para la cabeza (incluye cinta antisudoración y banda de comodidad)	5003.250
6 Cinta antisudoración de algodón (2 unidades)	5004.073
7 Banda de comodidad (2 unidades)	5004.020
8 Protector pectoral, piel	4028.015
9a Protector para cabeza y cuello, piel	4028.016
9b Protector para cabeza y cuello PAPR, piel	4028.031

PANTALLA DE SOLDADURA COMPLETAMENTE EQUIPADA DE SERIE. OPTREL CRYSTAL 2.0

El nuevo buque insignia de optrel está repleto de tecnologías innovadoras que facilitan el trabajo y, a su vez, aumentan la comodidad.



TECNOLOGÍA CRYSTAL LENS CON NIVEL DE OSCURIDAD 2.0

Ahora puede ver claramente lo que sucede antes, durante y después de soldar.



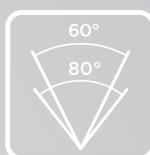
PINTURA TERMO-REFLECTANTE

Siempre se mantiene la cabeza fría.



AUTOPILOT NIVELES DE PROTECCIÓN 4 A 12

La pantalla se adapta automáticamente a las condiciones de luz cambiantes.



PASADOR DE SENSOR

Ajuste el ángulo de detección de los sensores según sus propias necesidades.



FUNCIÓN DE ATENUACIÓN

Tranquilidad incluso cuando se produzcan cambios de luz repentinos.



SISTEMA EXCÉNTRICO PATENTADO

Coloca la pantalla de forma óptima sobre la cabeza, con un simple giro.



CONTROL DE SENSIBILIDAD

Adapta la pantalla al entorno y a sus necesidades.



CINTA CÓMODA PARA LA CABEZA

Garantiza una distribución óptima del peso y protege el cuello y la nuca.



MODO DE ESMERILADO

La visión más nítida al esmerilar que jamás haya ofrecido una pantalla de soldar.



3 AÑOS DE GARANTÍA AL REGISTRARSE

Puede registrarse fácilmente en register.optrel.com

ADVERTENCIA:
soldar con cristal 2.0 crea adicción

UNA EXPERIENCIA DE SOLDADURA COMPLETAMENTE NUEVA OPTREL CRYSTAL2.0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	Pantalla completamente automática con visión nítida y clara, tanto antes como durante el proceso de soldadura (nivel de oscuridad 2.0 en combinación con tecnología Crystal Lens).		Protección ocular	Protección infrarrojos/ultravioleta: Protección máxima en todo el rango de niv. de protección
Niveles de protección	Inactivo:	nivel 2,0	Temperatura de funcionamiento	De -10°C a 70°C/de 14°F a 158°F
	Activo, manual:	niveles 4-12	Temperatura de almacenamiento	De -20°C a +80°C/de -4°F a 176°F
Autopilot	Regulación automática de los niveles de protección por encima del rango 4<12M con función de calibración individual de ± 2.		Peso total	482 g/17,0 oz
Alimentación	Células fotovoltaicas, pilas de botón de litio (CR2032)		Ámbitos de uso	Todos los procedimientos de soldadura electr.: Soldadura con electrodos (stick welding, SMAW)/MIG/MAG (soldadura metálica por arco eléctrico con protección gaseosa, GMAW)/soldadura GMAW de alto rendimiento/soldadura de hilo continuo/soldadura WIG (TIG, GTAW)/soldadura por arco de plasma/corte por plasma/soldadura a gas/esmerilado en modo de esmerilado <i>No apto para soldadura por láser</i>
Sensores	Tres sensores		Incluye	Pantalla de protección para soldar, instrucciones de uso, funda, pilas, tarjeta de garantía y un cubrefiltro frontal
Sensibilidad	Se puede ajustar sin pasos intermedios, novedad: sensibilidad máx. «Super High»		Normas	CE, ANSI, EAC, cumple CSA
Tiempo de conmutación	De claro a oscuro:	0,100 ms a temperatura ambiente 0,070 ms a 55 °C	Garantía	2 años Prolongación de la garantía 1 año al registrar el producto durante los 6 primeros meses en http://register.optrel.com
	De oscuro a claro:	De 0,1 s a 2,0 s (con función de atenuación)		
Clasificación EN379	Óptica:	1		
	Luz difusa:	1		
	Homogeneidad:	1		
	Dependencia de ángulo visual del grado de transmisión de luz:	2		
Estabilidad dimensional	Máscara de protección:	Máx. 220 °C		
	Cubrefiltro frontal:	Máx. 130 °C		

Distribuidor de optrel:



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

optrel.com

