

Nowa

PANORAMAXX  
SERIA

Zmaksymalizuj  
swój horyzont.



CLT



QUATTRO



2.5

 **optrel**<sup>®</sup>  
swiss made 

SEE  
WHAT YOU  
CAN DO

# Światło na końcu tunelu. Nowa seria panoramaxx.

Jedyne, co łączy ją z tradycyjnymi przyłbicami spawalniczymi, to fakt, że wciąż jest to przyłbica spawalnicza.

Widzenie zapewnia swobodę wykonywania dowolnych czynności. Zmień widok tunelowy na widok panoramiczny. Nowa seria panoramaxx przeniesie Cię w nowy wymiar widzenia i pozwoli Ci robić to, co wcześniej wydawało się niemożliwe.

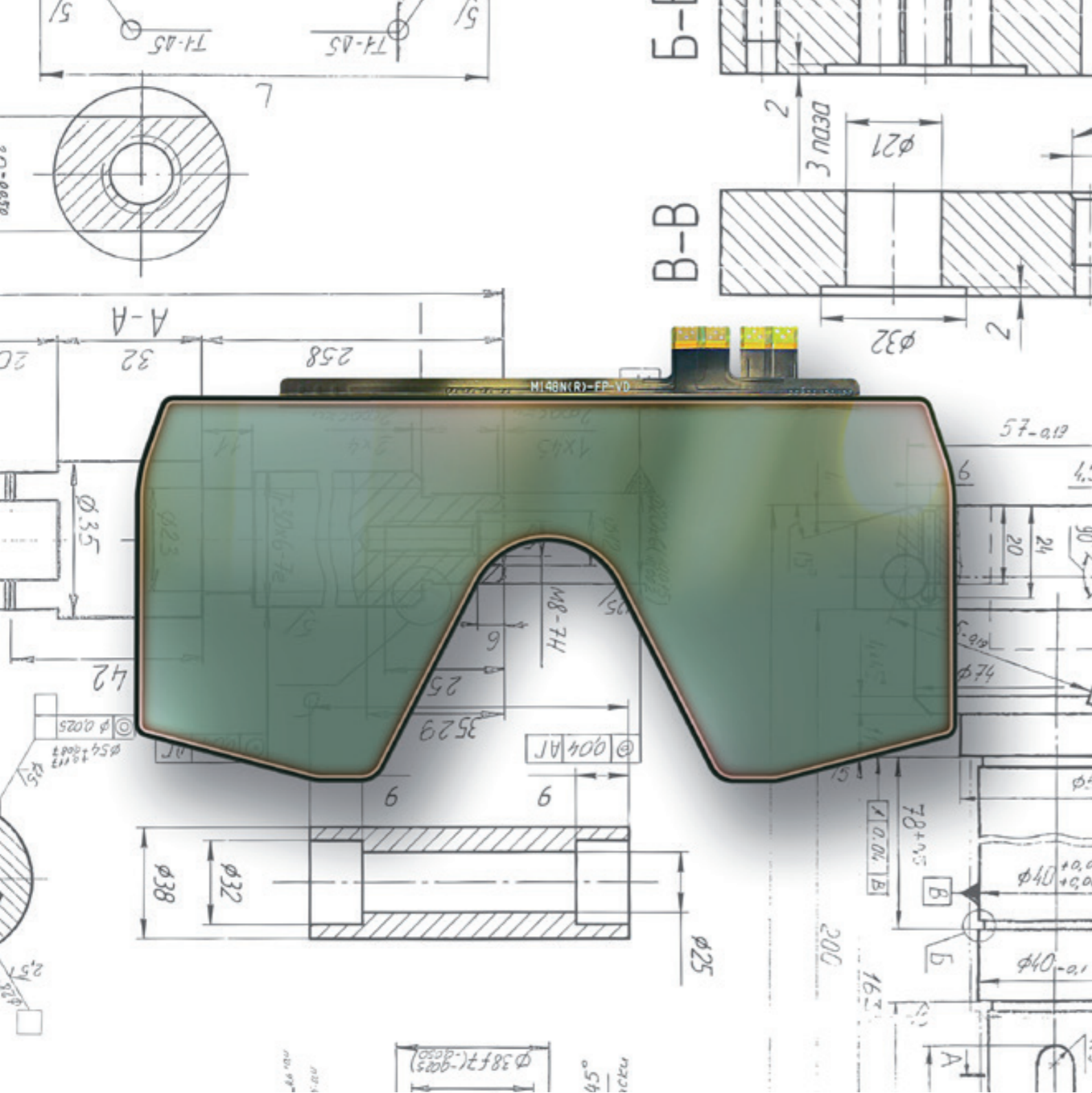
Dzięki nowej serii panoramaxx optrel daje gwarancję zapewnienia spawaczom lepszej codziennej pracy.

Koncentrując się nie na problemie, ale zawsze na rozwiązaniu, wyrzuciliśmy wszystkie konwencje za burtę i wymyśliśmy przyłbicę spawalniczą od zera. Nowa seria panoramaxx łączy najnowsze technologie i najlepsze materiały z najnowszą wiedzą z zakresu fizjologii pracy i ergonomii.

Pojawiła się nowa seria panoramaxx, której jedyną wspólną cechą ze zwykłymi przyłbicami spawalniczymi jest to, że nadal jest to przyłbica.

Jak wielowarstwowa i złożona jest technologia łączenia, tak różne są osobiste preferencje spawaczy dotyczące sprzętu bezpieczeństwa i higieny pracy. Zamiast projektować przyłbicę spawalniczą do wszystkich możliwych zastosowań, dla których spawacze będą musieli pójść na wiele kompromisów, nowa seria panoramaxx stawia na indywidualność.

Nowa seria optrel panoramaxx obejmuje 3 modele i jest przeznaczona dla ambitnego specjalisty spawacza, który za każdym razem chce wykonywać najlepsze spoiny w swoim życiu. Największe pole widzenia i wyraźna widoczność spoiny są warunkiem koniecznym do osiągnięcia wysokiego celu.



Bliżej. Do przodu.

# Wycięcie na nos zmienia wszystko

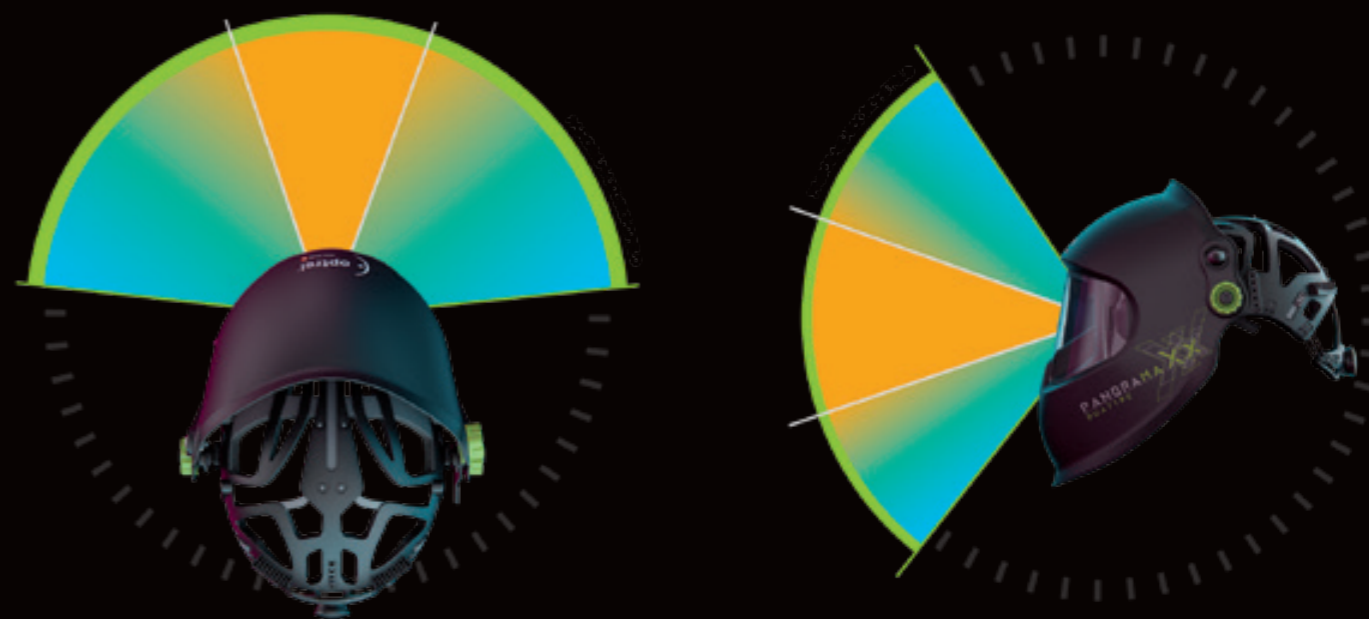
Nos jest bez wątpienia jednym z naszych najważniejszych narządów i przenosi nasze zmysły do piątego wymiaru. Jednak jeśli chodzi o zwiększenie pola widzenia spawaczy przez umieszczenie wyświetlacza chroniącego przed oślepieniem w sposób optymalny pod względem ergonomii, bliżej oka, nos nam przeszkadza.

Wyrzuciliśmy więc wszystkie konwencje za burtę i odważyliśmy się na technologiczne starania, aby nadać wyświetlaczowi nową formę. Rezultat jest imponujący. Powiększenie pola widzenia o ponad

600%, i to bez zwiększenia masy i konstrukcji przyłbicy spawalniczej. Praktyczną dodatkową zaletą jest fakt, że dzięki wyraźnemu oddzieleniu od obszaru ust powietrze nie jest wydychane na wyświetlacz, co zapobiega zaparowywaniu okienka chroniącego przed oślepieniem.

Nasze pragmatyczne podejście jest tak nowatorskie i innowacyjne, że udzielono nam przy tym kilka patentów jednocześnie, które są gwarancją wyjątkowości.

Dla porównania: zwykły wyświetlacz zapewniający ochronę przed oślepieniem bez wycięcia na nos musiałby mieć wymiary 180 x 120 mm (szer. x dł.), aby osiągnąć to samo pole widzenia co seria panoramaxx.



Standard przemysłowy  
Pole widzenia optrel panoramaxx

PANORAMAXX 2.5



Witamy w najwyższej lidze. panoramaxx2.5 łączy ogromne pole widzenia ze znaną technologią 2.5 firmy optrel i zapewnia doskonałą widoczność podczas pracy w każdych warunkach. Podczas spawania, cięcia, szlifowania czy prostowania. Niezależnie od celu, panoramaxx2.5 firmy optrel w pełni automatycznie dostosowuje się do najróżniejszych zadań.

# Całkiem spore kino. O filmie decydujesz Ty.



Poziom  
jasności  
**2,5**

Stopnie  
ochrony  
**5-12**



*„Po zakończeniu kształcenia jako specjalista obróbki metali, w końcu chcę pracować z profesjonalnym sprzętem. Po prostu uwielbiam wszechstronność w moim zawodzie. Spawanie, szlifowanie, prostowanie. panoramaxx 2.5 jest tak wszechstronny, jak zakres moich obowiązków. Ostre pole widzenia pomaga mi łatwo i bezpiecznie radzić sobie z różnymi zadaniami”.*

Luke, 23 lata

- / Pracuje jako ślusarz w MŚP
- / W wolnym czasie gra na gitarze w zespole punk-rockowym
- / Uwielbia, gdy żaden dzień nie jest taki sam jak inny.

PANORAMAXX  
2.5 

Wszechstronny  
jak Ty.

PANORAMAXX QUATTRO



panoramaxx quattro jest przeznaczona do zastosowania w budowie ciężkich konstrukcji metalowych, gdzie często wykorzystywana jest duża energia i niezbędne są różne pozycje spawania. Zwłaszcza w pozycjach wymuszonych punkt spawania nie jest bezpośrednio widoczny. Idealna zależ-

ność od kąta widzenia, potwierdzona najlepszym wynikiem testowym 1 według normy EN 379, gwarantuje spawaczowi panoramaxx quattro lepszą widoczność procesu spawania bez ręcznej regulacji stopnia ochrony. Rezultatem jest praca bez przerw i zmęczenia oraz większa wydajność.

# Jedna przyłbica. Cztery razy wyższa klasa.



DIN EN 379  
**1/1/1/1**

Stopnie  
ochrony  
**4-13**



PANORAMAXX  
QUATTRO

Lepsza  
widoczność  
we wszystkich

Alex, 49 lat

- / Pracuje dla wiodącego producenta maszyn budowlanych
- / W weekendy robi wycieczki na swoim przebudowanym chopperze
- / Im trudniejsze zadanie spawalnicze, tym lepiej
- / Najbardziej lubi min. 300 amperów na palniku

*„Spawam złożone konstrukcje w budownictwie stalowym. Ponieważ ciężkie elementy nie są ruchome, muszę często spawać w wymuszonej pozycji. W tej pozycji zawsze miałem nierówny poziom jasności w narożnikach ADF. Dzięki nowej przyłbicy quattro różnice te całkowicie zniknęły. A dzięki dużemu polu widzenia bezpiecznie poruszam się po konstrukcjach, co pozwala mi na płynną pracę. panoramaxx quattro jest naprawdę idealnym rozwiązaniem”.*

## PANORAMA XX CLT

Znana na całym świecie Crystal Lens Technology 2.0 jest teraz dostępna także w wersji panoramaxx clt. W ten sposób inżynierowie optrel ponownie wynieśli granice wykonalności na nowy poziom.

Ktoś, kto kiedyś spawał przy użyciu technologii CLT, nie uwierzy własnym oczom.

Postrzeganie kolorów w stanie jasnym jest już bardzo zbliżone do widoku przez przezroczystą szybę okienną, a w stanie ciemnym zyskuje się szczegółowy i kontrastowy obraz jeziorka spawalniczego o niespotykanej wyrazistości. Rozwiń prawdziwy potencjał – dzięki panoramaxx clt.

# Nie uwierzysz własnym oczom.



Poziom  
jasności  
**2,0**

Stopnie  
ochrony  
**4-12**





PANORAMAXX  
CLT



*„Spawam elementy ze stali nierdzewnej związane z bezpieczeństwem za pomocą procesu TIG. Każda spoina musi pasować od razu, w przeciwnym razie będzie kosztowna. Kontrola nad jeziorkiem spawalniczym i bezkompromisowa przejrzystość gradientu jest dla mnie absolutnie ważna. Dlatego wybrałem panoramaxx clt”.*

Karl-Friedrich, 46 lat

- / Pracuje w budowie rurociągów w dużym przedsiębiorstwie chemicznym
- / Z zamiłowania spadochroniarz
- / Każda nowa spoina powinna być najlepsza w jego życiu

Krystalicznie  
czysty widok  
na jeziorko  
spawalnicze.

Seryjnie z każdą przyłbicą optrel panoramaxx.

Opaska optrel IsoFit® wyznacza nowy wymiar komfortu noszenia. Jako jedyny produkt na świecie można ją dostosować do szerokości, długości i wysokości głowy – czyli w trzech wymiarach – dzięki czemu przyłbica naprawdę „pasuje jak ulał”. panoramaxx2.5, quattro i clt są w nią standardowo wyposażone.

Duża wymienna **komfortowa podkładka zapewniająca wygodne noszenie** zapewnia 100% więcej powierzchni przylegania dla idealnego rozkładu masy

Zewnętrzna, **stabilna** pozycja opaski

Wewnętrzna, **elastyczna** nakładka na opaskę

Indywidualnie regulowany **stabilizator czółowy**

Indywidualna regulacja wysokości

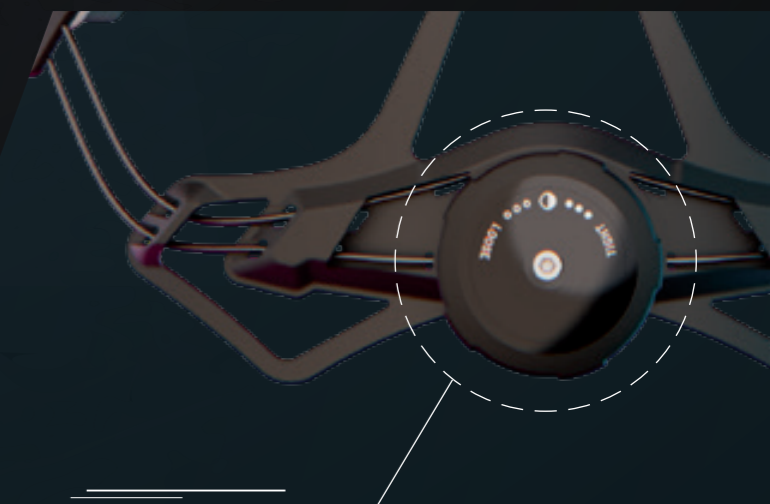
Indywidualnie regulowany **stabilizator z tyłu głowy**

Precyzyjny i bezstopniowy regulowany system linek do idealnego dopasowania.

Z funkcją **Quick Release** do natychmiastowego otwierania w ciągu milisekund

OPTREL ISOFIT HEADGEAR

# Pasuje jak ulał.



optrel panoramaxx jako osobisty system wspomagający.

# Kompletne wyposażenie seryjne.

Wszystkie urządzenia serii panoramaxx, oprócz dużego pola widzenia i krystalicznie czystej optyki, zawierają najnowocześniejszą cyfrową elektronikę, która jest rzeczywistym systemem wspomagającym. Podstawowymi elementami są przy tym opatentowane technologie Shadetric i FadeTronic w połączeniu z 5-punktowym systemem czujników i koncepcją re-charge.

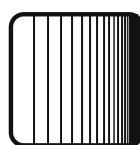
Pozwalają spawaczowi skupić się na swojej pracy i umożliwiają mu płynne działanie. Rezultatem jest jakość i wydajność. Dzięki ergonomii i wykończeniu konstrukcji idealnie dopasowującej się opaski optrel IsoFit® przyłbicę panoramaxx nosi się lekko i swobodnie. Wszystkie przyłbice spawalnicze panoramaxx wykazują bardzo dużą wytrzymałość przy minimalnej masie i chronią użytkownika przed mechanicznymi czynnikami zewnętrznymi, takimi jak cząstki o dużej prędkości, które uderzają o przyłbicę z prędkością do 120 m/s. A dzięki łatwemu w obsłudze z zewnątrz trybowi szlifowania i nierównanej optyce nawet szlifowanie sprawia jeszcze więcej przyjemności.



## ShadeTronic®

Ustawienie właściwego poziomu odcienia jest najważniejszą i jednocześnie najbardziej zaniechaną funkcją na

kasku spawalniczym. To ważne zadanie jest realizowane przez opatentowaną technologię optrel ShadeTronic®. Wysoko rozwinięty czujnik światła stale mierzy natężenie łuku spawalniczego i w sposób ciągły reguluje ochronę przed olśnieniem w stanie aktywnym od poziomu ochrony 4 do maksymalnego poziomu ochrony 13 w pełni automatycznie. Dzięki temu spawacz może uzyskać optymalne ściemnianie i tym samym nieprzerwaną pracę przy dowolnej intensywności światła spawalniczego. Poznaj technologię ShadeTronic® podczas gorącego startu na początku lub podczas funkcji napełniania krateru na końcu procesu spawania lub po prostu podczas spawania o różnej intensywności.



## FadeTronic

Opatentowana technologia optrel FadeTronic umożliwia płynną regulację otwarcia wyświetlacza chroniącego

przed oślepieniem po spawaniu. W szczególności w zastosowaniach przy wysokim natężeniu prądu, nie występuje nieprzyjemny, utrzymujący się blask. Dzięki płynnemu, dostosowanemu do oczu otwarciu wyświetlacza zmęczenie oczu jest znacznie mniejsze.



## TrueColor view

Wszystkie panoramiczne hełmy spawalnicze charakteryzują się realistyczną percepcją kolorów, którą można

dostosować do zakresu koordynowanych obowiązków. Szwajcarskie filtry chroniące przed promieniowaniem UV-IR składają się z ponad 30 ultracienkich, zaawansowanych technologicznie warstw, które zapewniają najbardziej naturalny i przejrzysty widok na zadanie spawania w danym obszarze zadaniowym. Niezależnie od tego, czy chodzi o wszechstronne zadania z 2,5, ciężkie konstrukcje metalowe z quattro, czy też chirurgię metalową z technologią Crystal Lens Technology: filtr idealnie dopasowany do danego zadania jest wbudowany w każdy system.



## Wykrywanie 5-punktowe

System wykrywania 5-punktowego firmy optrel wbudowany w

serię panoramaxx to inteligentne sterowanie z 5 czujnikami. Dzięki zaawansowanemu oprogramowaniu i umiejętnemu ustawieniu 4 czujników w rogach i 1 czujnika u góry na środku zapewnia to idealne włączanie i wyłączanie ochrony przed olśnieniem nawet w najtrudniejszych warunkach oświetleniowych i pozycjach wymuszonych, a także stałą regulację poziomów zaciemnienia (Shadetric®, opatentowana) podczas spawania.



## optrel re-charge

Unikalna i przyjazna dla środowiska koncepcja energetyczna optrel re-charge zapewnia, że przyłbica spawalnicza

ma zawsze wystarczającą moc. Dzięki zaawansowanej technologii solarnej akumulator litowo-polimerowy jest stale ładowany albo przez światła spawalnicze, albo światło otoczenia. Ponadto akumulator można ładować również bezpośrednio za pomocą dowolnej ładowarki USB za pośrednictwem gniazda Micro-USB. Eliminuje to irytującą wymianę baterii i chroni środowisko.



## Tryb szlifowania

Podobnie jak większość przyłbic spawalniczych optrel, produkty z serii panoramaxx są wyposażone w tryb szlifowania.

Jest wygodnie obsługiwany z zewnątrz za pomocą wytrzymałego i dobrze chronionego przycisku ciśnieniowego. Po naciśnięciu wyświetlacz antyrefleksyjny pozostaje wyłączony, co gwarantuje płynne wykonywanie prac szlifierskich. Po kolejnym naciśnięciu przycisku ochrona przed oślepieniem jest natychmiast gotowa do użycia podczas prac spawalniczych. To sprawia, że przyłbica spawalnicza optrel jest naprawdę wielofunkcyjnym środkiem ochronnym.

System ochrony dróg oddechowych z dmuchawą optrel e3000X.

# Profesjonalna ochrona dróg oddechowych jest koniecznością w większości środowisk pracy.



TH3 certified

Systemy ochrony dróg oddechowych optrel są bezkompromisowo zaprojektowane do profesjonalnych zastosowań. System optrel e3000x z filtrem cząstek stałych TH3 o najwyższym poziomie bezpieczeństwa odfiltruje z powietrza 99,8% szkodliwych cząstek.

- Niezawodna ochrona przed dymem, aerozolami i pyłem
- Możliwość rozbudowy o filtr gazowy A1B1E1
- Automatykzna kontrola i regulacja przepływu powietrza
- Możliwość rozbudowy o filtr zapachowy z węglem aktywnym

## Systemy ochrony dróg oddechowych optrel są bezkompromisowo zaprojektowane do profesjonalnych zastosowań.

Podczas spawania, szlifowania i wielu innych czynności wymagających dużego zapylenia drogi oddechowe są narażone na działanie szkodliwych oparów, pyłów i gazów toksycznych. Zagrożenia te nie są widoczne dla ludzkiego oka, dlatego też noszenie aparatów PAPR jest niezbędne i często wymagane przez prawo, niezależnie od tego, jak dobrze wentylowane jest Twoje miejsce pracy.

## To, co należy do siebie, łączy się z sobą.

Wielu spawaczy potrzebuje nie tylko świetnego hełmu spawalniczego, ale także odpowiedniego systemu ochrony dróg oddechowych.

**Pakiety panoramaxx Ready-to-Weld** zawierają kask w wersji PAPR z nakryciem głowy optrel IsoFit®, dmuchawę e3000X, wysokiej jakości skórzany pasek, filtr TH3 i filtr wstępny, standardową 18-godzinną baterię, waż przyłączeniowy i w pełni markową torbę optrel do przechowywania Twojego PPE.



## Porównanie produktów



	PANORAMAXX 2.5	PANORAMAXX QUATTRO	PANORAMAXX CLT
Rozszerzone panoramiczne pole widzenia	✓	✓	✓
ShadeTronic® (w pełni automatyczna regulacja stopnia ochrony z indywidualną opcją kalibracji ± 2)	✓	✓	✓
Nadaje się do spawania nad głową i w pozycjach wymuszonych	✓	✓	✓
Zakres amperów	do 280 A stopnie ochrony 5-12	do 350 A stopnie ochrony 4-13	do 280 A stopnie ochrony 4-12
Poziom jasności	2,5	3,0	2,0
FadeTronic	✓	✓	✓
Klasyfikacja EN 379	1/1/1/2	1/1/1/1	1/1/1/2
Tryb szlifowania	X	X	X
Zasilanie	Baterie słoneczne, akumulator litowo-polimerowy ładowany za pomocą kabla micro USB, żywotność akumulatora od 300 do 500 cykli ładowania		
Czujniki	Pięć czujników	Pięć czujników	Pięć czujników
Czułość	Bezstopniowa regulacja, nowość z czułością „Super High” i tryb spawania doczepnego		
Czas przełączania	jasny do ciemnego: 0,090 ms przy 20°C 0,070 ms przy 55°C ciemny do jasnego: 0,1 s do 2,0 s (z FadeTronic)	jasny do ciemnego: 0,090 ms przy 20°C 0,070 ms przy 55°C ciemny do jasnego: 0,1 s do 2,0 s (z FadeTronic)	jasny do ciemnego: 0,090 ms przy 20°C 0,070 ms przy 55°C ciemny do jasnego: 0,1 s do 2,0 s (z FadeTronic)
Stabilność	Przyłbica spawalnicza: do 220°C, zewnętrzna szybka ochronna: do 137°C		
Ochrona oczu	Ochrona przed promieniowaniem ultrafioletowym/podczerwonym: maksymalna ochrona w całym zakresie stopni ochrony		
Wytrzymałość na ostrzał, powłoka przyłbicy	B (uderzenie, średnia energia / kulka stalowa 0,86 g z prędkością 120 m/s)		
Temperatura robocza	-10°C do +55°C / 14°F do 131°F		
Temperatura przechowywania	-20°C do +70°C / -4°F do 158°F		
Masa całkowita	575 g (20,3 oz) / PAPR 745 g (26,3 oz)	575 g (20,3 oz) / PAPR 745 g (26,3 oz)	srebrny 610 g (21,5 oz) / PAPR 780 g (27,5 oz) czarny 600 g (21,2 oz) PAPR 770 g (27,2 oz)
Obszary zastosowań	Wszystkie elektryczne metody spawania: spawanie elektrodowe (Stick Welding, SMAW) / MIG/MAG (spawanie metali w osłonie gazów ochronnych, GMAW) / spawanie wysokowydajne GMAW / spawanie drutem proszkowym / spawanie WIG (TIG, GTAW) / spawanie plazmowe / cięcie plazmowe / spawanie gazowe / szlifowanie w trybie szlifowania / <i>nie nadaje się do spawania gazowego i laserowego!</i>		
Zakres dostawy	Przyłbica spawalnicza, instrukcja obsługi, torba do przechowywania, kabel Micro USB do ładowania, zewnętrzna szybka ochronna, karta gwarancyjna		
Normy	CE, ANSI, EAC, AS/NZS, spełnia CSA Z94.3 Dodatkowo z PAPR wer. EN 12941 (TH3) i dla wersji z doprowadzaniem powietrza EN14594 (3B) Spełnia normy pr ISO 16321 „TIG+” (metoda „low amp Tig”)		
Gwarancja	2 lata, przedłużenie gwarancji o dodatkowy 1 rok (z wyłączeniem akumulatora) po zarejestrowaniu produktu w ciągu pierwszych 6 miesięcy na stronie <a href="http://register.optrel.com">register.optrel.com</a>		

## Produkty

Przyłbice spawalnicze i akcesoria	Nr art.	Przyłbice spawalnicze i akcesoria	Nr art.
 <b>Przyłbica spawalnicza</b> optrel panoramaxx2.5 (SN 2.5/5-12 ShadeTronic) – czarna	1010.000	 <b>Przyłbica spawalnicza</b> optrel panoramaxx clt (SN 2/4-12 ShadeTronic) – czarna	1010.200
 <b>Przyłbica z dopływem świeżego powietrza</b> optrel panoramaxx2.5 (SN 2.5/5-12 ShadeTronic) – czarna	4441.660	 <b>Przyłbica spawalnicza</b> optrel panoramaxx clt (SN 2/4-12 ShadeTronic) – srebrna	1010.201
 <b>optrel panoramaxx2.5RTW</b> Pakiet Ready-to-Weld, zawierający system PAPR e3000X, optrel panoramaxx2.5 czarna i torbę e3000/X.	4550.550	 <b>Przyłbica z dopływem świeżego powietrza</b> optrel panoramaxx clt (SN 2/4-12 ShadeTronic) – czarna	4441.780
 <b>Przyłbica spawalnicza</b> optrel panoramaxx quattro (SN 3/4-13 ShadeTronic) – czarna	1010.100	 <b>Przyłbica z dopływem świeżego powietrza</b> optrel panoramaxx clt (SN 2/4-12 ShadeTronic) – srebrna	4441.781
 <b>Przyłbica z dopływem świeżego powietrza</b> optrel panoramaxx quattro (SN 3/4-13 ShadeTronic) – czarna	4441.760	 <b>optrel panoramaxx clt RTW</b> Pakiet Ready-to-Weld, zawierający system PAPR e3000X, optrel panoramaxx clt czarna i torbę e3000/X.	4550.580
 <b>optrel panoramaxx quattro RTW</b> Pakiet Ready-to-Weld, zawierający system PAPR e3000X, optrel panoramaxx quattro czarna i torbę e3000/X.	4550.560	 <b>optrel panoramaxx clt RTW</b> Pakiet Ready-to-Weld, zawierający system PAPR e3000X, optrel panoramaxx clt srebrna i torbę e3000/X.	4550.590
 <b>optrel hardhat</b> EN 397 przemysłowy hełm ochronny, dostępny w kolorze czarnym, białym, czerwonym, pomarańczowym i złotym	5011.130 5011.131 5011.132 5011.133 5011.134	 <b>optrel hardhat adapter</b> Możliwość stosowania ze wszystkimi hełmami optrel	5011.180
 <b>System ochrony dróg oddechowych z dmuchawą</b> optrel e3000X z akumulatorem o mocy 18h i kieszeni	4553.000	 <b>Plecak na przyłbice optrel</b>	8000.100



Części zamienne i akcesoria	Nr art.
1 Zewnętrzna szybka ochronna (5 szt.)	5000.270
2 Nakładka ochronna na nos (2 szt.)	5003.600
3 Wewnętrzna szyba ochronna (5 szt.)	5000.010
3a Soczewka powiększająca +1.00 Soczewka powiększająca +1.50 Soczewka powiększająca +2.00 Soczewka powiększająca +2.50	5000.150 5000.151 5000.152 5000.153
4 IsoFit® headgear, czarny, czarne przyciski IsoFit® headgear, czarny, zielone przyciski IsoFit® headgear, czarny, szare przyciski	5003.290 5003.291 5003.292
5 Wymienna wyściółka Tricot pasująca do taśmy nagłownej optrel IsoFit® (5 szt., składa się z 4 części)	5004.290
6a Ochrona głowy i karku, skóra	4028.016
6b Ochrona głowy i karku do kasku z dopływem świeżego powietrza, skóra	4028.031
7 Napierśnik, skóra	4028.015

Twój dealer optrel:



optrel AG  
industriestrasse 2  
CH-9630 wattwil  
Szwajcaria  
[www.optrel.com](http://www.optrel.com)  
[info@optrel.com](mailto:info@optrel.com)

[optrel.com](http://optrel.com)



Art. no. 9412.171.01