

e3000

• optrel  
swiss made 



**Anschnallen und durchatmen!**



## e3000 Gebläseatemschutz-Gerät

### Höchste Sicherheitsklasse

Für raue Umgebungsbedingungen mit Rauch, Staub und Dämpfen ist ein höchst effizientes Schweisserschutzsystem für die Gewährleistung des arbeitsfähigen Gesundheitszustands des Schweissers unabdingbar. Das e3000 in Kombination mit allen kompatiblen optrel Helmen liefert die höchste Schutzklasse TH3 nach EN 12941.



**«Höchste Sicherheitsstufe hält den Schweisser gesund!»**

### Höhere Produktivität

Auf Effizienz getrimmtes Batteriemanagement mit Laufzeiten bis zu 20 Stunden ergibt einen unterbrechungsfreien Arbeitsprozess für zwei Schichtbetriebe. Somit gewinnt der Schweisser mehr effektive Arbeitszeit.



### Besserer Komfort

Der 3-stufig regulierbare Luftstrom von 150 bis 250 nl/min. in Kombination mit den Helmen sorgt für die individuell komfortable Luftverteilung. Die höchste Stufe von 250 nl/min. liefert selbst bei heissesten Bedingungen einen zusätzlichen Kühleffekt für den Anwender. Dies ermöglicht höchste Konzentration und mindert die Ermüdungserscheinungen.



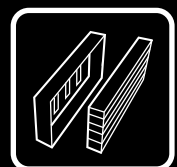
### Schnellste Einsatzbereitschaft

Die tägliche Überprüfung des Luftstromes ist bei allen auf dem Markt erhältlichen Atemschutzgeräten vorgeschrieben. Bei konventionellen Geräten ist dafür eine manuelle Prüfung notwendig. Dank des intelligenten Sensormanagement führt das e3000 hingegen eine automatische Luftflussprüfung durch. Dadurch gewinnt der Schweisser täglich einige Minuten.



### Tiefere Betriebskosten

Das Filtersystem besteht aus je einem Vor- und Partikelfilter. Der grossflächige Partikelfilter verlangsamt das Verstopfen des Filters. Diese Eigenschaft sowie das ausgeklügelte Filterwechsel-Konzept hilft dem Anwender die Gesamtbetriebskosten zu optimieren.







## Technische Daten

### Beschreibung

Gebläseatemschutzgerät mit integriertem Luftfluss-Sensor und 3-stufig regulierbarem Luftstrom.

**Schutzfaktor:** Schutzstufe TH3 (EN 12941)

### Gebläseeinheit

**Luftfluss Stufe:**  
 Stufe 1: min. 150 nl/min\*  
 Stufe 2: min. 200 nl/min\*  
 Stufe 3: min. 250 nl/min\*  
 \*alle Stufen getestet und kalibriert bei Standard Konditionen: 20°C bei 0 m Meereshöhe (1013,25 hPa).

**Sicherung:** Elektronische Sicherung

**Geräuschpegel:** max. 70db

**Dimensionen:** 222x213x92.6mm (LxWxH)

**Gewicht:** 1560g (inkl. Filter, Gurt und Batterie)

**Farbe:** grün oder blau

**Filter-Typ:** TH3P R SL Filter für TH3P System (EU)

**Schlauch-Länge:** 1160 mm (dehnbar bis zu 1300mm mit Schutzhülle)

**Normen:** EN 12941:1998/A2:2008, AS/NZS 1716:2012

**Benannte Stelle:** CE 1024, SAI Global

**Lieferumfang:** Gebläseeinheit mit Schlauch, Schutzhülle, TH3P R SL Filter, Batterie, Gurt, Ladegerät, Bedienungsanleitung.

**Garantie (Gebläse):** 2 Jahre ab Verkaufsdatum für Herstell- und Materialfehler, 6 Monate Garantie auf Batterie.

## Zubehör

Art. Nr.	Zubehör	Art. Nr.	Zubehör
4551.000.G	Gebläseatemschutzgerät grün	4551.011	Batterie e3000 Standard
4551.000.G-L	Gebläseatemschutzgerät grün Longlife	4551.012	Batterie e3000 Longlife
4088.100	TH3P Masterfilter	4551.010	Ladegerät e3000 mit allen Primärsteckern
4088.101	Vorfilter e3000	4551.031	e3000 Filterdeckel
4088.102	Funkenschutzgitter e3000	4551.050	Hartschalenkoffer optrel e3000 schwarz
4551.020	Luftschlauch, inkl. Stoffschutz schwarz	9410.044.00	e3000 Tasche
4551.021	Stoffschutz schwarz		

# e684x1



## e684 / e3000 Gebläseatemschutzgerät\*

### Art. Nr.

e3000 grün Standard & e684

4550.200.G

e3000 grün Standard & e684 & Industriehelm

4550.250.G

## e684 upgrade Kits

### Art. Nr.

e3000 grün Standard & upgrade Kit e684

4542.684.G

e3000 grün Standard & upgrade Kit e684 & Industriehelm

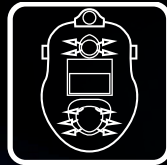
4543.684.G

## e684 Der Vollautomat mit HD Qualität

«Weniger ist zu wenig!»

### Erstklassige Luftzirkulation

Das ausgeklügelte Luftkanalsystem der Innenmaske sorgt für ein sehr angenehmes Empfinden der Luftverteilung im Mund- und Nasenbereich. Die zusätzliche Möglichkeit der Luftzuführung an den Stirnbereich bietet einen angenehmen Kühleffekt auch bei extremsten Bedingungen.



### Maximale Hygiene

Die schnelle herausnehm- und einsetzbare Gesichtsabdichtung unterstützt das regelmäßige Reinigen und Austauschen. Dadurch werden die Hygiene und das Einhalten der Schutzklasse sichergestellt. Ausfallzeiten werden dadurch vermieden.



### Höchste Bewegungsfreiheit

Der Drehkupplungsverschluss ermöglicht ein einhändiges Einrasten und Lösen des Schlauches beim Frischlufthelm. Durch die Drehkupplung bewegt sich der Schlauch im Einklang mit den Körperbewegungen des Anwenders und verhindert somit ein Verdrehen des Schlauches.



### Erweiterbare Sicherheit

Der e684 bietet unzählige Erweiterungsmöglichkeiten um allen Anforderungen gerecht zu werden. Diese Erweiterungen beinhalten unter anderem Bauhelm-adapter, Nacken- und Kopfschutz oder Diopterringläser. Somit kann der e684 jederzeit auf die Bedürfnisse angepasst werden und ein Neukauf entfällt.



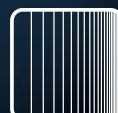
### Stärken der e684 Blendschutzkassette



Optische Klassen



Autopilot



Twilight Effekt



Hitzereflektor

\* Alle Versionen sind auch mit blauem Gebläse erhältlich (4550.000 anstelle von 4550.000.G).

\* Alle Versionen sind auch als Longlife Batterie-Version erhältlich. Die entsprechenden Artikelnummern enthalten zusätzlich ein -L (z.B. für grün: 4550.000.G-L oder blau: 4550.000-L).



# expert e600 Helm Serien

## Komfort und Leistung auf höchstem Niveau

### e680

Der frei wählbare Schutzstufenbereich SL 5 bis SL 13 ist einzigartig und bietet dem Schweißer die Möglichkeit, den Helm bei unterschiedlichsten Schweißverfahren und Stromstärken ohne Einschränkungen einsetzen zu können.



e680 / e3000 Gebläseatemschutzgerät*	Art. Nr.
e3000 grün Standard & e680 dark blue	4550.000.G
e3000 grün Standard & e680 snow white	4550.001.G
e3000 grün Standard & e680 cosmic green	4550.002.G
e3000 grün Standard & e680 dark blue & Industriehelm	4550.150.G
e3000 grün Standard & e680 snow white & Industriehelm	4550.151.G
e3000 grün Standard & e680 cos. green & Industriehelm	4550.152.G

### e670

Die einzigartige Sensortechnologie lässt die Blendschutzkassette die Schutzstufe automatisch wählen und passt diese der jeweiligen Anwendung und der Intensität des Lichtbogens während des Schweißprozesses laufend an.



e670 / e3000 Gebläseatemschutzgerät*	Art. Nr.
e3000 grün Standard & e670 dark blue	4560.000.G
e3000 grün Standard & e670 snow white	4560.001.G
e3000 grün Standard & e670 cosmic green	4560.002.G
e3000 grün Standard & e670 dark blue & Industriehelm	4560.150.G
e3000 grün Standard & e670 snow white & Industriehelm	4560.151.G
e3000 grün Standard & e670 cos. green & Industriehelm	4560.152.G

### e650

Zusätzlich zur stufenlos einstellbaren 9-13-Funktion bietet der e650 eine ebenso stufenlos wählbare Empfindlichkeitsregulierung und eine Öffnungsverzögerungsfunktion. Alle Funktionen sind von aussen wähl- und einstellbar.



e650 / e3000 Gebläseatemschutzgerät*	Art. Nr.
e3000 grün Standard & e650 schwarz unl.	4570.000.G
e3000 grün Standard & e650 schwarz unl. & Industriehelm	4570.150.G

### e640

Dank einer sehr guten Qualität des Filters und dem Einsatz der expert-Helm-Schale profitiert der Schweißer neben der Standardfunktion SL 10 und SL 11 zusätzlich von diversen Vorteilen in punkto Komfort und Schutz.



e640 / e3000 Gebläseatemschutzgerät*	Art. Nr.
e3000 grün Standard & e640 schwarz unl.	4580.000.G
e3000 grün Standard & e640 schwarz unl. & Industriehelm	4580.150.G

\* Alle Versionen sind auch mit blauem Gebläse erhältlich (4550.000 anstelle von 4550.000.G).

\* Alle Versionen sind auch als Longlife Batterie-Version erhältlich. Die entsprechenden Artikelnummern enthalten zusätzlich ein -L (z.B. für grün: 4550.000.G-L oder blau: 4550.000-L).

# Flip-up Helme für Schweiss- und Schleifarbeiten



## p330

Kombinierter Schweiss- und Schleifhelm mit aufklappbarer Blendschutzkassette und klarem Schutzvisier.

Der p330 ist in den Schutzstufen SL 3/10 oder SL 3/11 erhältlich. Dank der mechanischen Beständigkeit (Klasse B nach EN 175) ist hoher Schutz für sämtliche Schweiss- und Schleifprozesse garantiert.



Höchste Bewegungsfreiheit



Erweiterbare Sicherheit



Aufklappbare Blendschutzkassette mit klarem Schutzvisier (108x68mm).

p330 / e3000 Gebläseatemschutzgerät*	Art. Nr.
e3000 grün Standard & p330-10 flip up unlackiert	4510.000.G
e3000 grün Standard & p330-11 flip up unlackiert	4510.001.G
e3000 grün Standard & p330-10 flip up unlackiert & Industriehelm	4510.004.G
e3000 grün Standard & p330-11 flip up unlackiert & Industriehelm	4510.005.G



## b630

Kombinierter Schweiss- und Schleifhelm mit Passiv-Glasfilter und klarem Schutzvisier.

Der b630 ist standardmässig mit einem SL 11 Passiv-Glasfilter ausgestattet. Dank der mechanischen Beständigkeit (Klasse B nach EN 175) ist hoher Schutz für sämtliche Schweiss- und Schleifprozesse garantiert.



Höchste Bewegungsfreiheit



Erweiterbare Sicherheit



Passiv-Glas Filter mit klarem Schutzvisier (108x68mm).

b630 / e3000 Gebläseatemschutzgerät*	Art. Nr.
e3000 grün Standard & b630-11 flip up unlackiert	4590.100.G
e3000 grün Standard & b630-11 flip up unlackiert & Industriehelm	4590.102.G

\* Alle Versionen sind auch mit blauem Gebläse erhältlich (4550.000 anstelle von 4510.000.G).

\* Alle Versionen sind auch als Longlife Batterie-Version erhältlich. Die entsprechenden Artikelnummern enthalten zusätzlich ein -L (z.B. für grün: 4550.000.G-L oder blau: 4550.000-L).



# g300

grinding visor

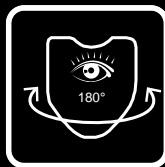


## Schleifen mit Panorama-Weitsicht!

*«Die perfekte Ergänzung zu Ihrem Schweisserhelm, um Ihren Alltag noch angenehmer und effizienter zu meistern!»*

### 180° Panorama-Weitsicht

Sehr grosses Sichtfeld durch eine grosse, gewölbte, klare Schutzscheibe. Dies ermöglicht eine 180° Weitsicht. Bei Bedarf kann die Schutzscheibe einfach und schnell ausgetauscht werden. Mit 520g gehört er zu den Leichtgewichten.



### Höchste Sicherheitsklasse

Wie bei allen atemschutzkompatiblen optrel Schweisshelmen besitzt der g300 Schleifhelm in Kombination mit dem optrel e3000 ebenso die höchste Schutzklasse TH3 nach EN 12941.



#### g300 / e3000 Gebläseatemschutzgerät\* Art. Nr.

e3000 grün Standard & g300

4900.200.G

#### Kombi-Paket

#### Art. Nr.

e3000 grün Standard & e684 & g300

4550.220.G

\* Alle Versionen sind auch mit blauem Gebläse erhältlich (4550.000 anstelle von 4550.000.G).

\* Alle Versionen sind auch als Longlife Batterie-Version erhältlich. Die entsprechenden Artikelnummern enthalten zusätzlich ein -L (z.B. für grün: 4550.000.G-L oder blau: 4550.000-L).

## Das passende System für jeden:

1. Wählen Sie Ihren optrel Frischluft-Helm aus (detaillierte Informationen auf den Seiten 4-7).
2. Wählen Sie die gewünschte Version (Standard oder Standard mit Industrielhelm).

Alle Versionen sind auch als Longlife Batterie-Version erhältlich. Die entsprechenden Artikelnummern enthalten zusätzlich ein -L (z.B. 4550.000.G-L).

1. optrel Frischluft-Helm	e684	e680	e670	e650	e640
					
2. Standard-Gebläse	<b>Gebläse in grün + e684</b> 4550.200.G  <b>Gebläse in blau + e684</b> 4550.200	<b>Gebläse in grün + e680</b> dark blue 4550.000.G snow white 4550.001.G cosmic green 4550.002.G  <b>Gebläse in blau + e680</b> dark blue 4550.000 snow white 4550.001 cosmic green 4550.002	<b>Gebläse in grün + e670</b> dark blue 4560.000.G snow white 4560.001.G cosmic green 4560.002.G  <b>Gebläse in blau + e670</b> dark blue 4560.000 snow white 4560.001 cosmic green 4560.002	<b>Gebläse in grün + e650</b> 4570.000.G  <b>Gebläse in blau + e650</b> 4570.000	<b>Gebläse in grün + e640</b> 4580.000.G  <b>Gebläse in blau + e640</b> 4580.000
2. Standard-Gebläse mit Industrielhelm	<b>Gebläse in grün + e684</b> 4550.250.G  <b>Gebläse in blau + e684</b> 4550.250	<b>Gebläse in grün + e680</b> dark blue 4550.150.G snow white 4550.151.G cosmic green 4550.152.G  <b>Gebläse in blau + e680</b> dark blue 4550.150 snow white 4550.151 cosmic green 4550.152	<b>Gebläse in grün + e670</b> dark blue 4560.150.G snow white 4560.151.G cosmic green 4560.152.G  <b>Gebläse in blau + e670</b> dark blue 4560.150 snow white 4560.151 cosmic green 4560.152	<b>Gebläse in grün + e650</b> 4570.150.G  <b>Gebläse in blau + e650</b> 4570.150	<b>Gebläse in grün + e640</b> 4580.150.G  <b>Gebläse in blau + e640</b> 4580.150
Schutzklasse EN 12941	TH3	TH3	TH3	TH3	TH3
Schutzstufen SL	4/5 - 13	4/5 - 13	4/9 - 13	4/9 - 13	10 - 11
Optische Klassen (EN 379)	1/1/1/1	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/2
Autopilot	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
Twilight Effekt	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Schleifmodus	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Erweiterbares Zubehör	Brustschutz aus Leder Kopf- / Nackenschutz Leder Korrekturgläser Farbige innere Sichtscheiben Komfort Kopfband Stirnschweissband PAPR upgrade Kit	Brustschutz aus Leder Kopf- / Nackenschutz Leder Korrekturgläser Farbige innere Sichtscheiben Komfort Kopfband Stirnschweissband PAPR upgrade Kit	Brustschutz aus Leder Kopf- / Nackenschutz Leder Korrekturgläser Farbige innere Sichtscheiben Komfort Kopfband Stirnschweissband PAPR upgrade Kit	Brustschutz aus Leder Kopf- / Nackenschutz Leder Korrekturgläser Farbige innere Sichtscheiben Komfort Kopfband Stirnschweissband	Brustschutz aus Leder Kopf- / Nackenschutz Leder Korrekturgläser Farbige innere Sichtscheiben Komfort Kopfband Stirnschweissband
1. optrel Frischluft-Helm	p330	b630	g300	e684+g300	
					
2. Standart-Gebläse	<b>Gebläse in grün + p330-10</b> 4510.000.G <b>Gebläse in grün + p330-11</b> 4510.001.G  <b>Gebläse in blau + p330-10</b> 4510.000 <b>Gebläse in blau + p330-11</b> 4510.001	<b>Gebläse in grün + b630</b> 4590.100.G  <b>Gebläse in blau + b630</b> 4590.100	<b>Gebläse in grün + g300</b> 4900.200.G  <b>Gebläse in blau + g300</b> 4900.200	<b>Gebläse in grün + e684 + g300</b> 4550.220.G  <b>Gebläse in blau + e684 + g300</b> 4550.220	
2. Standart-Gebläse mit Industrielhelm	<b>Gebläse in grün + p330-10</b> 4510.004.G <b>Gebläse in grün + p330-11</b> 4510.005.G  <b>Gebläse in blau + p330-10</b> 4510.004 <b>Gebläse in blau + p330-11</b> 4510.005	<b>Gebläse in grün + b630</b> 4590.102.G  <b>Gebläse in blau + b630</b> 4590.102	N/A		
Schutzklasse EN 12941	TH3	TH3	500 TH3		
Schutzstufen SL	10 - 11	11	keine		
Optische Klassen (EN 379)	N/A	N/A	N/A		
Autopilot	Nein	Nein	Nein		
Twilight Effekt	Nein	Nein	Nein		
Schleifmodus	Ja	Ja	Ja		
Erweiterbares Zubehör	Brustschutz aus Leder Kopf- / Nackenschutz Leder Korrekturgläser Farbige innere Sichtscheiben Komfort Kopfband Stirnschweissband	Brustschutz aus Leder Kopf- / Nackenschutz Leder Korrekturgläser Farbige innere Sichtscheiben Komfort Kopfband Stirnschweissband	Kopfband Stirnschweissband Gesichtsabdichtung Scheibe mit Schutzstufe 5		

[www.optrel.com/e3000](http://www.optrel.com/e3000)



Like us on facebook



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