

# ARBEITSSCHUTZ



- Helme & Hauben
- Frischluftsysteme
- Schweißen und Schleifen
- Schutzbrillen
- Zubehör



# panoramaxx

Maxximieren Sie Ihren Horizont



Shade Level  
**2.5**  
World Record!



Automatisch besser schweissen

# MAXXIMIEREN SIE IHREN HORIZONT. MIT DEM OPTREL PANORAMAXX.



**MODERNSTE  
AKKUTECHNOLOGIE**  
Dank immer wieder  
aufladbarem Lithium-  
Polymer-Akku erübrigt  
sich das lästige Wechseln  
Batterien.



**MULTI-SENSOR  
DETECTION**  
Eine vollständig neu pro-  
grammierte Sensorsteuerung  
mit 5 Sensoren sorgt für per-  
fektes Ein- und Ausschalten  
des Blendschutzes.

## PANORAMA-SICHTFELD

Der panoramaxx bietet ein 6-mal grösseres Sichtfeld  
als Standard-Schweisshelme und bleibt trotzdem ein  
Leichtgewicht mit nur 550 g.



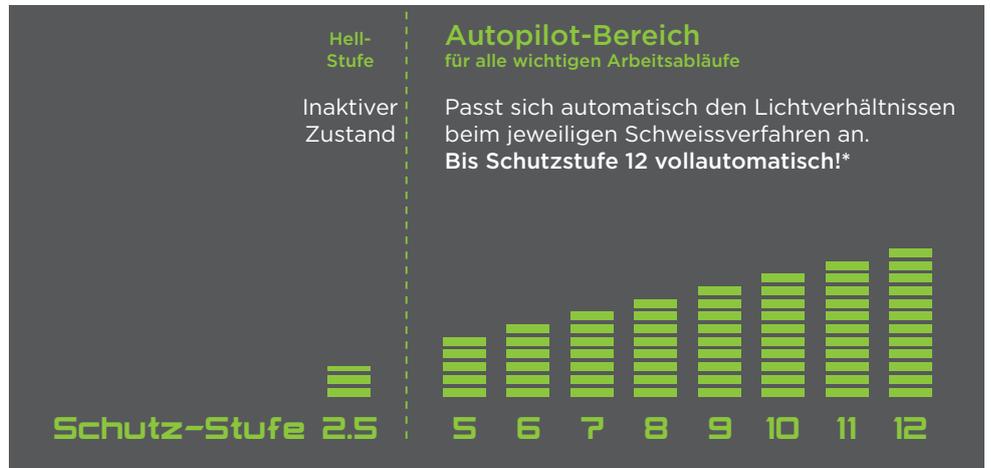
Sichtfeld-Vergleich: Standard Blendschutzkassette  
vs. optrel panoramaxx

# WILLKOMMEN IN DER NEUEN DIMENSION DES SEHENS. BEI ALLEN ARBEITSGÄNGEN.

## AUTOPILOT

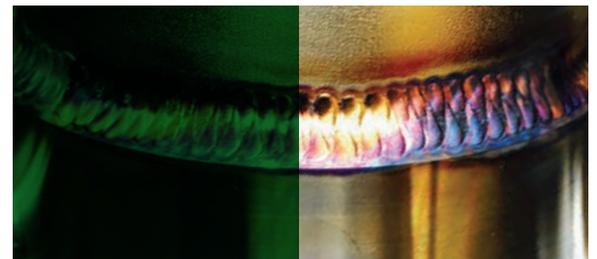
Vollautomatische Erkennung und Einstellung der Schutzstufe im Bereich 5 bis 12.

\* Der Autopilot kann bei Bedarf abgeschaltet und die Schutzstufe manuell eingestellt werden.



## FARBECHTE SICHT

Ein speziell entwickelter UV-/IR-Filter ermöglicht die für optrel typische realistische Farbwarnnehmung und bringt Farben in die Welt des Schweißers.



## SIE WERDEN BESSER SEHEN

- bei der Arbeitsvorbereitung
- beim Schweißen
- bei der Schweißnahtkontrolle
- beim Schleifen
- beim Heften

Besser sehen erhöht die Sicherheit, den Komfort und die Effizienz am Arbeitsplatz.



## HELLSTUFE 2.5

Die vielfach hellere Sicht auf die Arbeitsumgebung im Hellzustand erhöht sowohl die Sicherheit, als auch die Effizienz am Arbeitsplatz.



# TECHNISCHE DATEN

# panoramaxx

Gerätetechnik | Brennertechnik | Schweißplatz | Autogen | Arbeitsschutz | Zubehör | Automatisierung | Zusatzwerkstoffe | Schleifmittel

Beschreibung	Vollautomatischer Schweißhelm mit extrem grossem Sichtfeld dank Nasenausschnitt im Blendschutzfilter. Farbgetreue Wiedergabe, automatisch abdunkelnde Blendschutzkassette im Schutzstufenbereich 2,5/5<12M mit Autopilot (automatische Schutzstufenanpassung), +/- 2 individuelle Schutzstufenkorrektur, Empfindlichkeitseinstellung und Öffnungsverzögerung ohne/mit Dämmerungsfunktion.	Klassifikation EN379	Optische Klasse: 1 Streulicht Klasse: 1 Homogenitätsklasse: 1 Winkelabhängigkeitsklasse des Lichttransmissionsgrades : 2
Schutz-Stufen	inaktiv: Schutzstufe 2,5 aktiv, manuell: Schutzstufen 7-12	Formbeständigkeit	Schweisserschutzmaske: bis 220 °C Vorsatzscheibe: bis 137 °C
Autopilot	Automatische Schutzstufenregulierung über den Schutzstufenbereich 5<12M mit individueller Kalibrierungsoption von ± 2.	Augenschutz	Ultraviolett-/Infrarot-Schutz: Maximaler Schutz im ganzen Schutzstufenbereich
Spannungsversorgung	Solarzellen, Li-Polymer-Akku, über Micro USB-Kabel ladbar	Betriebstemperatur	-10°C bis + 70°C / 14°F bis 158°F
Akkulebensdauer	300 bis 500 Ladezyklen	Lagertemperatur	-20°C bis + 80°C / -4°F bis 176°F
Sensorik	Fünf Sensoren	Gesamtgewicht	550 g / 19,4 oz
Empfindlichkeit	Stufenlos einstellbar, neu mit "Super High" Empfindlichkeit	Anwendungsgebiete	Alle elektrischen Schweißverfahren: Elektrodenschweißen (Stick Welding, SMAW) / MIG/MAG (Metall-Schutzgas-schweißen, GMAW) / GMAW Hochleistungsschweißen / Fülldrahtschweißen / WIG Schweißen (TIG, GTAW) / Plasmaschweißen / Plasmaschneiden / Gas-schweißen / Schleifen im Schleifmodus <i>Nicht geeignet für Laserschweißen!</i>
Schaltzeit	hell zu dunkel: 0,090 ms bei Raumtemperatur 0,070 ms bei 55°C dunkel zu hell: 0,1 s bis 2,0 s (mit Dämmerungsfunktion)	Lieferumfang	Schweisserschutzhelm, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungstasche, Micro USB-Ladekabel, Vorsatzscheibe, Garantiekarte
Sichtfeld	Je nach Kopfbandeinstellung 2,3 bis 6,3 faches Sichtfeld einer 100 x 50 mm Industriestandard-Blendschutzkassette	Normen	CE, ANSI Z87.1 (Blendschutzkassette und Helmschale), EAC, erfüllt CSA Z94.3
		Garantie	2 Jahre



**panoramaxx**  
Schweißhelm  
schwarz unlackiert  
Art.-Nr.: 4411011  
Preis: 459,00 € / Stk.



**Vorsatzscheibe (5St.)**  
Art.-Nr.: 4411341  
Preis: 34,90 € / Pack



**panoramaxx**  
Frischlufthelm  
schwarz unlackiert  
Preis: 639,00 € / Stk.



**verstellbares Kopfband**  
Art.-Nr.: 4411240  
Preis: 28,20 € / Stk.

# e684x1

Erleben Sie den Unterschied.

**optrel**<sup>®</sup>  
swiss made 

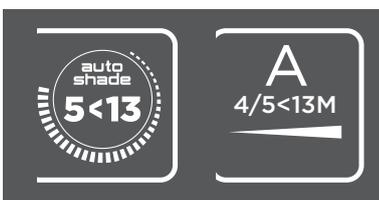


**Automatisch besser schweißen**

# Schutzstufe: **automatisch** Farben: **naturgetreu** Komfort: **alles inklusive**

## Perfekte Sicht beim Schweißen – Das kann nur Optrel:

- Vollautomatische Anpassung der Schutzstufe an jedes Schweißverfahren im Schutzstufen-Bereich 5 bis 13.
- Farbechte Sicht im gesamten Schutzstufen-Bereich.
- Ultra-HD Qualität der Klassen 1/1/1/1

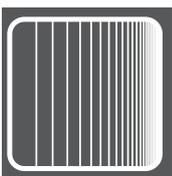


## AUTOPILOT MIT SCHUTZ-STUFE 4 / 5-13



Die adaptive Schutzstufenregulierung stellt vollautomatisch die geeignete Schutzstufe im Bereich 5 bis 13 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. Aber auf Knopfdruck natürlich möglich.

\* Der Autopilot kann bei Bedarf abgeschaltet und die Schutzstufe manuell eingestellt werden.



## DÄMMERUNGSFUNKTION

Das sprunghafte Öffnen herkömmlicher Blendschutzkassetten wurde durch eine patentierte Dämmerungsfunktion ersetzt, die die Kassette bei Bedarf fließend von Dunkel auf Hell öffnen lässt und Ihre Augen schont.

**e684x1**

# Der Vollautomat mit Ultra-HD Qualität



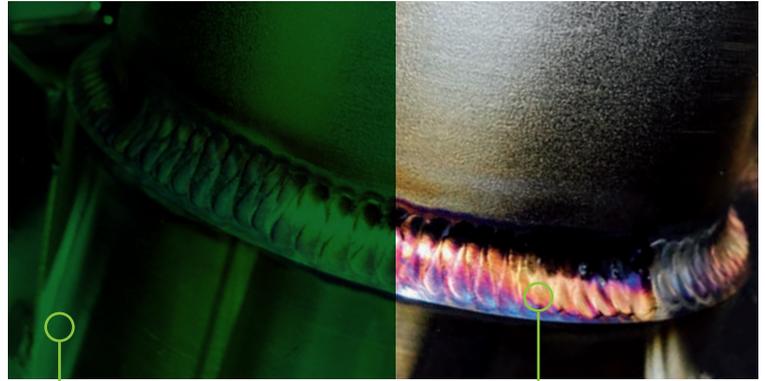
## FARBECHTE SICHT

Ein speziell entwickelter UV-/IR-Filter ermöglicht die für optrel typische realistische Farbwahrnehmung und bringt Farben in die Welt des Schweißers.

FARBSPEKTRUM EINES STANDARD-SCHWEISSHELMS



FARBSPEKTRUM DES **OPTREL E684** MIT FARBECHTER SICHT



Die normale Welt des Schweißers: in grün getauchte Umgebung mit schwachen Kontrasten.

Die Revolution von **OPTREL**: endlich farbgetreue Wahrnehmung auch während des Schweißvorgangs.



## 4 MAL ABSOLUTE BESTNOTE: SCHWEISSEN IN ULTRA-HD QUALITÄT

Die Blendschutz-Kassette des optrel **e684** beweist in allen 4 Klassifikationen zur Beurteilung der Bildqualität die oberste Norm:

OPTISCHE KLASSE:	KLASSE 1	STREULICHT:	KLASSE 1
HOMOGENITÄT:	KLASSE 1	BLICKWINKELABHÄNGIGKEIT:	KLASSE 1

Besonders die extrem gute Blickwinkelabhängigkeit zeigt die Qualität der optrel Blendschutzkassette und macht das Arbeiten mit dem **optrel e684** so angenehm.



## ATEMSCHUTZ

Der **optrel e684** lässt sich perfekt mit dem Gebläseatemschutz optrel e3000 kombinieren. Mit dem integrierten Partikelfilter höchster Klasse (TH3) werden die Atemwege des Schweißers zuverlässig vor Rauch, Aerosol und Staub geschützt.

# TECHNISCHE DATEN

# e684x1

Beschreibung	Vollautomatischer Schweißerschutzhelm mit farbgetreuer Wiedergabe, automatisch abdunkelnde Blendschutzkassette Schutzstufe 5-13.		
Schutz-Stufen	inaktiv:	Schutzstufe 4	
	aktiv:	Schutzstufen 5-13	
Autopilot	Automatische Schutzstufenregulierung über den Bereich SL 5-13 mit individueller Kalibrierungsoption von ± 2 Schutzstufen.		
Manueller Modus	Stufenlose Aussenbedienbarkeit über zwei Bereiche Schutzstufen 5-9 und Schutzstufen 9-13		
Empfindlichkeit	Stufenlos einstellbar, neu mit "Super High" Empfindlichkeit		
Schleifmodus	Aussen einstellbar Schutzstufe 4		
D ä m m e r u n g s f u n k t i o n	Patentierter	Öffnungszeitregler, einstellbar von 0,1 bis 2,0 Sekunden.	
Schaltzeit	hell	zu	dunkel:
	0,170 ms	bei	Raumtemperatur
	0,110 ms	bei	55°C
	dunkel	zu	hell:
	0,1 s - 2,0 s (mit Dämmerungsfunktion)		
Klassifikation	Optische Klasse:	1	
	Streulicht:	1	
	Homogenität:	1	
	Winkelabhängigkeit:	1	
Spannungsversorgung	Solarzellen, 2 Stück Knopfzellenbatterien 3V austauschbar (CR2032)		
Batterielebensdauer	ca. 3'000 Stunden (Betrieb)		

Sensorik	Drei Sensoren Einstellbarer Lichtbogenerfassungswinkel mittels Sensorschieber.		
Sichtfeld	50 x 100 mm / 1,97 x 3,94"		
Formbeständigkeit	Schweißerschutzmaske:	bis 220 °C	
	Vorsatzscheibe:	bis 137 °C	
Augenschutz	Ultraviolett-/Infrarot-Schutz: Maximaler Schutz im ganzen Schutz-Stufenbereich		
Betriebstemperatur	-10°C bis + 70°C / 14°F bis 158°F		
Lagertemperatur	-20°C bis + 80°C / -4°F bis 176°F		
Gesamtgewicht	500g / 17.6 oz		
Anwendungsgebiete	Alle elektrischen Schweißverfahren: Elektroden Schweißen (Stick Welding, SMAW) / MIG / MAG (Metall Schutzgasschweißen ,GMAW) / GMAW Hochleistungsschweißen / Fülldrahtschweißen / WIG Schweißen (TIG, GTAW) / Plasmaschweißen / Mikroplasmaschweißen / Plasmaschneiden / Schleifmodus. Geeignet für Überkopfschweißen. <i>Nicht geeignet für Laserschweißen!</i>		
Lieferumfang	Schweißerschutzhelm, 1 Vorsatzscheibe, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungstasche, Batterien, Garantiekarte		
Normen	CE, ANSI, EAC, AS/NZS, erfüllt CSA Z94.3		
Garantie	2 Jahre (Batterien ausgenommen)		

Gerätetechnik | Brennertechnik | Schweißplatz | Autogen | Arbeitsschutz | Zubehör | Automatisierung | Zusatzwerkstoffe | Schleifmittel



**e684**  
Schweißerschutzhelm silber  
Art.-Nr.: 411052  
Preis: 434,00 € / Stk.



**e684**  
Schweißerschutzhelm silber mit Industriehelm  
Preis: 528,00 € / Stk.



**e684**  
Frischlufthelm silber  
Preis: 598,00 € / Stk.



**e684**  
Frischlufthelm silber mit Industriehelm  
Preis: 740,00 € / Stk.



**Vorsatzscheiben**  
2 Stück / Preis: 11,30 € / Pack  
5 Stück / Preis: 27,20 € / Pack  
Art.-Nr.: 4411311



**verstellbares Kopfband**  
Art.-Nr.: W11330  
Preis: 28,20 € / Stk.

# vegaview<sup>2.5</sup>

hell. heller. vegaview.



Automatisch besser schweißen

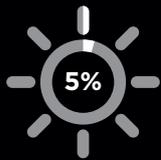
swiss made

# Bringen Sie Licht ins Dunkel.

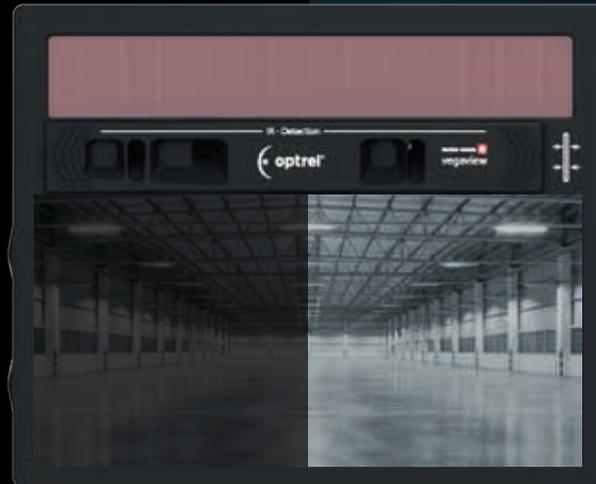
Schutz-Stufe

4.0

Industrie-Standard



Lichtdurchlässigkeit



Schutz-Stufe

2.5

Weltrekord!



Lichtdurchlässigkeit

Bisher

So sehen Sie heute die Umgebung bei der Ausführung von Tätigkeiten wie der Arbeitsvorbereitung, der Schweißnahtkontrolle oder dem Schleifen.

Neu

Der **vegaview2.5** eröffnet Ihnen ein neues Seherlebnis im Hellzustand. Die vielfach hellere Sicht auf die Arbeitsumgebung erhöht sowohl die Sicherheit, als auch die Effizienz am Arbeitsplatz.

Dank neuester Optik-Technologie genießen Sie in den Schutz-Stufen 8-12 eine detailgetreue und farbechte Sicht auf den Schweißprozess.

optrel **vegaview2.5** mit Hellstufe 2.5:

Für den absoluten Rundum-Komfort beim Schweißen und Schleifen. Perfekt in Kombination mit optrel e3000 Gebläseatemschutz.



# Beste Aussichten für Schweisser.

2.5/8-12

## WELTREKORD-BLENDSCHUTZ SCHUTZ-STUFE 2,5 / 8-12

Der optrel **vegaview2.5** erfüllt endlich den wohl meistgeäußerten Wunsch der Schweisser nach heller Sicht. Mit seiner konkurrenzlos hellen Blendschutzkassette, die im Hellzustand bei Schutz-Stufe 2,5 eine gegenüber herkömmlichen Automatik-Schweisshelmen um etwa 400% verbesserte Durchsicht bietet, liegt der **vegaview2.5** weltweit vorne.

## SCHLEIFMODUS

Ein einfacher Knopfdruck auf der Aussenseite des Schweisshelms aktiviert den Schleifmodus und schaltet die Hellstufe auf Schutz-Stufe 2,5.

## FARBECHTE SICHT

Ein speziell entwickelter UV-/IR-Filter ermöglicht eine noch nie dagewesene realistische Farbwahrnehmung und bringt endlich Farben in die Welt des Schweissers.

## ATEMSCHUTZ

Der **vegaview2.5** lässt sich perfekt mit dem Gebläseatemschutz optrel e3000 kombinieren. Mit dem integrierten Partikelfilter höchster Klasse (TH3) werden die Atemwege des Schweissers zuverlässig vor Rauch, Gas und Staub geschützt.

## EIN LEICHTGEWICHT

Mit nur 482g (17 oz) Eigengewicht ist der **vegaview2.5** einer der leichtesten Profi-Schweisshelme am Markt. Er reduziert die Belastungen für Kopf und Nacken auf ein Minimum und bleibt auch bei langen Einsätzen immer komfortabel.



# TECHNISCHE DATEN

# vegaview<sup>2.5</sup>

Beschreibung	Extra helle Sicht im Hellzustand (Schutz-Stufe 2,5) mit Farbechtfilter für farbgetreue Sicht, automatisch abdunkelnder Blendschutzkassette, Schutz-Stufen 8 bis 12 (stufenlos einstellbar), Öffnungsverzögerung von 0,05 s - 1,0 s (stufenlos einstellbar), LED Hinweis bei leeren Batterien und aktiviertem Schleifmodus.
Lichttransmission	Maximaler Ultraviolett-/Infrarotschutz im gesamten Schutzstufenbereich Stufenlose Aussenbedienbarkeit der Schutzstufen Hellzustand: Schutz-Stufe 2,5 Dunkelzustand: Schutz-Sfufe 8 - 12
Spannungsversorgung	2 Stück Knopfzellen-Batterien austauschbar (CR2032)
Batterielebensdauer	ca. 3'000 Stunden (Betrieb)
Sensorik	Einstellbarer Lichtbogenerfassungswinkel mittels Sensorschieber
Schaltzeit	hell zu dunkel: 0,100 ms bei Raumtemperatur 0,070 ms bei 55°C dunkel zu hell: zwischen 0,05 s und 1,0 s einstellbar
Klassifikation EN379	Optische Klasse: 1 Streulicht Klasse: 1 Homogenitätsklasse: 1 Winkelabhängigkeitsklasse des Lichttransmissionsgrades : 2

Formbeständigkeit	Schweisserschutzmaske: bis 220 °C Vorsatzscheibe: bis 137 °C
Schutz der Kassette	Sphärische Vorsatzscheibe (reflektionsfrei mit patentierter Dichtung geeignet für Überkopfschweißen) und innere Schutzscheibe
Helmmaterial	PA6.6
Helmfarbe	schwarz
Betriebstemperatur	-10°C bis + 70°C / 14°F bis 158°F
Lagertemperatur	-20°C bis + 80°C / -4°F bis 176°F
Gesamtgewicht	Standardhelm: 489 g / 17,25 oz
Anwendungsgebiete	Alle elektrischen Schweißverfahren: Elektrodenschweißen (Stick Welding, SMAW) / MIG / MAG (Metall-Schutzgas-schweißen, GMAW) / GMAW Hochleistungsschweißen / Fülldrahtschweißen / WIG Schweißen (TIG, GTAW) / Plasmaschweißen / Mikroplasmawschweißen / Plasmaschneiden & Gasschweißen <i>Nicht geeignet für Laserschweißen!</i> Schleifen im Schleifmodusmodus
Lieferumfang	Schweisserschutzhelm, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungssack, Batterien, Garantiekarte und eine Vorsatzscheibe
Normen	CE, ANSI, EAC, erfüllt CSA
Garantie	2 Jahre (Batterien ausgenommen)



**vegaview2.5** Schweißhelm  
Art.-Nr.: 411085  
Preis: 351,00 € / Stk.



**vegaview2.5** Frischlufthelm  
Preis: 516,00 € / Stk.



**vegaview2.5**  
Schweißhelm/Frischlufthelm mit Industrielhelm  
Preis auf Anfrage



**Vorsatzscheiben**  
2 Stück / Preis: 11,30 € / Pack  
5 Stück / Preis: 27,20 € / Pack  
Art.-Nr.: 4411311



**verstellbares Kopfband**  
Art.-Nr.: 4411240  
Preis: 28,20 € / Stk.



Anschnallen und durchatmen



# Hochleistungs- Gebläseatemschutz- system mit Filter der Sicherheitsklasse 3



Automatisch besser schweissen

# Schützt zuverlässig vor Rauch, Aerosolteilchen und Staub. Das e3000 Gebläseatemschutzsystem.

Generell ist in allen Arbeitsräumen eine sehr gute Be- und Entlüftung notwendig. Raumluftechnische Lösungen sind elementär, jedoch nicht immer ausreichend. Eine zusätzliche punktuelle Absaugung unmittelbar am Arbeitsplatz ist schwer realisierbar und birgt zudem die Gefahr das wertvolle Schutzgas gleichzeitig mit abzusaugen.

Um dennoch jeden Arbeiter umfassend vor Schadstoffpartikeln schützen zu können, ist in diesen Fällen die persönliche Atemschutzausrüstung unabdingbar.

Mit dem Gebläseatemschutzsystem e3000 garantiert optrel

- Schutz höchster Klasse (TH3) vor alveolengängigen Partikeln (Rauch, Aerosol und Staub). Die Atemluft wird bis zu 500 mal sauberer.
- Gleichmässige Luftverteilung im Frischlufthelm.
- Automatische Luftflusskontrolle.
- Zusätzlicher Kühlungseffekt für einen kühlen Kopf.

Bessere Arbeitsbedingungen für mehr Effizienz, Komfort und Leistung.

**0.2% VERSCHMUTZUNG**

**REGULIERBARE LUFTVERTEILUNG:**  
Per Drehschalter können 20% der Luft zur zusätzlichen Kühlung in den Stirnbereich geleitet werden.

**100% VERSCHMUTZUNG**

mountain breeze Geruchsfilter  
TH3 Partikel-Masterfilter  
Vorfilter  
Funkenschutz

# Frischlufsystem mit höchstem Komfort.



## INTEGRIERTE, AUTOMATISCHE LUFTFLUSSKONTROLLE

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 Sensormanagements führt das optrel e3000 eine automatische Luftflussprüfung durch.



## REGULIERBARER LUFTSTROM

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

Verstärkt werden kann dies noch durch einen Drehschalter, der 20 Prozent der Kühlluft auf den Stirnbereich leitet. Dies ermöglicht höchste Konzentration und mindert die Ermüdungserscheinungen.



## POWER-AKKU FÜR MEHR LEISTUNG

Das auf Effizienz getrimmte Batteriemangement mit Laufzeiten von bis zu 20 Stunden ergibt einen unterbrechungsfreien Arbeitsprozess für zwei Schichtbetriebe. Somit gewinnt der Schweißer mehr effektive Arbeitszeit.



## MOUNTAIN-BREEZE GERUCHSFILTER

Verwendet in Kombination mit dem optrel e3000 Gebläseatemschutzsystem, erhöht der mountain breeze filter zusätzlich den Komfort des Schweißers. Er schützt vor üblen Gerüchen beim Schweißen und Schleifen von beschichtetem Material (z.B. verzinktes Blech) und somit vor Übelkeit, Kopfschmerzen, Schwindelgefühl.



## EINFACHE HANDHABUNG FÜR NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Der grossflächige Vorfilter verlangsamt das Verstopfen des TH3 Partikel-Masterfilters. Diese Eigenschaft sowie das ausgeklügelte Wechsel-Konzept von Filter und Faceseal helfen dem Anwender die Gesamtbetriebskosten zu optimieren.

# Atemschutz mit höchster Sicherheitsklasse.

**TH3**  
certified

Für raue Umgebungsbedingungen ist ein höchst effizientes Schweißerschutzsystem für die Gewährleistung des arbeitsfähigen Gesundheitszustands des Schweißers unabdingbar. Das Gebläseatemschutzsystem optrel e3000 mit integriertem Partikelfilter höchster Klasse (TH3) schützt die Atemwege des Schweißers in Verbindung mit einem optrel PAPP Schweißerschutzhelm zuverlässig vor Rauch, Aerosol und Staub.

Er **filtert 99.8 %** der (atembaren und alveolengängigen) Partikel aus. Das können z.B. sein:

- Aluminiumoxid
- Eisenoxide
- Magnesiumoxid
- Barium-Verbindungen
- Bleioxid
- Fluoride
- Kupferoxid
- Manganoxide
- Molybdänoxid
- Vanadiumpentoxid
- Chrom (III) Verbindungen
- Chrom (IV) Verbindungen
- Zinkoxid
- Titanoxid
- Nickeloxide
- Cobaltoxid
- Cadmiumoxid
- Berylliumoxid

# TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Gebläseatemschutzgerät mit integriertem Luftfluss-Sensor und 3-stufig regulierbarem Luftstrom		Farbe	grün oder blau	
Schutzfaktor	Schutzstufe TH3 (EN 12941)		Filter-Typ	TH3P R SL Filter für TH3P System (EU)	
Luftfluss-Stufen	Stufe 1:	min. 150 l/min	Schlauch-Länge	0,7 m (dehnbar bis zu 1,300 m)	
	Stufe 2:	min. 200 l/min	Normen	EN 12941:1998/A2:2008, AS/NZS 1716:2012, EAC: TP TC 019/2011	
	Stufe 3:	min. 250 l/min	Benannte Stelle	CE 1024, SAI Global, EAC	
Sicherung	Elektronische Sicherung		Lieferumfang	Gebläseeinheit mit Schlauch, Batterie, TH3P R SL Filter, Gurt, Ladegerät, Bedienungsanleitung	
Geräuschpegel	max. 70dbA		Garantie	2 Jahre auf Herstell- und Materialfehler, 6 Monate Garantie auf Batterie	
Abmessungen	222 x 213 x 92,6 mm (LxBxH)				
Gewicht	1.560 g (inkl. Filter, Gurt und Batterie) 1.750 g (longlife-Version mit Power Akku)				



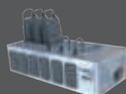
## Wichtigstes Zubehör



e3000 Tasche  
Preis: 34,50 € / Stk.



Ladegerät e3000  
mit allen Primärsteckern  
Preis: 82,00 € / Stk.



e3000 Multi-Ladestation  
für bis zu 6 e3000 Batterien  
Preis: 1.029,00 € / Stk.

## Wichtigstes Zubehör



Stoffschutz schwarz  
Preis: 31,60 € / Stk.



optrel parking buddy  
(Gürtelhaken)  
Preis: 20,20 € / Stk.



Schlauchführung  
Preis: 4,30 € / Stk.



Schultergurt  
Preis: 128,00 € / Stk.

# clearmaxx

Klare Sicht. Klare Luft.

 **optrel**<sup>®</sup>  
swiss made 



 **optrel**

Neuheit

- +++ MEHR KOMFORT
- +++ MEHR LUFT
- +++ MEHR SICHT

# WILLKOMMEN IN DER KOMFORTZONE! CLEARMAXX – ALLES KLAR

## ARBEITEN MIT EIGENER KLIMAKOMFORTZONE

Uneingeschränkte und klare Sicht auf den Arbeitsplatz, gefilterte und klare Luft mit individuell einstellbarer Luftzufuhr machen den clearmaxx zum einzigartigen Gesichts- und Atemschutzsystem höchster Sicherheitsklasse.

## MULTIFUNKTIONSSYSTEM

Die Kombination mit dem optrel Gebläseatemschutzsystem e3000 mit mountain-breeze Geruchsfilter macht den clearmaxx zum idealen Begleiter bei zahlreichen Arbeitsgängen. Die leicht austauschbare DIN5 Schutzscheibe erweitert das System zum perfekten Schutz für effizientes Plasmaschneiden.

## TRAGEKOMFORT

Dank eines Eigengewichts von nur 330 g (Frischlufthvariante: 495 g) und der ergonomischen Passform setzt der clearmaxx neue Maßstäbe in Sachen Tragekomfort.



## INDIVIDUELL REGULIERBARE LUFTVERTEILUNG

Per Drehschalter können stufenlos bis zu 20% der Luft des Frischluftsystems zur zusätzlichen Kühlung in den Stirnbereich geleitet werden. Ein direkter Luftzug über die Augen und das damit verbundene Austrocknen der Augen wird vermieden.

## BEHALTEN SIE DIE ÜBERSICHT



### optrel clearmaxx Standardversion

(erhältlich ab September 2018)

39,90 €

### optrel clearmaxx PAPR-Version mit RTGe3000 Gebläseatemschutz (10h Akku)

Paketpreis: 990 €

Version mit Longlife Akku

Paketpreis: 1.053 €

IMMER GUTE SICHT  
UND BESTE LUFT-  
VERHÄLTNISSE,  
WENN SIE IHR  
GESICHT SCHÜT-  
ZEN MÜSSEN.

Ideal für:

- Schleifanwendungen
- Metallbearbeitung
- Lebensmittelindustrie
- Strahlarbeiten
- Holzverarbeitung
- Federindustrie
- Lackierereien
- Mülldeponien
- Landwirtschaft

**neo** P 550

neu. effizient. optimal.

**optrel**<sup>®</sup>  
swiss made 



**Automatisch besser schweißen**

swiss made 

# neues Design. effizientes Arbeiten. optimaler Preis.

Der optrel neo p550 kombiniert die Vorzüge der bewährten p550 Helmschale mit der neuesten Blendschutz-Technologie von optrel. Erleben Sie die farbechte Sicht jetzt schon im mittleren Preissegment. Dank neuem Energiekonzept jetzt mit ca. 3.000 Stunden Einsatzbereitschaft. Und das bei einer Reaktionszeit beim Einschalten des Lichtbogens von nur 0,1 ms. Perfekter Schutz und Komfort für Ihre Augen!



FARBSPEKTRUM EINES  
STANDARD-SCHWEISSHELMS

FARBSPEKTRUM DES  
OPTREL NEO P550 MIT FARBECHTER SICHT

Die normale Welt des Schweißers: in grün getauchte Umgebung mit schwachen Kontrasten.

Die Revolution von optrel: endlich farbgetreue Wahrnehmung auch während des Schweißvorgangs.

# Klassiker mit neuestem Blendschutz.

Der optrel p550 ist einer der meistverkauften Schweißerschutzhelme von optrel. Mit seiner neuen Blendschutz-Kassettentechnologie wird er als neo p550 jetzt noch viel besser.



## SCHUTZ-STUFE 4 / 9-13

Mit der stufenlosen Schutzstufeneinstellung von DIN 9 bis 13 eignet sich der **optrel neo p550** für alle gängigen Schweißverfahren.



## FARBECHTE SICHT

Ein speziell entwickelter UV-/IR-Filter ermöglicht die für optrel typische realistische Farbwahrnehmung und bringt Farben in die Welt des Schweißers.



## DELAY-FUNKTION

Nach dem Abschalten des Lichtbogens bleibt die Blendschutzkassette noch kurz geschlossen, um ein Verblenden der Augen durch das Nachglühen der Schweißnaht zu verhindern.



## EIN LEICHTGEWICHT

Mit nur 495 Eigengewicht ist der **optrel neo p550** ein echtes Leichtgewicht unter den automatischen Schweißerschutzhelmen. Er reduziert die Belastungen für Kopf und Nacken auf ein Minimum und bleibt auch bei langen Einsätzen immer komfortabel.



## NEUES ENERGIEKONZEPT

Durch die deutlich energie-effizientere Elektronik mit „Super-Sleep-Mode“ ist der **neo p550** ca. 3.000 Stunden ohne Batteriewechsel einsatzbereit.



**neo p550 carbon** Schweißshelm  
Art.-Nr.: 4411062  
Preis: 211,00 € / Stk.



## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Automatische Blendschutzkassette mit farbechter Sicht; Schutzstufenwahl von 9-13 stufenlos einstellbar mittels Drehknopf; Stufenlos einstellbare Empfindlichkeit (mit 'super high' Bereich) und Öffnungsverzögerung	Sichtfeld	50 x 100 mm 90 x 110 x 9.5 mm
Schutz-Stufen	inaktiv: Schutz-Stufe 4 aktiv: Schutz-Stufen 9-13	Formbeständigkeit	Schweißerschutzmaske: bis 220 °C Vorsatzscheibe: bis 130 °C
Spannungsversorgung	Solarzellen, 2 Stück Knopfzellenbatterien 3V austauschbar (CR2032)	Augenschutz	Ultraviolett-/Infrarot-Schutz: Maximaler Schutz im ganzen Schutz-Stufenbereich
Batterielebensdauer	ca. 3'000 Stunden (Betrieb)	Betriebstemperatur	-10°C bis + 70°C / 14°F bis 158°F
Sensorik	Drei Sensoren	Lagertemperatur	-20°C bis + 70°C / -4°F bis 176°F
Empfindlichkeit	Stufenlos einstellbar, neu mit "Super High" Empfindlichkeit	Gesamtgewicht	495 g / 17.4 oz
Schaltzeit	hell zu dunkel: 0,100 ms bei Raumtemperatur 0,100 ms bei 55°C dunkel zu hell: 0,05 s - 1,0 s	Anwendungsgebiete	Alle elektrischen Schweißverfahren: Elektrodenschweißen (Stick Welding, SMAW) / MIG / MAG (Metall- und Schutzgasschweißen, GMAW) / GMAW Hochleistungsschweißen / Fülldrahtschweißen / WIG Schweißen (TIG, GTAW)/Plasmaschweißen / Mikroplasmaschweißen / Plasmaschneiden <i>Nicht geeignet für Laserschweißen!</i>
Klassifikation EN379	Optische Klasse: 1 Streulicht: 1 Homogenität: 1 Winkelabhängigkeit: 2	Lieferumfang	Schweißerschutzhelm, Bedienungsanleitung, Batterien
		Normen	CE, ANSI, EAC, AS/NZS, erfüllt CSA Z94.3
		Garantie	2 Jahre (Batterien ausgenommen)



# Speedglas 9100V, X, XX, XXi

## Automatikhelme



Die Speedglas 9100 Schweißmaske wurde für die meisten Schweißprozesse entwickelt, wie z. B. Elektrodenschweißen, Mikroplasmenschweißen, TIG-Schweißen, MIG/MAG-Schweißen und autogenes Schweißen/Schneiden. Die Speedglas 9100 Schweißmaske kann ebenso bei Schleifarbeiten eingesetzt werden.

- Geeignet für Schweißanwendungen bis Schutzstufe 13 in der Dunkelstufe
- Hat einen permanenten Schutz gegen UV- und IR-Strahlung
- Leicht zu bedienen und zu warten
- 7 verschiedene Dunkelschutzstufen, unterteilt in zwei Gruppen 5, 8 und 9-13
- 7 durch den Anwender wählbare Empfindlichkeitsstufen
- Kann auf eine konstante Dunkel- oder Hellstufe fest eingestellt werden
- Ausgezeichnete Sichteigenschaften im Hellzustand
- Stufe 3 für einfache Schweißvorbereitung und Nacharbeit
- Schweißfilter mit drei optischen Sensoren
- Einstelloptionen für höchsten Komfort der Maske, des Kopfbandes und Filters
- Solarzellenunterstützte Energieversorgung (mit Ausnahme Speedglas 9100XX)
- Entspricht den Europäischen Normen EN 175, EN 166, EN 169, EN 379
- Echtfarben (nur XXi) und extreme Einstellungen für Schleifmodus



Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
44 11 850	Speedglas 9100 V	357,00 €
44 11 852	Speedglas 9100 X	406,50 €
44 11 854	Speedglas 9100 XX	462,00 €
44 11 856	Speedglas 9100 XXi	492,00 €
44 12 040	Speedglas Vorsatzscheibe außen, standard, VE 10 Stück	27,50 €
44 12 041	Speedglas Vorsatzscheibe außen, kratzfest, VE 10 Stück	40,80 €
44 12 044	Speedglas Vorsatzscheibe innen, 9100 V, VE 5 Stück	14,50 €
44 12 045	Speedglas Vorsatzscheibe innen, 9100 X, VE 5 Stück	15,50 €
44 12 046	Speedglas Vorsatzscheibe innen, 9100 XX, VE 5 Stück	17,50 €
44 12 082	Speedglas Batterie, VE 2 Stück	7,50 €

 **Speedglas**

## FRISCHLUFTSYSTEME

### Speedglas 9100 FX Adflo



Die Speedglas 9100 FX Schweißmaske verbindet durch die FlexView-Funktion einen Automatikschweißfilter mit einem klaren Schutzvisier. Das Blickfeld der Klarsichtscheibe ist im Vergleich zu früheren Speedglas-Modellen größer. Die Maskengeometrie wurde für ein erweitertes Sichtfeld in alle Richtungen völlig neu gestaltet

- 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air Schweißmaske 9100X mit 17x10cm Klarsichtscheibe
- 3M™ Adflo™ Gebläse-Atemschutzsystem komplett
- Optimiertes Gleichgewicht und Stabilität
- Ausgezeichnete Optik und größeres Sichtfeld
- Erweiterter Ohren- und Nackenschutz
- Neue FlexView Schweißmaske mit klarer Schutzscheibe
- Variable Schutzstufen 5,8, 9–13



 **Speedglas**™

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
44 12 522	Speedglas 9100 DF Adflo mit 9100XXi Filter	1480,00 €
44 12 520	Speedglas 9100 FX Adflo mit 9100X Filter	1400,00 €
44 12 040	Speedglas Vorsatzscheibe außen, Standard, VE 10 Stück	27,50 €
44 12 041	Speedglas Vorsatzscheibe außen, kratzfest, VE 10 Stück	40,80 €
44 12 047	Speedglas Vorsatzscheibe FX, VE 5 Stück	43,50 €
44 12 045	Speedglas Vorsatzscheibe innen, 9100 X, VE 5 Stück	15,50 €
44 12 082	Speedglas Batterie, VE 2 Stück	7,50 €
44 12 572	Adflo Funkensperre	12,00 €
44 12 574	Adflo Vorfilter, VE 5 Stück	15,00 €
44 12 578	Adflo Partikelfilter THP	33,00 €



## 3M Versaflo Klarsichtvisier mit Adflo

Kombinierte Sicherheit bei der Metallverarbeitung, leichtes, kompaktes und gut ausbalanciertes Visier für kombinierten Atem-, Augen-, Gesichts- und optional Gehörschutz. Mit schwer entflammbarer Gesichtsabdichtung für die Anwendung bei Arbeiten mit Funkenflug und heißen Partikeln.

Großes, weites Sichtfeld für beste Rundumsicht - optische Klasse 1.

inkl. 3M™ Adflo™ Gebläse-Atemschutzsystem komplett



Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
44 22 707	3M Versaflo mit Adflo, M307	975,00 €
44 22 728	3M Visierschutzfolie M928, VE 40 Stück	51,00 €
44 12 572	Adflo Funkensperre	12,00 €
44 12 574	Adflo Vorfilter, VE 5 Stück	15,00 €
44 12 578	Adflo Partikelfilter THP	33,00 €

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# Vom Bestseller zum Meisterwerk.

Die Erfolgsgeschichte geht weiter!  
Mit der neuen 3M™ Speedglas™ Natural Color Technology.  
Mit exzellenter Optik, großem Sichtfeld, ergonomischem  
und schlankem Design. Zu einem ausgezeichneten  
Preis-/Leistungsverhältnis.

3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 9002NC.  
Und Grün wird vielfarbig!

 **Speedglas**™



## 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 9002NC. Neue Spitzentechnologie mit Echtfarben-Optik trifft auf prämiertes Design.

Ab sofort sehen Sie Ihre Schweißarbeiten in einem neuen Licht! Mit mehr Kontrast und in natürlichen Farben!

Mit der 3M™ Speedglas™ Natural Color Technology haben Sie ab sofort einen präziseren Blick auf Ihr Werkstück. Sie können Oberflächen definierter erfassen und farbige Kontrollelemente und Displays Ihrer Maschinen besser erkennen. Die neue 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 9002NC sorgt mit innovativer Farbtechnologie für eine im Vergleich zu konventionellen Modellen deutlich verbesserte Sicht auf Ihre Arbeit und das Umfeld. Das besonders schlanke Maskendesign gewährleistet hohen Tragekomfort und erfüllt Ihre Anforderungen an Ergonomie und Passform.



# Natürlichere Farben in einem klassischen, schlanken Design.

Die neue 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 9002NC vereint alle Vorteile, die sich professionelle Schweißer von einer zuverlässigen und komfortablen Schutzausrüstung wünschen. Und noch wesentlich mehr: Wir haben das klassische, schlanke Maskendesign mit unserem neuen Automatikschweißfilter 9002NC kombiniert, der dank innovativer Farbtechnologie durch optische Spitzenqualität und natürliche Farbwahrnehmung und zudem durch sein großes Sichtfeld überzeugt. Für hohen Tragekomfort sorgt das ergonomisch gestaltete Kopfband.

## Bessere Kontrolle.

Die neue 3M™ Speedglas™ Natural Color Technology bietet ausgezeichnete optische Qualität und eine hellere, klarere und realistischere Sicht und erhöht damit auch Ihre Kontrolle über die Schweißarbeit.

## Ausatmung.

Durch die in der Schweißmaske befindlichen Ausatemventile wird im Vergleich zu anderen handelsüblichen Schweißmasken die Ansammlung von Kohlendioxid im Maskeninneren reduziert und somit der Tragekomfort über einen längeren Zeitraum erhöht.

## Bewegungsfreiheit.

Das schlanke Maskendesign erhöht die Bewegungsfreiheit. Die Ausatemventile erlauben eine gesichtsnahe Passform.

## Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis.

Das attraktive Preisniveau macht die Entscheidung für 3M™ Speedglas™ Technologie und Automatikschweißfilter der Spitzenklasse für jeden Schweißer einfach – vom Auszubildenden bis hin zum erfahrenen Berufsveteranen.



## Hoher Komfort.

Das Kopfband lässt sich genau an die individuelle Kopfgröße und Kopfform anpassen, die Maske sitzt perfekt und bleibt in der gewünschten Position.

### Technische Daten im Überblick

**Gewicht mit Schweißfilter:** ca. 485 g

**Dunkelstufen:** 8, 9, 10, 11, 12

**Sichtfeld:** ca. 55 × 107 mm

**Schweißverfahren:** Lichtbogen-Handschweißen (Elektrode), MIG/MAG, WIG und WIG im unteren Amperebereich.



# AUTOMATIKSCHEISSMASKEN

## Speedglas 9002 NC

Und Grün wird vielfarbig! Neue Spitzentechnologie mit Echtfarben-Optik trifft auf prämiertes Design.

Ab sofort sehen Sie Ihre Schweißarbeiten in einem neuen Licht! Mit mehr Kontrast und in natürlichen Farben!

Mit der 3M Speedglas Natural Color Technology haben Sie ab sofort einen präziseren Blick auf Ihr Werkstück. Sie können Oberflächen definierter erfassen und farbige Kontrollelemente und Displays Ihrer Maschinen besser erkennen. Die neue 3M Speedglas Automatikschweißmaske 9002NC sorgt mit innovativer Farbtechnologie für eine im Vergleich zu konventionellen Modellen deutlich verbesserte Sicht auf Ihre Arbeit und das Umfeld. Das besonders schlanke Maskendesign gewährleistet hohen Tragekomfort und erfüllt Ihre Anforderungen an Ergonomie und Passform.

Die neue 3M Speedglas Automatikschweißmaske 9002NC vereint alle Vorteile, die sich professionelle Schweißer von einer zuverlässigen und komfortablen Schutzausrüstung wünschen.

Und noch wesentlich mehr:

Wir haben das klassische, schlanke Maskendesign mit unserem neuen Automatikschweißfilter 9002NC kombiniert, der dank innovativer Farbtechnologie durch optische Spitzenqualität und natürliche Farbwahrnehmung und zudem durch sein großes Sichtfeld überzeugt. Für hohen Tragekomfort sorgt das ergonomisch gestaltete Kopfband.



Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
44 11 857	3M Speedglas 9002 NC mit Kopfband	275,00 €
44 12 082	Batterie, 2er-Pack	7,50 €
44 12 060	Äußere Vorsatzscheibe, Standard (10er Pack)	24,00 €
44 12 065	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest (10er Pack)	40,00 €
44 12 072	Innere Vorsatzscheibe 53x103 mm (5er Pack)	14,00 €



## GEHÖRSCHUTZ

### Peltor Gehörschutz Optime

#### Optime I

Rostfreier Federstahl, weiche Polsterung, auch bei Daueranwendung sehr bequem. Ein gut geeigneter Schutz für Werkstätten, Berufsschulen, Druckerbetriebe, Textilbetriebe, zum Rasenmähen usw.

Norm EN 352-1 • SNR-Wert 27dB

Gewicht ca. 150g, Farbe: gelb

#### Optime II

Gehörschützer mit hohem Tragekomfort für starken Lärm. Sehr starke Dämmung auch bei tiefen Frequenzen. Eignet sich für Einsatzbereiche wie Landwirtschaft, Bergbau, Baumaschinenbetriebe, Schwerindustrie, Flughäfen usw.

Norm EN 352-1 • SNR-Wert 31dB

Gewicht ca. 210g, Farbe: oliv

#### Optime III

Doppelschaliger Kapselgehörschützer für extreme Lärmbereiche. Optimaler Schutz mit geringem Gewicht und bestem Tragekomfort. Bietet eine maximale Dämmung für hohe Frequenzen.

Norm EN 352-1 • SNR-Wert 35dB

Gewicht ca. 285g, Farbe: schwarz, rot abgesetzt

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
44 2.2200	Gehörschutz Optime I	24,95 €
44 2.2199	Gehörschutz Optime II	24,95 €
44 2.2198	Gehörschutz Optime III	28,95 €



### Bügelgehörschutz E.A.R. Caps 200

Bügelgehörschützer mit gutem Tragekomfort. Einer der leichtesten Bügelgehörschützer auf dem Markt.

SNR-Wert 23 dB(A)

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
44 22.150	Bügelgehörschutz EAR Caps 200	4,29 €
44 22.160	Ersatzstöpsel VE = 50 Paar, Preis per Paar	1,89 €



### Gehörschutzstöpsel E.A.R. Classic II

Gehörschutzstöpsel aus patentiertem, neuem wärme-reaktivem PU-Schaumstoff. Sobald sich der Schaumstoff auf Körpertemperatur erwärmt hat, wird er weicher und passt sich dem Gehörgang an.

SNR-Wert 24 dB(A)

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
44 22.145	Gehörschutzstöpsel EAR Classic II, VE = 5 Paar	1,56 €
44 22.146	Gehörschutzstöpsel EAR Classic II, VE = 250 Paar	56,59 €



### Gehörschutzstöpsel E.A.R. Ultrafit

Vorgeformter, lamellenförmiger Gehörschutzstöpsel mit zusätzlicher Sicherheitskoppel.

Leicht zu reinigen und besonders langlebig.

SNR-Wert 32 dB(A)

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
44 22.165	Gehörschutzstöpsel EAR Ultrafit, VE = 1 Paar	2,28 €



# ATEMSCHUTZMASKEN

Das hocheffiziente 3M Filtermedium der Partikelschutzmasken bringt entscheidende Vorteile – es bietet eine vielfach höhere Filterleistung bei spürbar reduzierten Atemwiderständen. Die Masken entsprechen allen wichtigen Standards, der Europäischen Norm EN 149:2001 und tragen das CE-Zeichen. Sicherheit und Komfort stehen an erster Stelle.

Die angegebenen Schutzstufen und Filterklassen sind Empfehlungen, basierend auf der BGR190.

Es obliegt dem Anwender, vor Einsatz eines Atemschutzgerätes genau zu prüfen, ob die eingesetzten Atemschutzmasken den Anforderungen bezüglich Gefahrstoff und Konzentration entsprechen. Bitte beachten Sie die Hinweise in den Gebrauchsanleitungen der jeweiligen Atemschutzmasken.

Filterklasse	Einwegmasken	Schleifen/Schneiden	Anwendung Schweißen	Anwendung Sonstige
<b>P1</b> bis zum 4-fachen des Grenzwertes	8710 FFP1 8822 FFP2	Beton, Eisen	nicht geeignet	Staub (z.B. beim Kehren)
<b>P2</b> bis zum 10-fachen des Grenzwertes	8822 FFP2	Zement, Holz, Farben	Baustahl, Zink, Lötten	Verarbeiten von Glas- und Mineralfasern
<b>P3</b> bis zum 30-fachen des Grenzwertes	9332 FFP3 8835 ML FFP3D	Stahl hochlegiert (Edelstahl)	Edelstahl oder Thorium-Elektroden	Arbeit mit Asbest

## Filterklasse P1

Partikelmaske zum Schutz vor inerten Partikeln. Nicht zugelassen für krebserzeugende Stoffe und Mikroorganismen.

Schutzstufe FFP1, bis zum 4-fachen des MAK-Wertes.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
44 22.330	3M Atemschutzmaske 8710 FFP1	1,42 €
44 22.357	3M Atemschutzmaske 9312 FFP1 m. Ausatemventil	2,73 €



## Filterklasse P2

Mit Ausatemventil gegen feste Partikel von mindergiftigen Stäuben, Einsatz z.B. beim Zement-schleifen.

Schutzstufe FFP2, bis zum 10-fachen des MAK/TRK -Wertes.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
44 22.346	3M Atemschutzmaske 8822 FFP2 m. Ausatemventil	3,56 €



## Filterklasse P3

Filternde Maske gegen giftige und sehr giftige feste Partikel sowie flüssige Aerosole, Einsatz z.B. in Müllverbrennungsanlagen, Kokereien, Gießereien usw. Sehr guter Tragekomfort.

Schutzstufe FFP3, bis zum 30-fachen des MAK/TRK -Wertes.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
44 21.352	3M Atemschutzmaske 8835 ML FF P3D m. Ausatemventil	10,94 €
44 21.359	3M Atemschutzmaske 9332 FFP3 m. Ausatemventil	8,32 €



## BWG A380 / A380c

### Schweißerschutzhaube



Moderne Schweißerschutzhaube mit der sehr hohen optischen Klasse 1/1/1/2. Die **große Helmschale** gibt **optimalen Schutz** vor Strahlung und fliegenden Partikeln. Einstellbereich **DIN 5-8 und 9-13, Sensitivity, Delay und Schleifmodus**. Batterie und Solar kombiniert garantieren immer für die Einsatzbereitschaft des Helms. Bequemer Sitz durch **mehrfach verstellbares Kopfband**.

**Service und Reparatur bei uns im Hause erhältlich.**

Der A380 carbon hat eine etwas weiter ausladende, rundere Helmschale gegenüber dem A380, die technischen Werte sind die Gleichen.



A380 spring break: 109.- €

Art.Nr.:441114

Mengenpreise auf Anfrage!



A380 blau: 99.- €

Art.Nr. :441111



A380 schwarz: 99.- €

Art.Nr.:441113



A380 silber: 99.- €

Art.Nr.:2441112



A380C carbon: 109.- €

Art.Nr.: 2441115

## BWG A390

### Schweißerschutzhaube

- Sichtfeld mit 100mm x 60mm
- Schutzfiltergröße 110mm x 90mm x 9mm
- 4 Sensoren für optimale Erfassung
- Schutzstufen DIN 4/5-8/9-13 stufenlos
- Schleiffunktion DIN4 (extern)
- Solar + Batterie (wechselbar)
- Indikator für geringe Batterieladung
- Temperaturbereich für die Benutzung: -10°C bis +60°C
- Normen: CE, EN175B, EN379, EN166
- Gewicht: 515 g



Einstellungen außen



A390 BlueWave: 115.- €  
 Art.Nr.: 2441121  
 Mengenpreise auf Anfrage!

## BWG A400

### Schweißerschutzhaube

Schweißerschutzmaske mit vielen Einstellmöglichkeiten für den anspruchsvollen Anwender. Sehr großer Schutzfilter für einen optimalen Überblick.

- Riesiges Sichtfeld mit 98mm x 87mm
- Schutzfiltergröße 114mm x 133mm x 9mm
- 4 Sensoren für optimale Erfassung
- Schutzstufen DIN 4/5-8/9-13 stufenlos variabel
- Schleiffunktion DIN4
- Solar + Batterie (wechselbar)
- Indikator für geringe Batterieladung
- Temperaturbereich für die Benutzung: -10°C bis +60°C
- Farbe: blau

riesiges Sichtfeld



A400 blau: 125.- €  
 Art.Nr.: 2441131

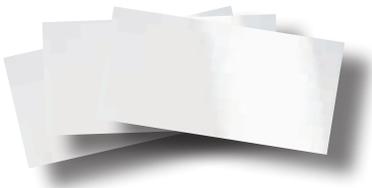
## Zubehör

### BWG Schweißerschutzhauben



Hochwertige voll verstellbare  
Kopfhalterung

Art.Nr.	Art.Bezeichnung	Preis
W111767BWG	Kopfhalterung für BWG (HG4)	14,95 €



Art.Nr.	Art.Bezeichnung	Preis
W111765BWG	Schutzglas BWG A380 / A390 außen	1,75 €
W111772BWG	Schutzglas BWG A400 außen	1,84 €



Art.Nr.	Art.Bezeichnung	Preis
W111766BWG	Schutzglas BWG A380 innen	0,97 €
W111768BWG	Schutzglas BWG A390 innen	1,20 €
W111773BWG	Schutzglas BWG A400 innen	1,20 €

# Service Center Helm- und Frischluftsystemservice und -wartung

## Helmservice & -wartung

Ein Schweißhelm ist ein persönliches Stück Arbeitssicherheit

Bei Mitarbeiterwechsel, Leiharbeiterwechsel oder nach intensiver Benutzung überprüfen wir Ihren Helm und arbeiten ihn auf, so dass er wieder technisch und hygienisch einwandfrei ist. Da freut sich die Arbeitssicherheit und der Mitarbeiter, der einen hygienischen Helm erhält.

### Überprüfungsumfang „Basic“

- Ausbau des elektronischen Schweißschutzfilters
- Elektronische Überprüfung in einem Testgerät
- Inspizierung der Helmschale auf Risse und Beschädigungen
- Reinigung der Helmschale + des Kopfbandes
- Desinfektion der Helmschale + des Kopfbandes
- Austausch des Schweißbandes vorn
- Austausch des Frontschutzglases
- Austausch des Vorsatzglases Innen
- Zusammenbau des gewarteten Helms
- Verpackung und Rücksendung mit Paketdienst

## Frischluftsystemservice und -wartung

Ein Frischluftsystem ist gelebter Atemschutz

Frischluftsysteme müssen hygienisch und technisch in einwandfreiem Zustand sein.

Bei Mitarbeiterwechsel, Leiharbeiterwechsel oder nach intensiver Benutzung überprüfen wir Ihr Frischluftsystem und arbeiten es so auf, so dass es technisch und hygienisch einwandfrei ist. Aufgrund der großen Atemschutzrelevanz, empfehlen wir bei intensiver Benutzung eine Wartung alle 6 Monate.

### Überprüfungsumfang „Frischlufte“

- Ausbau des elektronischen Schweißschutzfilters
- Elektronische Überprüfung in einem Testgerät
- Reinigung der Helmschale + des Kopfbandes
- Desinfektion der Helmschale + des Kopfbandes
- Austausch des Schweißbandes vorn
- Austausch des Frontschutzglases
- Austausch des Vorsatzglases Innen
- Zusammenbau des gewarteten Helms
- Austausch Faceshield
- Reinigung der Frischlufteinheit
- Austausch aller 3 Filter
- Austausch des äußeren Schlauchschutzes
- Aufladung und Kurzprüfung des Akkus
- Zusammenbau des gewarteten Systems
- Verpackung und Rücksendung mit Paketdienst

**Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot!**



## Rush Plus

### Schutzbrille

Moderne und mit nur 26 g super leichte Schutzbrille mit ultra flexiblen und coinjizierten Bügeln und Platinumbeschichtung.

- Platinumbeschichtung erhöht Widerstandsfähigkeit gegen Beschädigung durch feine Partikel über die Norm hinaus & verzögert den Beschlag der Brille hochwirksam
- EN 166FT; EN172; 2c-1,2

**Klarglas:** Als Dauertragebrille zugelassen  
**Rauchglas:** Leichter Sonnenschutz  
**Twilight:** Verbessert Sicht in Dämmerung, düsterer Umgebung

-  **Rush +** Schutzbrille klar mit roten Bügeln  
W120930 **Preis: 7,84 €**
-  **Rush +** Schutzbrille rauchglas mit roten Bügeln  
W120931 **Preis: 8,64 €**
-  **Rush +** Schutzbrille Twilight mit grauen Bügeln  
W120932 **Preis: 8,64 €**



## Mamba

### Panorama Sichtfeld Brille

Schutzbrille mit Panorama Sichtfeld

- Schutz durch Steg an der Oberkante
- Rutschfeste Nasenauflage & rutschfeste Komfortbügel

**Klarglas:** Als Dauertragebrille zugelassen  
**Rauchglas:** Leichter Sonnenschutz  
**Gelb:** Starke Kontrasterhöhung und Aufhellung

-  **Mamba** Schutzbrille klar mit schwarz/grauen Bügeln  
W120925 **Preis: 7,50 €**
-  **Mamba** Schutzbrille rauchglas mit schwarz/grauen Bügeln  
W120926 **Preis: 8,31 €**
-  **Mamba** Schutzbrille gelb mit schwarz/grauen Bügeln  
W120927 **Preis: 8,31 €**



## Holster für Schutzbrillen



Stabiles Form-Holster mit Karabiner und Gürtelschleufe für die sichere Aufbewahrung der Brille.

W121096: 4,26 €/ Stk

## Klapphülle für Schutzbrillen



Weiches Faltetui mit Schnappverschluss an der Oberseite für die Aufbewahrung einer Brille.

W121097: 2,32 €/ Stk



## Schutzbrille „Tracker II“

Diese exklusive Schutzbrille kann als normale Bügelbrille oder mit Kopfband (abnehmbar) getragen werden und sitzt so sicher und ohne zu verrutschen. Der abnehmbare Schaumstoffrand mit indirekten Lüftungsöffnungen schützt auch vor chemischen Risiken, Spänen, Funkenflug etc.



Klare Ausführung:  
Volle Sicht ohne Abdunklung.



inkl. Microfaser Etui



Rauchglas:  
Leichte Tönung



Tönung DIN 5  
(z.B. Autogenschweißen)



Tönung DIN3  
(z.B. Löten, Schweißhelfer)



**Tracker II** Schutzbrille klar mit Kopfband  
W120950 **Preis: 12,34 €**



**Tracker II** Schutzbrille rauchglas mit Kopfband  
W120951 **Preis: 13,19 €**



**Tracker II** Schutzbrille gelb mit Kopfband  
W120952 **Preis: 13,19 €**



**Optischer Einsatz** eine Stärke  
W120956 **Preis: 10,26 €**



**Tracker II** Schutzbrille Tönung 1,7  
mit Kopfband  
W120953 **Preis: 14,41 €**



**Tracker II** Schutzbrille Tönung 3  
mit Kopfband  
W120954 **Preis: 14,41 €**



**Tracker II** Schutzbrille Tönung 5  
mit Kopfband  
W120955 **Preis: 14,41 €**



## MARKENINFO **bollé**

Gegründet wurde das französische Unternehmen 1888 in Yonnax. Seit 1936 werden **Sonnenbrillen, Skibrillen, Schutzmasken und ballistische Schutzbrillen in höchster Qualität** hergestellt. Als eins der **führenden Unternehmen für industriellen Schutz** liefert Bollé Produkte auf dem höchsten Stand der Technik in einem ansprechenden Design.

## IRI-s Universalbrille

Ultra modulierbare Schutzbrille, die sich dank ihres flexiblen B-Flex Nasenbügels mit „Formgedächtnis“ an jedes Individuum anpasst. Die kratzfeste und beschlagsfreie Brille kann mit Dioptrienausgleich bestellt werden.



klar



twilight



rauchglas



**IRI-s** Schutzbrille klar  
W120940 **Preis: 10,14 €**



**IRI-s** Schutzbrille rauchglas mit Kopfband  
W120941 **Preis: 10,94 €**



**IRI-s** Schutzbrille twilight mit Kopfband  
W120942 **Preis: 10,94 €**



**IRI-s** Schutzbrille klar Dioptrien 1,5  
W120943 **Preis: 11,39 €**



**IRI-s** Schutzbrille klar Dioptrien 2,0  
W120944 **Preis: 11,39 €**



**IRI-s** Schutzbrille klar Dioptrien 2,5  
W120945 **Preis: 11,39 €**



**IRI-s** Schutzbrille klar Dioptrien 3,0  
W120946 **Preis: 11,39 €**

**bollé**

## Spider

Schutz im sportlichen Look

Die futuristische Schutzbrille mit klaren oder rot/orange verspiegelten Gläsern. ESP, Extra Sensory Perception ist eine neuartige Beschichtung um die schädliche Wirkung des blauen Lichts zu reduzieren. B-ESP filtert 70% des blauen Lichts, 63% des sichtbaren Lichts und 99,99% der UVA-/UVB Strahlen. Lieferung inklusive Mikrofaseretui.

-  **Spider** Schutzbrille klar mit Gestell silbergrau  
W120920 **Preis: 8,16 €**
-  **Spider** Schutzbrille ESP mit Gestell silbergrau  
W120921 **Preis: 10,38 €**
-  **Spider** Schutzbrille flashorangered mit Gestell schwarz  
W120922 **Preis: 11,73 €**



flashorangered



klar



ESP

inkl.  
Microfaseretui



## Prism

hochwiderstandsfähige Schutzbrille

Schutzbrille aus flexiblem und hoch widerstandsfähigem Gestell aus PC in optimalem Preis-Leistungsverhältnis. Die kratzfeste und beschlagsfreie Brille wird mit verstellbarem Brillenband geliefert und ist in klar oder rauchglas Ausführung erhältlich.

-  **PRISM** Schutzbrille klar mit schwarzen Bügeln  
W120915 **Preis: 5,61 €**
-  **PRISM** Schutzbrille rauchglas mit schwarzen Bügeln  
W120916 **Preis: 6,11 €**



klar

inkl. Brillenband



## Overlight

Überbrille oder moderne Besucherbrille

Vorbei sind die Zeiten, in denen eine Überbrille wie ein Monster auf dem Gesicht sitzt. Diese neue Generation von Besucher- oder Überbrillen ist formschön und bietet maximale Sicherheit für alle. Egal ob mit oder ohne Korrekturbrille. Erhältlich als Einheitsgröße mit einem Federgewicht von nur 33 g. Kratzfest und beschlagsfrei.

- Overlight klar**  
W120912-L **Preis: 5,17 €**



## Visiteur

Besucherbrille

Die Überbrille VISITEUR ist aus Polycarbonat und für Träger von Korrekturbrillen oder gelegentliche Träger (Besucher) geeignet.

- Visiteur klar**  
W120911 **Preis: 3,32 €**



**bollé**

## Blast

Brille + Visor

Vollsichtschutzbrille mit einer DIN 5 Tönung für Autogenanwendungen. Das große Sichtfeld, bequemer Sitz und verstellbares Kopfband mit Gelenken an der Schutzbrille sorgen für hohen Arbeitskomfort.

Der optional erhältliche Visor kommt ebenfalls in einer DIN 5 Tönung und kann leicht und ohne Werkzeug an der Brille angesteckt werden. So sind auch, neben den Augen, alle anderen Gesichtsteile geschützt.

**Blast Brille** Tönung DIN 5  
W120970      **Preis: 19,77 €**

**Visor** Gesichtsschutz für Blast DIN 5  
W120971      **Preis: 7,24 €**



## Pilot

anspruchsvolle Vollsichtbrille

Das ultraflexible Gestell garantiert eine unvergleichliche Anpassungsfähigkeit und einen noch nie da gewesenen Komfort. Die auswechselbaren Sichtscheiben sorgen für Langlebigkeit, das regulierbare Kopfband für Komfort und die antistatische Ausrüstung für Sauberkeit. Mit nur 86 g fällt diese Vollsicht Brille kaum ins Gewicht.

**Pilot** Vollsichtbrille klar mit verstellbaren Elastikbändern  
W120965      **Preis: 14,12 €**



## Sphère

hoch klappbares Schutzschild/ Gesichtsvision

Außergewöhnliches Sichtfeld von 180° mit einer in Höhe und Tiefe verstellbarem Stirnband. Schützt gegen Kurzlicht-Störlichtbogen, Schleifspänen etc.

**Sphère** klar verstellbarem Kopfband  
W111480      **Preis: 19,77 €**

**Sphère** Ersatzscheibe klar  
W111481      **Preis: 9,77 €**



## Atom

Brille + Visor

Vollsichtschutzbrille zum Schutz beim Umgang mit chemischen Produkten, beim Schleifen oder in Situationen, in denen es auf höchsten Augenschutz ankommt. Durch die optionale Ausstattung mit Visor, hat diese Vollsicht Schutzbrille eine der höchsten Sicherheitsklassen.

Für besten Tragekomfort sorgt das modulierbare Thermoplastik Gestell. Optional kann die Brille mit oder ohne Schaumstoffrand bestellt werden. Die Rinne im oberen Bereich sorgt für den kontrollierten Ablauf von Flüssigkeiten. Die Vollsichtschutzbrille kann über Korrekturbrillen getragen werden. Auch in einer Ausführung mit doppelter Scheibe erhältlich.

**Atombrille** klar verstellbarem Kopfband  
W120960      **Preis: 11,06 €**

**Visor** Gesichtsschutz für Atom  
W120961      **Preis: 6,96 €**



## Vollschutzbrille

BL15APSI

Die auch über Korrekturbrillen tragbare Vollschutzbrille bietet die höchstmögliche Sicherheit aller Schutzbrillen. Die seitliche Belüftung und die Anti-Beschlag Beschichtung in Verbindung mit einem verstellbaren Gummiband, sorgen für einen angenehmen Tragekomfort.

**BL15APSI** Vollschutzbrille klar mit schwarzen Elastikbändern  
W120500      **Preis: 3,62 €**



## Klappbrille

DIN 5 Tönung

Vollschutzbrille für den Autogenbereich mit DIN5 Athermal Gläsern außen und klaren Gläsern innen. Belüftete Schale mit justierbarem Gummiband.



**Klappbrille WKS DIN5** mit schwarzen Elastikbändern  
W120600      **Preis: 13,75 €**

## Brille 1365

Schutzbrille, farblos oder mit getönten Gläsern DIN 5 und seitlichem Augenschutz klappbar.



**Brille 1365** farblos  
W120120      **Preis: 8,38 €**

**Brille 1365** mit DIN5 Tönung  
W120125      **Preis: 8,38 €**

## Kopfschutzhaube „light“

Einfache, stabile Kopfschutzhaube aus GFK mit verstellbarem Kopfband, leicht gepolstert. Bitte bestellen Sie Schutzgläser nach Bedarf. Farbe: schwarz



Art.-Nr.: W110550  
**Preis: 19,90 €/ Stück**

## Handschild Glasit

Stabiles Allround Handschild aus GFK mit oder ohne Freisicht Einrichtung wahlweise. Bitte Schutzgläser mit bestellen. Farbe: schwarz.



**Ausführung Normal**  
Art.-Nr.: W111800  
**Preis: 19,45 €/ Stück**

**Ausführung Freisicht**  
Art.-Nr.: W111900  
**Preis: 22,35€/ Stück**

## Handschild Standard

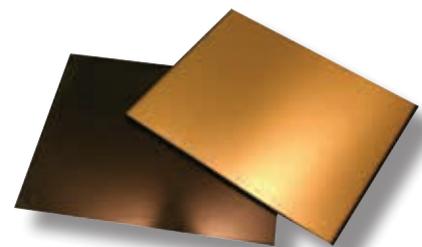
Einfaches Handschild in Hartzelluloseausführung. Bitte Schutzgläser nach Bedarf dazu bestellen. Farbe: schwarz



Art.-Nr.: W111600  
**Preis: 8,21 €/ Stück**

## Schutzgläser (DIN)

Artikel	Art.Nr.	Preis/St.
Schutzglas 90x110 farblos „glas“	W122200	0,24 €
Schutzglas 90x110 „1000 Std“	W122400	1,65 €
Schutzglas 90x110 DIN9	W122009	1,15 €
Schutzglas 90x110 DIN10	W122010	1,15 €
Schutzglas 90x110 DIN11	W122011	1,15 €
Schutzglas 90x110 DIN12	W122012	1,15 €
Schutzglas 90x110 DIN9 versp.	W122109	3,90 €
Schutzglas 90x110 DIN10 versp.	W122110	3,90 €
Schutzglas 90x110 DIN11 versp.	W122111	3,90 €
Schutzglas 90x110 DIN12 versp.	W122112	3,90 €



**BWG MAG PREMIUM****NEU****BWG**

Premium Handschuh mit vielen Features für den anspruchsvollen **MAG Schweißer**.

- bestes gernarbttes Rindsleder
- Verstärkungen am Handrücken und Innenbereich aus Spaltleder
- zusätzliche Polsterung und Isolierung am Handballen
- Zeigefinger mit Flexfunktion
- Zeigefinger zusätzlich verstärkt
- Stulpe innen stabil gefüttert
- Handschuh innen hochwertig gefüttert

Artikel-Nr.: W100182BWG

Preis pro Paar: 16,55 €

**BWG WORK PREMIUM****NEU****BWG**

Premium Handschuh mit vielen Features für den anspruchsvollen **Arbeiter und Handwerker**.

- bestes gernarbttes Rindsleder im Handinnenbereich
- Außenseite hochwertiges, weiches Spaltleder
- Fixiergummi am Handgelenk für guten Halt
- Umgeschlagener und vernähter Rand an der Stulpe
- gute Passform

Artikel-Nr.: W100184BWG

Preis pro Paar: 7,71 €

**BWG WIG PREMIUM****NEU****BWG**

Premium Handschuh mit vielen Features für den anspruchsvollen **WIG Schweißer**

- weiches Ziegenleder an der Handrückseite sorgt für eine sehr gute Passform.
- weiches Rindsleder an der Handinnenseite sorgt für gute Langlebigkeit und gutes Griffgefühl
- Stabile Stulpe aus Spaltleder mit Glattlederapplikation
- Gummiband am Handrücken eingenäht für gute Passform

Artikel-Nr.: W100183BWG

Preis pro Paar: 8,98 €



## Fresh Orange - MIG/MAG Handschuh

Mit diesen Handschuhen kommen Sie beim MIG-MAG Schweißen nicht in Teufels Küche. Mit Baumwolle gefütterter, sehr robuster Handschuh aus Spaltleder mit langer Stulpe. Er schützt die Hand optimal vor Schweißspritzern und Hitze. Schwarz abgesetzte Nahtspaseln.

Erfüllt EN 388:2003 mit Haltbarkeitsklasse 4223

Erfüllt EN 12477:201 + prA1:2002 der Brandklasse

CE / 09204080

Art.Nr: 442559

Preis pro Paar Gr. 10: 5,68 €

Art.Nr: W100179-11BWG

Preis pro Paar Gr 11: 9,23 €



BWG

## MAG Professional - MIG/MAG Handschuh

Ausführung wie Fresh Orange, jedoch ist die Innenhandfläche mit Glattleder versehen. Dies bietet eine verbesserte Griffestigkeit und eine gute Geschmeidigkeit. Das Glattleder ist schmutzunempfindlicher als das geraute Leder.

EN: 420:2003+A:2009

EN 407:2004

EN 388:2003

EN 12477:20001+A1:2005

Art.Nr: 4425556

Preis pro Paar Größe 10: 6,90 €

Art.Nr: W100181-11BWG

Preis pro Paar Größe 11: 10,52 €



BWG

## Super Insulator - MIG/MAG Handschuh

Ausführung wie Fresh Orange, aber mit teilverstärkter Handinnenfläche. Der Handschuh ist stark isoliert und daher für das Schweißen mit hoher Wärmeentwicklung geeignet. Durch die Isolierung fällt der Handschuh kleiner aus.

EN 388:2003

EN 12477:2001

Art.Nr: W100180BWG

Preis pro Paar Größe 10: 10,21 €

Art.Nr: W100180-11BWG

Preis pro Paar Größe 11: 10,52 €



BWG

## Wild West - die Legende

Schon bei der Eroberung des wilden Westens haben die Handschuhe eine wichtige Rolle gespielt. Jetzt haben wir für Sie diese Legende neu aufgelegt. Bestes Rindsleder, exzellente Passform, weich und anschmiegsam präsentiert sich dieser Top Handschuh für Ihren Arbeitsalltag.

Erfüllt EN 388:1994 mit Haltbarkeitsklasse 4234

CE / 09204053

Art.Nr: 4425333

Preis pro Paar: 9,87 €



BWG

## Master - MIG/MAG Handschuh

Sehr hochwertiger, anschmiegsamer aber doch unglaublich robuster Handschuh mit langer Stulpe. Handinnenseite ist aus bestem Glattleder (Rind), der Handrücken und Stulpe aus Spaltleder. Zeigefinger und Daumen verstärkt.

Erfüllt EN 420:2003

Erfüllt EN 12477:201 + prA1:2002 der Brandklasse

CE / 09205304

**Art.Nr: 4425557**

**Preis pro Paar Gr. 10: 5,96 €**



## WIG Artist long - weicher WIG Handschuh

WIG Schweißer benötigen einen Handschuh, der sich weich an die Hand anlegt und feinste motorische Kontrolle und Sensorik ermöglicht. Wir haben den Handschuh für WIG-Künstler kreiert - aus weichem Ziegenleder mit Spaltlederstulpe.

Erfüllt EN 420:2003

Erfüllt EN 12477:2001A + prA1:2002 der Brandklasse

CE / 09205332 / Argon/1140/10

**Art.Nr: 425550**

**Preis pro Paar Gr. 10: 5,59 €**



## WIG Artist short - weicher WIG Handschuh

WIG Schweißer benötigen einen Handschuh, der sich weich an die Hand anlegt und feinste motorische Kontrolle und Sensorik ermöglicht. Wir haben den Handschuh für WIG-Künstler kreiert - aus weichem Rindsleder in super soft Ausführung. Stulpenrand eingefasst.

Erfüllt EN 420:2003

Erfüllt EN 12477:2001A

CE / 09205332 / Argon/1140/10

**Art.Nr: 4425553**

**Preis pro Paar Gr. 10: 4,99 €**



## Work Beast - mit Klettverschluss

Wie eine zweite Haut sitzt dieser Handschuh. Durch die elastischen Bündchen mit Klettjustierung werden die Handschuhe optimal fixiert. Bestes Rindsleder an der Innenseite der Hand, Fingerkuppen und Daumen sorgen für Schutz und Griffstärke. Der elastische Rücken aus Mischgewebe verleiht dem Handschuh Tragekomfort und Atmungsaktivität. Ein Arbeitshandschuh der Extraklasse.

Erfüllt EN 388:2003 mit Haltbarkeitsklasse 1111

CE / 09204204

**Art.Nr: 4425336**

**Preis pro Paar Gr. 10: 3,97 €**



**Firefly** - Arbeitshandschuh

Schnittfestes, starkes Rindsleder

- Arbeitshandschuh aus schnittfestem und starkem Rindsleder
- Innenfutter aus Baumwolle
- Gute Passform und Langlebigkeit
- Größe 10
- CE / 09205332 / Argon / 1140 / 10

Art.-Nr. 4425330  
Preis 5,70 €


**Kori „Light“** feiner Montagehandschuh

Für feine Montage-, Sortier- und Lagerarbeiten.

- Hochelastisches Nylon (Innenhand: PU Beschichtung) EN388 (Kat.II)
- Gummierter Strickbund
- Exzellente Griffsicherheit und gute Abriebfestigkeit

Gr. 6:	Art.-Nr. W100776	1,89 €
Gr. 7:	Art.-Nr. W100775	1,89 €
Gr. 8:	Art.-Nr. W100772	1,89 €
Gr. 9:	Art.-Nr. W100770	1,89 €
Gr. 10:	Art.-Nr. W100771	1,89 €
Gr. 11:	Art.-Nr. W100773	1,89 €

**Kori „Red“** stabiler Montagehandschuh

Für Montagearbeiten, Lager und Logistik, Automobilindustrie, Handhabung von leicht öligen Gegenständen

- Hochelastisches Nylon mit Nitrilschaumbeschichtung gesandet
- Gummierter Strickbund
- Exzellente Griffsicherheit und gute Abriebfestigkeit

Gr. 7:	Art.-Nr. W100780	2,99 €
Gr. 8:	Art.-Nr. W100781	2,99 €
Gr. 9:	Art.-Nr. W100782	2,99 €
Gr. 10:	Art.-Nr. W100783	2,99 €
Gr. 11:	Art.-Nr. W100784	2,99 €

**Kori Cut PRO** schnittfester Montagehandschuh

Handschuhe mit 100% Schnittschutzfasern, Schnittstufe 3 mit PU-Teilbeschichtung nach Norm EN 388 (Kat II).

- Hochelastisches Nylon mit Nitrilschaumbeschichtung gesandet
- Gummierter Strickbund
- Exzellente Griffsicherheit und gute Abriebfestigkeit

Gr. 7:	Art.-Nr. W100588	7,70 €
Gr. 8:	Art.-Nr. W100587	7,70 €
Gr. 9:	Art.-Nr. W100586	7,70 €
Gr. 10:	Art.-Nr. W100585	7,70 €
Gr. 11:	Art.-Nr. W100584	7,70 €



**Schweißerjacke „BWG“  
Komplett-Leder**



Die Volleder-Version unserer Schweißerjacke. Durch das neue Leder besonders angenehm zu tragen.

Größe	Artikelnr.	Preis / Stk.
50	W103450BWG	111,17 €
52	W103452BWG	111,17 €
54	W103454BWG	111,17 €
56	W103456BWG	117,52 €
58	W102458BWG	127,05 €

**Schweißerjacke „BWG“  
Leder mit Baumwollrücken**



Diese Version bietet eine Kombination aus optimalem Schutz und Tragekomfort. Vorne und an den Armen komplett durch Leder geschützt, kann der Körper über den Baumwollrücken trotzdem gut atmen.

Größe	Artikelnr.	Preis / Stk.
50	W103150BWG	88,94 €
52	W103152BWG	88,94 €
54	W103154BWG	95,29 €
56	W103156BWG	98,49 €
58	W102158BWG	104,82 €

**Schweißerjacke „BWG“  
Light-Version**



Unsere Light-Version besteht aus einem Baumwollkörper mit Lederärmel. Sie bietet einen angenehmen Tragekomfort.

Größe	Artikelnr.	Preis / Stk.
50	W103350BWG	60,35 €
52	W103352BWG	60,35 €
54	W103354BWG	63,53 €
56	W103356BWG	66,70 €
58	W102358BWG	69,88 €

**Arm-gamaschen  
„BWG“ kurz**



Art.-Nr.: W101941BWG  
Preis: 27,01 €/ Paar

**Arm-gamaschen  
„BWG“ lang**



Art.-Nr.: W101940BWG  
Preis: 36,54 €/ Paar

**Schürze  
„BWG“ Leder**

mit verstellbarem Baumwollgurt und Klickverschluss



Art.-Nr.: W101550BWG  
Preis: 38,12 €/ Stk.



## Schweisserschutzkappen

	Artikel-Nr.:	Preis / Stück
Schweißerschutzhaube	FR42.0510.0238	14,90 €
Schweißerkopftuch	FR42.0510.0239	14,90 €



## Bundhose LIGHT

Größe:	Artikel-Nr.:	Preis / Stück
42	FR42.0510.0261.42	89,00 €
44	FR42.0510.0261.44	89,00 €
46	FR42.0510.0261.46	89,00 €
48	FR42.0510.0261.48	89,00 €
50	FR42.0510.0261.50	89,00 €
52	FR42.0510.0261.52	89,00 €
54	FR42.0510.0261.54	89,00 €
56	FR42.0510.0261.56	89,00 €
58	FR42.0510.0261.58	89,00 €
60	FR42.0510.0261.60	89,00 €



## Bundjacke LIGHT

Größe:	Artikel-Nr.:	Preis / Stück
42	FR42.0510.0262.42	94,00 €
44	FR42.0510.0262.44	94,00 €
46	FR42.0510.0262.46	94,00 €
48	FR42.0510.0262.48	94,00 €
50	FR42.0510.0262.50	94,00 €
52	FR42.0510.0262.52	94,00 €
54	FR42.0510.0262.54	94,00 €
56	FR42.0510.0262.56	94,00 €
58	FR42.0510.0262.58	94,00 €
60	FR42.0510.0262.60	94,00 €



## Lederjacke BASIC

Größe:	Artikel-Nr.:	Preis / Stück
S	FR.42.0510.0249	89,00 €
M	FR.42.0510.0250	89,00 €
L	FR.42.0510.0251	89,00 €
XL	FR.42.0510.0252	89,00 €
XXL	FR.42.0510.0253	89,00 €
XXXL	FR.42.0510.0264	89,00 €



## Lederjacke HIGHEND

Größe:	Artikel-Nr.:	Preis / Stück
S	FR.42.0510.0255	143,00 €
M	FR.42.0510.0256	143,00 €
L	FR.42.0510.0257	143,00 €
XL	FR.42.0510.0258	143,00 €
XXL	FR.42.0510.0259	143,00 €
XXXL	FR.42.0510.0260	143,00 €



**Fronius Bundhose HIGHEND**

Größe:	Artikel-Nr.:	Preis / Stück
42	FR40.0006.0750.42	95,00 €
44	FR40.0006.0750.44	95,00 €
46	FR40.0006.0750.46	95,00 €
48	FR40.0006.0750.48	95,00 €
50	FR40.0006.0750.50	95,00 €
52	FR40.0006.0750.52	95,00 €
54	FR40.0006.0750.54	95,00 €
56	FR40.0006.0750.56	95,00 €
58	FR40.0006.0750.58	95,00 €
60	FR40.0006.0750.60	95,00 €



**Fronius Mantel HIGHEND**

Größe:	Artikel-Nr.:	Preis / Stück
44	FR40.0006.2314.44	109,00 €
46	FR40.0006.2314.46	109,00 €
48	FR40.0006.2314.48	109,00 €
50	FR40.0006.2314.50	109,00 €
52	FR40.0006.2314.52	109,00 €
54	FR40.0006.2314.54	109,00 €
56	FR40.0006.2314.56	109,00 €
58	FR40.0006.2314.58	114,00 €
60	FR40.0006.2314.60	114,00 €



**Fronius Latzhose HIGHEND**

Größe:	Artikel-Nr.:	Preis / Stück
44	FR40.0006.2315.44	112,00 €
46	FR40.0006.2315.46	112,00 €
48	FR40.0006.2315.48	112,00 €
50	FR40.0006.2315.50	112,00 €
52	FR40.0006.2315.52	112,00 €
54	FR40.0006.2315.54	112,00 €
56	FR40.0006.2315.56	112,00 €
58	FR40.0006.2315.58	126,00 €
60	FR40.0006.2315.60	126,00 €



**Fronius Bundjacke HIGHEND**

Größe:	Artikel-Nr.:	Preis / Stück
44	FR40.0006.2316.44	99,00 €
46	FR40.0006.2316.46	99,00 €
48	FR40.0006.2316.48	99,00 €
50	FR40.0006.2316.50	99,00 €
52	FR40.0006.2316.52	99,00 €
54	FR40.0006.2316.54	99,00 €
56	FR40.0006.2316.56	99,00 €
58	FR40.0006.2316.58	104,00 €
60	FR40.0006.2316.60	104,00 €





## Handschuh Softouch 10-1009

### Ziegenleder

- Sehr weich und angenehm zu tragen
- Handteil aus Ziegenleder; Schlag aus Kuh-Spaltleder
- Zum WIG-/ Plasmaschweißen
- Nahtloser Zeigefinger
- L= 35cm
- EN 12477 (09.2005)

Gr. M:	Art.-Nr. 4425422	17,50 €
Gr. L:	Art.-Nr. 4425423	17,50 €
Gr. XL:	Art.-Nr. 4425424	17,50 €
Gr. XXL:	Art.-Nr. 4425425	19,30 €



## Handschuh Nappa 10-1003

### Genarbttes Schweinsleder

- Öl- und abnutzungsresistent
- Nahtloser Zeigefinger, L=35cm
- Zum WIG-/ Plasmaschweißen
- Gewendetes (Velours) genarbttes Schweinsleder
- EN 12477 (09.2005)

Gr. L:	Art.-Nr. 4425412	14,55 €
Gr. XL:	Art.-Nr. 4425413	14,55 €
Gr. XXL:	Art.-Nr. 4425411	15,95 €



## Handschuh Softouch 10-1005

### Kalbs-Spaltleder

- Sehr weich und biegsam
- Kalbs-Spaltleder
- Nahtloser Zeigefinger
- Zum WIG-/ Plasmaschweißen
- L= 35cm
- EN 12477 (09.2005)

Gr. M:	Art.-Nr. 4425414	18,25 €
Gr. L:	Art.-Nr. 4425415	18,25 €
Gr. XL:	Art.-Nr. 4425416	18,25 €



## Handschuh Softouch 10-1007

### Handinnenfläche aus Ziegenleder

- Handinnenseite: Ziegenleder
- Rückseite und Schlag: Kuh-Spaltleder
- Zum WIG-/ Plasmaschweißen
- L= 35cm
- EN 12477 (09.2005)

Gr. L:	Art.-Nr. 4425417	14,10 €
Gr. XL:	Art.-Nr. 4425417	14,10 €



## Handschuh 10-2150

### Innenhand aus genarbtem Kuhleder

- Handinnenfläche aus genarbtem Kuhleder, um den Handschuh öl- und wasserresistent zu machen
- Alle anderen Teile des Handschuhs bestehen aus Kuh-Spaltleder
- Zum MAG- und Elektrodenschweißen
- Komplett baumwollgefüllt
- EN 12477 (09.2005)

Gr. L:	Art.-Nr. W100559	17,15 €
Gr. XL:	Art.-Nr. W100555	17,15 €



## Handschuh 10-2755

- Zusätzliche Komfort-Pads auf der Innenseite
- Öl- und wasserabweisend
- Ausgezeichnete Qualität
- Angenehm zu tragen
- L= 36cm; Größen: L, XL (Bitte bei Bestellung angeben)
- Kontakt bis 350°C
- EN 12477 (09.2005)
- Für MIG/MAG-Schweißungen im hohen Amperebereich

Gr. XL:	Art.-Nr. 4425528	27,40 €
---------	------------------	---------



## Handschuh 10-2101

### Kuh-Spaltleder (Schulter)

- Universal-/ Mehrzweckhandschuh
- Für MIG/MAG- und Elektrodenschweißen
- Komplett mit Baumwolle gefüttert
- L= 34cm; Größen: L, XL (Bitte bei Bestellung angeben)
- EN 12477 (09.2005)

Gr. L:	Art.-Nr. 4425466	8,30 €
Gr. XL:	Art.-Nr. 4425467	8,30 €



## Handschuh 10-2392

### Kuh-Spaltleder (Schulter)

- Zum Schweißen im hohen Amperebereich
- Komplett baumwollgefütert
- Gerader Daumen hilft dem Nutzer, MIG-Brenner besser zu halten
- L= 34cm; Größe L auch erhältlich in 18" (46cm)
- EN 12477 (09.2005)

Gr. L:	Art.-Nr. W100810	9,50 €
Gr. XL:	Art.-Nr. W100811	9,50 €
Gr. L (46cm):	Art.-Nr. W100814	13,50 €
Gr. L (nur linkshändig):	Art.-Nr. W100812	9,50 €
Gr. XL (nur linkshändig):	Art.-Nr. W100813	9,50 €



## Handschuh 10-2392 MIT

### 1-Finger-Modell

- 1-Finger-Modell des Modells 10-2392
- Geeignet für den Außeneinsatz
- Komplett mit Baumwolle gefüttert
- L= 34cm
- EN 12477 (09.2005)

Gr. L:	Art.-Nr. W100804	9,50 €
--------	------------------	--------



## Handschuh 10-2392GB

### GoldenBrown-Modell

- Genau wie Modell 10-2392, lediglich als GoldenBrown-Modell
- Aus Kuh-Spaltleder (Schulter)
- Komplett baumwollgefütert
- Gerader Daumen hilft dem Nutzer, MIG-Brenner besser zu halten
- Geeignet für den Außeneinsatz
- L= 34cm
- Größen: L, XL (Bitte bei Bestellung angeben)
- EN 12477 (09.2005)

Gr. L:	Art.-Nr. W100805	9,50 €
Gr. XL:	Art.-Nr. W100806	9,50 €



## Handschuh 10-2900

Handteil mit COMFOflex® und Wolle gefüttert

- Kuh-Spaltleder
- Zum MAG- und Elektrodenschweißen
- Schlag flammfest
- Weites Model
- 250°C-Kontakt
- L= 36cm
- EN 12477 (09.2005)

Gr. L:	Art.-Nr. W100660	23,95 €
Gr. XL:	Art.-Nr. W100661	23,95 €



## Handschuh 10-2850

Auf höchstem Komfort-Level

- Genarbttes Spalt-Hirschleder
- Rückhand: COMFOflex®
- Innerer Schlag flammfest
- Höchstes Komfort-Level
- Vielseitig einsetzbar
- L= 36cm
- EN 12477 (09.2005)

Gr. L:	Art.-Nr. W100503	38,95 €
Gr. XL:	Art.-Nr. W100502	38,95 €



## Handschuh 10-2087

Handteil komplett COMFOflex®-gefüttert

- Kuh-Spaltleder (Schulter)
- Handteil komplett COMFOflex®-gefüttert
- Schlag komplett baumwollgefüttert
- Weites Modell
- Zum MAG- und Elektrodenschweißen
- L= 35cm
- EN 12477 (09.2005)

Gr. L:	Art.-Nr. 4425472	14,50 €
Gr. XL:	Art.-Nr. 4425473	14,50 €



## Schweißerjacke

### Mit flammfestem Rückenteil

- Material: geschmeidiges und hitzebeständiges Seiten-Spalt-Kuhleder
- Rückenseite aus feuerfestem Gewebe (315gr/m<sup>2</sup>)
- Doppelte Abdeckleiste verhindert Eindringen von Funken
- KEVLAR® 3 Lagen Nähte
- Alle Druckknöpfe stromisoliert
- Armabschlüsse mit Druckknöpfen verstellbar
- Lederdicke: min. 1mm

	Länge	Umfang	Preis
M: W101450	76cm	100cm	67,10 €
L: W101452	81cm	112cm	70,84 €
XL: W101454	86cm	124cm	78,65 €
XXL: W101456	91cm	136cm	88,50 €
XXXL: W101458	96cm	148cm	100,70 €



## Schürze

### Mit selbst balancierendem Gurtsystem

- Selbstausbalancierendes Riemensystem für höchsten Tragekomfort und perfekten Sitz
- KEVLAR® 3 Lagen Nähte
- Lederdicke: min. 1mm
- Material: geschmeidiges und widerstandsfähiges Seiten-Spalt-Kuhleder

	Länge	Breite	Preis
W101600	91cm	60cm	30,25 €
W101506	107cm	60cm	33,40 €
W101509	107cm	80cm	43,40 €



**MARKENINFO****WELDAS®**

Permanente **Weiterentwicklung und stetige Qualitätskontrolle** werden bei dem niederländischen Unternehmen WELDAS großgeschrieben. Auf Grund des dadurch entstehenden **hohen Innovations- und Qualitätsstandards** genießt das Unternehmen auch im internationalen Umfeld Ansehen und Anerkennung.

Durch die große Produktvielfalt finden Anwender **für jede Situation das richtige Produkt**.

**Bein- und Schuhschutz**

- Seiten-Spalt-Kuhleder
- KEVLAR® 3 Lagen Nähte
- Lederdicke: min. 1mm
- Mit Elastikband unter dem Schuh, um Halt des Schuprotektors zu generieren
- Umfang: 33-43cm
- Höhe: 15cm



W101960

15,80 €

**Bein- und Schuhschutz**

- Seiten-Spalt-Kuhleder
- KEVLAR® 3 Lagen Nähte
- Lederdicke: min. 1mm
- Mit biegsamem Einsatz an Schienbein und Schuhoberseite, um individuelle Anpassung zu ermöglichen
- Umfang: 37-47cm
- Höhe: 36cm



W101962

36,60 €

**WELDAS®**

## Komplettleder-Jacke

- Genarbttes Kuhleder
- KEVLAR® 3 Lagen Nähte
- Lederdicke: min. 1mm
- GoldenBrown-Linie
- EN ISO 11611:2007 Class 2/A1

		Länge	Umfang	Preis
L:	W101459	81cm	112cm	180,50 €
XL:	W101460	82cm	124cm	195,00 €
XXL:	W101461	83cm	136cm	229,80 €
XXXL:	W101462	84cm	148cm	263,00 €



## Schutzhose

### Mit Brustprotector, Latz und Verstärkung

- Latzhose mit Brustschutz
- Genarbttes Kuhleder
- KEVLAR® 3 Lagen Nähte
- Lederdicke: min. 1mm
- GoldenBrown-Linie

		Länge	Preis
L:	W101982	140cm	192,25 €
XL:	W101983	144cm	192,25 €
XXL:	W101984	148cm	211,50 €
XXXL:	W101985	152cm	231,00 €



## Hygiene-Kopfbedeckungen

Zur Vermeidung einer Verschmutzung der Haare in der Werkstatt, beim Schweißen oder unter dem Helm.

### Kopftuch „Camouflage“

Baumwolle



Art.Nr: 4422234 Preis: 7,40 €

### Kopftuch „Wild“

Baumwolle



Art.Nr: 4422235 Preis: 8,40 €

### Kopftuch „USA Flag“

Baumwolle



Art.Nr: 4422237 Preis: 8,40 €

### Kopftuch „Happy Hour“

Baumwolle



Art.Nr: W102260-3 Preis: 7,40 €

### Kopftuch „European Flag“

Baumwolle



Art.Nr: W102260-4 Preis: 7,40 €

### Kopftuch „Paradise“

Baumwolle



Art.Nr: 4422230 Preis: 7,40 €

## Kopftuch „Blau“

Feuerfestes Gewebe



Art.Nr: 4422232

Preis: 8,40 €

## Kopftuch „Orange“

Feuerfestes Gewebe



Art.Nr: 4422233

Preis: 8,40 €

## Kappe „Camouflage“

Baumwolle



Art.Nr: W102261

Preis: 6,20 €

## Kappe „USA Flag“

Baumwolle



Art.Nr: W102261-1

Preis: 6,20 €

## Kappe „Wild“

Baumwolle



Art.Nr: W102261-2

Preis: 6,20 €

## Kappe „Orange“

Flammfeste Baumwolle



Art.Nr: W102265

Preis: 7,95 €

## Kappe „Blau“

Flammfeste Baumwolle



Art.Nr: W102266

Preis: 7,95 €

## Wärmehaube

Mit Schafwollinnenfutter



Art.Nr.: W110453

Preis: 11,40 €

Wärmehaube als Isolierschicht unter den Helm mit Schafwollinnenfutter.  
Farbe: braun.

## Schweißerhaube

Flammfest



Schweißerhaube aus flammhemmendem Gewebe mit Klettverschluss. Kann auch am Helm mittels Klettverschluss befestigt werden. Verhindert beim Überkopfschweißen oder Schweißen in Zwangslagen Verbrennungen an Kopf, Hals und Nacken. Im Winter auch als Kälteschutz geeignet. Farben: blau oder orange

Art.Nr.: 4410001 blau

Preis: 11,90 €

Art.Nr.: W110450 orange

Preis: 11,40 €

## Helmpolster „SWEATSOpad“



Verhindert „Helmkopfschmerzen“ und verbessert den Helmsitz.

Flammenhemmend ausgerüstet mit einer Außenschicht aus 100% Baumwolle und luftdurchlässigem Polstermaterial.

Mit atmungsaktivem Polsterkern.

Art.Nr.: W110454-P

Preis / 2er-Pack: 3,20 €

# Zubehör

## Isolierkissen „Aluminium“\*



- Maße: 50x50x8cm
- KEVLAR® 3 ply

Art.Nr.:W100010

Preis: 102,60€

## Isolierkissen „Braun“\*



- Maße: 50x50x8cm
- KEVLAR® 3 ply

Art.Nr.:W100013

Preis: 76,00 €

## Isolierkissen „Olive“\*



- Maße: 50x50x8cm
- KEVLAR® 3 ply

Art.Nr.:W100012

Preis: 25,00 €

\*Weitere Schweißkissen finden Sie auch im Kapitel „Zubehör“