

Automatik- Schweißhelme

Kopf-, Gesichts- und Atemschutz

Multiple Schutzfunktionen mit hohem Komfort





Holzer ASS® Service für Ihre Praxis

Ihr leistungsfähiger Partner für Dienstleistung, Beratung und Handel für Metallverarbeitende Unternehmen und Gewerbe.

25 Jahre Erfahrung

Seit der Gründung der Firma Holzer ASS® im Jahre 1994 mit der Einstellung „**Verkaufen können alle, Service bietet Holzer ASS®**“ haben wir unser Angebot stetig auf die Praxisanforderungen unserer Kunden ausgerichtet. Schnelligkeit und eine kompetente Unterstützung für unsere Kunden waren dabei der Schlüssel zum beiderseitigen Erfolg.

Unsere 25-jährige Erfahrung in den Bereichen Schweißtechnik, Plasmaschneiden, Formieren sowie zu unserem Sortiment an Zubehör „Rund ums Schweißen“, ermöglicht auch eine kompetente und praxisorientierte Beratung zu **Automatikschweißhelmen** und dem entsprechenden Equipment.

Neben fachkundiger Unterstützung bei der Auswahl des passenden Gesichts- und Kopfschutzes führt Holzer ASS® auch die gesetzlich vorgeschriebenen Überprüfungen solcher Schutzausrüstungen durch. Dies trifft im Besonderen auf die **Automatikschweißhelme der namhaften Hersteller 3M™ Speedglas™ und Optrel** zu. Holzer ASS® hat sich mit seinen Servicetechnikern zu einem verantwortungsbewussten Partner entwickelt, der sich das Vertrauen von Lieferanten und Kunden gleichermaßen erworben hat.

Inhaltsverzeichnis

Holzer ASS [®] Service für Ihre Praxis	2
Übersicht Schweißhelme	5
Arbeitsschutz beim Schweißen	6
3M [™] Speedglas [™]	7
Übersicht 3M [™] Speedglas [™] Automatikschweißhelme	8
Speedglas Automatikschweißfilter	10
Speedglas ohne Atemschutz	13
Speedglas mit Arbeitsschutzhelm	25
Speedglas mit Atemschutz	31
Speedglas mit Kopf- & Atemschutz	39
Speedglas Atemschutzsysteme	45
3M [™] Versaflo Klarsichtvisiere	52
Optrel Automatikschweißhelme	55
Übersicht Optrel Automatikschweißhelme	56
Optrel CRYSTAL 2.0	58
Optrel panoramaxx	60
Optrel e684x1	62
Optrel liteflip autopilot	64
Optrel vegaview 2.5	66
Optrel neo P550	68
Optrel weldcap series	70
Optrel Clearmaxx	72
Optrel Atemschutz	74
Optrel e3000X	75
Arcshield [™] von Servore	79

Überprüfung von Schweißerschutzrüstungen sowie Wartung- und Pflegeservice

Die Überprüfung erfolgt nach den Bestimmungen der PSA-Verordnung (PSA-V) und den Herstellervorgaben durch unsere geschulten Servicetechniker.

Überprüfung der Schweißmaske

- Sichtprüfung und Funktionsprüfung
- Reinigung und Erneuerung der Hygieneteile
- Austausch von defekten und fehlenden Teilen; es kommen ausschließlich Originalteile zum Einsatz

Überprüfung des Schweißfilters

- Sichtprüfung auf äußere Beschädigung
- Reinigung
- Überprüfung / Austausch der Batterie
- Schweißfilterprüfung inkl. sämtlicher Funktionen
- Überprüfung / ggf. Austausch der inneren und äußeren Vorsatzscheiben

Überprüfung von Gebläseeinheit und Druckluftsystem

- Sichtprüfung auf äußere Beschädigung
- Reinigung
- Austausch von defekten und fehlenden Teilen; es kommen ausschließlich Originalteile zum Einsatz
- Austausch der Filterelemente
- Überprüfung der Batterie, des Luftstromes, der Alarmfunktion und des Ladegerätes
- Überprüfung der Druckluftanschlüsse, Druckluftzufuhr und des Druckluftversorgungsschlauches
- Kennzeichnung mit Prüfplakette und Erstellung eines Prüfberichtes für das Gesamtsystem



Unsere Servicetechniker machen aus Ihrer gebrauchten Schweißmaske eine neuwertige Maske.

TEILAUZUG aus dem BGBl. II Nr. 120/2017 - ATEMSCUTZ - § 15

(1) Atemschutz sind Atemschutzgeräte als persönliche Schutzausrüstung zum Schutz des Trägers/der Trägerin vor dem Einatmen von gesundheitsgefährdenden oder biologischen Stoffen aus der Umgebungsatmosphäre oder vor Sauerstoffmangel bei der Arbeit.

(8) Für die Prüfung von Atemschutzgeräten gilt:

1. Filter- und Isoliergeräte sind **mindestens vierteljährlich von fachkundigen Personen** auf ihren ordnungsgemäßen Zustand und die Einhaltung der Schutzfunktion zu prüfen. Dies gilt nicht für originalverpackte Filtergeräte (einschließlich Einwegfiltermasken).
2. Filter- und Isoliergeräte dürfen nur verwendet werden, wenn die erforderlichen Prüfungen durchgeführt wurden.
3. Die Ergebnisse der Prüfungen sind in Prüfbefunden festzuhalten.

Der Prüfbefund muss beinhalten: a) Prüfdatum; b) Name und Anschrift des Prüfers/der Prüferin, Bezeichnung der Prüfstation, Unterschrift des Prüfers/der Prüferin; c) Ergebnis der Prüfung; d) Angaben über die der Prüfung zu Grunde gelegten Prüfinhalte, insbesondere Herstellerangaben und Prüfnormen.

4. Die Prüfbefunde sind von den Arbeitgeber/innen bis zum Ausscheiden der persönlichen Schutzausrüstung aufzubewahren.

Übersicht Schweißhelme

3M™ Speedglas™

100	9002NC	SL	9100	9100 FX	100 QR
					
Seite 14	Seite 16	Seite 18	Seite 20	Seite 22	Seite 26
9100 QR	G5-01	9100 FX Air	9100 Air	9100 MP	9100 MP Lite
					
Seite 28	Seite 32	Seite 34	Seite 36	Seite 40	Seite 42

Optrel

crystal 2.0	panoramaxx	e684x1	liteflip	vegaview 2.5	neo P550
					
Seite 58	Seite 60	Seite 62	Seite 64	Seite 66	Seite 68
weldcap	clearmaxx				
					
Seite 70	Seite 72				

Servore

Arcshield-513	Arcshield-513 Flash	Arcshield-2	Arcshield-2 Visor
			
Seite 80	Seite 80	Seite 83	Seite 83

Arbeitsschutz beim Schweißen

Schutzgrade und deren Unterscheidung werden in der neuen PSA-Verordnung angeführt, welche seit April 2018 auf Europaebene einheitlich geregelt ist.

Das Tragen **P**ersönlicher **S**chutz**a**usrüstung (PSA) ist auch in der Metallindustrie von hoher Bedeutung. Effizienter Arbeitsschutz und Komfort in hoher Qualität für Atemwege, Augen, Hände, Gesicht und Haut soll selbstverständlich zum Einsatz kommen, wenn Mitarbeiter am Arbeitsplatz Gefahren ausgesetzt sind, welche die Gesundheit gefährden.

Schutzausrüstung von namhaften Herstellern, und die Beachtung der entsprechenden Vorschriften, Verordnungen und Gesetze, sichern und schützen optimal vor Gefahren am Arbeitsplatz durch Atemgifte, Feinstaub, schädlichem Lärm, Hitze, UV-Strahlung, Verblendung und dergleichen.

Ein wesentlicher Beitrag für sicheren Schutz ist die richtige Anwendung und Handhabung der Schutzausrüstung durch die Person selbst.

Wir unterstützen Sie gerne durch sachkundige Beratung zu den unterschiedlichen Anforderungen und Gefahren in Ihrem Betrieb, die passende Persönliche Schutzausrüstung zum persönlichen Schutz, sowie der Vermeidung von Unfällen.



3M™ Speedglas™



Der Weg zur perfekten Schweißmaske.

3M™ entwickelt Schutzausrüstungen für Menschen mit Tätigkeiten in besonders anspruchsvollen Einsatzbereichen. Moderne und zeitgemäße PSA-Lösungen gehören bei 3M™ zum weltweiten Tagesgeschäft. Bestehende Produkte werden auf den Prüfstand gestellt und durch neue, optimierte ersetzt.

Bei der Entwicklung der 3M™ Schweißmasken stehen die Kriterien Produktsicherheit, Produkteigenschaften, persönliche Präferenzen und Leistungsmerkmale gleichberechtigt im Fokus. So ist es 3M™ möglich, die schweißspezifischen Anforderungen in die Produktentwicklung einzubeziehen. Bei jeder Schweißmaskenentwicklung wird 3M™ von folgenden vier Faktoren geleitet: Zuverlässigkeit, Komfort, Schutz und Sicht.

	100	9002NC	SL	9100	9100 FX
					
Spezifikation	ohne Atemschutz				
Zulassungen Augen- u. Gesichtsschutz					
Schweißmasken Vorsatzscheiben Sichtscheiben	EN 175:B EN 166:BT –	EN 175:B EN 166:BT –	EN 175:F EN 166:FT –	EN 175:B EN 166:BT –	EN 175:B EN 166:BT EN 166:BT
Zulassungen Kopfschutz	–	–	–	–	–
Atemschutz Zulassungen Adflo ³⁾	Alle Schweißmasken sind kompatibel mit 3M Einweg- oder Mehrwegmasken				
Atemschutz Zulassungen Versafo ³⁾	Alle Schweißmasken sind kompatibel mit 3M Einweg- oder Mehrwegmasken				
1 SideWindows	–	–	–	Optional	Ja
2 Komfortkopfband	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
3 Flip-up mit Klarsichtvisier	–	–	–	–	Ja
Graphics-Option	Ja	–	–	–	–
Automatiksweißfilter- Optionen	100-V	9002NC	SL	9100V 9100X 9100XX 9100XXi	9100V 9100X 9100XX 9100XXi
Produktdetails	Seite 14	Seite 16	Seite 18	Seite 20	Seite 22

²⁾ Mit 3M™ Arbeitsschutzhelm H-701.

³⁾ NPF: Nomineller Schutzfaktor nach Labormessung der Leistungsdaten entsprechend den Europäischen Standards. Die Vergabe des Schutzfaktors erfolgt durch die zuständigen Behörden des jeweiligen EU-Mitgliedstaates, weshalb es zu länderspezifischen Abweichungen kommen kann.

VdGW: Vielfaches des Grenzwertes (in Deutschland VdGW nach DGUV 112-190).

Übersicht 3M™ Speedglas™ Automatikschweißhelme

100 QR	9100 QR	G5-01	9100 Air	9100 FX Air	9100 MP	9100 MP Lite
						
mit Arbeitsschutzhelm		mit Atemschutz			mit Kopf- und Atemschutz	
EN 175:B EN 166:BT –	EN 175:B EN 166:BT –	EN 175:B EN 166:BT EN 166:BT	EN 175:B EN 166:BT –	EN 175:B EN 166:BT EN 166:BT	EN 175:B EN 166:BT EN 166:BT	EN 175:B EN 166:BT EN 166:BT
EN 397 ²⁾	EN 397 ²⁾	–	–	–	EN 397 Arbeitsschutz- helm	EN 812 Anstoßkappe
		EN 12941 (TH3) NPF 500/VdGW 100	EN 12941 (TH2) NPF 50/VdGW 20	EN 12941 (TH3) NPF 500/VdGW 100	EN 12941 (TH3) NPF 500/VdGW 100	EN 12941 (TH3) NPF 500/VdGW 100
		EN 14594 (3B) NPF 200/VdGW 100	EN 14594 (3B) NPF 200/VdGW 100	EN 14594 (3B) NPF 200/VdGW 100	EN 14594 (3B) NPF 200/VdGW 100	EN 14594 (3B) NPF 200/VdGW 100
–	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
–	–	Ja	Ja	Ja	–	–
–	–	Ja	–	Ja	Ja	Ja
–	–	–	–	–	–	–
100-V	9100V 9100X 9100XX 9100XXi	G5-01VC G5-01TW	9100V 9100X 9100XX 9100XXi	9100V 9100X 9100XX 9100XXi	9100V 9100X 9100XX 9100XXi	9100V 9100X 9100XX 9100XXi
Seite 26	Seite 28	Seite 32	Seite 34	Seite 36	Seite 40	Seite 42



1

Seitenfenster
(SideWindows) – Panoramablick durch Seitenfenster der Schutzstufe 5.



2

Komfortkopfband
mit leichtgängigem Ratschensystem für präzise Einstellung.



3

Klarsichtschutzvisier
gewölbt. Klarsichtschutzvisier erweitert das Sichtfeld.

Speedglas Automatikschweißfilter



Wählen Sie Ihren Automatikschweißfilter (ADF).

Die 3M™ Speedglas™ Automatikschweißfilter 9100 folgen ihrer Tradition herausragender optischer Qualität. Zu den optischen Qualitätsmerkmalen gehören dabei die gleichmäßige Abdunklung und die verzerrungsfreie Durchsicht über das gesamte Sichtfeld hinweg. Eine für jede Schweißaufgabe passende Einstellung vermeidet die Überanstrengung der Augen und erhöht die Qualität jeder Schweißarbeit.

Der UV-/IR-Schutz (die violette Schicht auf dem Automatikschweißfilter) schützt permanent vor schädlicher Lichtstrahlung. Der Filter schaltet sich nach Zündung des Lichtbogens automatisch von hell zu dunkel.

Das verbessern, was der Schweißer sieht

Ihr Ziel sind gleichbleibend hervorragende Schweißergebnisse. 3M™ Ziel ist, Ihnen eine gleichbleibend klare, komfortable Sicht zu ermöglichen – mit Vollzeitschutz für Augen und Gesicht.

So funktionieren Automatikschweißfilter



Vorher:

Bei geschlossener Maske genießt der Schweißer Sicherheit und eine klare Sicht durch den Filter. Beide Hände sind frei, die Schweißelektrode kann präzise positioniert werden.



Während:

Nur 0,1 Millisekunden nach Zünden des Lichtbogens hat der Filter bereits auf Verdunkelung geschaltet.



Danach:

Nach Beendigung des Schweißvorgangs wird die Verdunkelung automatisch aufgehoben. Das Schweißbad kann so unverzüglich und ohne Risiko begutachtet werden und der nächste Schweißgang vorbereitet werden.

Speedglas Automatikschweißfilter 9100XXi

- Sehen Sie Ihre Schweißarbeit in einem neuen Licht, mit mehr Kontrast und natürlicher Farbwiedergabe.
- Maske aufnehmen und schweißen mit Auto-ON.
- 73 x 107 mm Sichtfeld.
- Schutzstufen 5, 8 und 9-13.
- Delay-Einstellungen ermöglichen es dem Anwender, die dunkle Schutzstufe für die Dauer des Abkühlens des Schweißbades zu verlängern.
- Für alle 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken 9100.
- Mit dem 9100XXi Hitzeschild-Kit in Verbindung mit den Speedglas Automatikschweißmasken 9100, 9100 Air und 9100-QR können Sie den Schleif- und Memory-Modus von außen einstellen.



Speedglas Automatikschweißfilter 9100XX

- 73 x 107 mm Sichtfeld.
- Schutzstufen 5, 8 und 9-13.
- Jede Schutzstufe kann fest voreingestellt werden.
- Einzigartiger, innovativer Komfortmodus für das Punktschweißen, welcher der Augenermüdung entgegenwirkt. Verwendet eine Lichtzwischenstufe (Stufe 5) als Hellstufe.
- Die Delay-Funktion erlaubt dem Anwender, die Aufhellzeit (von dunkel zu hell) je nach Schweißverfahren zu bestimmen.
- Für alle 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken der Serie 9100.



Speedglas Automatikschweißfilter 9100X

- 54 x 107 mm Sichtfeld.
- Schutzstufen 5, 8 und 9-13.
- Jede Schutzstufe kann fest voreingestellt werden.
- Einzigartiger, innovativer Komfortmodus für das Punktschweißen, welcher der Augenermüdung entgegenwirkt. Verwendet eine Lichtzwischenstufe (Stufe 5) als Hellstufe.
- Die Delay-Funktion erlaubt dem Anwender, die Aufhellzeit (von dunkel zu hell) je nach Schweißverfahren zu bestimmen.
- Für alle 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken der Serie 9100.



Speedglas Automatikschweißfilter 9100V

- 45 x 93 mm Sichtfeld.
- Schutzstufen 5, 8 und 9-13.
- Jede Schutzstufe kann fest voreingestellt werden.
- Einzigartiger, innovativer Komfortmodus für das Punktschweißen, welcher der Augenermüdung entgegenwirkt. Verwendet eine Lichtzwischenstufe (Stufe 5) als Hellstufe.
- Die Delay-Funktion erlaubt dem Anwender, die Aufhellzeit (von dunkel zu hell) je nach Schweißverfahren zu bestimmen.
- Für alle 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken der Serie 9100.



Speedglas Automatikschweißfilter G5-01VC

- Variable Dunkelstufen 5 (Schneidmodus) und 8-14
- 73 x 109 mm Sichtfeld
- Zwischenstufe 7
- Variable Farbtechnologie



Speedglas Automatikschweißfilter G5-01TW

- Variable Dunkelstufen 5 (Schneidmodus) und 8-13
- 73 x 109 mm Sichtfeld
- Zwischenstufe 5
- Komfortmodus für Heftschiweißen



Speedglas Automatikschweißfilter 9002NC

- Schweißarbeit in einem neuen Licht: Mehr Kontrast, natürlichere Farben
- 54 x 107 mm Sichtfeld
- Schutzstufen 8-12
- Für 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 9002NC und kompatibel mit der älteren Speedglas Automatikschweißmaske 9000.



Speedglas Automatikschweißfilter SL

- Der leichteste Schweißfilter bei 3M™
- 42 x 93 mm Sichtfeld
- Schutzstufen 8-12
- Für 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske SL.



Speedglas Automatikschweißfilter 100V

- 44 x 93 mm Sichtfeld
- Schutzstufen 8-12
- Für 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken 100 (inkl. 100-QR)



Speedglas Automatikschweißfilter im Überblick

Art.-Nr.	Bezeichnung
500026	Automatikschweißfilter 9100XXi, DIN 5, 8, 9-13, Sichtfenster 73x107 mm
500025	Automatikschweißfilter 9100XX, DIN 5, 8, 9-13, Sichtfenster 73x107 mm
500015	Automatikschweißfilter 9100X, DIN 5, 8, 9-13, Sichtfenster 54x107 mm
500005	Automatikschweißfilter 9100V, DIN 5, 8, 9-13, Sichtfenster 45x93 mm
H610030	Automatikschweißfilter G5-01VC, DIN 5, 8-14, Sichtfenster 73x109 mm
H610020	Automatikschweißfilter G5-01TW, DIN 5, 8-13, Sichtfenster 73x109 mm
400085	Automatikschweißfilter 9002NC, DIN 8-12 variabel, Sichtfenster 54x107 mm
700020	Automatikschweißfilter SL, DIN 8-12 variabel, Sichtfenster 42x93 mm
750020	Automatikschweißfilter 100V, DIN 8-12 variabel, Sichtfenster 44x93 mm

Speedglas ohne Atemschutz



Schutz vor der Exposition.

Gut konzipierte Schweißmasken und Schweißfilter schützen Ihr Gesicht und Ihre Augen vor Hitze, Spritzern und Strahlung. Der Vorteil von Automatikschweißmasken ist dabei unübersehbar. Dank automatischem Schweißfilter muss die Schweißmaske nicht abgesetzt werden, wie es bei einem Passivfilter der Fall ist. Wenn Sie gut sehen können, gibt es wenig Grund, Ihre Maske ständig hochzuklappen oder abzusetzen.

Das bedeutet mehr Schutz und Komfort:

- Durch die Anwendung von Automatikschweißmasken reduzieren Sie die Wahrscheinlichkeit, durch versehentliches Zünden des Lichtbogens gefährlicher UV-/IR-Strahlung ausgesetzt zu sein. Ebenfalls wird das Risiko durch Lichtbogen benachbarter Schweißer ausgeschlossen.
- Sie verringern das Risiko von Augenverletzungen durch Fremdkörper wie Schleifpartikel oder Schweißspritzer.

Speedglas 100

Hightech mit bestem Preis-/Leistungsverhältnis



Der anwenderfreundliche Speedglas-100-Helm ist die ideale Einsteigermaske mit automatischer Verdunkelung für Schweißer, die Schweißarbeiten zwar nicht regelmäßig durchführen, aber davon profitieren können, dass sie mit ihrem Schweißerschutz stets klare Sicht haben.

- Kopfband mit leichtgängigem Ratschensystem
- Flexibel durch variable Schutzstufen
- Für die meisten Lichtbogen-Schweißverfahren geeignet, einschl. E-Hand, MIG/MAG und Hochampere WIG Schweißen

Schweißfilter



100V

Details zu den Schweißfiltern
siehe Seite 12

3M™ Speedglas™ 100 - Kompletteinheiten

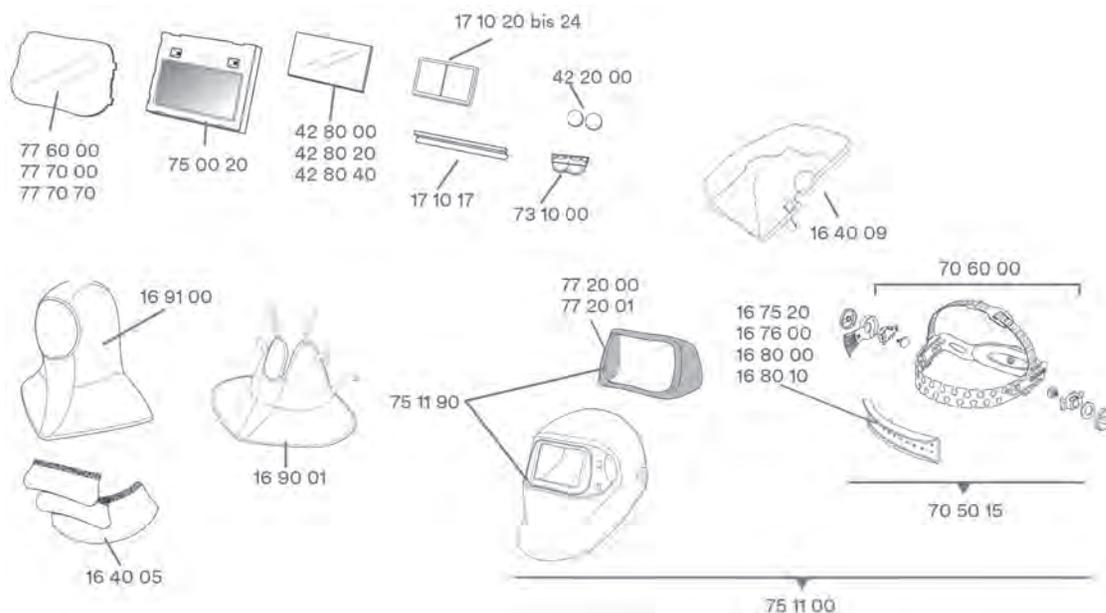
Art.-Nr.	Bezeichnung
751120	Schweißmaske 100 schwarz mit 100V ADF***
751220	Schweißmaske 100 Graphic „Blaze“ mit 100V ADF***
751620	Schweißmaske 100 Graphic „Trojan Warrior“ mit 100V ADF***
751720	Schweißmaske 100 Graphic „Aces High“ mit 100V ADF***
751820	Schweißmaske 100 Graphic „Steel Rose“ mit 100V ADF***
752020	Schweißmaske 100 Graphic „Wild 'n' Pink“ mit 100V ADF***
752220	Schweißmaske 100 Graphic „XTerminator“ mit 100V ADF***
752420	Schweißmaske 100 Graphic „Razor Dragon“ mit 100V ADF***
752520	Schweißmaske 100 Graphic „Ice Hot“ mit 100V ADF***
752620	Schweißmaske 100 Graphic „Raging Skull“ mit 100V ADF***
752820	Schweißmaske 100 Graphic „Skull“ mit 100V ADF***
752920	Schweißmaske 100 Graphic „Motor“ mit 100V ADF***

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

Schweißen mit Persönlichkeit – in Graphic Edition

Skull	Motor	Ice Hot	Xterminator	Razor Dragon	Raging Skull
					
75 28 20	75 29 20	75 25 20	75 22 20	75 24 20	75 26 20
Trojan Warrior	Blaze	Aces High	Steel Rose	Wild 'n' Pink	
					
75 16 20	75 12 20	75 17 20	75 18 20	75 20 20	

Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
164005	Ohr- und Halsschutz aus Leder (3 Teile)
164009	Kopfschutz, schwarz/grau
167520	Schweißband aus Frottee
168000	Schweißband aus Leder
168010	Schweißband, Vlies-Baumwolle
169001	Halsschutz aus TecaWeld**
169100	Kopfhaube „OMA“ aus TecaWeld**
171017	Halterung für Vergrößerungslinse (für Modelle bis 01.2013)
171020	Vergrößerungslinse 1,0
171021	Vergrößerungslinse 1,5
171022	Vergrößerungslinse 2,0
171023	Vergrößerungslinse 2,5
171024	Vergrößerungslinse 3,0
422000	Batterie, 2er-Pack

Art.-Nr.	Bezeichnung
428000	Innere Vorsatzscheibe 42×91 mm, Teile-Nr. auf Scheibe 42 02 00
428020	Innere Vorsatzscheibe +1 DIN
428040	Innere Vorsatzscheibe +2 DIN
705015*	Kopfband mit Montageset für Speedglas SL/100/9000
706000	Montageset für Kopfband
731000	Batteriehalter
750020	100V ADF*** DIN 3/8-12
750511	100 Passivfilter-Kit: 110×90mm Passivfilter DIN 11, innere und Äußere Vorsatzscheibe, Filterrahmen (o. Abb.)
751100	Schweißmaske, schwarz, mit Kopfband, ohne ADF***
751190	Schweißmaske, schwarz, ohne Kopfband, ohne ADF***
772000	Frontabdeckung, silber
772001	Frontabdeckung, schwarz
776000	Äußere Vorsatzscheibe, Standard, 140×85 mm
777000	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest, 140×85 mm
777070	Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig, 140×85 mm

*Ersetzt Teile-Nrn. 16 50 10 / 16 50 15 / 16 50 20 / 70 50 10.

**TecaWeld = Spezialgewebe aus 75% Baumwolle und 25% Kevlar.

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

Speedglas 9002 NC

Natürliche Farben in schlankem Design



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

3M™ hat das schlanke Maskendesign nun mit neuem Automatikschweißfilter 9002NC für optische Spitzenqualität und natürliche Farbwahrnehmung kombiniert.

- Mehr Bewegungsfreiheit in engen Räumen
- Maskenbreite 23,6 cm
- Schlanker und flacher als die 9100 Serie

Schweißfilter



Schweißfilter 9002NC

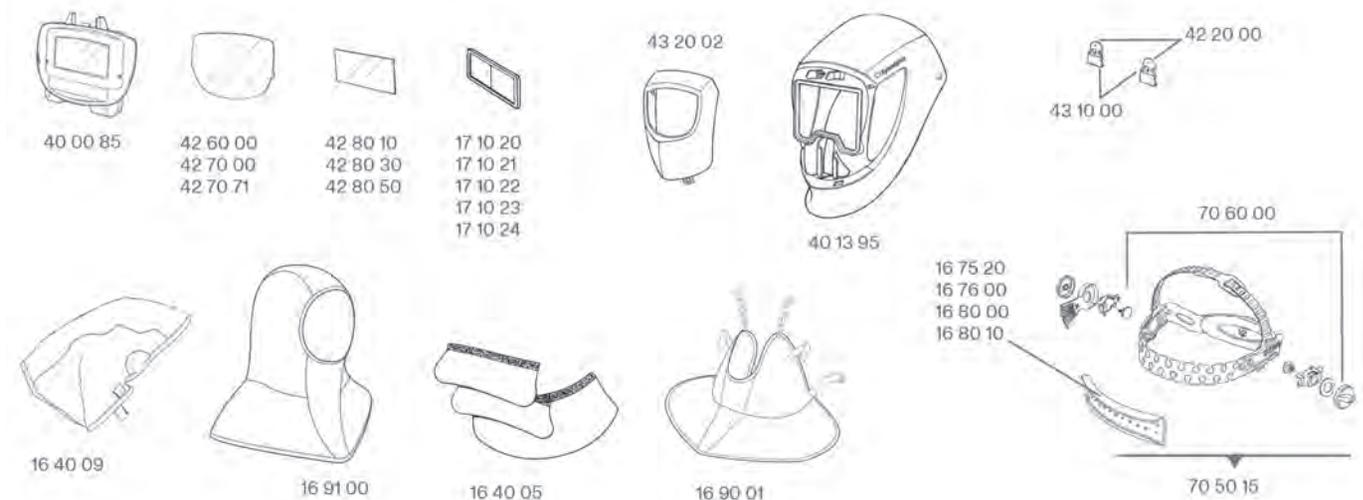
Details zu den Schweißfiltern
siehe Seite 12

3M Speedglas 9002 NC - Kompletteinheit

Art.-Nr.	Bezeichnung
401385	3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 9002NC mit ADF*** und Kopfband

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter

Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
164005	Ohr- und Halsschutz aus Leder (3 Teile)
164009	Kopfschutz aus TecaWeld**, schwer entflammbar
167520	Schweißband aus Frottee
168000	Schweißband aus Leder
168010	Schweißband, Vlies-Baumwolle
169001	Halsschutz aus TecaWeld**
169100	Kopfhaube „OMA“ aus TecaWeld**
171020	Vergrößerungslinse 1,0
171021	Vergrößerungslinse 1,5
171022	Vergrößerungslinse 2,0
171023	Vergrößerungslinse 2,5
171024	Vergrößerungslinse 3,0
401395	3M Speedglas Automatikschweißmaske 9000 (ohne Seitenfenster, Hitzeschild, Kopfband, Schweißfilter)
400085	Automatikschweißfilter (ADF***) 9002NC

Art.-Nr.	Bezeichnung
422000	Batterie, 2er-Pack
426000	Äußere Vorsatzscheibe, Standard, Teile-Nr. auf Scheibe 42 01 50
427000	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest, Teile-Nr. auf Scheibe 42 01 00
427071	Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig, Teile-Nr. auf Scheibe 42 01 70
428010	Innere Vorsatzscheibe 53×103 mm, Teile-Nr. auf Scheibe 42 02 10
428030	Innere Vorsatzscheibe +1 DIN Speedglas 9002X
428050	Innere Vorsatzscheibe +2 DIN Speedglas 9002X
431000	Batteriehälter (2er-Pack)
432002	Hitzeschild
705015	Kopfband mit Montageset für Speedglas SL/100/9000 (ersetzt Teile-Nrn. 16 50 10/16 50 15/ 16 50 20/70 50 10)
706000	Montageset für Kopfband

**TecaWeld = Spezialgewebe aus 75% Baumwolle und 25% Kevlar
*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter

Speedglas SL

Der Superleichte



Durch den Einsatz der neuen Flüssigkristall-Bauweise und neuer Herstellungstechniken ist 3M™ in der Lage, den Speedglas SL Automatikschweißfilter bedeutend leichter als die anderen Modelle zu machen, und dies bei gleichbleibend, hervorragender, optischer Qualität und Umschaltreaktion.

- Superleichtgewicht-Champion mit 370 Gramm
- Robustes und leichtes Material mit ausgezeichneter Schutzeigenschaft

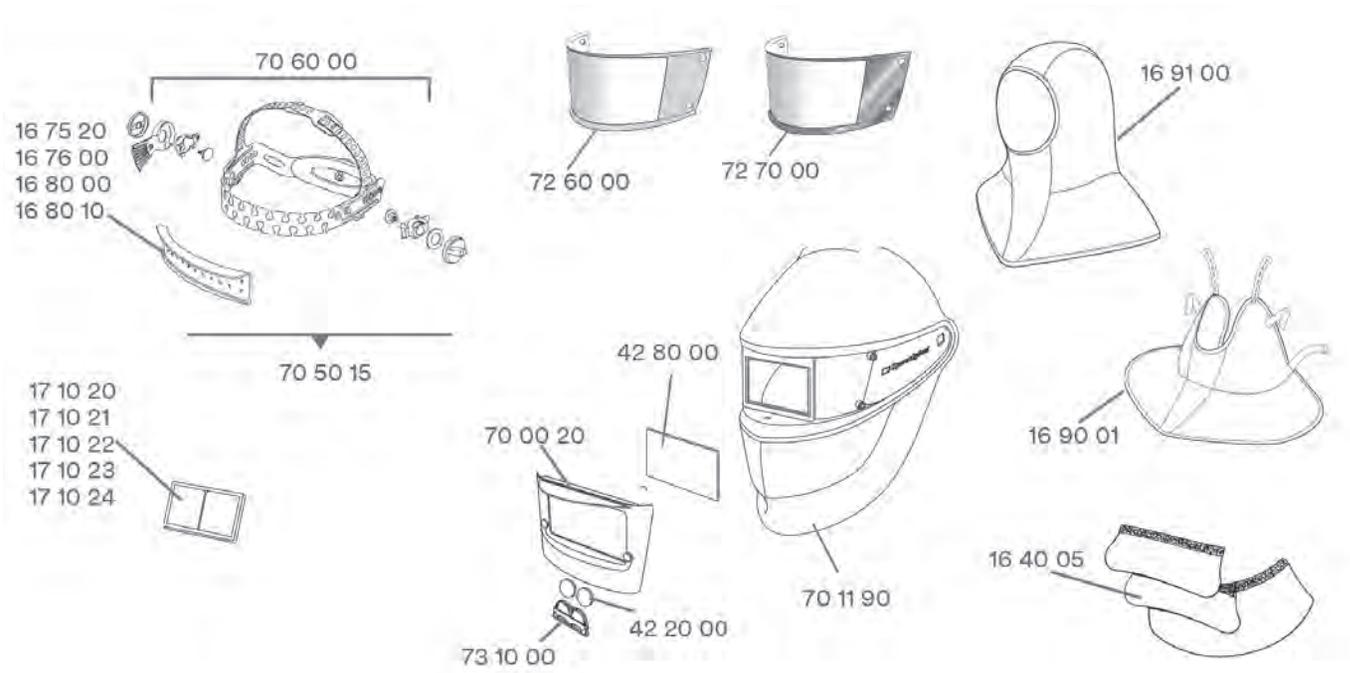
3M™ Speedglas™ SL - Kompletteinheit

Art.-Nr.	Bezeichnung
701120	Schweißmaske SL mit Kopfband und ADF*** DIN 8-12

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.



Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
164005	Ohr- und Halsschutz aus Leder (3 Teile)
167520	Schweißband aus Frottee
168000	Schweißband aus Leder
168010	Schweißband, Vlies-Baumwolle
169001	Halsschutz aus Tecaweld**
169100	Kopfhaube „OMA“ aus TecaWeld**
171020	Vergrößerungslinse 1,0
171021	Vergrößerungslinse 1,5
171022	Vergrößerungslinse 2,0
171023	Vergrößerungslinse 2,5
171024	Vergrößerungslinse 3,0
422000	Batterie, 2er-Pack

*Ersetzt Teile-Nrn. 16 50 10 / 16 50 15 / 16 50 20 / 70 50 10

**TecaWeld = Spezialgewebe aus 75% Baumwolle und 25% Kevlar.

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

Art.-Nr.	Bezeichnung
428000	Innere Vorsatzscheibe 42x91 mm, Teile-Nr. auf Scheibe 42 02 00
700020	SL ADF*** DIN 3/8-12
701120	Schweißmaske SL mit Kopfband und ADF*** DIN 8-12
701190	Schweißmaske SL ohne Kopfband
705015*	Kopfband mit Montageset für Speedglas SL/100/9000
706000	Montageset für Kopfband
726000	Äußere Vorsatzscheibe, Standard, Teile-Nr. auf Scheibe 030226
727000	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest, Teile-Nr. auf Scheibe 030248
731000	Batteriehälter

Speedglas 9100

Leistungsstark und komfortabel



Der zuverlässige Schutz von Augen und Gesicht vor Strahlen, Hitze und Funken bei gleichzeitiger, präziser Sicht auf das Werkstück macht Speedglas™ 9100 Automatikschweißmaske zu einem Ihrer wichtigsten Schweißwerkzeuge.

- Patentiertes Speedglas™ 9100 Komfortkopfband
- Erweiterter Ohren- und Seitenschutz
- Seitliche Fenster in Schutzstufe 5
- Permanenter Schutz vor Ultraviolett- (UV) und Infrarotstrahlung (IR) in jeder Schutzstufe
- Abluftschlitze leiten die ausgeatmete Luft aus der Maske nach außen.

Schweißfiltervarianten



9100V



9100X



9100XX



9100XXi

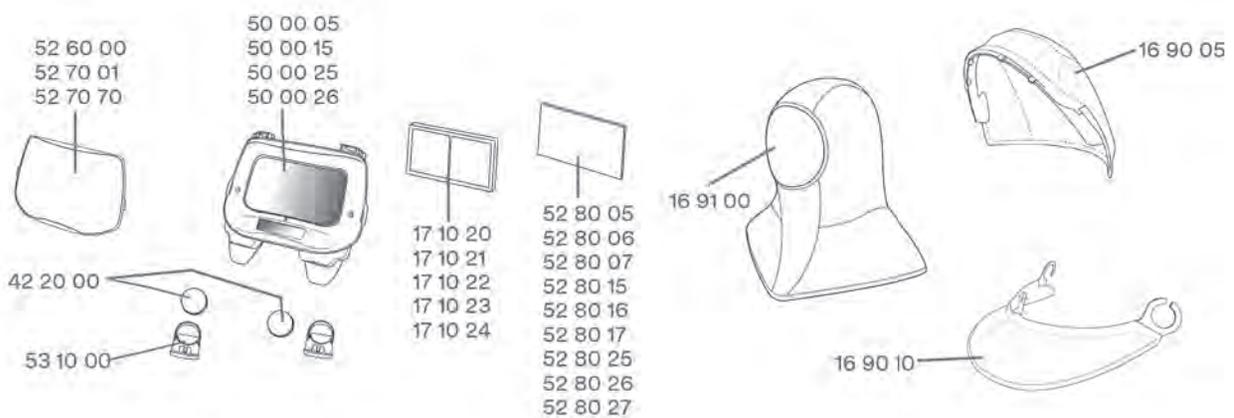
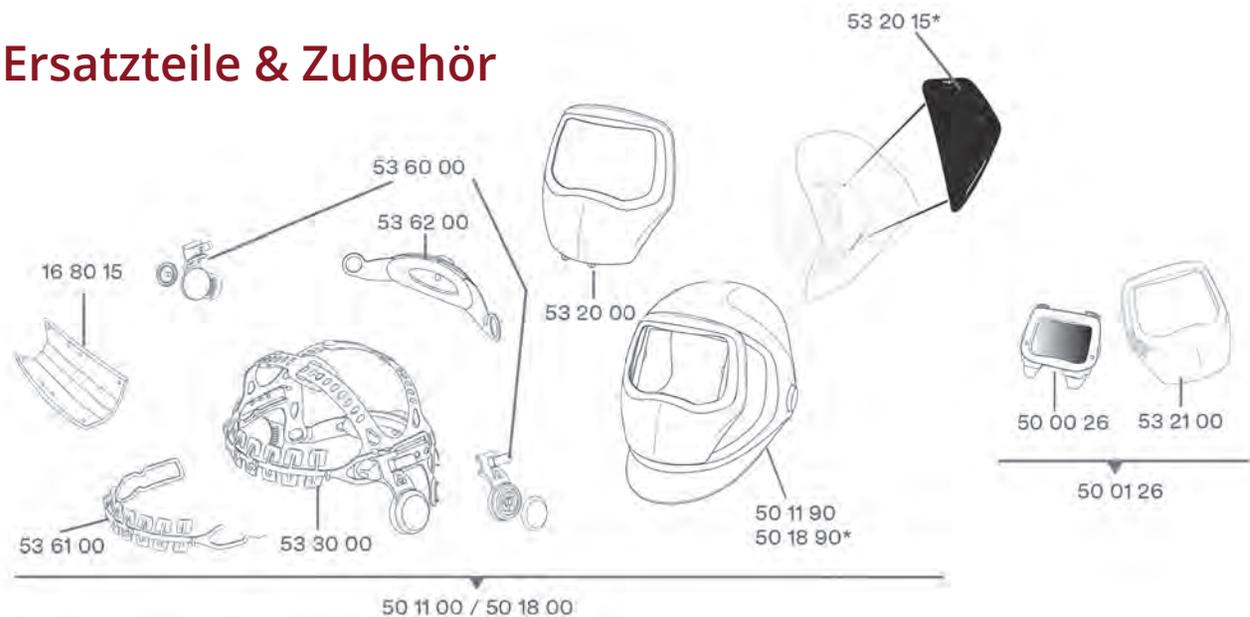
Details zu den Schweißfiltern siehe Seite 11

3M™ Speedglas™ 9100 - Komplettseinheiten

Art.-Nr.	Bezeichnung
501105	Schweißmaske 9100 ohne Seitenfenster, mit 9100V ADF***
501115	Schweißmaske 9100 ohne Seitenfenster, mit 9100X ADF***
501125	Schweißmaske 9100 ohne Seitenfenster, mit 9100XX ADF***
501805	Schweißmaske 9100 mit Seitenfenster und 9100V ADF***
501815	Schweißmaske 9100 mit Seitenfenster und 9100X ADF***
501825	Schweißmaske 9100 mit Seitenfenster und 9100XX ADF***
501826	Schweißmaske 9100 mit Seitenfenster und 9100XXi ADF***-Kit (Filter und Hitzeschild silber)

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
168015	Schweißband
169005	Kopfschutz aus TecaWeld**, schwarz
169010	Halsschutz aus TecaWeld**, schwarz
169100	Kopfhaube „OMA“ aus TecaWeld**
171020	Vergrößerungslinse 1,0
171021	Vergrößerungslinse 1,5
171022	Vergrößerungslinse 2,0
171023	Vergrößerungslinse 2,5
171024	Vergrößerungslinse 3,0
422000	Batterie, 2er-Pack
500001	9100 Passivfilter-Kit DIN 11
500005	9100V ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500015	9100X ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500025	9100XX ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500026	9100 XXi ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500126	9100XXi ADF***-Kit (Filter und Hitzeschild silber)
501100	Schweißmaske ohne Seitenfenster, mit Kopfband
501190	Schweißmaske ohne Seitenfenster, ohne Kopfband
501800	Schweißmaske mit Seitenfenster, mit Kopfband
501890*	Schweißmaske mit Seitenfenstern, ohne Kopfband

* Für Bestellung Ersatz-Seitenfenster bitte Teile-Nr. 50 18 90 verwenden.
**TecaWeld = Spezialgewebe aus 75% Baumwolle und 25% Kevlar.
*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

Art.-Nr.	Bezeichnung
526000	Äußere Vorsatzscheibe, Standard
527001	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest
527070	Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig
528005	9100V innere Vorsatzscheibe, (117×50 mm)
528006	9100V innere Vorsatzscheibe +1 DIN, (117×50mm)
528007	9100V innere Vorsatzscheibe +2 DIN, (117×50mm)
528015	9100X innere Vorsatzscheibe, (117×61 mm)
528016	9100X innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×61mm)
528017	9100X innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×61mm)
528025	9100XX innere Vorsatzscheibe (117×77 mm)
528026	9100XX innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×77mm)
528027	9100XX innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×77mm)
531000	Batteriehalter 2er-Pack
532000	Hitzeschild, silber (Frontabdeckung)
532015*	Abdeckung für Seitenfenster, 2 Paar
532100	Hitzeschild, silber (Frontabdeckung) für 9100XXi ADF***-Kit
533000	Kopfband inkl. Montageset
536000	Montageset für Kopfband
536100	Kopfband, Frontteil
536200	Einstellband/Ratschensystem für Kopfband
M-956	9100XX innere Vorsatzscheibe +1 DIN, 3er-Pack (117×77mm) 10er-Pack

Speedglas 9100 FX

Flip-up für mehr Weitsicht



Die Speedglas™ FX Schweißmaske verbindet durch die FlexView-Funktion einen Automatikschweißfilter mit einem klaren Schutzvisier. Das Blickfeld der Klarsichtscheibe ist im Vergleich zu früheren Speedglasmodellen nicht nur größer, 3M™ hat auch die Maskengeometrie für ein erweitertes Sichtfeld in alle Richtungen völlig neu gestaltet.

- Größeres Sichtfeld durch Flip-up Front
- Schweißmaske und Schutzvisier perfekt kombiniert
- Schnelles Anheben des Schweißvisiers
- Ausgezeichnet für das Präzisions-schleifen und schlechten Lichtverhältnissen

Schweißfiltervarianten



9100V



9100X



9100XX



9100 XXi

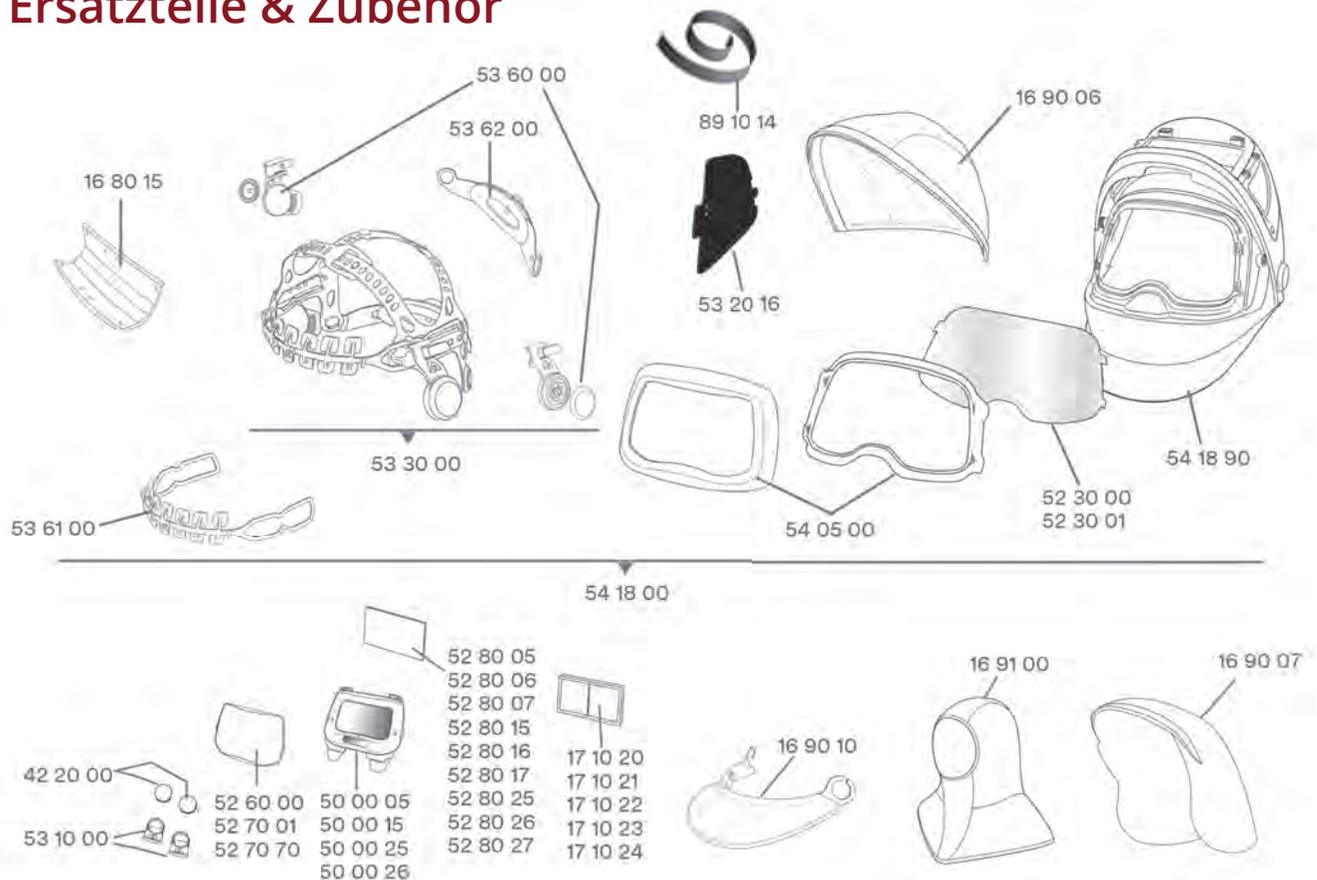
Details zu den Schweißfiltern siehe Seite 11

3M™ Speedglas™ 9100 FX - Komplettseinheiten

Art.-Nr.	Bezeichnung
54 18 05	Schweißmaske 9100 FX mit Seitenfenster und 9100V ADF***, mit Kopfschutz 16 90 06
54 18 15	Schweißmaske 9100 FX mit Seitenfenster und 9100X ADF***, mit Kopfschutz 16 90 06
54 18 25	Schweißmaske 9100 FX mit Seitenfenster und 9100XX ADF***, mit Kopfschutz 16 90 06
54 18 26	Schweißmaske 9100 FX mit Seitenfenster und 9100XXi ADF***, mit Kopfschutz 16 90 06

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
168015	Schweißband
169006	Kopfschutz, kurz
169007	Kopfschutz, lang
169010	Halsschutz aus TecaWeld**, schwarz
169100	Kopfhaube „OMA“ aus TecaWeld**
171020	Vergrößerungslinse 1,0
171021	Vergrößerungslinse 1,5
171022	Vergrößerungslinse 2,0
171023	Vergrößerungslinse 2,5
171024	Vergrößerungslinse 3,0
197144	9100FX-Feder-Kit für Flip-Up (o. Abb.)
422000	Batterie, 2er-Pack
500001	9100 Passivfilter-Kit DIN 11 (o. Abb.)
500005	9100V ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500015	9100X ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500025	9100XX ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500026	9100 Xi ADF*** DIN 5, 8, 9-13
523000	FX-Sichtscheibe, Standard
523001	FX-Sichtscheibe, beschlagfrei
526000	Äußere Vorsatzscheibe, Standard
527001	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest
527070	Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig

Art.-Nr.	Bezeichnung
528005	9100V innere Vorsatzscheibe, (117×50 mm)
528006	9100V innere Vorsatzscheibe +1 DIN, (117×50mm)
528007	9100V innere Vorsatzscheibe +2 DIN, (117×50mm)
528015	9100X innere Vorsatzscheibe, (117×61 mm)
528016	9100X innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×61mm)
528017	9100X innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×61mm)
528025	9100XX innere Vorsatzscheibe (117×77 mm)
528026	9100XX innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×77mm)
528027	9100XX innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×77mm)
531000	Batteriehalter 2er-Pack
532016	FX Seitenfenster Abdeckung, 2 Paar
533000	Kopfband inkl. Montageset
536000	Montageset für Kopfband
536100	Kopfband, Frontteil
536200	Einstellband/Ratschensystem für Kopfband
M-956	Größenregulierendes Komfortpad für Ratschensystem
540500	Frontabdeckung (zweiteilig)
541800	Schweißmaske 9100 FX ohne ADF***, mit Seitenfenster, mit Kopfband
541890	Schweißmaske 9100 FX/FX Air ohne ADF***, mit Seitenfenster, ohne Kopfband
891014	Klettband für Kopfschutz

**TecaWeld = Spezialgewebe aus 75% Baumwolle und 25% Kevlar.
*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.



Speedglas mit Arbeitsschutzhelm



Konstanter Kopfschutz jetzt auch beim Schweißen!

Das 3M™ Speedglas™ Quick Release (QR) Schienen-System macht es möglich! Es verbindet Schweißmaske und Arbeitsschutzhelm über ein jederzeit lösbares Klicksystem. Die clevere Schiene wird einfach am Arbeitsschutzhelm befestigt. Je nach Bedarf können Sie Ihre Speedglas™ Schweißmaske in die Schiene einhaken und nach Beendigung der Schweißarbeiten wieder lösen, ohne dass Ihr Kopfschutz beeinträchtigt wird.

Besonders praktisch:

- Das 3M™ Speedglas™ Quick Release (QR) Schienen- System ist mit den meisten gängigen Arbeitsschutzhelmen kompatibel.
- 3M bietet Ihnen ein komplettes System, bestehend aus Automatikschweißmaske und 3M™ Arbeitsschutzhelm H-701

Speedglas 100-QR



Für alle, die bei der Arbeit einen Arbeitsschutzhelm tragen müssen, ist der QR-Helm die perfekte Lösung.

- QR-Schienen-system am Helm befestigt - hält die Automatikschweißmaske nach oben geschoben in einer sicheren „Parkposition“
- Helm einfach und schnell abnehmbar

Schweißfilter



100V

Details zu den Schweißfiltern
siehe Seite 12

3M™ Speedglas™ 100-QR - Kompletteinheit

Art.-Nr.	Bezeichnung
783500	Schweißmaske 100-QR mit Schiene, mit 100V ADF***, mit 3M™ Arbeitsschutzhelm H-701

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

3M™ Arbeitsschutzhelm H-701

Das 3M™ Speedglas™ Quick Release (QR) Schienen-System erlaubt es Ihnen, eine Speedglas Automatikschweißmaske an vielen gängigen Industrie-Arbeitsschutzhelmen zu befestigen. 3M™ bietet ein komplettes System, bestehend aus Automatikschweißmaske und dem 3M™ Arbeitsschutzhelm H-701 an. Bei separater Bestellung des Helms können Sie aus sechs verschiedenen Farben wählen (siehe unten).



Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
782500	Schweißmaske 100-QR mit Schiene, ohne ADF***, ohne Arbeitsschutzhelm
197139	Quick Release (QR)-Schiene
197142	Gummi-Polster für QR-Schiene (o. Abb.)
197143	Abdeckblenden für Kopfbandbefestigung
422000	Batterie, 2er-Pack
428000	Innere Vorsatzscheibe 42×91 mm, Teile-Nr. auf Scheibe 42 02 00
428020	Innere Vorsatzscheibe +1 DIN
428040	Innere Vorsatzscheibe +2 DIN
731000	Batteriehalter
750020	100V ADF*** DIN 3/8-12

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.
 **** MBM = Mindestbestellmenge

Art.-Nr.	Bezeichnung
750511	100 Passivfilter-Kit: 110×90mm Passivfilter DIN 11, innere und Äußere Vorsatzscheibe, Filterrahmen (o. Abb.)
772000	Frontabdeckung, silber
772001	Frontabdeckung, schwarz
776000	Äußere Vorsatzscheibe, Standard, 140×85 mm
777000	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest, 140×85 mm
777070	Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig, 140×85 mm
G31NUW	Arbeitsschutzhelm
X1P3E	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X1 (26 dB) f. Arbeitsschutzhelm (MBM**** = 10 Paar)
X2P3E	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X2 (30 dB) f. Arbeitsschutzhelm (MBM**** = 10 Paar)
X4P3E	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X4 (33 dB) f. Arbeitsschutzhelm (MBM**** = 10 Paar)

Speedglas 9100-QR

Permanenter Kopfschutz garantiert



Ihr Arbeitsplatz erfordert einen Kopfschutz?

3M™ Speedglas™ Schweißmaske 9100-QR lässt sich im Handumdrehen einfach und sicher am 3M™ Arbeitsschutzhelm und an vielen gängigen Industriearbeitsschutzhelmen befestigen.

- QR-Schienensystem am Helm befestigt - hält die Automatikschweißmaske nach oben geschoben in einer sicheren „Parkposition“
- Helm einfach und schnell abnehmbar

Schweißfiltervarianten



9100V



9100X



9100XX



9100XXi

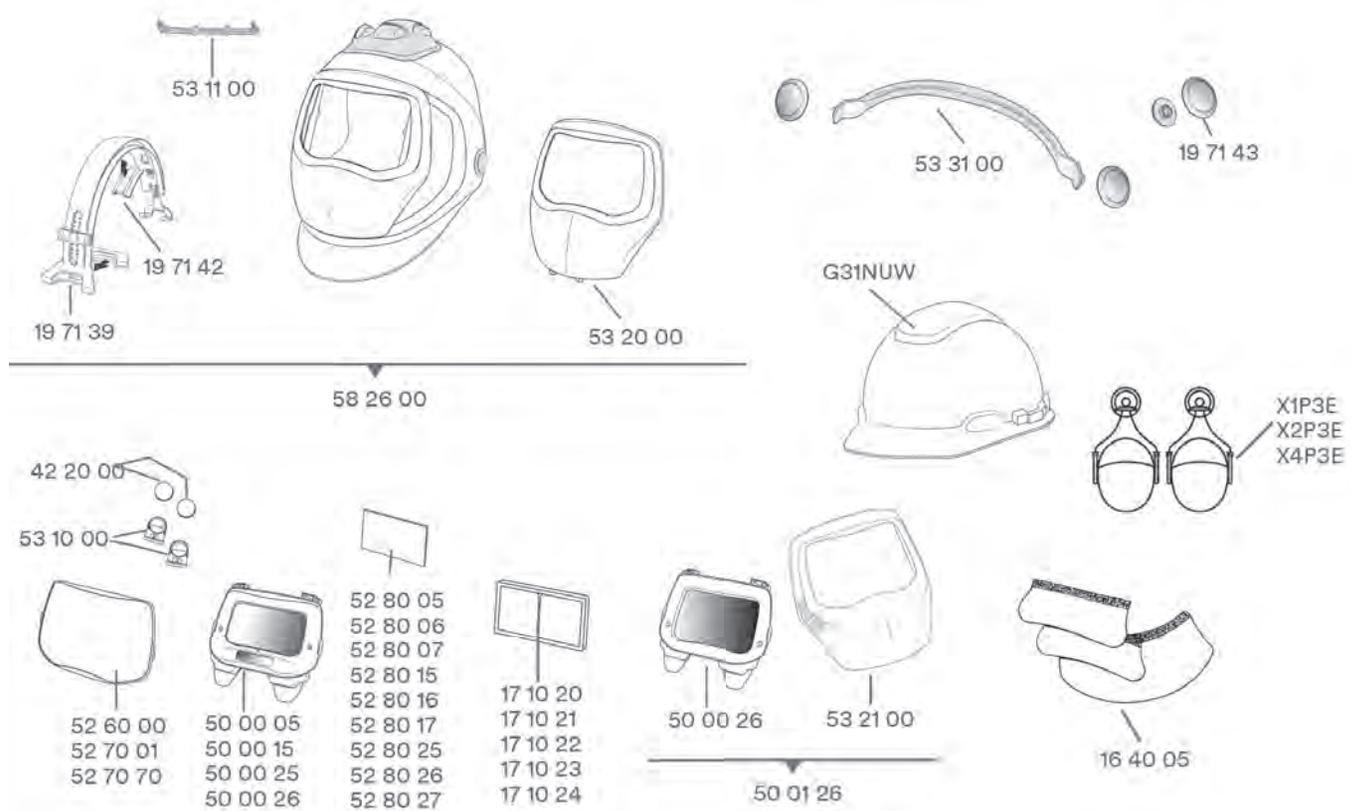
Details zu den Schweißfiltern siehe Seite 11

3M™ Speedglas™ 9100-QR - Kompletteinheiten

Art.-Nr.	Bezeichnung
583605	Schweißmaske 9100-QR mit 9100V ADF*** und 3M™ Arbeitsschutzhelm H-701
583615	Schweißmaske 9100-QR mit 9100X ADF*** und 3M™ Arbeitsschutzhelm H-701
583625	Schweißmaske 9100-QR mit 9100XX ADF*** und 3M™ Arbeitsschutzhelm H-701
583626	Schweißmaske 9100-QR mit 9100XXi ADF*** und 3M™ Arbeitsschutzhelm H-701

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
164005	Ohr- und Halsschutz aus Leder (3 Teile)
171020	Vergrößerungslinse 1,0
171021	Vergrößerungslinse 1,5
171022	Vergrößerungslinse 2,0
171023	Vergrößerungslinse 2,5
171024	Vergrößerungslinse 3,0
197139	Quick Release (QR)-Schiene
197142	Gummi-Polster für QR-Schiene (o. Abb.)
197143	Abdeckblenden für Kopfbandbefestigung
422000	Batterie, 2er-Pack
500001	9100 Passivfilter-Kit DIN 11
500005	9100V ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500015	9100X ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500025	9100XX ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500026	9100 Xi ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500126	9100Xi ADF***-Kit (Filter und Hitzeschild silber)
526000	Äußere Vorsatzscheibe, Standard
527001	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest
527070	Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig
528005	9100V innere Vorsatzscheibe, (117×50 mm)
528006	9100V innere Vorsatzscheibe +1 DIN, (117×50mm)
528007	9100V innere Vorsatzscheibe +2 DIN, (117×50mm)

Art.-Nr.	Bezeichnung
528015	9100X innere Vorsatzscheibe, (117×61 mm)
528016	9100X innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×61mm)
528017	9100X innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×61mm)
528025	9100XX innere Vorsatzscheibe (117×77 mm)
528026	9100XX innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×77mm)
528027	9100XX innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×77mm)
531000	Batteriehälter 2er-Pack
531100	Abstandshalter zur Sicherung der ADF*** 9100X und 9100XX
532000	Hitzeschild silber (Frontabdeckung)
532100	Hitzeschild, silber (Frontabdeckung) für 9100Xi ADF***-Kit
533100	Halterungsset für Gehörschutzkapsel
58 26 00	Schweißmaske 9100-QR mit Quick Release-Schiene, ohne ADF***, ohne Schutzhelm
G31NUW	Arbeitsschutzhelm
X1P3E	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X1 (26 dB) f. Arbeitsschutzhelm
X2P3E	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X2 (30 dB) f. Arbeitsschutzhelm
X4P3E	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X4 (33 dB) f. Arbeitsschutzhelm
Z3AF	Adapter f. 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X1, X2, X4 o. Abb.

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.



Speedglas mit Atemschutz



Persönliche Atemschutzausrüstung für Schweißer.

Eine gesunde Atemsphäre ist für alle Arbeitsbedingungen eine selbstverständliche Grundvoraussetzung. Um Schweißrauch zu erfassen, werden gewöhnlich Schweißrauchabsaugeinrichtungen - stationär oder mobil - bzw. Schweißrauchabsaugbrenner benutzt.

Je nach Anwendungsfall ist es jedoch in der Praxis oft schwierig diese Lösungen so in den Arbeitsprozess zu integrieren, dass sie den geforderten Wirkungsgrad entwickeln können. Die korrekte Positionierung, und das Nachführen der Absaugeinrichtungen sind dabei nur zwei häufige Schwierigkeiten, mit denen sich die Verantwortlichen und die Anwender auseinandersetzen haben.

Daher ist es in vielen Fällen ratsam, die genannten technischen Lösungen um die gleichzeitige Anwendung von persönlicher Atemschutzausrüstung zu ergänzen. Die Kombination von technischen Maßnahmen und persönlicher Atemschutzausrüstung bietet die vielversprechendste Möglichkeit, das geringste Belastungsniveau zu erreichen.

Speedglas G5-01

Komplettsystem für viele Aufgaben



Als Komplettsystem wird die Schweißmaske G5-01 immer mit dem Adflo™ Atemschutz in der Modellversion „High Altitude“ mit Li-Ion Hochleistungs- Akku geliefert.

- Konzipiert für Heavy Duty-Schweißen, Schweißarbeiten im hohen Amperebereich und für Schleifarbeiten
- Höchste Atemschutzklasse TH3 (VdGW 100/NPF 500)
- einfache Bedienungsfunktionen



Schweißfiltervarianten



G5-01TW



G5-01VC

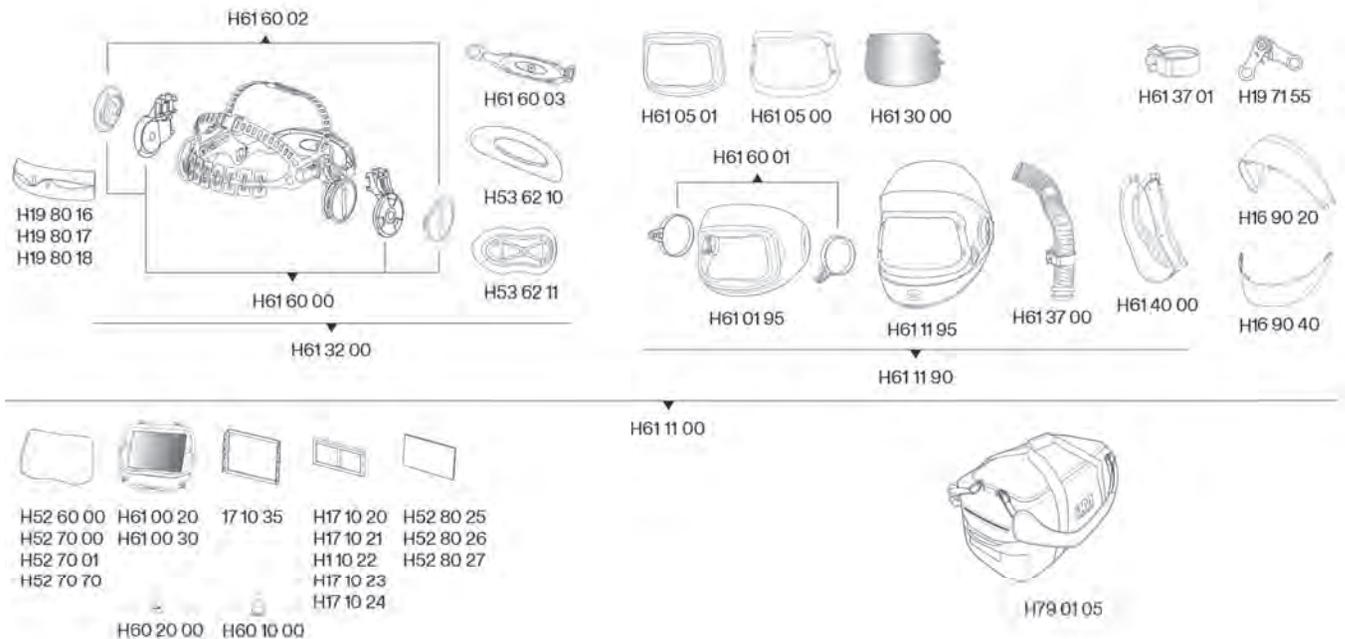
Details zu den Schweißfiltern siehe Seite 12

3M™ Speedglas™ G5-01 - Kompletteinheiten ohne Schweißfilter

Art.-Nr.	Bezeichnung
H617800	3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01 ohne ADF*, mit 3M™ Adflo™ High Altitude Gebläseeinheit, Hochleistungsbatterie und Aufbewahrungstasche
H617809	3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01 ohne ADF*, mit 3M™ Adflo™ High Altitude Gebläseeinheit, Hochleistungsbatterie, Verbrauchsmaterialien-Starter-Set und Aufbewahrungstasche

* ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
H611100	3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01, ohne Schweißfilter
H611190	3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01, nur Basismaske
H610020	3M™ Speedglas™ Automatik-Schweißfilter G5-01TW
H610030	3M™ Speedglas™ Automatik-Schweißfilter G5-01VC
H601000	Batteriehalterung für 3M™ Speedglas™ Schweißfilter der Serie G5
H602000	Batterie CR2450, 3 V Lithium für 3M™ Speedglas™ Schweißfilter der Serie G5
H169200	Helmlampe inkl. Leuchtmittel, Vorsatzscheibe, Kabel-/Montageteile und langem Kabel
H169205	Vorsatzscheibe für Helmlampe, 5er-Pack
H169210	langes Stromkabel für Helmlampe
H169211	kurzes Stromkabel für Helmlampe
H169020	schwer entflammbarer Kopfschutz aus Stoff
H169021	fluoreszierend-gelber Kopfschutz aus Stoff (schwer entflammbar)
H169022	Leder-Kopfschutz (schwer entflammbar)
H169023	schwer entflammbarer Kopfschutz aus Stoff, groß
H169030	Kopf- und Halsschutz (schwer entflammbar)
H169035	Großes Schutzkit (Kopf- und Halsschutz, große Kopfabdeckung, schwer entflammbar)
H169040	Kunststoff-Halsschutz
H169041	Halsschutz aus Stoff (Standard), schwer entflammbar
H169042	Halsschutz aus Stoff (lang), schwer entflammbar
H169043	Leder-Halsschutz (schwer entflammbar)
H169223	Beutel für Adflo Batterie
171020	Vergrößerungslinse 1.0X
171021	Vergrößerungslinse 1.5X
171022	Vergrößerungslinse 2.0X
171023	Vergrößerungslinse 2.5X
171024	Vergrößerungslinse 3.0X
H171035	Halterung für Vergrößerungslinse

Art.-Nr.	Bezeichnung
H197155	Scharniermechanismus, 1 Paar
H198016	Frottee-Schweißband
H198017	Baumwoll-Schweißband
H198018	Leder-Schweißband
526000	Äußere Vorsatzscheibe, Standard
H527000	Äußere Vorsatzscheibe, kratzfest
527001	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest,
527070	Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig
528025	Innere Vorsatzscheibe
528026	Innere Vorsatzscheibe +1 DIN
528027	Innere Vorsatzscheibe +2 DIN
H536210	Polster für Kopfband
H536211	große Kopfauflage
H610195	Äußerer Halterahmen (hochklappbar) mit Scharniermechanismus, Drehgelenk-Ring und Visierahmen
H610500	Innenvisier-Frontabdeckung
H610501	Frontabdeckung des Hochklappvisiers
H611195	Innerer Halterahmen mit Luftkanal und Luftstromsteuerung, inkl. Visierahmen
H613000	Vorsatzscheibe mit Anti-Fog- und Anti-Kratz-Beschichtung,
H613200	Kopfband mit Montageset
H613700	Verbindungsschlauch zwischen Luftkanal und Luftschlauch, kurz, mit Halterung
H613701	Luftschlauchhalterung
H614000	Gesichtsabdichtung
H616000	Drehgelenk- und Einstellungsmechanismus, inkl. Drehgelenkknöpfen
H616001	Drehgelenk-Ring des äußeren Halterahmens
H616002	Drehgelenkknopf
H616003	Kopfband (hinterer Teil)
H790105	3M™ Speedglas™ Aufbewahrungstasche Generation 5
H792000	3M™ Speedglas™ Verbrauchsmaterialien-Starter-Set G5-01

Speedglas 9100 Air



Alle Vorteile der Speedglas™ 9100 Schweißmasken können mit dem 3M™ Adflo™ Gebläse-Atemschutzsystem oder mit Druckluftreglern kombiniert werden.

Atemschutzgeräte der Schutzklasse TH3 haben einen Schutzfaktor von VdGW100. D. h. bei korrekter Anwendung reduziert das Atemschutzgerät die Exposition auf 0,2 % zulässige Gesamtleckage (0,022 g – aufgrund der geringfügigkeit hier nicht darstellbar).

- Nominellen Schutzfaktor von 50 (50-mal sauberere Atemluft unter der Maske)
- Verbessertes Anwenderkomfort: eine angenehm kühle, erfrischende Atmosphäre innerhalb der Maske
- Integrierter Augen-, Gesichts- und Atemschutz



3M™ Speedglas™ 9100 Air - Komplettseinheiten

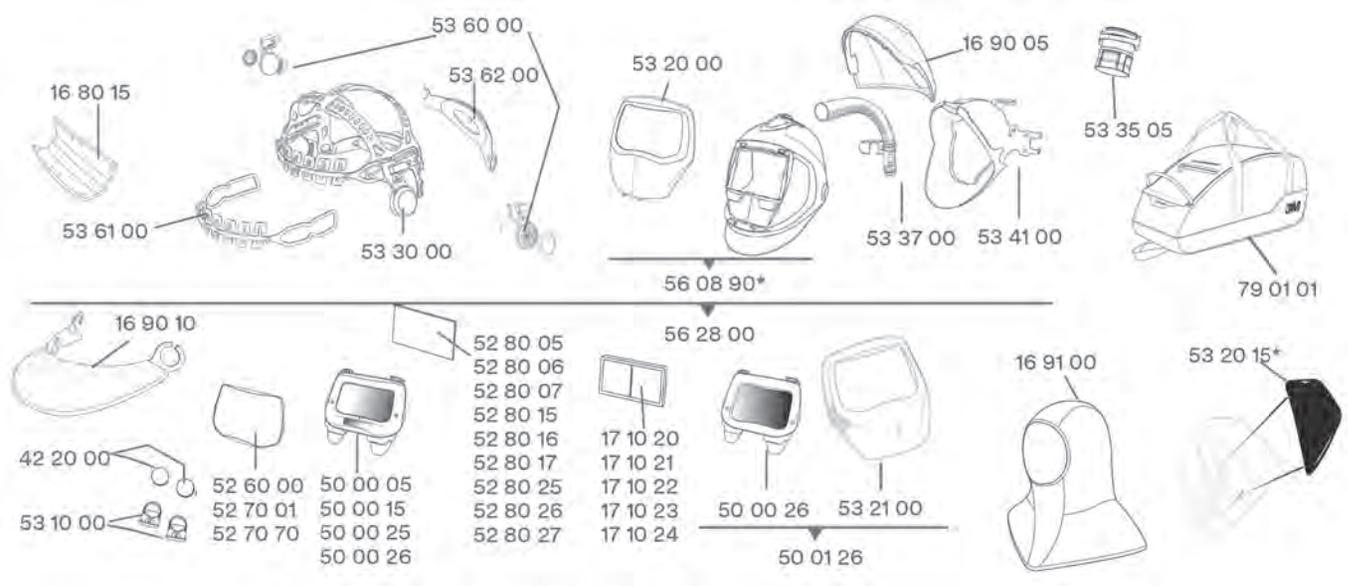
Art.-Nr.	Bezeichnung
567700	Schweißmaske 9100 Air ohne ADF***, mit Adflo Gebläseatemschutz*****, inkl. Aufbewahrungstasche 79 01 01
568500	Schweißmaske 9100 Air ohne ADF***, mit Versaflo V-500E Druckluftatemschutz, inkl. Aufbewahrungstasche 79 01 01
569005*	Schweißmaske 9100 Air mit 9100V ADF***, inkl. Luftschlauch, inkl. Aufbewahrungstasche 79 01 01
569015*	Schweißmaske 9100 Air mit 9100X ADF***, inkl. Luftschlauch, inkl. Aufbewahrungstasche 79 01 01
569025*	Schweißmaske 9100 Air mit 9100XX ADF***, inkl. Luftschlauch, inkl. Aufbewahrungstasche 79 01 01
569026*	Schweißmaske 9100 Air mit 9100XXi ADF***, inkl. Luftschlauch, inkl. Aufbewahrungstasche 79 01 01

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

***** Beinhaltet Adflo Filtergebläsebox mit Luftschlauch QRS, Adapter (53 35 06), Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter, Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät.

* ohne Atemschutz

Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
168015	Schweißband
169005	Kopfschutz aus TecaWeld**, schwarz
169010	Halsschutz aus TecaWeld**, schwarz
169100	Kopfhaube „OMA“ aus TecaWeld**
171020	Vergrößerungslinse 1,0
171021	Vergrößerungslinse 1,5
171022	Vergrößerungslinse 2,0
171023	Vergrößerungslinse 2,5
171024	Vergrößerungslinse 3,0
422000	Batterie, 2er-Pack
500001	9100 Passivfilter-Kit DIN 11
500005	9100V ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500015	9100X ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500025	9100XX ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500026	9100 XXI ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500126	9100XXi ADF***-Kit (Filter und Hitzeschild silber)
526000	Äußere Vorsatzscheibe, Standard
527001	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest
527070	Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig
528005	9100V innere Vorsatzscheibe, (117×50 mm)
528006	9100V innere Vorsatzscheibe +1 DIN, (117×50mm)
528007	9100V innere Vorsatzscheibe +2 DIN, (117×50mm)

Art.-Nr.	Bezeichnung
528015	9100X innere Vorsatzscheibe, (117×61 mm)
528016	9100X innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×61mm)
528017	9100X innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×61mm)
528025	9100XX innere Vorsatzscheibe (117×77 mm)
528026	9100XX innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×77mm)
528027	9100XX innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×77mm)
531000	Batteriehalter 2er-Pack
532000	Hitzeschild, silber (Frontabdeckung)
532015*	Abdeckung für Seitenfenster, 2 Paar
532100	Hitzeschild, silber (Frontabdeckung) für 9100XXi ADF***-Kit
533000	Kopfband inkl. Montageset
533505	Adapter zum Anschluss älterer Luftschläuche ohne QRS
533700	9100 Air Luftkanal
534100	9100 Air Gesichtsabdichtung
536000	Montageset für Kopfband
536100	Kopfband, Frontteil
536200	Einstellband/Ratschensystem für Kopfband
M-956	Größenregulierendes Komfortpad
560890*	Schweißmaske 9100 Air ohne Kopfband, o. Luftkanal, o. Gesichtsabdichtung, o. ADF**
562800	Schweißmaske 9100 Air ohne ADF***
790101	Aufbewahrungstasche

* Für Bestellung Ersatz-Seitenfenster bitte Teile-Nr. 50 18 90 verwenden.
 **TecaWeld = Spezialgewebe aus 75% Baumwolle und 25% Kevlar.
 *** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

Speedglas 9100-FX Air

Verbesserter Atemschutz - TH3!



Setzen Sie die Schweißmaske 9100-FX Air ein, wird auch beim Blick durch das Klarsichtvisier Ihr Atemschutz nicht unterbrochen, und gleichzeitig beste Sicht bei Vor- und Nacharbeiten. Um einen hohen Atemschutz zu erreichen, wird die Luft direkt in die Atemzone geleitet. Ein Diffusor verteilt optimal den Luftstrom.

- Konstanter Atemschutz bei allen Arbeiten
- Anhaltender Komfort für den ganzen Arbeitstag
- Kombinierbar mit dem 3M™ Adflo™ Gebläse-Atemschutzsystem, als auch mit dem 3M™ Versaflo™ Druckluftregler V-500E



3M™ Speedglas™ 9100-FX Air - Kompletteinheiten

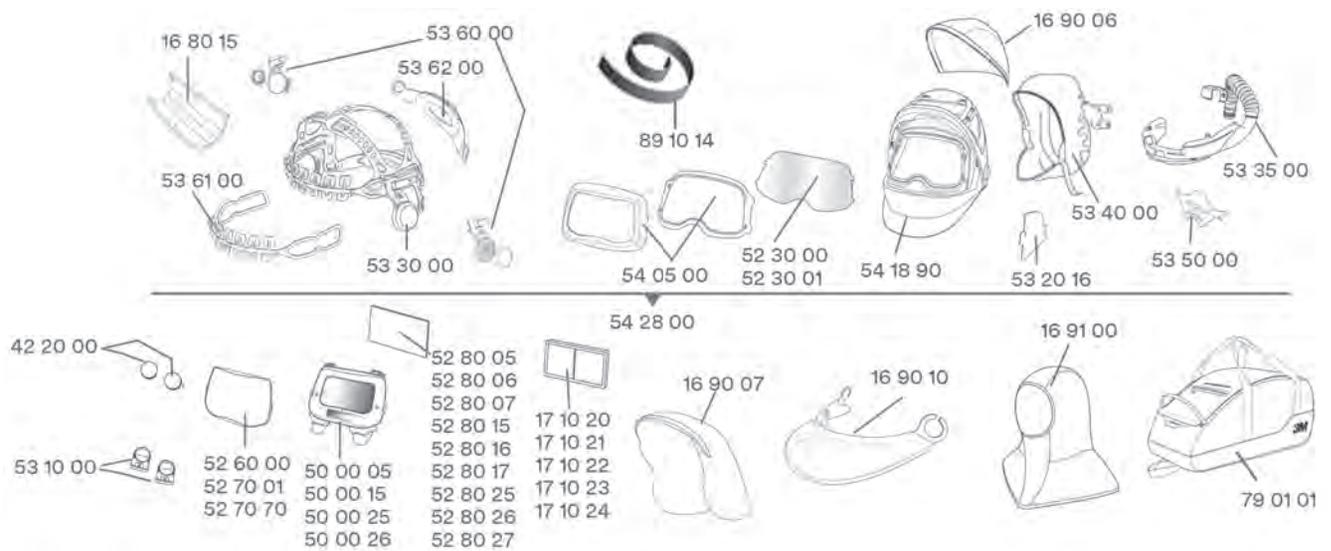
Art.-Nr.	Bezeichnung
547700	Schweißmaske 9100 FX Air, ohne ADF***, mit Adflo Gebläseatemschutz*****, inkl. Aufbewahrungstasche 79 01 01
548800	Schweißmaske 9100 FX Air ohne ADF***, mit Versaflo V-500E Druckluftatemschutz, inkl. Aufbewahrungstasche 79 01 01
549005*	Schweißmaske 9100 FX Air mit 9100V ADF***, inkl. Luftschlauch, inkl. Aufbewahrungstasche 79 01 01
549015*	Schweißmaske 9100 FX Air mit 9100X ADF***, inkl. Luftschlauch, inkl. Aufbewahrungstasche 79 01 01
549025*	Schweißmaske 9100 FX Air mit 9100XX ADF***, inkl. Luftschlauch, inkl. Aufbewahrungstasche 79 01 01
549026*	Schweißmaske 9100 FX Air mit 9100XXi ADF***, inkl. Luftschlauch, inkl. Aufbewahrungstasche 79 01 01 (Einstellung Schleifvisier nicht möglich)

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatischschweißfilter.

***** Beinhaltet Adflo Filtergebläsebox mit Luftschlauch QRS, Adapter (53 35 06), Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter, Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät.

* ohne Atemschutz

Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
168015	Schweißband
169006	Kopfschutz, kurz
169007	Kopfschutz, lang
169010	Halsschutz aus TecaWeld**, schwarz
169100	Kopfhaube „OMA“ aus TecaWeld**
171020	Vergrößerungslinse 1,0
171021	Vergrößerungslinse 1,5
171022	Vergrößerungslinse 2,0
171023	Vergrößerungslinse 2,5
171024	Vergrößerungslinse 3,0
197144	9100FX-Feder-Kit für Flip-Up (o. Abb.)
422000	Batterie, 2er-Pack
500001	9100 Passivfilter-Kit DIN 11 (o. Abb.)
500005	9100V ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500015	9100X ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500025	9100XX ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500026	9100 XXI ADF*** DIN 5, 8, 9-13
523000	FX-Sichtscheibe, Standard
523001	FX-Sichtscheibe, beschlagfrei
526000	Äußere Vorsatzscheibe, Standard
527001	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest
527070	Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig
528005	9100V innere Vorsatzscheibe, (117×50 mm)
528006	9100V innere Vorsatzscheibe +1 DIN, (117×50mm)
528007	9100V innere Vorsatzscheibe +2 DIN, (117×50mm)

**TecaWeld = Spezialgewebe aus 75% Baumwolle und 25% Kevlar.
 *** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

Art.-Nr.	Bezeichnung
528015	9100X innere Vorsatzscheibe, (117×61 mm)
528016	9100X innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×61mm)
528017	9100X innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×61mm)
528025	9100XX innere Vorsatzscheibe (117×77 mm)
528026	9100XX innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×77mm)
528027	9100XX innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×77mm)
531000	Batteriehalter 2er-Pack
532016	FX Seitenfenster Abdeckung, 2 Paar
533000	Kopfband inkl. Montageset
533500	9100 FX Luftkanal
534000	9100 FX Air Gesichtsabdichtung
535000	Luftverteiler
536000	Montageset für Kopfband
536100	Kopfband, Frontteil
536200	Einstellband/Ratschensystem für Kopfband
M-956	Größenregulierendes Komfortpad
540500	Frontabdeckung (zweiteilig)
541890	Schweißmaske 9100 FX/FX Air ohne ADF***, mit Seitenfenster, ohne Kopfband
542800	Schweißmaske 9100 FX Air ohne ADF***, mit Seitenfenster, Kopfband, Luftkanal, Gesichtsabdichtung und Kopfschutz 16 90 06
790101	Aufbewahrungstasche
891014	Klettband für Kopfschutz
891015	Dichtungsset für 9100 FX Fresh-air Schweißmaske (o. Abb.)



Speedglas mit Kopf- & Atemschutz



Haben Sie schon einmal Bekanntschaft mit Schutzausrüstungen gemacht, deren Komponenten nicht richtig aufeinander abgestimmt waren?

3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 9100 MP (Multi-Protection) exklusiv für Schweißer entwickelt, bietet Ihnen Ihren hochintegrierten, komfortablen Schutzraum mit großen weiten Sichtfeldern für das Schweißen, Einrichten und Schleifen

Speedglas 9100-MP

Das fortschrittlichste System seiner Art



Die 3M™ Speedglas™ 9100 MP (Multi-Protection) Schweißmaske mit FlexView-Funktion, ist ein All-in-One Schweißerschutzsystem. Kopf, Augen, Gesicht, Atemwege und Gehör sind durch das einzigartig, komfortable und einfach zu bedienende System sicher geschützt.

- Für anspruchsvolle Arbeitsumgebungen
- Flip-up-Funktion
- Weites Sichtfeld durch gewölbtes Klarsichtvisier
- Integrierter Arbeitsschutzhelm
- Seitenfenster
- Wahlweise mit Adflo™ Gebläse- oder Versaflo™ Druckluftatemschutz V-500E

Schweißfiltervarianten



9100V



9100X



9100XX



9100XXi

Details zu den Schweißfiltern siehe Seite 11

3M™ Speedglas™ 9100-MP - Kompletteinheiten

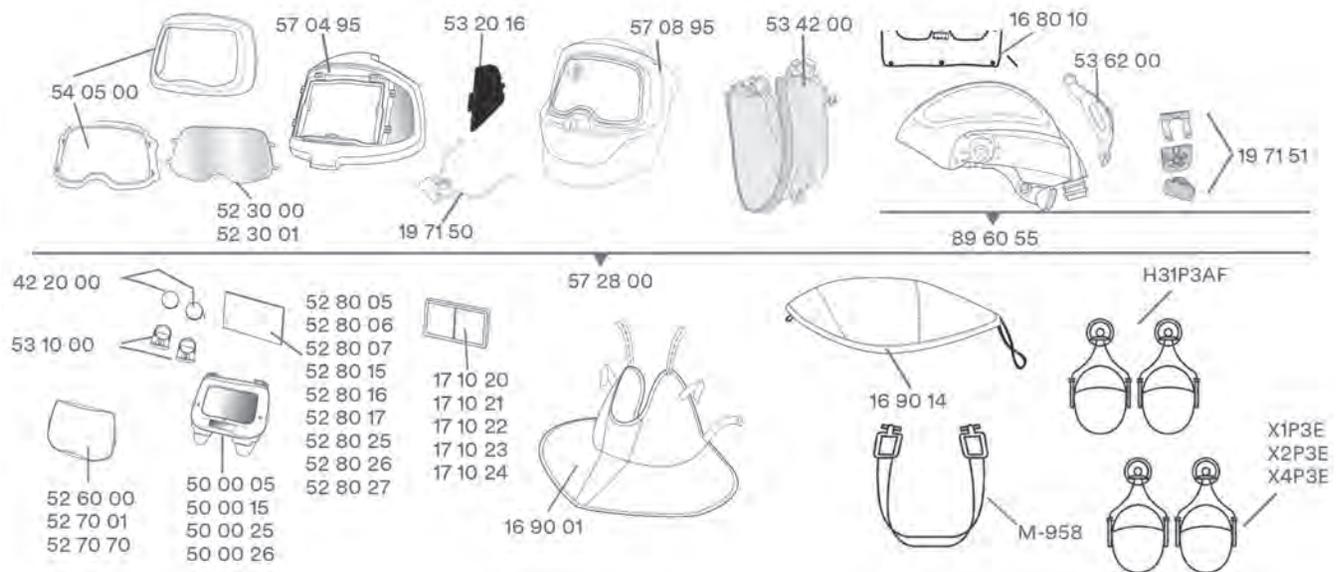
Art.-Nr.	Bezeichnung
577700	Schweißmaske 9100 MP, ohne ADF***, mit Adflo Gebläseatemschutz*****, inkl. Tasche 79 01 01
578800	Schweißmaske 9100 MP, ohne ADF***, mit Versaflo V-500E Druckluftatemschutz, inkl. Tasche 79 01 01
579015*	Schweißmaske 9100 MP, mit 9100X ADF***, mit Luftschlauch, inkl. Tasche 79 01 01
579025*	Schweißmaske 9100 MP, mit 9100XX ADF***, mit Luftschlauch, inkl. Tasche 79 01 01
579026*	Schweißmaske 9100 MP, mit 9100XXi ADF***, mit Luftschlauch, inkl. Tasche 79 01 01 (Einstellung Schleifvisier nicht möglich)

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

***** Beinhaltet Adflo Filtergebläsebox mit Luftschlauch QRS, Adapter (53 35 06), Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter, Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät.

* ohne Atemschutz

Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
110010	Ersatzscheiben DIN 10 für Passivfilter-Kit 50 00 01 (2er-Pack), o. Abb.
110011	Ersatzscheiben DIN 11 für Passivfilter-Kit 50 00 01 (2er-Pack), o. Abb.
110012	Ersatzscheiben DIN 12 für Passivfilter-Kit 50 00 01 (2er-Pack), o. Abb.
110013	Ersatzscheiben DIN 13 für Passivfilter-Kit 50 00 01 (2er-Pack), o. Abb.
168010	Schweißband, Vlies-Baumwolle
169001	Halsschutz aus TecaWeld**
169014	9100 MP Helmschalenüberzug (Ersatz für 16 90 13)
171020	Vergrößerungslinse 1,0
171021	Vergrößerungslinse 1,5
171022	Vergrößerungslinse 2,0
171023	Vergrößerungslinse 2,5
171024	Vergrößerungslinse 3,0
497150	9100 MP Flip up-Mechanismus
197151	9100 MP Befestigungsset
422000	Batterie, 2er-Pack
500001	9100 Passivfilter-Kit DIN 11 (o. Abb.)
500005	9100V ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500015	9100X ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500025	9100XX ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500026	9100 XXI ADF*** DIN 5, 8, 9-13
523000	FX-Sichtscheibe, Standard
523001	FX-Sichtscheibe, beschlagfrei
526000	Äußere Vorsatzscheibe, Standard
527001	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest
527070	Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig
528005	9100V innere Vorsatzscheibe, (117×50 mm)

Art.-Nr.	Bezeichnung
528006	9100V innere Vorsatzscheibe +1 DIN, (117×50mm)
528007	9100V innere Vorsatzscheibe +2 DIN, (117×50mm)
528015	9100X innere Vorsatzscheibe, (117×61 mm)
528016	9100X innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×61mm)
528017	9100X innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×61mm)
528025	9100XX innere Vorsatzscheibe (117×77 mm)
528026	9100XX innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×77mm)
528027	9100XX innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×77mm)
531000	Batteriehalter 2er-Pack
532016	FX Seitenfenster Abdeckung, 2 Paar
534200	9100 MP Gesichtsabdichtung
536200	Einstellband/Ratschensystem für Kopfband
M-956	Größenregulierendes Komfortpad
540500	Frontabdeckung (zweiteilig)
570495	Äußerer Halterahmen für ADF***
570895	Innerer Halterahmen für Klarsichtschutzscheibe
572800	Schweißmaske 9100 MP, ohne ADF***
M-350	M-350 Kopfhalterung für M-307 (ohne Abbildung)
H31P3AF	Peltor H31 Helmkapsel P3AF für M-Serie und 9100 MP, SNR 25dB
M-958	M-958/ L-112 Kinnriemen M-Serie, 2er-Pack
X1P3E *****	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X1 (26 dB) f. Arbeitsschutzhelm (MBM***** = 10 Paar)
X2P3E *****	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X2 (30 dB) f. Arbeitsschutzhelm (MBM***** = 10 Paar)
X4P3E *****	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X4 (33 dB) f. Arbeitsschutzhelm (MBM***** = 10 Paar)
Z3AF	Adapter f. 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X1, X2, X4 o. Abb. (MBM*****=20 Paar)

**TecaWeld = Spezialgewebe aus 75% Baumwolle und 25% Kevlar.
 *** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.
 ***** MBM = Mindestbestellmenge
 *****Nur in Verbindung mit Adapter Z3AF

Speedglas 9100-MP-Lite

Professioneller Mehrfachschutz



Das Leichtgewicht verbindet fünf Schweißerschutzfunktionen miteinander: Kopf, Augen, Gesicht, Atemwege und Gehör sind sicher geschützt.

- Mit Anstoßkappe zugelassen nach EN 812
- 20% leichter, daher angenehm über einen langen Zeitraum zu tragen
- Seitenfenster
- Flip-up-Funktion
- Wahlweise mit Adflo™ Gebläse- oder Versaflo™ Druckluftatemschutz V-500E

Schweißfiltervarianten



9100V



9100X



9100XX



9100XXi

Details zu den Schweißfiltern siehe Seite 11

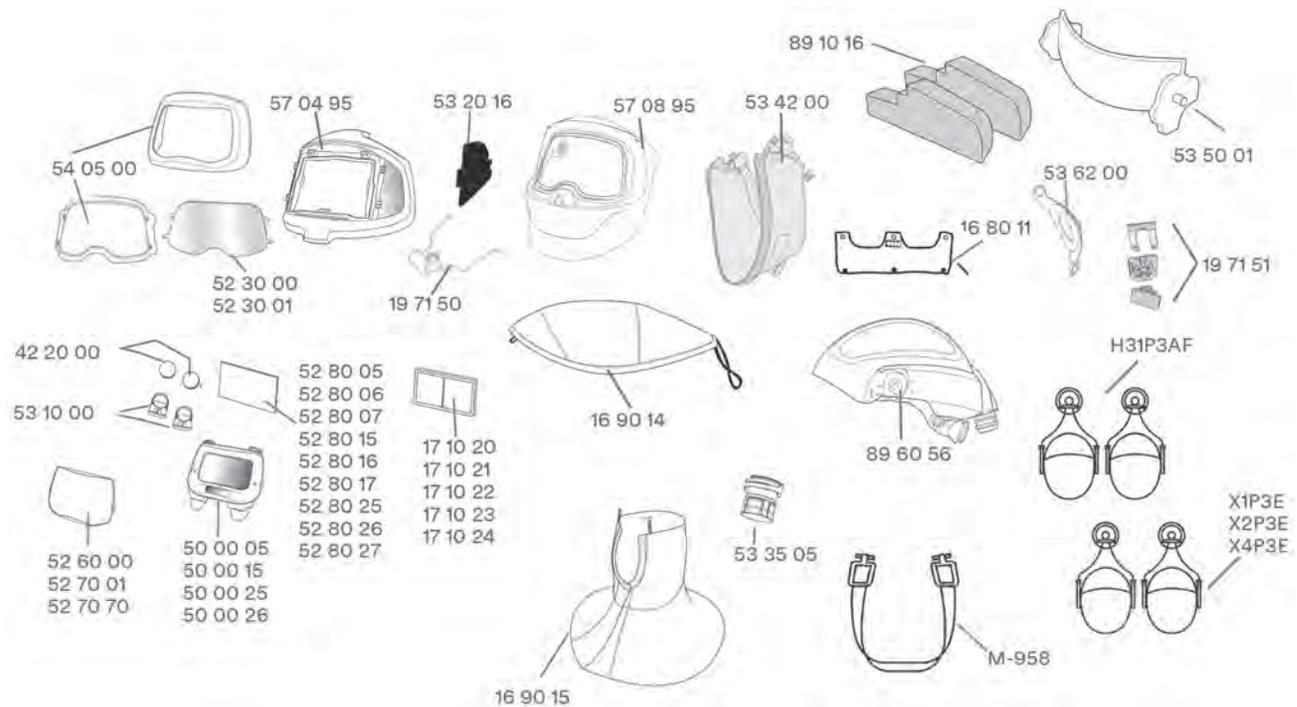
3M™ Speedglas™ 9100-MP Lite - Kompletteinheiten ohne Schweißfilter

Art.-Nr.	Bezeichnung
592800	Schweißmaske 9100 MP-Lite, ohne ADF***
597700	Schweißmaske 9100 MP-Lite, ohne ADF***, mit Adflo Gebläseatemschutz*****
598800	Schweißmaske 9100 MP-Lite, ohne ADF***, mit Versaflo Druckluftatemschutz V-500E

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter. Bitte mitbestellen (siehe Ersatz- & Zubehörteile)

***** Beinhaltet Adflo Filtergebläsebox mit Luftschlauch QRS,Adapter (53 35 06), Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre,Partikelfilter, Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät.

Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
110010	Ersatzscheiben DIN 10 für Passivfilter-Kit 50 00 01 (2er-Pack), o. Abb.
110011	Ersatzscheiben DIN 11 für Passivfilter-Kit 50 00 01 (2er-Pack), o. Abb.
110012	Ersatzscheiben DIN 12 für Passivfilter-Kit 50 00 01 (2er-Pack), o. Abb.
110013	Ersatzscheiben DIN 13 für Passivfilter-Kit 50 00 01 (2er-Pack), o. Abb.
168011	Schweißband für 9100 MP-Lite (2er-Pack)
169014	9100 MP-Lite Anstoßkappenüberzug
169015	Schutzabdeckung (für Hals, Schulter, oberen Brust-/Rückenbeich) o. Abb.
171020	Vergrößerungslinse 1,0
171021	Vergrößerungslinse 1,5
171022	Vergrößerungslinse 2,0
171023	Vergrößerungslinse 2,5
171024	Vergrößerungslinse 3,0
497150	9100 MP Flip up-Mechanismus
197151	9100 MP Befestigungsset
422000	Batterie, 2er-Pack
500001	9100 Passivfilter-Kit DIN 11 (o. Abb.)
500005	9100V ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500015	9100X ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500025	9100XX ADF*** DIN 5, 8, 9-13
500026	9100 Xxi ADF*** DIN 5, 8, 9-13
523000	FX-Sichtscheibe, Standard
523001	FX-Sichtscheibe, beschlagfrei
526000	Äußere Vorsatzscheibe, Standard
527001	Äußere Vorsatzscheibe, extra kratzfest
527070	Äußere Vorsatzscheibe, hitzebeständig
528005	9100V innere Vorsatzscheibe, (117×50 mm)
528006	9100V innere Vorsatzscheibe +1 DIN, (117×50mm)
528007	9100V innere Vorsatzscheibe +2 DIN, (117×50mm)

Art.-Nr.	Bezeichnung
528015	9100X innere Vorsatzscheibe, (117×61 mm)
528016	9100X innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×61mm)
528017	9100X innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×61mm)
528025	9100XX innere Vorsatzscheibe (117×77 mm)
528026	9100XX innere Vorsatzscheibe +1 DIN (117×77mm)
528027	9100XX innere Vorsatzscheibe +2 DIN (117×77mm)
531000	Batteriehalter 2er-Pack
532016	FX Seitenfenster Abdeckung, 2 Paar
533505	Adapter zum Anschluss älterer Luftschläuche ohne QRS
534200	9100 MP Gesichtsabdichtung
535001	Luftstromregler für 9100 MP-Lite
536200	Einstellband/Ratschensystem für Kopfband
M-956	Größenregulierendes Komfortpad
540500	Frontabdeckung (zweiteilig)
570495	Äußerer Halterahmen für ADF***
570895	Innerer Halterahmen für Klarsichtschutzscheibe
891016	seitliche Schaumstoffabdichtung für 9100 MP-Lite
896056	9100 MP-Lite Anstoßkappe
M-150	M-150 Kopfhalterung für 9100 MP-lite o. Abb. (Achtung: Schweißband muss durch das separat zu bestellende Schweißband 16 80 11 ausgetauscht werden!)
H31P3AF	Peltor H31 Helmkapsel P3AF für M-Serie und 9100 MP, SNR 25dB
M-958	M-958/ L-112 Kinnriemen M-Serie, 2er-Pack
X1P3E *****	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X1 (26 dB) f. Arbeitsschutzhelm (MBM***** = 10 Paar)
X2P3E *****	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X2 (30 dB) f. Arbeitsschutzhelm (MBM***** = 10 Paar)
X4P3E *****	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X4 (33 dB) f. Arbeitsschutzhelm (MBM***** = 10 Paar)
Z3AF	Adapter f. 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X1, X2, X4 o. Abb. (MBM*****=20 Paar)

*** ADF = Auto Darkening Filter = Automatikschweißfilter.

***** MBM = Mindestbestellmenge

*****Nur in Verbindung mit Adapter Z3AF



Speedglas Atemschutzsysteme



Für jede Schadstoffsituation am Arbeitsplatz bietet 3M™ die richtigen Luftquellen.

Neben den anwendungsspezifischen Anforderungen an den Filtertyp spielen für die Auswahl des richtigen Systems oft weitere Faktoren wie Art der Ausstattung, Konfigurationen, persönliche Präferenzen, Komfort sowie Wartungskriterien eine wichtige Rolle.

Schutzfaktor EN Standards legen die Mindestschutzwirkung eines Produktes fest. Die Einteilung von Atemschutzsystemen erfolgt nach Typ und Schutzfaktor. Der Schutzfaktor eines Atemschutzsystems gibt an, welcher Anteil der Schadstoffe aus dem Atembereich eliminiert (aus der Luft gefiltert) wird.

Adflo Gebläse-Atemschutz

Kühler, sauberer und komfortabler schweißen



Gebläseeinheit – Standard-Akku



Gebläseeinheit – Hochleistungsakku



High Altitude Gebläseeinheit-
Standard- oder Hochleistungsakku

Eigenschaften

Adflo ist zu einem der weltweit gefragtesten Gebläse-Atemschutzsysteme geworden. Das Design wurde speziell auf Ihre Anforderungen beim Schweißen ausgelegt. Der konstante Luftstrom liefert gereinigte Luft, die die Hitze aus der Maske verbannt, und der Schweißbildung entgegenwirkt. So bietet Adflo™ Gebläse-Atemschutzsystem nicht nur höheren Schutz, sondern gleichzeitig höchsten Komfort über den ganzen Tag hinweg.

Mit dem richtigen Filter schützt Adflo™ Sie effektiv sowohl vor Partikeln als auch vor Gasen – ein effizientes All-in-one-System. Je nach Bedarf können Sie entweder nur den Partikel- oder den Gasfilter ersetzen. Ein gleichzeitiger Austausch beider Filter ist nicht erforderlich.

Kombinierbar mit vier Schweißmaskenmodellen und drei Klarsichtvisieren.

3M™ Adflo™ Gebläse-Atemschutz - Komplettseinheiten

Art.-Nr.	Bezeichnung
837710	Adflo Filtergebläse mit Luftschlauch QRS, Adapter (53 35 06), Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter und Akku ohne Ladegerät und ohne Gürtel
837730	Adflo Filtergebläse mit Luftschlauch QRS, Adapter (53 35 06), Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter, Akku, Gürtel und Ladegerät
837731	Adflo Filtergebläse wie 83 77 30, jedoch mit Hochleistungsakku
837810	Adflo High Altitude Filtergebläse mit Luftschlauch QRS, Adapter (53 35 06), Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter und Akku, ohne Ladegerät und ohne Gürtel
837830	Adflo High Altitude Filtergebläse mit Luftschlauch QRS, Adapter (53 35 06), Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter, Akku, Gürtel und Ladegerät
837831	Adflo High Altitude Filtergebläse wie 83 78 30, jedoch mit Hochleistungsakku



Standardakku

Betriebsdauer 7h – 9h
Ladezeit 4h



Hochleistungsakku

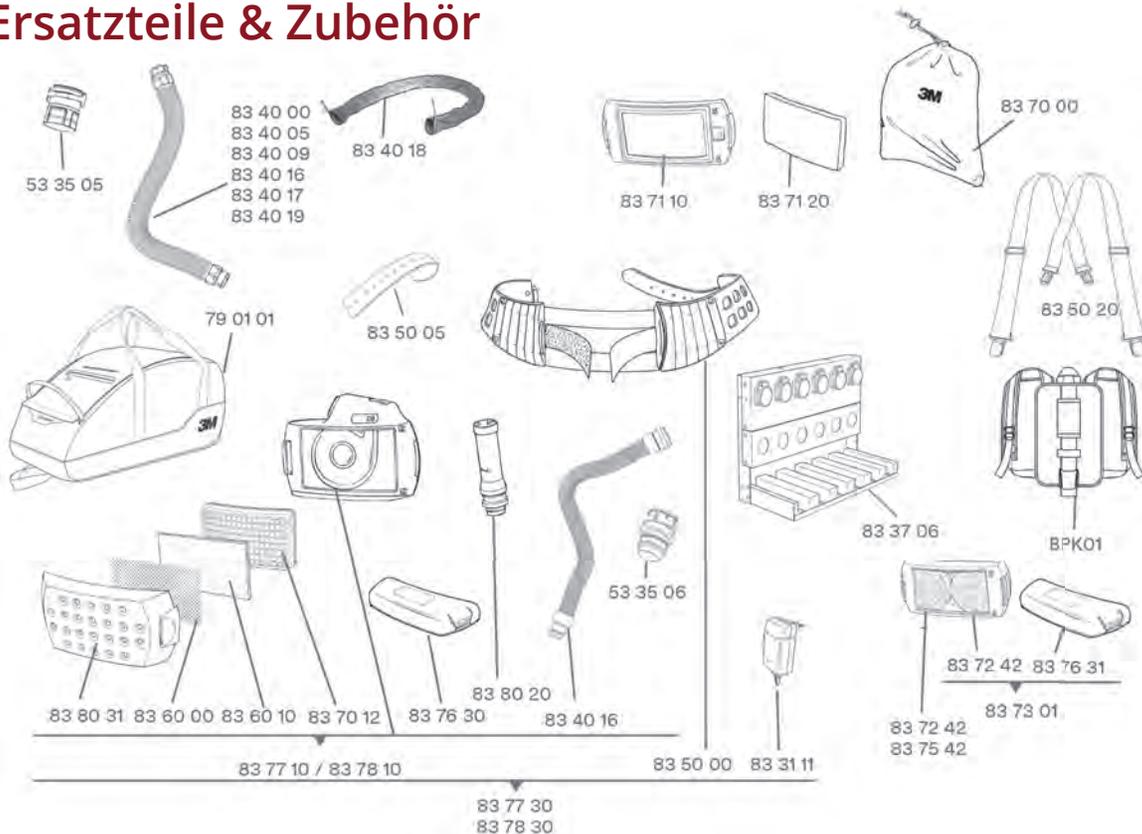
Betriebsdauer 10h –13h
Ladezeit 5,5h



Ladestation

für max. 6 Akku-Ladegeräte (im Lieferumfang nicht enthalten).

Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
533505	Adapter zum Anschluss älterer Luftschläuche ohne QRS
533506	Adapter zum Anschluss von QRS Luftschläuchen an 9000 Schweißmasken
790101	9100 Aufbewahrungstasche
832000	Adflo Ersatzfiltergebläse mit Elektronik (o. Abb.)
833111	Akku-Ladegerät für Li-Ion Batterie
833706	Ladestation für max. 6 Akku-Ladegeräte (ohne Ladegerät)
834000	Luftschlauch, leichte Ausführung, kein QRS
834005	Luftschlauch, schwere Gummi- Ausführung, kein QRS
834009	QRS-Schlauch für Gasfilter, mit Geräuschminderer
834016	Luftschlauch, selbstjustierend (52,5 bis 85 cm), mit QRS
834017	Luftschlauch, schwere Gummi-Ausführung, mit QRS
834018	Schlauchüberzug, hitzebeständig
834019	QRS-Schlauch für Partikelfilter, Standard, extra lang
835000	Ledergürtel
835005	Gürtel, vorderer Teil
835010	Gürtel-Schnellverschluss (o. Abb.)
835020	Hosenträgergurt

Art.-Nr.	Bezeichnung
836000	Funkensperre
836010	Vorfilter, 5er-Pack
837000	Aufbewahrungstasche
837012	Partikelfilter THP, 2er-Pack
837110	Geruchsfilter
837120	Geruchsfilter-Matte
837242	Gasfilter A1B1E1
837301	Gasfilter Aufrüstsatz: A1B1E1 Filter und Li-Ion Hochleistungsakku
837542	Gasfilter A2
837630	Li-Ion Standard-Akku
837631	Li-Ion Hochleistungsakku
837637	Adflo Upgrade-Kit HD-Version (inkl. Li-Ionen Hochleistungsakku, Ladegerät, Partikelfilter, Vorfilter), o. Abb.
837800	Adflo High Altitude Ersatzfiltergebläse mit Elektronik (o. Abb.)
837820	Luftmengenmesser
838031	Filterdeckel mit Funkenschutz
BPK01	Backpack (Rucksack)



Sparen mit einem anpassungsfähigen System

Mit dem richtigen Filter schützt Adflo Sie effektiv sowohl vor Partikeln als auch vor Gasen – ein effizientes All-in-one-System. Je nach Bedarf können Sie entweder nur den Partikel- oder den Gasfilter ersetzen. Ein gleichzeitiger Austausch beider Filter ist nicht erforderlich.

- A. Filterdeckel:** Abdeckung der unterschiedlichen Filter.
- B. Funkensperre:** Schützt vor der Gefahr eines Filterbrandes.
- C. Vorfilter:** Erhöht die Standzeit des Partikelfilters.
- D. Partikelfilter:** Höchst wirksam, mit besten Abscheidewerten und großer Filteroberfläche.
- E. Gasfilter:** (A1B1E1 oder A2) gegen organische, anorganische und/oder säurehaltige Gase für E1. Gasfilter sind separat zu beziehen.
- F. GeruchsfILTER:** Beseitigt unangenehme Gerüche (bei Verwendung des Gasfilters nicht erforderlich); GeruchsfILTER sind separat zu beziehen.
- G. Li-Ion Batterie:** Voll aufgeladen in 4,5 Stunden. Standzeit rund 7–9 Stunden mit neuem Partikelfilter, neuer und voll aufgeladener Batterie und Standard Airflow.
- H. Bürstenfreier Motor:** Durchschnittliche Lebensdauer dreimal so hoch wie die konventioneller Motoren.
- I. Filterindikator:** Zeigt Sättigungszustand des Partikelfilters an.
- J. Airflow Plus:** Für Arbeiten in heißer, feuchter Umgebung kann der Luftdurchsatz auf Knopfdruck von 170 l/min. auf 200 l/min. erhöht werden.
- K. Luftschlauch:** verschiedene Ausführungen erhältlich.
- L. Einzigartiges Luftströmungsprofil:** Verteilt gereinigte Luft gleichmäßig über die gesamte Atemzone der Maske. Die intelligente Turbo-Einheit hält den Durchsatz des Luftstroms konstant auf dem voreingestellten Wert.
- M. Weiche flexible Gesichtsabdichtung** (hier der Anschaulichkeit halber entfernt): Sorgt für ein angenehmes Überdruckgefühl innerhalb der Maske und hält die Umgebungsschadstoffe ab.



Versaflor™ Druckluftregler V-500E

Leicht am Gürtel, stark im Einsatz -
Druckluftunterstützter Atemschutz



Der am Gürtel getragene, leichte Druckluftregler V-500E liefert konstant den von Ihnen eingestellten Luftstrom (170-305 l/min).

Ein integrierter Schalldämpfer hält den Geräuschpegel auf dem Niveau einer normalen Unterhaltung.

Neben den anwendungsspezifischen Anforderungen an den Filtertyp spielen für die Auswahl des richtigen Systems oft weitere Faktoren wie Art und Ausstattung, Konfigurationen, persönliche Präferenzen, Komfort sowie Wartungskriterien eine wichtige Rolle.

Kombinierbar mit vier Schweißmaskenmodellen und 3 Klarsichtvisieren

3M™ Versaflor™ Druckluftregler V-500E - Kompletteinheit

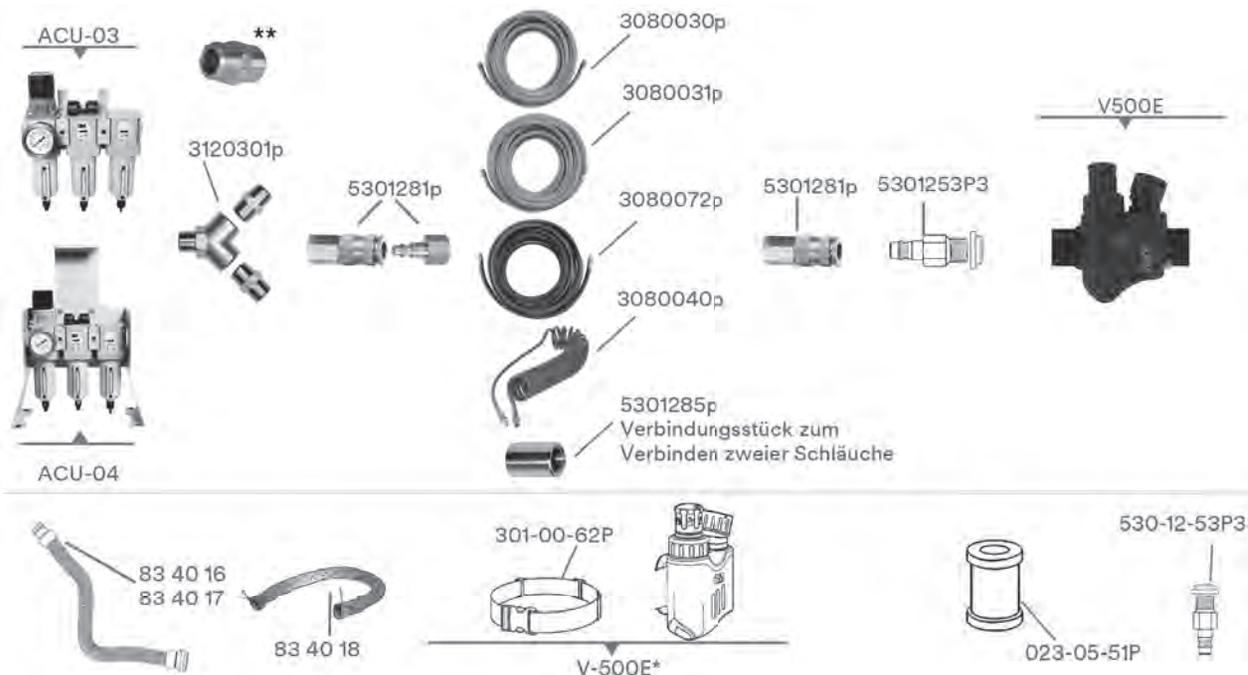
Art.-Nr.	Bezeichnung
V500E*	Druckluftregler V-500E komplett mit Gürtel, ohne Stecknippel

* Beim Einsatz mit Versaflor™ Klarsichtvisieren der Serie M müssen Luftschläuche der BT-Serie verwendet werden.



Wählen Sie den Druckluftregler	Wählen Sie den Kupplungsstecker (1/4" Außengewinde)	Wählen Sie den Luftschlauch (3/8" Innengewinde - beidseitig)	Wählen Sie das Kupplungsset für den Luftschlauch (3/8" Innengewinde)	Wählen Sie das Verteilerset (mit Adapter 3/8" Innengewinde)	Wählen Sie die Druckluftaufbereitungseinheit
V-100E: Druckluftkühlung V-100E	530-12-52P3: Stecknippel Rectus 25	308-00-30P: Druckluftschlauch 10 m Standard	530-12-81P3: Kupplung- und Stecknippelsatz Rectus 95.	312-03-00P3: 3-fach-Kupplung	ACU-03: 3M™ Aircare™ Druckluftaufbereitungseinheit (Wandmontage)
V-200E: Druckluftwärmung V-200E	530-12-53P3: Stecknippel Rectus 95	308-00-31P: Druckluftschlauch 30 m Standard	530-12-82P3: Kupplung- und Stecknippelsatz Rectus 25.	312-03-01P3: 2-fach-Kupplung	ACU-04: 3M™ Aircare™ Druckluftaufbereitungseinheit (freistehend).
V-500E: Druckluftregler V-500E		308-00-40P: Spiralschlauch 7,5 m			
		308-00-72P: Druckluftschlauch 10 m, antistatisch, hitzebeständig			

Ersatzteile & Zubehör



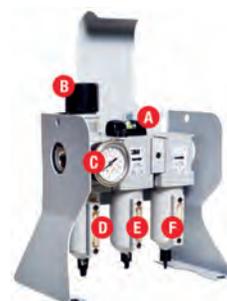
Art.-Nr.	Bezeichnung
023-05-51P	Ersatzfilter V-500E
5301253P	5301253P3 Stecknippel CEJN (1/4" Außengewinde)
301-00-62P	Gürtel für V-500E Druckluftregler
ACU-03	AirCare Druckluftaufbereitungsstation zur Wandmontage
ACU-04	AirCare Druckluftaufbereitungsstation freistehend
ACU-10	Ersatzfilterset zu ACU-01/ACU-02 (ohne Abb.)
ACU-14	Manometer zu ACU-01/ACU-02 (ohne Abb.)
ACU-20	Ersatz-Filterset zu ACU-03 / ACU-04 (ohne Abb.)
ACU-21	ACU-21 AirCare Verriegelungskit (ohne Abb.)
ACU-22	ACU-22 AirCare Halteklammern (ohne Abb.)
ACU-23	ACU-23 AirCare Differenzdruckindikator, Kit (ohne Abb.)
ACU-24	ACU-24 AirCare Filtergehäuse für Stufen 1 und 2 (ohne Abb.)
ACU-25	ACU-25 AirCare Filtergehäuse für Stufe 3 (ohne Abb.)
3080030P	Druckluftschlauch 10 m Standard, beidseitig 3/8" Außengewinde

Art.-Nr.	Bezeichnung
3080031P	Druckluftschlauch 30 m Standard, beidseitig 3/8" Außengewinde
3080040P	Spiralschlauch 7,5 m, beidseitig 3/8" Außengewinde
3080072P	Druckluftschlauch 10 m antistatisch und hitzebeständig, beidseitig 3/8" Außengewinde
3120301P	2-fach-Kupplung 3/8" Innengewinde (alternativ zur Einfachkupplung)
3120300P	3-fach-Kupplung 3/8" Innengewinde (ohne Abb.)
5301281P	Kupplung- und Stecknippelsatz CEJN 342, 3/8" Innengewinde
5301285P	Druckluftschlauch-Verbindungsstück 3/8" Innengewinde
834016	Luftschlauch, selbstjustierend (52,5 bis 85 cm), mit QRS
834017	Luftschlauch, schwere Gummi-Ausführung, mit QRS
834018	Schlauchüberzug (hitzebeständig)

3M™ AirCare™ Druckluftaufbereitungseinheiten

Durch das Entfernen von Wasserdampf, Ölnebeln, Stäuben und nichttoxischen unangenehmen Gerüchen muss die anliegende Druckluft zu einer der EN12021 entsprechenden hochwertigen Atemluft aufbereitet werden. Die 3M™ AirCare™ Druckluftaufbereitungseinheiten ACU-3 (Wandmontage) und ACU-4 (freistehend) sind dreistufige Filtersysteme für bis zu drei Anwender oder zwei Anwender und ein Druckluftwerkzeug.

- A. Differenzdruckanzeige**
- B. Druckregler (feststellbar)**
- C. Manometer**
- D. Vorfilter:** halbautomatischer Ablass (Stufen 1, 2) und manueller Ablass (Stufe 3)
- E. Koaleszenzabscheider**
- F. Aktivkohlefilter**



3M™ Versaflo Klarsichtvisiere

der Serie M mit Adflo™ Atemschutz
und integriertem Kopfschutz



M-107



M-206



M-307



M-407

3M™ Versaflo Klarsichtvisiere leiten einen angenehmen Luftstrom direkt dorthin, wo ihn der Werk tätige benötigt: zum Kopf und zum Gesicht.

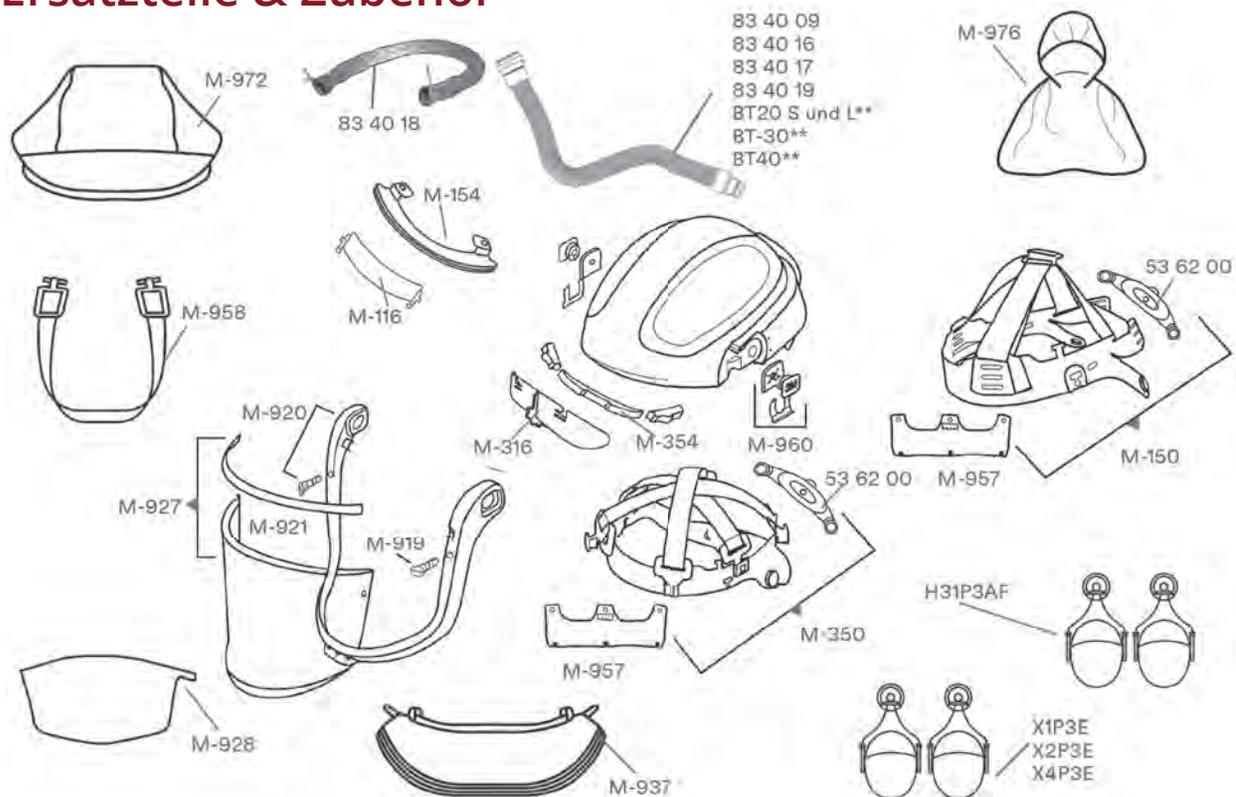
Die Luftstrombewegung erleichtert das Arbeiten in heißen Umgebungen wesentlich, da sie das Beschlagen des Visiers merklich reduziert.

3M™ Versaflo Klarsichtvisiere - Komplettseinheiten

Art.-Nr.	Bezeichnung
847720	Versaflo Klarsichtvisier M-107 mit Adflo Gebläse-Atemschutz*****
857720	Versaflo Klarsichtvisier M-307 mit integriertem Kopfschutz, mit Adflo Gebläse-Atemschutz*****
M-107*	Versaflo Klarsichtvisier M-107 (mit schwer entflammbarer Gesichtsabdichtung)
M-206*	Versaflo Klarsichtvisier M-206 Gesichtsschild mit Komfort-Gesichtsabdichtung
M-207*	Versaflo Klarsichtvisier M-207 Gesichtsschild mit Gesichtsabdichtung (schwer entflammbar)
M-307*	Versaflo Klarsichtvisier M-307 mit integriertem Kopfschutz (mit schwer entflammbarer Gesichtsabdichtung)
M-407*	Versaflo Klarsichtvisier M-407 mit integriertem Kopfschutz und M-407 Halsschutz (mit schwer entflammbarer Gesichtsabdichtung)

*M-300 und M-400 auch als Hitzeschutzversionen erhältlich. Komponenten für die Hitzeschutzversionen (o. Abb.): BT-927, M961, M967, M973 bzw. M975
***** Beinhaltet Adflo Filtergebläsebox mit Luftschlauch QRS, Adapter (53 35 06), Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter, Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät.

Ersatzteile & Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
168010	Schweißband, Vlies-Baumwolle
536200	Einstellband/Ratschensystem für Kopfband
834009	QRS-Schlauch für Gasfilter, mit Geräuschminderer
834016	Luftschlauch, selbstjustierend (52,5 bis 85 cm), mit QRS
834017	Luftschlauch, schwere Gummi-Ausführung, mit QRS
834018	Schlauchüberzug, hitzebeständig
834019	QRS-Schlauch für Partikelfilter, Standard, extra lang
BT-20S**	PU Leichtschlauch Größe S (73,5 cm), mit QRS
BT-20L**	PU Leichtschlauch Größe L (96,5 cm), mit QRS
BT-30**	BT-30 längenverstellbarer Luftschlauch, dehnbar, Länge: von 51,5 bis 116,5 cm, mit QRS
BT-40**	BT40 Gummischlauch für starke Beanspruchung, Länge: 91,5 cm, mit QRS
BT-927	Hitzeschutzüberzug für Luftschlauch (o. Abb.)
M-116	Luftstromregler für M-100
M-150	Kopfband für M-100
M-154	Stirnabdichtung (f. Visier) für M-100
M-316	Luftstromregler für M-307
M-350	Kopfhalterung für M-307
M-354	Stirnabdichtung für M-307
M-441	M-441 Dichtung zw. Visierahmen und Kinnenteil für M-407 (o. Abb.)
M-444	M-444 Innerer Latz für M-407 (o. Abb.)
M-447	M-447 Hals- und Schulterabdeckung für M-407, schwer entflammbar (o. Abb.)
M-919	Visierhalteknöpfe blau für M-Serie, 10er-Pack
M-920	Visierahmen für M-Serie (inkl. Befestigung)
M-921	Visierdichtung für M-Serie, 5er-Pack

Art.-Nr.	Bezeichnung
M-927	Ersatzvisier für M-Serie Polycarbonat klar, 5er-Pack
M-928	Visierschutzfolie für M-Serie, 40er-Pack
M-937	Gesichtsabdichtung für M-107, M-307 schwer entflammbar, 5er-Pack
M-956	Größenregulierendes Komfortpad für Ratschensystem, 10er-Pack (o. Abb.)
M-957	M-957/L115 Schweißband für M-Serie, 20er-Pack
M-958	M-958/ L-112 Kinnriemen M-Serie, 2er-Pack
M-960	Befestigungssatz für Visierahmen (Aufnahmen am Visierahmen, Metallfedern und Rückenplatte) f. M-Serie
M-961	Visierahmen für M967 (o. Abb.)
M-967	goldbeschichtetes Visier UV/IR (Dunkelstufe 5) für M-300/M-400 Hitzeschutzversion (o. Abb.)
M-972	Flammschutzabdeckung orange-schwarz für M-Serie
M-973	Hitzeschutzüberzug für M-300 Hitzeschutzversion (o. Abb.)
M-975	Hitzeschutzüberzug für M-400 Hitzeschutzversion (o. Abb.)
M-976	Kopf-Hals- und Schulterabdeckung weiss außen für M100 und M300 Serie
H31P3AF	Peltor H31 Helmkapself. für M-Serie und 9100 MP, SNR=25 dB (MBM**** = 6 Paar)
X1P3E *****	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X1 (26 dB) f. Arbeitsschutzhelm (MBM**** = 10 Paar)
X2P3E *****	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X2 (30 dB) f. Arbeitsschutzhelm (MBM**** = 10 Paar)
X4P3E *****	3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X4 (33 dB) f. Arbeitsschutzhelm (MBM**** = 10 Paar)
Z3AF	Adapter f. 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer X1, X2, X4 o. Abb. (MBM****=20 Paar)

**Bei Betrieb mit 3M™ Versaflo™ V-500E Druckluftregler müssen die Luftschläuche der BT-Serie verwendet werden

**** MBM = Mindestbestellmenge

*****Nur in Verbindung mit Adapter Z3AF



Optrel Automatikschweißhelme



Optrel AG ist ein führender Anbieter von aktiven Blendschutzprodukten, die vor allem in Schweißerschutzsystemen und Schutzbrillen eine breite Anwendung finden und die Sicherheit, Gesundheit und Effizienz der Anwender in den Mittelpunkt stellen.

Optrel weiss: Starke Partner machen noch stärker.

Darum pflegt Optrel gute Beziehungen und Partnerschaften. Beim Etablieren neuer technologischer Standards wird auf schlagkräftige Allianzen gebaut, um das Bestehende stets zu verbessern, sowie den Fortschritt mit innovativen Produkten nach den vorgegebenen Vorschriften und Normen mitzugestalten.

	crystal 2.0	panoramaxx	e684x1
			
Spezifikation			
Zulassungen Augen- und Gesichtsschutz			
Schweißmasken Vorsatzscheiben	EN 175 EN 166	EN 175 EN 166	EN 175 EN 166
Zulassungen Kopfschutz (Industrieschutzhelm)	EN 397	EN 397	EN 397
Atemschutz e3000X	ja	ja	ja
Zulassung Atemschutz	EN 12941:1998/A2:2008	EN 12941:1998/A2:2008	EN 12941:1998/A2:2008
1 Komfortkopfband (mehrfach verstellbar)	ja	ja	ja
2 Klarsichtvisier	---	---	---
Automatikschweißfilter*			
Autopilot Schutzstufen Light state Besonderheit	Autopilot Schutzstufe 4-12 White light state 2.0 Crystal Lens Technology	Autopilot Schutzstufe 5-12 Light state 2.5 ---	Autopilot Schutzstufe 5-13 Farbechte Sicht ---
Klassifikation EN379	Optische Klasse:1 Streulicht Klasse:1 Homogenitätsklasse:1 Winkelabhängigkeits- klasse:2	Optische Klasse:1 Streulicht Klasse:1 Homogenitätsklasse:1 Winkelabhängigkeits- klasse:2	Optische Klasse:1 Streulicht Klasse:1 Homogenitätsklasse:1 Winkelabhängigkeits- klasse:1
Produktdetails	Seite 58	Seite 60	Seite 62
Gewicht	???	???	???

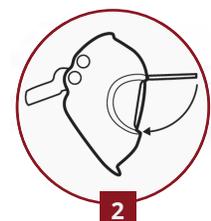
*alle Optrel Automatikschweißfilter haben farbechte Sicht im gesamten Schutzstufen-Bereich.

Übersicht Optrel Automatikschweißhelme

liteflip	vegaview 2.5	neo p550	weldcap	clearmaxx
				
EN 175 EN 166				
EN 397				
ja	ja	nein	nein	ja
EN 12941:1998/A2:2008	EN 12941:1998/A2:2008	EN 12941:1998/A2:2008	----	EN 12941:1998/A2:2008
ja	ja	ja	ja	ja
ja	---	---	---	---
Autopilot Schutzstufe 5-14 Farbechte Sicht ----	----- Schutzstufe 8-12 Farbechte Sicht ----	----- Schutzstufe 9-13 Farbechte Sicht ----	----- Schutzstufe 9-12 Farbechte Sicht ----	---
Optische Klasse:1 Streulicht Klasse:1 Homogenitätsklasse:1 Winkelabhängigkeits- klasse:2	Optische Klasse:1 Streulicht Klasse:1 Homogenitätsklasse:1 Winkelabhängigkeits- klasse:2	Optische Klasse:1 Streulicht Klasse:1 Homogenitätsklasse:1 Winkelabhängigkeits- klasse:2	Optische Klasse:1 Streulicht Klasse:1 Homogenitätsklasse:2 Winkelabhängigkeits- klasse:2	Optische Klasse:1 Streulicht Klasse:1 Homogenitätsklasse:2 Winkelabhängigkeits- klasse:2
Seite 64	Seite 66	Seite 68	Seite 70	Seite 72
???	???	???	???	???



Komfortkopfband
mit leichtgängigem
Ratschensystem für
präzise Einstellung.



Klarsichtvisier
Ein Klarsichtschutz-
visier erweitert das
Sichtfeld.

Optrel CRYSTAL 2.0

Sie werden Ihren Augen nicht trauen



KRISTALLKLARE SICHT

VOR, WÄHREND UND NACH DEM SCHWEISSEN

Die Weltpremiere für einen absoluten Weltrekord. Mit dem crystal 2.0 übertrifft Optrel die vor drei Jahren selbst aufgestellte – und bisher unerreichte – Bestmarke der Hellstufe. Die Lichttransmission im inaktiven Zustand beträgt jetzt 31 Prozent. Die kristallklare Sicht im Hellzustand macht den crystal 2.0 zum idealen Kombihelm, ohne dabei Kompromisse einzugehen. Die Farbwahrnehmung im Hellzustand kommt dem Blick durch das klare Fensterglas schon sehr nahe, und im Dunkelzustand erhalten Sie eine detailgetreue und kontrastreiche Sicht auf das Schweißbad in einer nie dagewesenen Deutlichkeit.

Optrel CRYSTAL 2.0 - Set's - ready to weld

Art.-Nr.	Bezeichnung
4530.050	RTW (ready to weld package): e3000X grün 18h mit crystal 2.0, Gürtelhaken & e3000X Tasche



Optrel CRYSTAL 2.0 - Automatikschweißmasken

Art.-Nr.	Bezeichnung
1006.900	crystal2.0 Helm (SN 2/4-12 autopilot) - silber
1006.660	crystal2.0 Helm (SN 2/4-12 autopilot) - silber, mit Industriehelm
4441.900	crystal2.0 Frischlufthelm (e3000X) - silber
4441.910	crystal2.0 Frischlufthelm (e3000X) - silber, mit Industriehelm



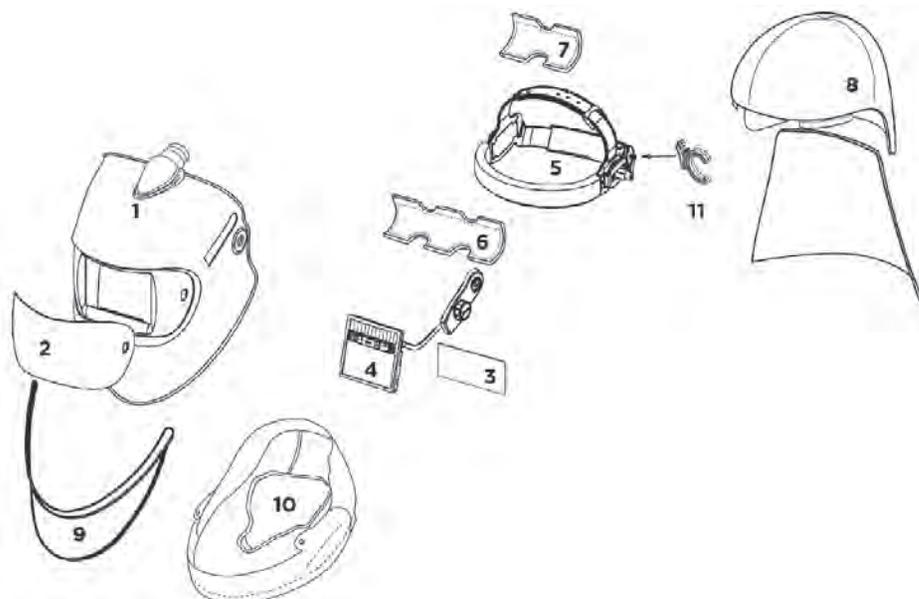
crystal2.0 Helm


 Helm mit
Industriehelm


Frischlufthelm


 Frischlufthelm
mit Industriehelm

Ersatzteile & Zubehör



Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	5001.690	Helmschale crystal2.0 - silber
1	4261.008	Frischlufthelmschale (e3000X) - crystal2.0 - silber
2	5000.212	Vorsatzscheibe aussen
3	5000.001	Innere Schutzscheibe
4	5012.900	crystal2.0 Ersatzkassette (SN 2/4-12 autopilot)
5	5003.250	Komfort Kopfband - schwarz
6	5004.073	Stirnschweißband für Komfort Kopfband
7	5004.020	Komfortband hinten für Komfort Kopfband
8	4028.016	Kopf- & Nackenschutz aus Leder -schwarz
9	4028.015	Brustschutz aus Leder - schwarz
10	4160.000	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X)
10	4157.000	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X), mit Industriehelm
11	4551.024	Schlauchführung (e3000X)
-	5003.514	Silikon Abdeckung, Schleifknopf

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
-	5002.049	Ausschraubsicherung zu Komfort Kopfband
-	5003.500	Reparaturset 1 e600: Potiknopf, Satelliten-Rückteil, Sensitivityknopf
-	5003.501	Reparaturset 2 e600: 2 clips, 2 Schrauben
-	5000.050	Vergrößerungslinse +1.00
-	5000.051	Vergrößerungslinse +1.50
-	5000.052	Vergrößerungslinse +2.00
-	5000.053	Vergrößerungslinse +2.50
-	5000.011	Innere Schutzscheibe blau, +1.0
-	5000.012	Innere Schutzscheibe hellgrün, +1.5
-	5000.013	Innere Schutzscheibe dunkelgrün, +2.0
-	5011.100	Industriehelm CONNECT BASIC - weiss
-	5011.180	Adapter mit Feder zu Industriehelm
-	5002.900	Gürtelhaken
-	8000.100	Helmrucksack grün

Optrel panoramaxx

Maxximieren Sie Ihren Horizont



ALLE INNOVATIONEN IN EINEM PRODUKT

Dank der einzigartigen Blendschutzkassette mit Nasenausschnitt ist das Display – aus ergonomischer Sicht optimal – näher am Auge positioniert und vergrößert dadurch das Sichtfeld um das sechsfache gegenüber herkömmlichen Schweißhelmen, ohne dabei schwerer zu werden. Die Panoramasicht in Verbindung mit der Hellstufe 2.5 sowie einer detailgetreuen Farbwiedergabe eröffnet dem Schweißer eine neue Dimension des Sehens.

Der panoramaxx verfügt über die patentierte Optrel Autopilotfunktion. Diese basiert auf einem einzigartigen Sensorkonzept, das die Helligkeit des Schweißbogens misst und dabei vollautomatisch die korrekte Dunkelstufe der Blendschutzkassette einstellt. Bestückt mit einer leistungsstarken Solarzelle und per USB-Kabel wiederaufladbarem Li-Polymer-Akku wird der panoramaxx zum energieautarken und wartungsfreien Schweißhelm für professionelle Anwender.

Optrel panoramaxx - Set's - ready to weld

Art.-Nr.	Bezeichnung
4550.550	RTW (ready to weld package): e3000X grün 18h mit panoramaxx, Gürtelhaken & e3000X Tasche



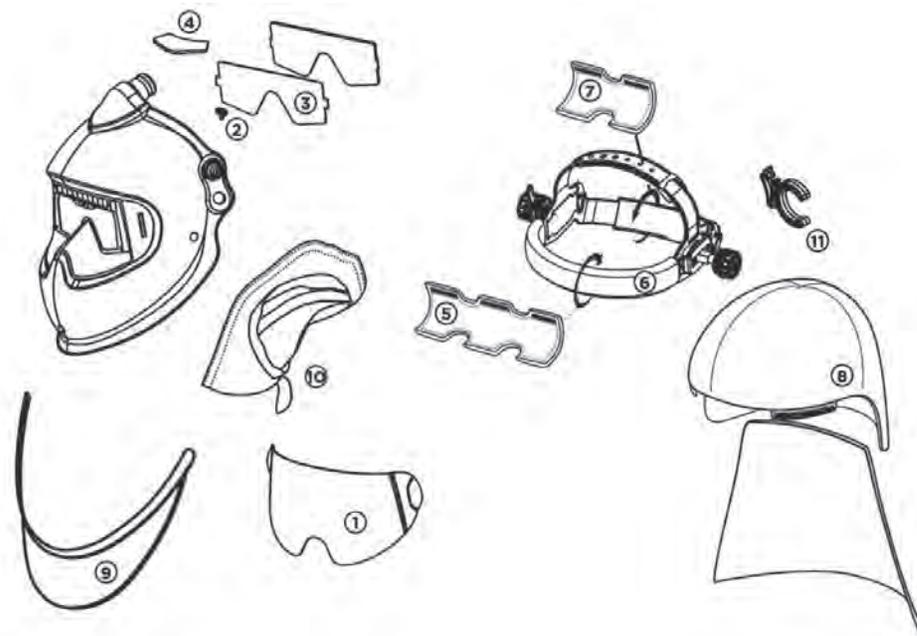
Optrel panoramaxx - Schweißmasken

Art.-Nr.	Bezeichnung
1010.000	panoramaxx Helm (SN 2.5/5-12 autopilot) - schwarz
4441.660	panoramaxx Frischlufthelm (e3000) - schwarz



panoramaxx Helm

Ersatzteile & Zubehör



panoramaxx Frischlufthelm

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	5000.270	Vorsatzscheibe aussen panoramaxx
2	5003.520	Micro USB Abdeckung
	5010.001	USB Ladekabel - panoramaxx
3	5000.010	Innere Schutzscheibe panoramaxx
4	5003.600	Nasenauflege panoramaxx
5	5004.073	Stirnschweissband für Komfort Kopfband
6	5003.263	Komfort Kopfband panoramaxx -
7	5004.020	Komfortband hinten für Komfort Kopfband
8	4028.016	Kopf- & Nackenschutz aus Leder - schwarz
8	4028.031	Kopf- & Nackenschutz aus Leder - schwarz, für Frischlufthelme (e3000X/e1100)

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
9	4028.015	Brustschutz aus Leder - schwarz
10	4160.400	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X), panoramaxx
11	4551.024	Schlauchführung (e3000X)
	5002.900	Gürtelhaken
	8000.100	Helmrucksack grün
	5000.150	Vergrößerungslinse +1.00 - panoramaxx
	5000.151	Vergrößerungslinse +1.50 - panoramaxx
	5000.152	Vergrößerungslinse +2.00 - panoramaxx
	5000.153	Vergrößerungslinse +2.50 - panoramaxx
		Kassette

Optrel e684x1

Erleben Sie den Unterschied



DER VOLLAUTOMAT MIT ULTRA-HD QUALITÄT

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

Die Blendschutz-Kassette des Optrel e684 beweist in allen 4 Klassifikationen zur Beurteilung der Bildqualität die oberste Norm 1. Besonders die extrem gute Blickwinkelabhängigkeit zeigt die Qualität der Optrel Blendschutz-Kassette und macht das Arbeiten mit dem Optrel e684 so angenehm.

Optrel e684x1 - Set's - ready to weld

Art.-Nr.	Bezeichnung
4550.460	RTW (ready to weld package): e3000X grün 18h mit e684 silber, Gürtelhaken & e3000X Tasche



Optrel e684x1 - Automatikschweißmasken

Art.-Nr.	Bezeichnung
1006.500	e684 Helm (SN 4/5-13 autopilot) - silber
1006.501	e684 Helm (SN 4/5-13 autopilot) - schwarz
1006.502	e684 Helm (SN 4/5-13 autopilot) - dunkelblau
1006.550	e684 Helm (SN 4/5-13 autopilot) - silber, mit Industriegelm
1006.551	e684 Helm (SN 4/5-13 autopilot) - schwarz, mit Industriegelm
1006.552	e684 Helm (SN 4/5-13 autopilot) -dunkelblau, mit Industriegelm
4441.600	e684 Frischlufthelm (e3000X) - silber
4441.601	e684 Frischlufthelm (e3000X) - schwarz
4441.602	e684 Frischlufthelm (e3000X) - dunkelblau
4441.650	e684 Frischlufthelm (e3000X) - silber, mit Industriegelm
4441.651	e684 Frischlufthelm (e3000X) - schwarz, mit Industriegelm
4441.652	e684 Frischlufthelm (e3000X) - dunkelbau, mit Industriegelm



e684 Helm



Helm mit Industriegelm

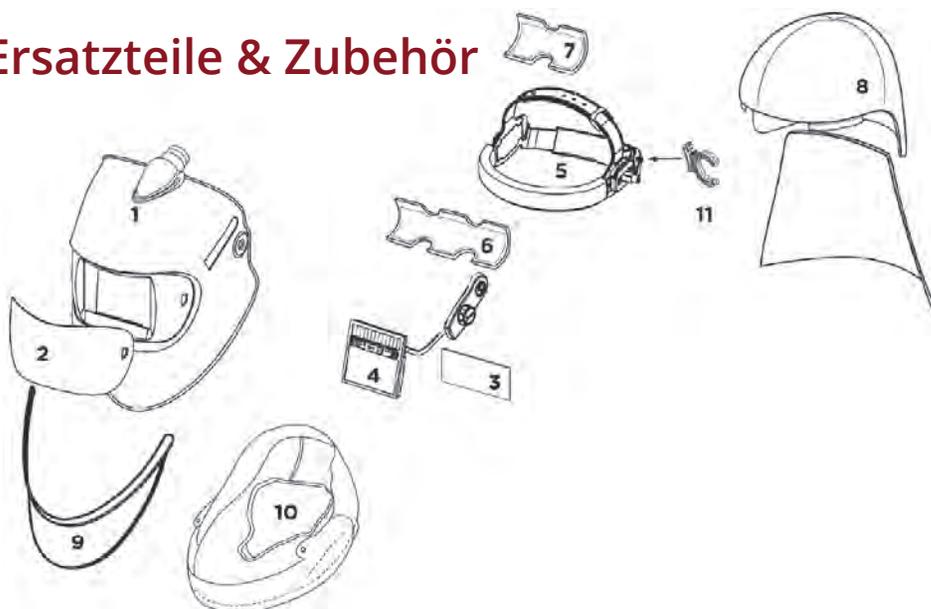


Frischlufthelm



Frischlufthelm mit Industriegelm

Ersatzteile & Zubehör



Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	5001.684	Helmschale e684 - silber
1	5001.610	Helmschale e684 - schwarz
1	4441.684	Frischlufthelmschale (e3000X) - silber
1	4241.007	Frischlufthelmschale (e3000X) - schwarz
1	4241.008	Frischlufthelmschale (e3000X) - dunkelblau
1	4230.002	Frischlufthelmschale (e3000X) - dunkelblau, mit Industriegelm
2	5000.212	Vorsatzscheibe aussen
3	5000.001	Innere Schutzscheibe
4	5012.480	e684 Ersatzkassette (SN 4/5-13 autopilot)
5	5003.250	Komfort Kopfband - schwarz
6	5004.073	Stirnschweißband für Komfort Kopfband
7	5004.020	Komfortband hinten für Komfort Kopfband
8	4028.016	Kopf- & Nackenschutz aus Leder - schwarz
8	4028.031	Kopf- & Nackenschutz aus Leder - schwarz, für Frischlufthelme (e3000X/e1100)
9	4028.015	Brustschutz aus Leder - schwarz
10	4160.000	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X)

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
10	4157.000	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X), mit Industriegelm
11	4551.024	Schlauchführung (e3000X)
-	5003.514	Silikon Abdeckung, Schleifknopf
-	5002.049	Ausschraubsicherung zu Komfort Kopfband
-	5003.500	Reparaturset 1 e600: Potiknopf, Satelliten-Rückteil, Sensitivityknopf
-	5003.501	Reparaturset 2 e600: 2 clips, 2 Schrauben
-	5000.050	Vergrößerungslinse +1.00
-	5000.051	Vergrößerungslinse +1.50
-	5000.052	Vergrößerungslinse +2.00
-	5000.053	Vergrößerungslinse +2.50
-	5000.011	Innere Schutzscheibe blau, +1.0
-	5000.012	Innere Schutzscheibe hellgrün, +1.5
-	5000.013	Innere Schutzscheibe dunkelgrün, +2.0
-	5011.100	Industriegelm CONNECT BASIC - weiss
-	5011.180	Adapter mit Feder zu Industriegelm
-	5002.900	Gürtelhaken
-	8000.100	Helmrucksack grün

Optrel liteflip autopilot

Die Zukunft vor Augen



DER ERSTE FLIP-UP MIT AUTOPILOT

Das Superleichtgewicht unter den Flip-up-Schweißhelmen mit automatischer Schutz-Stufen-Einstellung macht Schweißen viel komfortabler und leichter.

Die adaptive Schutzstufenregulierung des Optrel liteflip autopilot stellt vollautomatisch die geeignete Schutzstufe im Bereich 5 bis 14 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.

Optrel liteflip autopilot - Set's - ready to weld

Art.-Nr.	Bezeichnung
4540.050	RTW (ready to weld package): e3000X grün 18h mit liteflip autopilot, Gürtelhaken & e3000X Tasche



Optrel liteflip autopilot - Automatikschweißmasken

Art.-Nr.	Bezeichnung
1006.700	liteflip autopilot Helm (SN 4/5-14 autopilot) - schwarz
1006.750	liteflip autopilot Helm (SN 4/5-14 autopilot) - schwarz, mit Industriegelm
4441.700	liteflip autopilot Frischlufthelm (e3000X) - schwarz
4441.750	liteflip autopilot Frischlufthelm (e3000X) - schwarz, mit Industriegelm



liteflip Helm



Helm mit Industriegelm

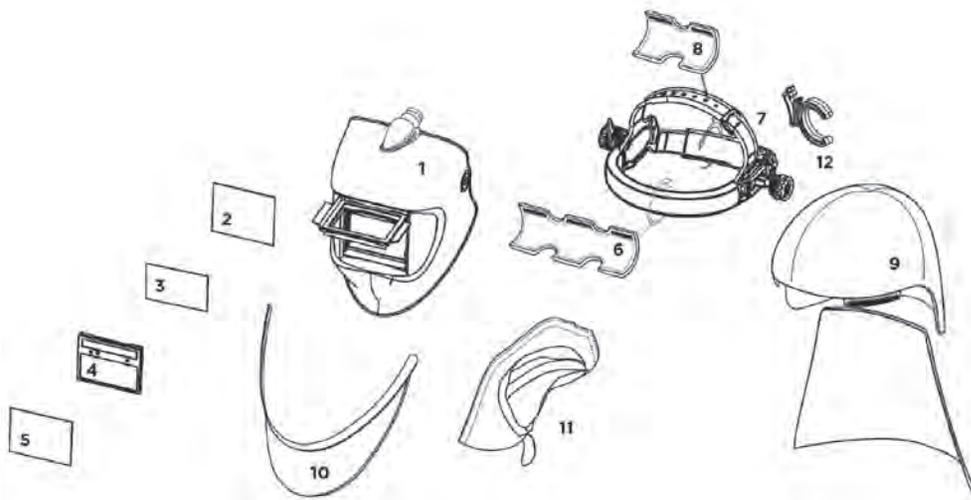


Frischlufthelm



Frischlufthelm mit Industriegelm

Ersatzteile & Zubehör



Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	5001.916	Helmschale liteflip autopilot - schwarz
1	4290.000	Frischlufthelmschale (e3000X) - liteflip -schwarz
2	5000.390	Sichtscheibe/Schleifscheibe liteflip
3	5000.001	Innere Schutzscheibe
4	5012.490	liteflip autopilot Ersatzkassette (SN 4/5-14 autopilot)
5	5000.391	Vorsatzscheibe aussen liteflip autopilot
6	5004.073	Stirnschweißband für Komfort Kopfband
7	5003.250	Komfortband - schwarz
8	5004.020	Komfortband hinten für Komfort Kopfband
9	4028.016	Kopf- & Nackenschutz aus Leder - schwarz
9	4028.031	Kopf- & Nackenschutz aus Leder - schwarz, für Frischlufthelme (e3000X/e1100)
10	4028.015	Brustschutz aus Leder - schwarz
11	4157.000	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X), mit Industriegelm
12	4551.024	Schlauchführung (e3000X)

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
-	4160.000	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X)
-	5002.049	Ausschraubsicherung zu Komfort Kopfband
-	5002.300	Adapter Rahmen für liteflip passive Passivfilter 110 x 90 mm
-	5000.236	Mittlere Sichtscheibe liteflip passive
-	5000.050	Vergrößerungslinse +1.00
-	5000.051	Vergrößerungslinse +1.50
-	5000.052	Vergrößerungslinse +2.00
-	5000.053	Vergrößerungslinse +2.50
-	5000.011	Innere Schutzscheibe blau, +1.0
-	5000.012	Innere Schutzscheibe hellgrün, +1.5
-	5000.013	Innere Schutzscheibe dunkelgrün, +2.0
-	5011.100	Industriegelm CONNECT BASIC - weiss
-	5011.180	Adapter mit Feder zu Industriegelm
-	5002.900	Gürtelhaken
-	8000.100	Helmrucksack grün

Optrel vegaview 2.5

hell. heller. vegaview.



FÜR ALLE, DIE BEIM SCHWEISSEN BESSER SEHEN WOLLEN

Der Optrel vegaview 2.5 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 vegaview 2.5 weltweit vorne.

Auch der vegaview 2.5 lässt sich perfekt mit dem Gebläseatemschutz Optrel e3000X kombinieren. Mit dem integrierten Partikelfilter höchster Klasse (TH3) werden die Atemwege des Schweißers zuverlässig vor Rauch, Gas und Staub geschützt.

Optrel vegaview 2.5 - Set's - ready to weld

Art.-Nr.	Bezeichnung
4580.050	RTW (ready to weld package): e3000X grün 18h mit vegaview2.5, Gürtelhaken & e3000X Tasche



Optrel vegaview 2.5 - Automatikschweißmasken

Art.-Nr.	Bezeichnung
1006.600	vegaview2.5 Helm (SN 2.5/8-12) - schwarz
1006.650	vegaview2.5 Helm (SN 2.5/8-12) - schwarz, mit Industriehelm
4441.800	vegaview2.5 Frischlufthelm (e3000X) - schwarz
4441.850	vegaview2.5 Frischlufthelm (e3000X) - schwarz, mit Industriehelm



vegaview2.5 Helm



Helm mit Industriehelm

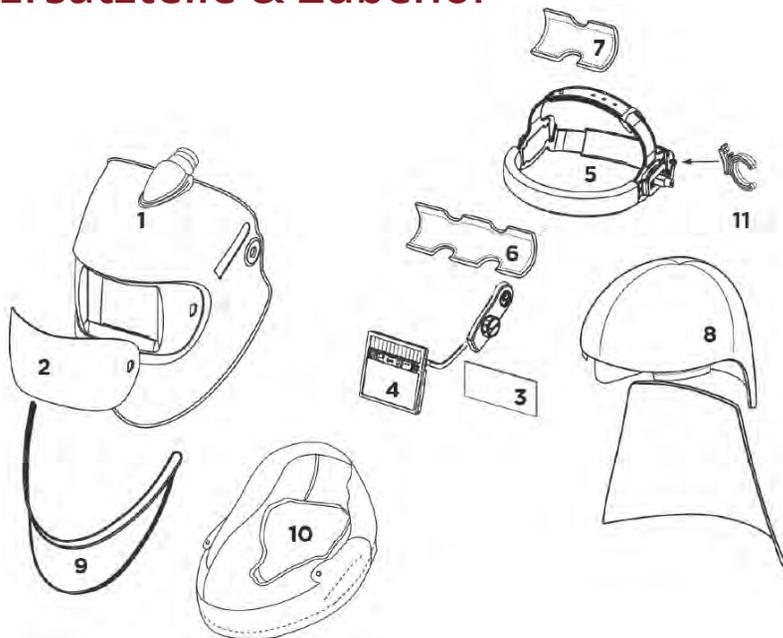


Frischlufthelm



Frischlufthelm mit Industriehelm

Ersatzteile & Zubehör



Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	5001.635	Helmschale vegaview 2.5 - schwarz
1	4261.005	Frischlufthelmschale (e3000X) - vegaview2.5 - schwarz
1	4230.002	Frischlufthelmschale (e3000X) - dunkelblau, mit Industriehelm
2	5000.212	Vorsatzscheibe aussen
3	5000.001	Innere Schutzscheibe
4	5012.470	vegaview2.5 Ersatzkassette (SN 2.5/8-12)
5	5003.250	Komfort Kopfband - schwarz
6	5004.073	Stirnschweißband für Komfort Kopfband
7	5004.020	Komfortband hinten für Komfort Kopfband
8	4028.016	Kopf- & Nackenschutz aus Leder - schwarz
8	4028.031	Kopf- & Nackenschutz aus Leder - schwarz, für Frischlufthelme (e3000X/e1100)
9	4028.015	Brustschutz aus Leder - schwarz
10	4160.000	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X)
10	4157.000	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X), mit Industriehelm

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
11	4551.024	Schlauchführung (e3000X)
-	5003.514	Silikon Abdeckung, Schleifknopf
-	5002.049	Ausschraubsicherung zu Komfort Kopfband
-	5003.500	Reparaturset 1 e600: Potiknopf, Satelliten-Rückteil, Sensitivityknopf
-	5003.501	Reparaturset 2 e600: 2 clips, 2 Schrauben
-	5000.050	Vergrößerungslinse +1.00
-	5000.051	Vergrößerungslinse +1.50
-	5000.052	Vergrößerungslinse +2.00
-	5000.053	Vergrößerungslinse +2.50
-	5000.011	Innere Schutzscheibe blau, +1.0
-	5000.012	Innere Schutzscheibe hellgrün, +1.5
-	5000.013	Innere Schutzscheibe dunkelgrün, +2.0
-	5011.100	Industriehelm CONNECT BASIC - weiss
-	5011.180	Adapter mit Feder zu Industriehelm
-	5002.900	Gürtelhaken
-	8000.100	Helmrucksack grün

Optrel neo P550

neu. effizient. optimal.



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!

Optrel neo P550 - Automatikschweißmasken

Art.-Nr.	Bezeichnung
1007.000	neo p550 Helm (SN 4/9-13) - schwarz
1007.001	neo p550 Helm (SN 4/9-13) - schwarz, mit Industrielhelm
1007.011	neo p550 Helm (SN 4/9-13) - grün
1007.073	neo p550 Helm (SN 4/9-13) - carbon

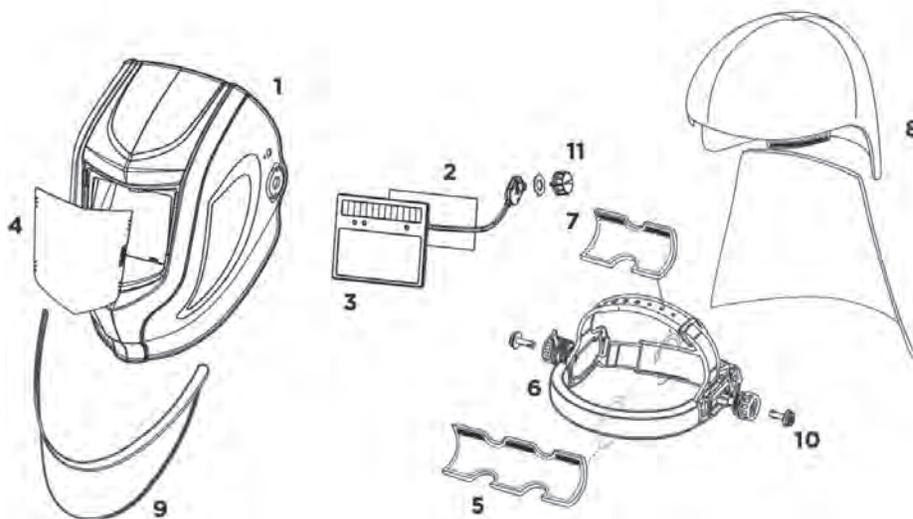


neo p550 Helm



Helm mit Industrielhelm

Ersatzteile & Zubehör



Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	5001.650	Helmschale p550 neo - schwarz
1	5001.660	Helmschale p550 neo - grün
2	5000.001	Innere Schutzscheibe
3	5012.700	neo p550 Ersatzkassette (SN 4/9-13)
4	5000.250	Vorsatzscheibe aussen
5	5004.073	Stirnschweißband für Komfort Kopfband
6	5003.250	Komfort Kopfband - schwarz
7	5004.020	Komfortband hinten für Komfort Kopfband
8	4028.016	Kopf- & Nackenschutz aus Leder - schwarz
9	4028.015	Brustschutz aus Leder - schwarz
10	5002.049	Ausschraubsicherung zu Komfort Kopfband
11	5000.862	Potentiometerknopf - OSC & p550

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
-	5000.050	Vergrößerungslinse +1.00
-	5000.051	Vergrößerungslinse +1.50
-	5000.052	Vergrößerungslinse +2.00
-	5000.053	Vergrößerungslinse +2.50
-	5000.011	Innere Schutzscheibe blau, +1.0
-	5000.012	Innere Schutzscheibe hellgrün, +1.5
-	5000.013	Innere Schutzscheibe dunkelgrün, +2.0
-	5011.100	Industrielhelm CONNECT BASIC - weiss
-	5011.180	Adapter mit Feder zu Industrielhelm
-	5002.900	Gürtelhaken
-	8000.100	Helmrucksack grün

Optrel weldcap series

radical. casual.



REVOLUTIONÄRER TRAGEKOMFORT

Die Optrel weldcap® series steht für automatische Schweißmützen, die den Komfort einer Baseballkappe mit den Vorteilen eines vollwertigen Schweißhelmes verbinden. Die Materialkombination von Kunststoff und Textil ist einzigartig. Es ist soft, wo es angenehm sein muss und robust, wo absoluter Schutz erwartet wird.

Das komfortable und schnell abnehmbare Textilteil ist aus flammhemmendem Material und hygienisch. Es lässt sich einfach waschen.

Optrel weldcap series - Automatikschweißmasken

Art.-Nr.	Bezeichnung
1008.000	weldcap (SN 3/9-12) - schwarz/grün
1008.001	weldcap bump (SN 3/9-12) - schwarz
1008.002	weldcap hard (SN 3/9-12) - schwarz (exkl. Industriehelm)

weldcap

Der Schutz eines professionellen Automatik-Schweißhelms mit dem Komfort einer Baseballkappe. Der ergonomische Nasenausschnitt der Optikeinheit ermöglicht ein überdimensionales Sichtfeld und vermittelt ein ganz neues Raumgefühl. Die stufenlos wählbaren Schutzstufen 9–12 decken einen Großteil aller Schweißanwendungen ab und dank der hellen Sicht im offenen Zustand eignet sich das weldcap® geradezu perfekt sowohl für Schleifarbeiten, als auch zum Plasmaschneiden.



weldcap bump

Das Optrel weldcap® bump schützt den gesamten Oberkopf des Schweißers zusätzlich durch eine integrierte Anstoßkappe. Sie verleiht dem weldcap® bump eine erhöhte Stabilität und gibt dem Schweißer das Sicherheitsgefühl eines Integralhelmes, ohne dabei auf die Leichtigkeit verzichten zu müssen. Das weldcap® bump erfüllt die Norm EN812 /A1 und bietet dem Schweißer höchsten Schutz.

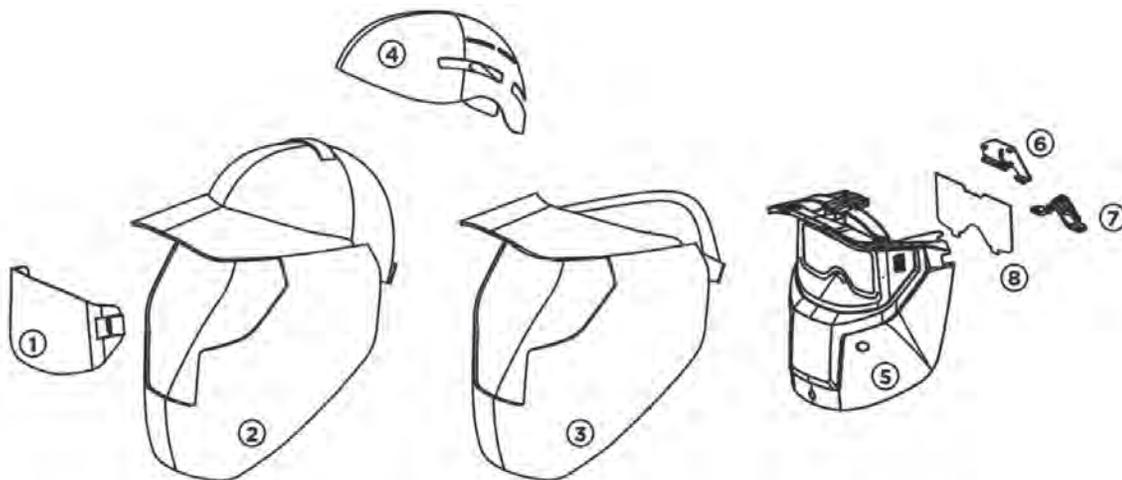


weldcap hard

Das weldcap® hard lässt sich mühelos an jedem Industriegelm anbringen und schützt so den Oberkopf des Schweißers optimal im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben. Das Design des caps ermöglicht das zusätzliche Tragen von Gehörschutz.



Ersatzteile & Zubehör



Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	5000.260	Vorsatzscheibe aussen weldcap
2	5002.800	Ersatztextil weldcap - schwarz/grün
3	5002.820	Ersatztextil weldcap hard - schwarz (für Industriegelme)
2+4	5002.810	Ersatztextil weldcap bump - schwarz (inkl. Anstosskappe)
5	5012.800	weldcap Ersatzkassette (SN 3/9-12)

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
6	5002.720	Batteriedeckel - weldcap
7	5002.700	Nasenauflage - weldcap
8	5000.040	Innere Schutzscheibe weldcap
-	5002.900	Gürtelhaken
-	8000.100	Helmrucksack grün
-	5002.740	weldcap starter kit (2 Vorsatzscheibe aussen, 1 Innere Schutzscheibe, 1 Nasenauflage, 2 Batterien)

Optrel Clearmaxx

Klare Sicht. Klare Luft.



MULTIFUNKTIONSSYSTEM

Die Kombination mit dem Optrel Gebläseatemschutzsystem e3000X 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.

Optrel Clearmaxx - Set's - ready to grind

Art.-Nr.	Bezeichnung
4900.250	ready to grind package: e3000Xgrün 18h mit clearmaxx, parking buddy & e3000X Tasche



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.

TRAGEKOMFORT

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

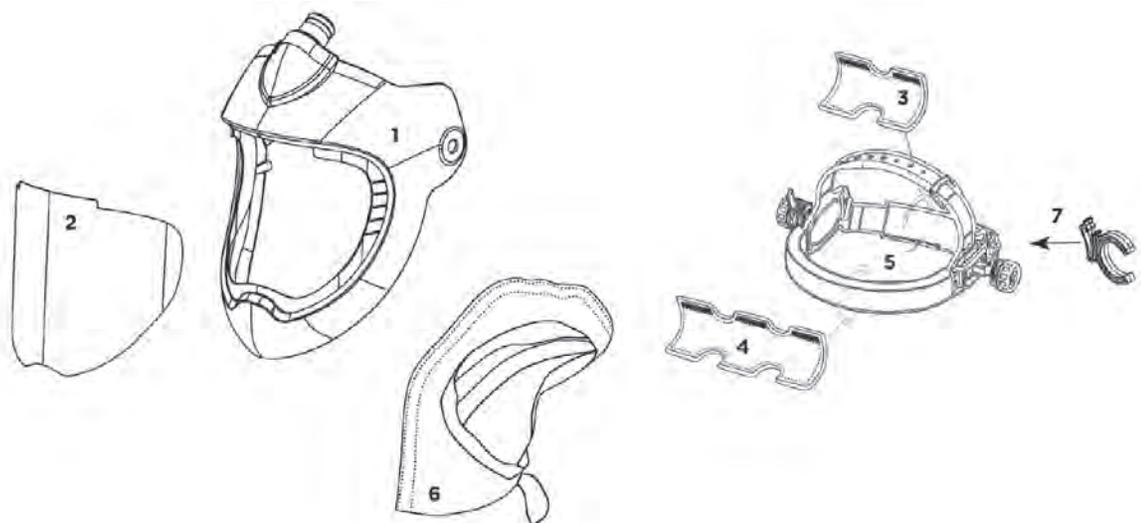


Clearmaxx Helm



Frischlufthelm

Ersatzteile & Zubehör



Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	1100.000	clearmaxx Helm - schwarz
1	4900.020	clearmaxx Frischlufthelm (e3000X) - schwarz
2	5000.038	Sichtscheibe clearmaxx
3	5004.020	Komfortband hinten für Komfort Kopfband
4	5004.073	Stirnschweißband für Komfort Kopfband
5	5003.250	Komfort Kopfband - schwarz
	5002.049	Ausschraubsicherung zu Komfort Kopfband

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
6	4028.016	Kopf- & Nackenschutz aus Leder - schwarz
	4028.031	Kopf- & Nackenschutz aus Leder - schwarz, für Frischlufthelme (e3000X/e1100)
7	4551.024	Schlauchführung (e3000X)
-	4028.015	Brustschutz aus Leder - schwarz
-	5002.900	Gürtelhaken
-	8000.100	Helmrucksack

Optrel Atemschutz



Generell ist in allen Arbeitsräumen eine sehr gute Be- und Entlüftung notwendig. Raumlufttechnische 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.

Mit dem Gebläseatemschutzsystem e3000X 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
- Zusätzlichen Kühlungseffekt für einen kühlen Kopf

Umfassender Schutz vor Schadstoffpartikeln zur persönlichen Atemschutzausrüstung ist unabdingbar.

Optrel e3000X

Klare Sicht. Klare Luft.



Atemschutz für professionelles Schweißen

Mit dem e3000X Gebläseatemschutz ergänzen Sie Ihren Optrel Frischlufthelm um ein Schutzsystem für Ihre Atemwege, das in punkto Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Komfort keine Kompromisse macht.

- Höchste Sicherheitsklasse (TH3)
- Schützt zuverlässig vor Rauch, Aerosol und Staub
- Automatische Luftflusskontrolle
- Erweiterbar mit Aktivkohle-Geruchsfilter

Optrel e3000X - Gebläseatemschutz-Kompletteinheiten

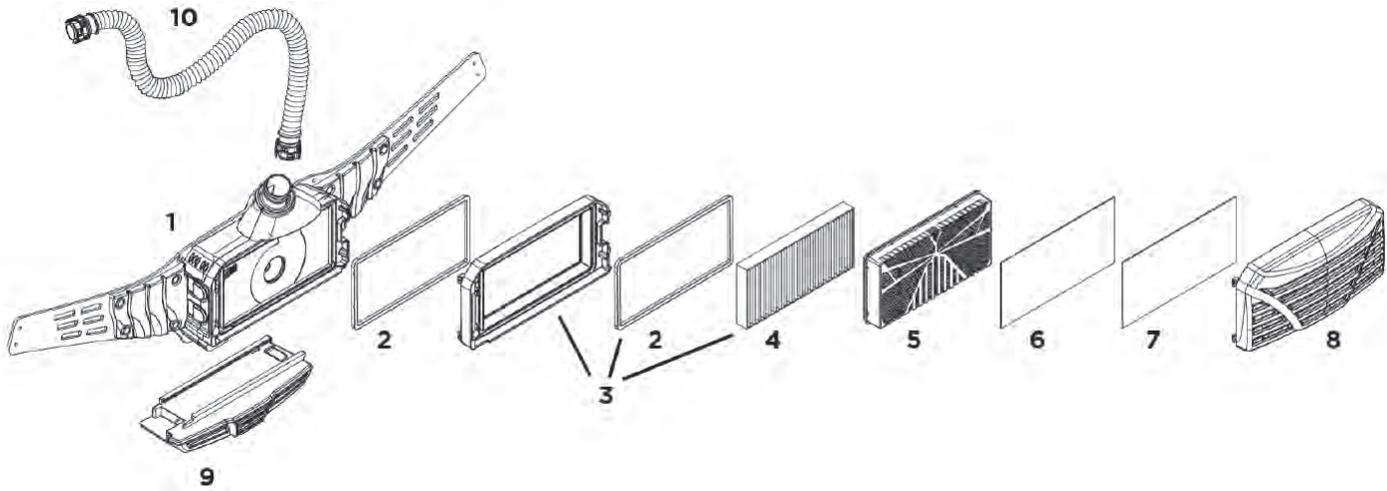
Art.-Nr.	Bezeichnung
4553.000	e3000X Gebläse-Atemschutzsystem mit 18h Power Akku, parking buddy und Transporttasche

Optrel e3000X - Einsatzmöglichkeiten

Das Gebläseatemschutzsystem e3000X kann bei folgenden Helmen eingesetzt werden:

crystal 2.0	panoramaxx	e684x1	liteflip	vegaview 2.5	clearmaxx
					
Seite 58	Seite 60	Seite 62	Seite 64	Seite 66	Seite 72

Ersatzteile & Zubehör

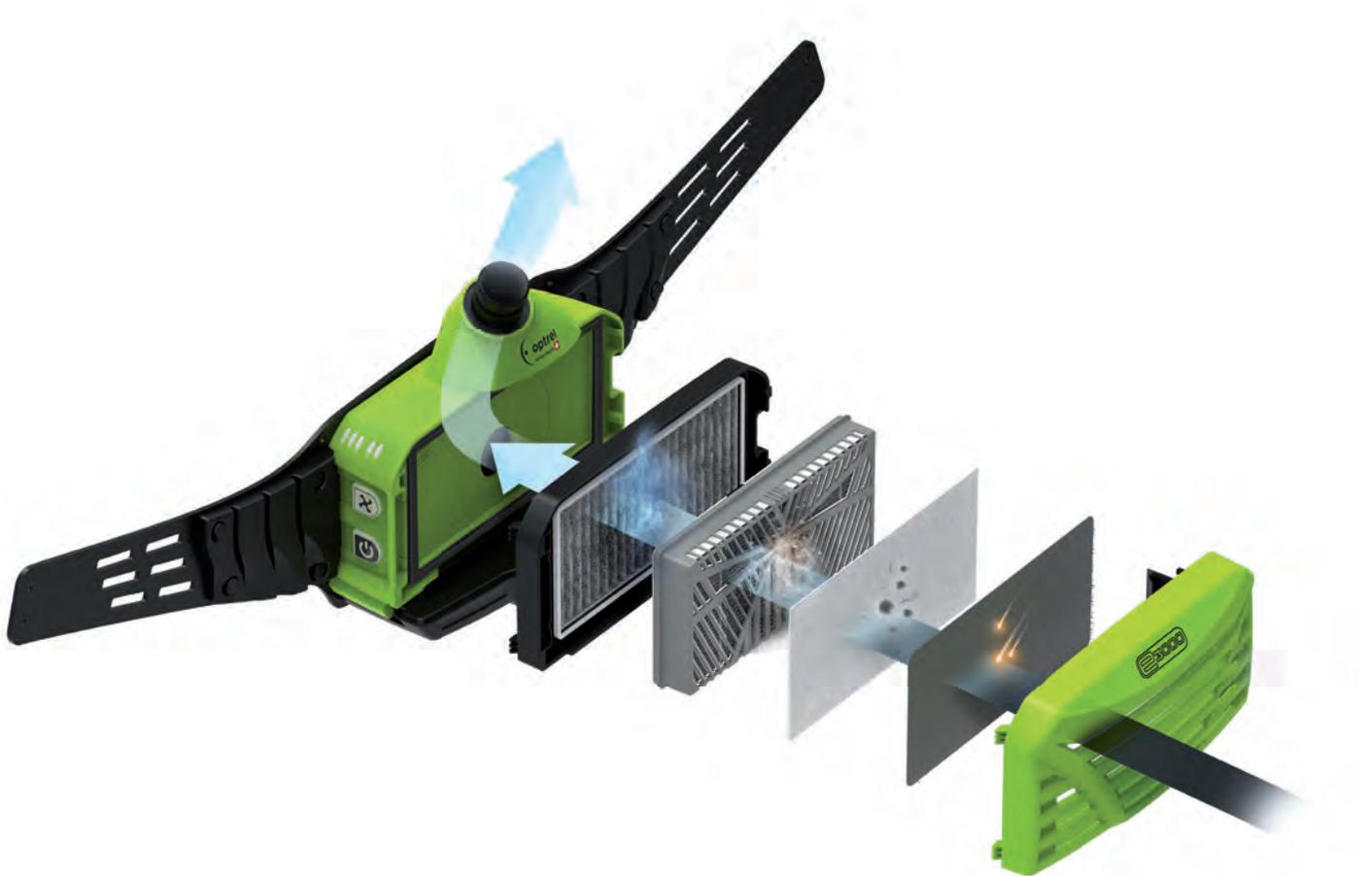


Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
2	4551.023	Dichtungset (e3000X)
3	4088.103	Geruchsfilter Aktivkohle Mountain Breeze Starter Kit (e3000X)
4	4088.104	Geruchsfilter Aktivkohle Mountain Breeze (e3000X)
5	4088.100	Partikel Hauptfilter TH3P (e3000X)
5	4088.106	Partikel Hauptfilter TH3P (e3000X)
6	4088.101	Partikel Vorfilter (e3000X)
7	4088.102	Funkenschutzgitter e3000X
8	4551.031.G	Filterdeckel - grün (e3000X)
9	4551.011	10h Batterie (e3000X)
9	4551.012	20h Power Batterie (e3000X)
10	4551.020	Luftschlauch (e3000X) 1
	4230.002	Frischlufthelmschale (e3000X) - dunkelblau, mit Industriehelm
	4551.010	Ladegerät mit allen Primärsteckern (EU/AUS/UK/US) e3000X
	4551.024	Schlauchführung (e3000X)
	4551.013	Multi-Ladestation für 6 Batterien (e3000X)
	4551.021	Stoffschutz
	4551.030	Adapter e3000X
	4551.040	Schultertrageeinheit e3000X

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
	4551.050	Hartschalenkoffer - schwarz
	8000.110	e3000X Tasche grün mit Optrel Logo
	4028.015	Brustschutz aus Leder - schwarz
	4028.016	Kopf- & Nackenschutz aus Leder - schwarz
	4157.000	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X), mit Industriehelm, e684/vegaview2.5/e600
	4160.400	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X), panoramaxx
	4160.000	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X), e684/vegaview2.5/e600
	4160.100	Gesichtsabdichtung für Frischlufthelm (e3000X), liteflip/b630/p330
	4230.002	Frischlufthelmschale (e3000X) - dunkelblau, mit Industriehelm, vegaview2.5/e684/e680/e670/e650
	4231.001	Frischlufthelmschale (e3000X) - e640 - schwarz, mit Industriehelm
	4241.007	Frischlufthelmschale (e3000X) - schwarz, vegaview2.5/e684/e680/e670/e650
	4241.008	Frischlufthelmschale (e3000X) - dunkelblau, vegaview2.5/e684/e680/e670/e650
	4261.005	Frischlufthelmschale (e3000X) - vegaview2.5 - schwarz
	4281.002	Frischlufthelmschale (e3000X) - e640 - schwarz
	4290.000	Frischlufthelmschale (e3000X) - liteflip - schwarz
	4441.684	Frischlufthelmschale (e3000X) - e684 - silber

Arbeitsschutz mit höchster Sicherheitsklasse

Für raue Umgebungsbedingungen ist ein höchst effizientes Schweißerschutzsystem für die Gewährleistung des arbeitsfähigen Gesundheitszustands des Schweißers unabdingbar. Das Gebläseatemschutzsystem Optrel e3000X mit integriertem Partikelfilter höchster Klasse (TH3) schützt die Atemwege des Schweißers in Verbindung mit einem Optrel Schweißerschutzhelm zuverlässig vor Rauch, Aerosol und Staub.





Arcshield™ von Servore



Die Servore Arcshield™ Automatik-Schweißbrillen gestalten sich in ihrer Art als sehr leichte und handliche Automatikschweißhelm-Version für die Ansprüche an die **Persönliche Schutzausrüstung (PSA)** der heutigen Zeit. Das modulare System ermöglicht eine vielseitige Verwendbarkeit, vor allem in eingeschränkten Arbeitsbereichen. Im Schleifmodus, Plasmaschneiden, WIG-, MIG/MAG- und Elektrodenschweißen ist mit Arcshield™-Automatikschweißbrillen in den jeweils gängigen Schutzstufen DIN3/ 5-7 und 9-13 immer eine effiziente Lösung für den persönlichen Schutz vor den Gefahren des Schweißrauches.

SERVORE's innovativen Automatik-Schweißbrillen, Arcshield™-513 und Arcshield™-2, mit aufsteckbaren Gesichtsschild erfährt bereits eine breite Akzeptanz in seiner Verwendung. Kompatibel mit Schutzhelmen, Atemschutzmasken und Augenschutz. Die eigene optische Brille kann unter der Automatik-Schweißbrillen getragen werden.

Servore Arcshield-513



Servore Arcshield-513 Flash

Arcshield™ 513 von Servore ist die erste Automatikschweißbrille ihrer Art. Die gut durchdachte Funktionalität bildet mit dem breiten Zubehör einen sicheren Schutz für den Schweißer.

Der feuerresistente Rahmen, und die selbstausrichtende Silikonschürze sorgen für größtmöglichen Komfort. Ein Belüftungssystem vermeidet das Beschlagen der Brille.

Clipshield sowie Flashshield, beides ist leicht anzubringen und auch wieder zu entfernen. Die Möglichkeit die Servore Automatik-Schweißbrillen mit einem Arbeitsschutzhelm zu verbinden, ist durch den patentierten Sicherheitshelm-Adapter gegeben.

Servore Arcshield™ 513 - Kompletteinheiten

Art.-Nr.	Bezeichnung
0100801*	Automatik-Schweißbrille ARCSHield-513 DIN 3, 5-13 - SET
0100814**	Automatik-Schweißbrille ARCSHield-513 Flash DIN 3, 5-13 mit Stirnlampe - SET

*Beinhaltet: Automatik-Schweißbrille silber, Clip Shield Gesichtsschutz schwarz, 2x Vorsatzscheiben 1x Brillenaufsatz, 1x Aufbewahrungstasche

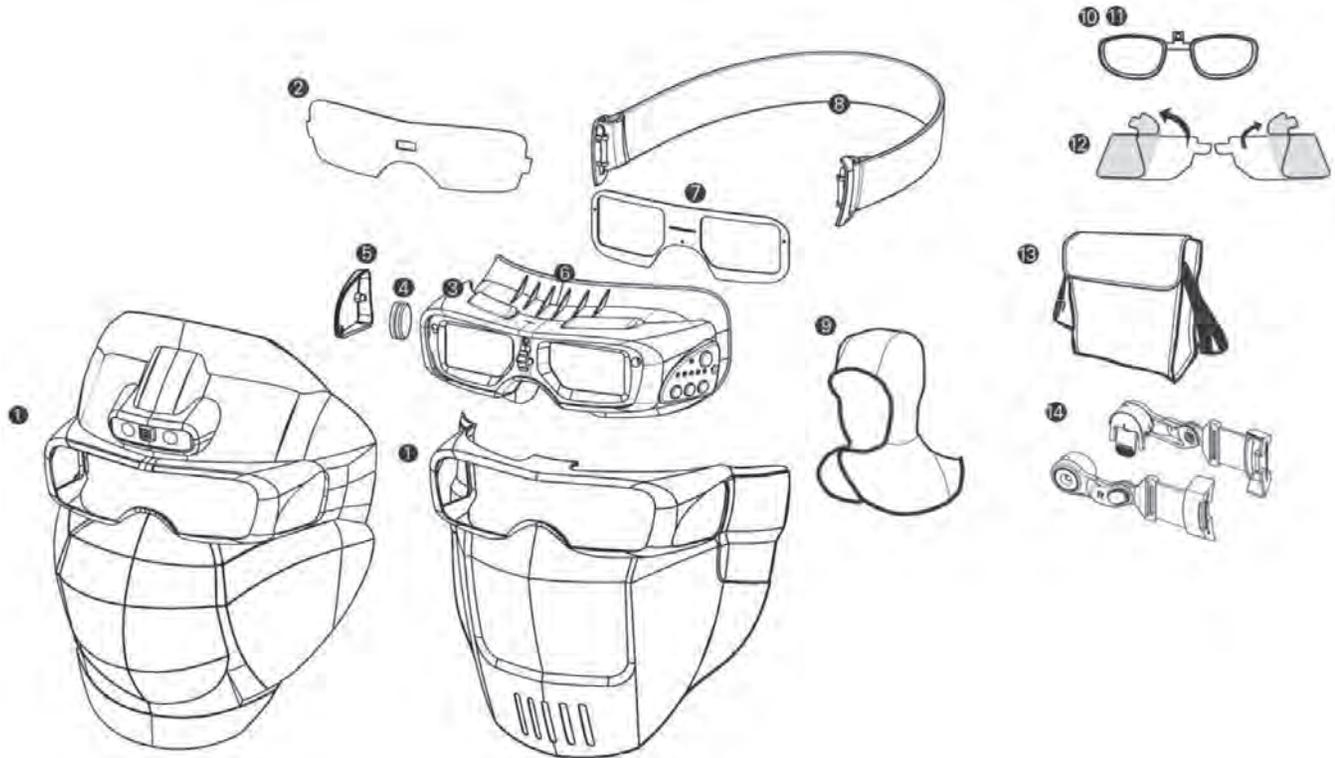
**Beinhaltet: Automatik-Schweißbrille silber, Flash Shield Gesichtsschutz silber, 2x Vorsatzscheiben 1x Brillenaufsatz, 1x Aufbewahrungstasche



Servore Arcshield 513 - Technische Details

Technische Daten	
Umschaltgeschwindigkeit	1/15000 s
Einstellung Schleifen	Schutzstufe DIN 3
Einstellung Dunkelstufe	Schutzstufen DIN 5-13
Einstellung Empfindlichkeit	5 Empfindlichkeitsstufen (niedrig bis hoch)
Batterie	Lithium 3V (CR2032 x 2) = ca. 1000 h
Sensoren	2xPhoto
Passiv-Modus	kann im Passivmodus zum Schleifen eingesetzt werden
Anwendungsgebiete	Schleifen, Autogenschneiden, MIG/MAG-, WIG und Elektrodenschweißen
Gewicht	Arcshield-513, ca. 220 g Arcshield-Flash, ca. 280 g

Servore Arcshield 513 - Ersatzteile & Zubehör



Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	0100810	Clip Shield schwarz für Servore ARCSHield-513
1	0100816	Flash Shield für Servore ARCSHield-513 silber komplett mit LED
2	0100803	Vorsatzscheibe aussen, kratzfest, für Brille ARCSHield-513
3	0100801B	Schweißbrille elektronisch ARC-Shield 513 blau, DIN 3, 5-13, ISO 9001
3	0100801S	Schweißbrille elektronisch ARC-Shield 513 silber, DIN 3, 5-13, ISO 9001
4	422000*	Batterie
5	0100832	Abdeckung für Batterie für Schweißbrille ARCSHield-513
6	0100830	Silikonrahmen für Schweißbrille ARCSHield-513
7	0100831	Befestigungsrahmen innen für Schweißbrille ARCSHield-513
8	0100807	Ersatz-Kopfband mit Befestigungsschrauben für ARCSHield-513
10	0100808	Brillenrahmen für optische Gläser für Brille ARCSHield-513/Arcshield-2

* Batterie sep. bestellen

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
11	0100827-10	Vergrößerungslinse D1,0 inkl. Rahmen für ARCSHield513/ARCSHield-2
11	0100827-15	Vergrößerungslinse D1,5 inkl. Rahmen für ARCSHield513/ARCSHield-2
11	0100827-20	Vergrößerungslinse D 2,0 inkl. Rahmen für ARCSHield513/ARCSHield-2
11	0100827-25	Vergrößerungslinse D 2,5 inkl. Rahmen für ARCSHield513/ARCSHield-2
12	0100817	Vorsatzscheibe innen-antibeslag ARCSHield-513
13	0100828	Aufbewahrungstasche für ARCSHield-513
14	0100833	Helmadapter für Schweißbrille ARCSHield-513
	0100811	Vollmaske BALACLAVA blau, A TYP, ISO 9001
	0100812	Teilmaske BALACLAVA blau, C TYP, ISO 9001
	0100813	Vollmaske BALACLAVA blau, B TYP, ISO 9001
	0100815	Gesichtsmaske blau, Mask, ISO 9001
-	8000.100	Helmrucksack grün

Servore Arcshield-2



Servore Arcshield™-2 Visor

Arcshield™-2 Automatik-Schweißbrille ist die Weiterentwicklung der Arcshield™-513 Automatik-Schweißbrille. Breiteres Sichtfeld und hellere Farben dienen der zusätzlichen Sicherheit. Diese Brille ist auch mit einem HF-Sensor ausgestattet. Dieser bewirkt, dass die Brille noch vor dem Zünden des Lichtbogens abdunkelt.

Arcshield™-2-Visor verfügt über einen größeren Gesichtsschutz. Eine aufsteckbare Lampe als optionales Zubehör sorgt für zusätzliches Licht. Die Möglichkeit die Servore Automatik-Schweißbrillen mit einem Arbeitsschutzhelm zu verbinden, ist durch den patentierten Sicherheitshelm-Adapter gegeben.

Servore Arcshield-2 - Kompletteinheiten

Art.-Nr.	Bezeichnung
0100820*	Automatik-Schweißbrille ARCSHield-2 schwarz HF-Sensor, DIN 3, 5-13, ISO 9001 - SET
0100821*	Automatik-Schweißbrille ARCSHield-2 silber HF-Sensor, DIN 3, 5-13, ISO 9001 - SET
0100818**	Automatik-Schweißbrille ARCSHield-2 Visor DIN 3, 5-13, ISO 9001 - SET
0100819**	Automatik-Schweißbrille ARCSHield-2 Visor silber DIN 3, 5-13, ISO 9001 - SET

*Beinhaltet: Automatik-Schweißbrille Arcshield-2, Clip Shield Gesichtsschutz, 2x Vorsatzscheiben 1x Brillenaufsatz, 1x Aufbewahrungstasche

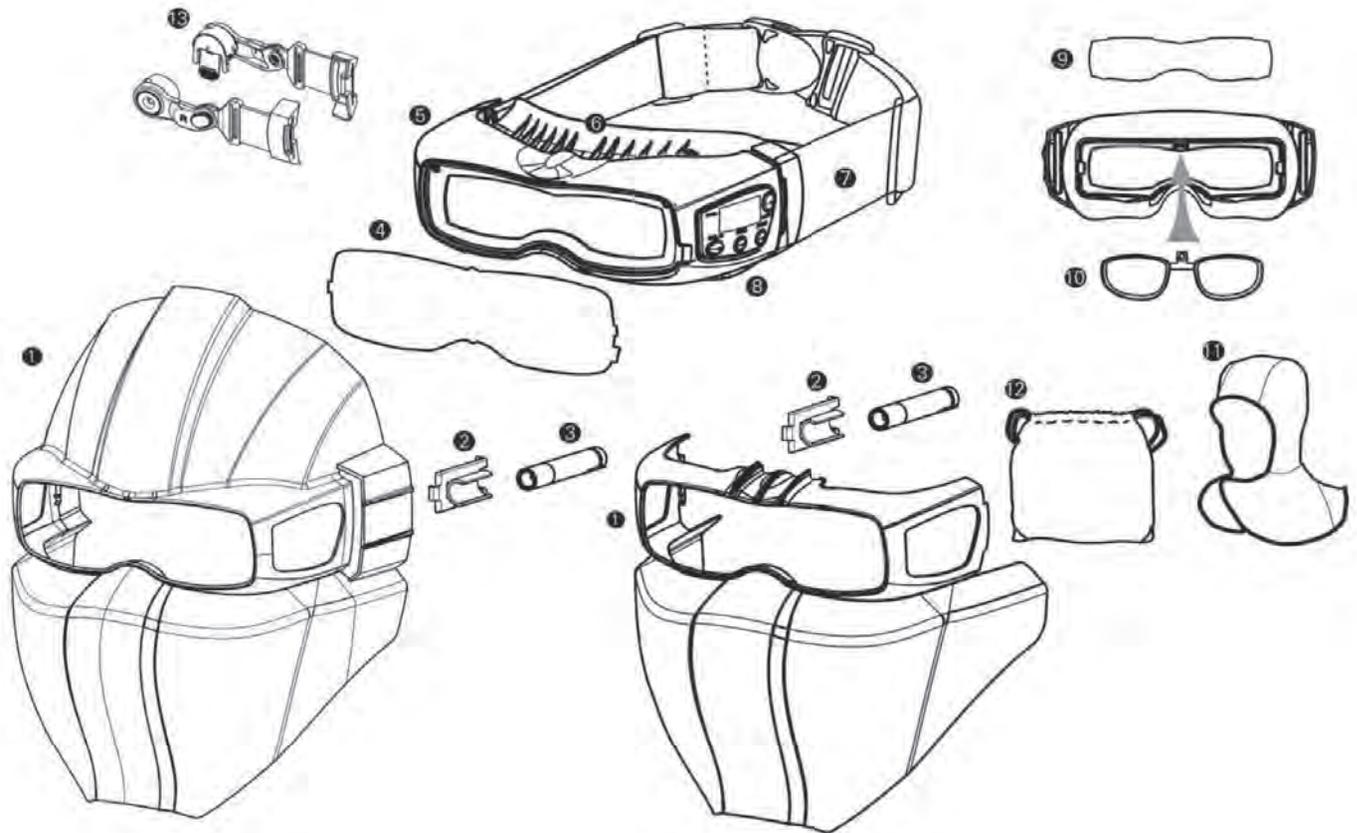
**Beinhaltet: Automatik-Schweißbrille Arcshield-2, Visor Shield Gesichtsschutz schwarz, 2x Vorsatzscheiben 1x Brillenaufsatz, 1x Aufbewahrungstasche



Servore Arcshield™-2 - Technische Details

Technische Daten	
Umschaltgeschwindigkeit	1/25000 s
Hellstufe	Schutzstufe DIN 3
Dunkelstufe	Schutzstufen DIN 5-13
Einstellung Empfindlichkeit	5 Empfindlichkeitsstufen (niedrig bis hoch), Photo- & RF-Modus
Verzögerung	7 Stufen (langsam-schnell)
Batterie	Lithium 3V (CR2450 x 2) = ca. 1000 h
Sensoren	Dualsensor
Schleifen	Aus/Stufe DIN 3
Anwendungsgebiete	Schleifen, Autogenschneiden, MIG/MAG-, WIG und Elektrodenschweißen
Gewicht	Arcshield-2 Brille, circa 260 g Arcshield-2 Schild, circa 280 g

Servore Arcshield-2 - Ersatzteile & Zubehör



Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	0100822	Clip Shield für Servore ARCSHield-2 silber
1	0100836	Visor Shield für Servore ARCSHield-2 Visor schwarz
2	0100824	Haltevorrichtung LED-Lampe für Servore ARCSHield-2
3	0100823	LED-Lampe für Servore ARCSHield-2
4	0100825	Vorsatzscheibe aussen kratzfest ARCSHield-2
5	0100818B	Automatik-Schweißbrille ARCSHield-2 black mit HF-Sensor, DIN 3, 5-13
5	0100818S	Automatik-Schweißbrille ARCSHield-2 silber mit HF-Sensor, DIN 3, 5-13
5-1	169-24-690*	Batterie
5-2	-----	Abdeckung für Batterie für Schweißbrille ARCSHield-2
6	0100830	Silikonrahmen für Schweißbrille ARCSHield-2
7	0100807	Ersatz-Kopfband mit Befestigungsschrauben für ARCSHield-513/Arcshield-2
8	0100834	Display für ARCSHield-2

* Batterie sep. bestellen

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
9	0100826	Vorsatzscheibe innen- antibeslag ARCSHield-2
10	0100808	Brillenrahmen für optische Gläser für Brille ARCSHield-513/Arcshield-2
10	0100827-10	Vergrößerungslinse D1,0 inkl. Rahmen für ARCSHield513/ARCSHield-2
10	0100827-15	Vergrößerungslinse D1,5 inkl. Rahmen für ARCSHield513/ARCSHield-2
10	0100827-20	Vergrößerungslinse D2,0 inkl. Rahmen für ARCSHield513/ARCSHield-2
10	0100827-25	Vergrößerungslinse D2,5 inkl. Rahmen für ARCSHield513/ARCSHield-2
11	0100829	Schweißerschutz BALACLAVA blau, TYP WS, ISO 9001
12	0100835	Aufbewahrungstasche für ARCSHield-2
13	0100833	Helmadapter für Schweißbrille ARCSHield-513/ ARCSHield-2

Servore Arcshield™ Zubehör



Arbeitsschutzhelm

Die Möglichkeit die Servore Automatikschweißbrillen mit einem Arbeitsschutzhelm zu verbinden, ist durch den patentierten Sicherheitshelm-Adapter gegeben. Sicherheit und Bewegungsfreiheit erfüllen hier den Arbeitsschutz auf komfortable Weise für den Schweißer.
Art-Nr.: 0100833



Typ WS

Softshield™

Die SERVORE SoftShield™-Serie flammenhemmender Schweißmasken wurde speziell für den Einsatz mit der Arcshield™-Automatikschweißbrille entwickelt, sodass zusätzlicher Schutz gegen alle Gefahren des Schweißens gegeben ist. Die Softshield-Serie besteht zu 98% aus Baumwolle und behält Form und Funktionalität auch nach dem Reinigen.



Typ A



Typ B



Typ C

Servore Schweißmasken

Art.-Nr.	Bezeichnung
0100811	Schweißmaske BALACLAVA blau A Type ISO 9001
0100812	Schweißmaske BALACLAVA blau C Type ISO 9001
0100813	Schweißmaske BALACLAVA blau B Type ISO 9001
0100829	Schweißmaske BALACLAVA blau WS Type ISO 9001

HOLZER ASS®

Ihr Partner für das gesamte Equipment „Rund ums Schweißen“, Formieren, Zentrieren und Messen.

Neben Informationen zu den Produkten auf unserer Webseite bieten wir auch Kataloge zu den jeweiligen Bereichen an, wie z.B.:



Formieren
Vermeiden von
Anlauffarben



Oberflächenbearbeitung
Perfekte Schweißnaht-
reinigung



Wolframelektroden
Der perfekte Anschluss



Rohrleitungsbau
Schweißwerkzeuge &
Zubehör

Weitere Kataloge zu den Themenbereichen Schweißbrenner & Zubehör, Arbeitssicherheit, Schweißzubehör & Verbrauchsmaterial, Plasmaschneidtechnik und Autogentechnik sind auf Anfrage erhältlich.

Impressum:

Holzer ASS® – Austria Schweiss Service
Breitenschützing 43, 4691 Breitenschützing
Telefon: +43 (0)7673/44 67-0, Fax: +43 (0)7673/44 67-4
office@holzer-ass.at, www.holzer-ass.at

Bilder: Produktdarstellungen mit freundlicher Genehmigung der Hersteller
Layout: www.pixelfabrik.at
Druck: Plöchl Druck GmbH - www.ploechl-druck.at

Der Inhalt für diesen Katalog ist für Holzer ASS urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Jeglicher Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch Holzer ASS gestattet. Holzer ASS haftet nicht für Druckfehler. Darstellungen, Produktbeschreibungen, Abbildungen und technische Angaben erfolgen ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten. Sortimentsänderungen und Liefermöglichkeiten bleiben ausdrücklich vorbehalten.