

Schweißerschutz

PRODUKTKATALOG

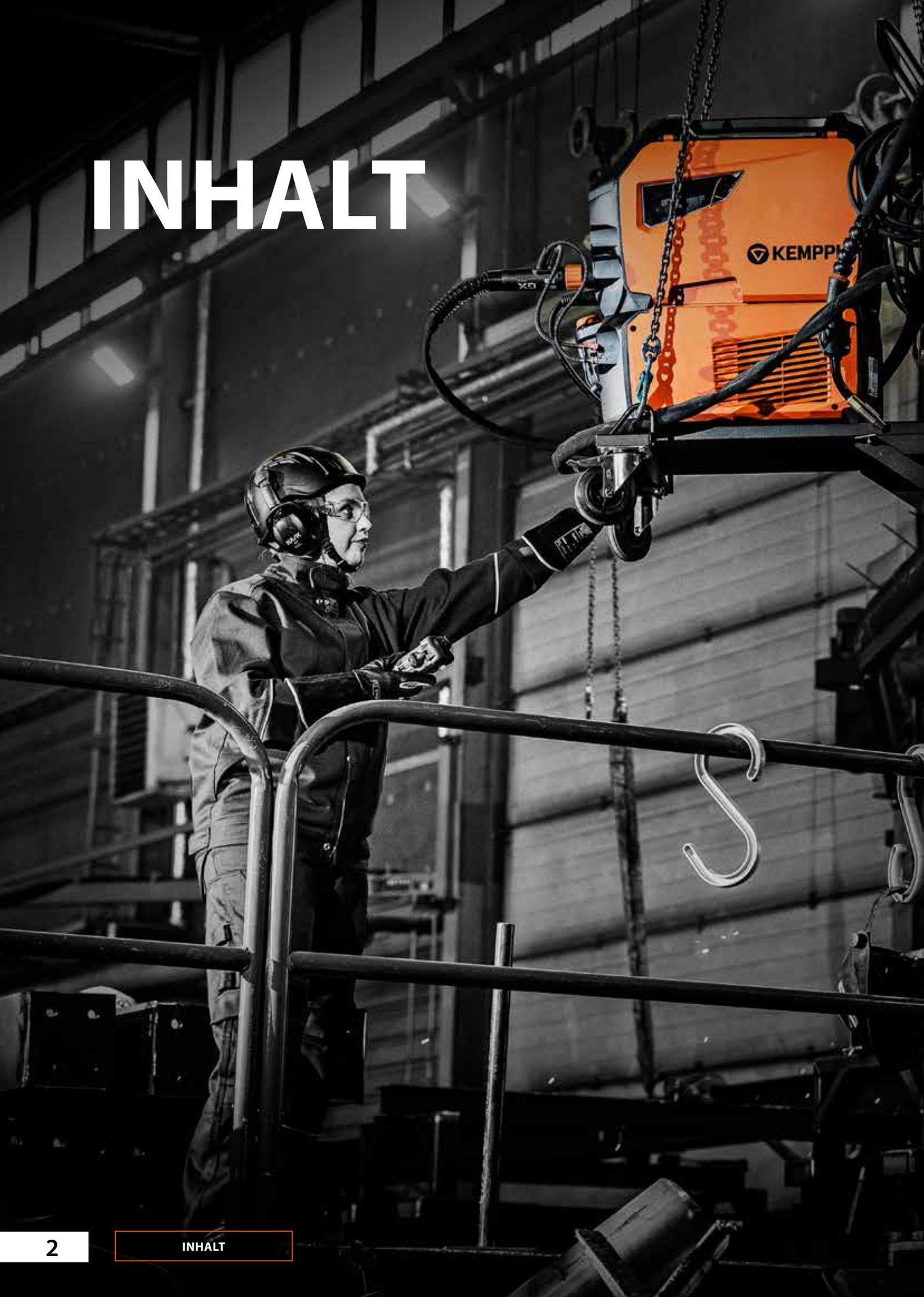


**SICHERHEIT UND KOMFORT
FÜR IHRE SCHWEISSPROJEKTE**

2023

 **KEMPI**

INHALT



Besondere Symbole	4
Es ist gut, die Risiken und Möglichkeiten zur Absicherung beim Schweißen zu kennen	6
Produktübersicht	8
Zeta Produktreihe	10
Funktionsmerkmale von Zeta	12
Schweiß- und Schleifhelme der Reihe Zeta	14
Zeta W200	15
Zeta W200x	16
Zeta G200	19
Zeta G200x	20
Gamma Produktreihe	26
Funktionsmerkmale von Gamma	28
Atemschutzgeräte und Schweißhelme – Gamma	30
Gamma GTH3 XFA	31
Gamma GTH3 SFA	32
Gamma GTH3 SFA (RSA 230)	33
Gamma GTH3 RFA + PFU 210e	34
Gamma Druckluft-Atemschutzsysteme	35
Gamma 100A	37
Delta Produktreihe	50
Delta-Schweißhelme und Atemschutzgeräte	52
Delta 90 SFA	52
Delta+ 90 XFA	53
Beta Produktreihe	62
Schweißhelme und Atemschutzgeräte – Beta	64
Beta e90P/e90A/e90X	64
Schweißhelme Beta e for SH-	66
BETA e90P SH und e90A SH	68
Alfa Serie	92
Schweißhelme Alfa e60P und Alfa e60A	93
Atemschutzsysteme	96
PFU 210e	98
Multiladegerät Kemppi MC-6	100
FA Pressure Flow Control	101
RSA 230	102
FA Pressure Flow Control	103
Automatisch verdunkelnde Schweißfilter (ADF)	104
ADF-Spezifikation und Kompatibilität	105
Filter für PAPR (Gebläse-Atemschutzsysteme)	106
Lösungen für die Atemluftversorgung	107
Normen und Zulassungen	108
Empfohlene Wartung/Vergleich der Normen und Schutzfaktoren	110
Produktauswahltabelle	112
Garantie auf Schweißerschutzprodukte	116

BESONDERE SYMBOLE



Geeignet für jede Schweißanwendung



Produkt mit LED-Arbeitsleuchten ausgestattet



ADF-Schutzstufen (5-15)



Geeignet für manuelles Schleifen



Atemschutz



ADF-Schutzstufen (5-13)



Geeignet für Plasmaschneidverfahren



Augenschutz beim Schweißen



ADF-Schutzstufen (8-12)



Geeignet für die Prüfungen vor und nach der Schweißung



Kombinierter Kopf- und Gehörschutz



ADF-Schutzstufe (9-13)



Geringes Gewicht und tragbar



Erweiterter Schutz



Passiver Schweißfilter



Maximale Betriebshöhe 3000 m (700 mbar)



Ladedauer des Akkus bis zum vollen Ladezustand. Standard = 4 h



Sichtbereich des Schleifvisiers in cm²



Erstklassige Sichtfunktionen



Leicht und ausgewogen



Ladedauer des Akkus bis zum vollen Ladezustand. Standard = 2 h
Langlebig (Heavy Duty) = 3 h



Sicherheit und Komfort für Ihre
Schweißarbeiten

ES IST GUT, DIE RISIKEN UND MÖGLICHKEITEN ZUR ABSICHERUNG BEIM SCHWEISSEN ZU KENNEN

Warum unterscheiden sich die Preise für Schweißer-Atemschutzgeräte?

Der wichtigste Grund dafür ist die Systemleistung, die sich auf mehrere Bereiche auswirkt – Sicherheit und Normeinhaltung, technische Daten sowie Zuverlässigkeit und Komfort. So liegt beispielsweise der primäre Mehrwert beim Tragen eines Atemschutzgeräts darin, Ihre Atemwege zu schützen. Billigere PAPR-Einheiten haben normalerweise einen höheren inneren Leckverlust. Das bedeutet, dass mehr ungefilterte Luft in den Atembereich eindringt. Zum Beispiel: Einheiten gemäß TH1 = 10 % innerer Leckverlust, Einheiten gemäß TH2 = 2 % innerer Leckverlust und Einheiten gemäß TH3 = 0,2 % innerer Leckverlust.

PAPR oder umluftunabhängiges Atemschutzgerät?

Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften und Schweißumgebungen können sich sehr stark unterscheiden. Daher sollten Sie vor Arbeitsbeginn immer Ihren örtlichen Sicherheitsbeauftragten hinzuziehen. Das beste Verfahren, um das optimale Atemgerät zu wählen, besteht darin, zuerst die örtliche Luftqualität durch eine unabhängige und qualifizierte Prüfstelle messen zu lassen und damit die vorhandenen Schadstoffe zu kennen. Diese Analyse kann von einem örtlichen Dienstleister durchgeführt werden.

Der Schweißvorgang muss immer in gut belüfteten Arbeitsbereichen mit einem Sauerstoffgehalt von mehr als 17 Vol.-% durchgeführt werden. Zertifizierte Luftfiltermasken und umluftunabhängige Atemschutzgeräte bieten wirksamen Schutz für eine Vielzahl von Schweißumgebungen, bei denen Rauch und gasförmige Schadstoffe in unmittelbarer Umgebung des Geräts bleiben, aber noch innerhalb der von Gesundheits- und Sicherheitsbehörden oder einer gleichwertigen nationalen

Behörde festgelegten Arbeitsplatzgrenzwerte (OEL) liegen. Verwenden Sie niemals ein Schweißer-Atemschutzgerät in IDLH-Bereichen, in denen „unmittelbare Gefahr für Leben oder Gesundheit“ besteht. In geschlossenen Arbeitsumgebungen, in denen sich Gase, wie zum Beispiel Helium, CO₂ oder Kohlenmonoxid ansammeln können, sollten umluftunabhängige Atemschutzgeräte verwendet werden.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 108 („Normen und Zulassungen“).

Ist es nicht billiger, Einweg-Gesichtsmasken für Schweißer zu kaufen?

Einweg-Gesichtsmasken für Schweißer sind die preiswertere Lösung, wenn nur gelegentlich geschweißt wird. Professionelle Schweißer und Verarbeiter würden in der Regel eine Einwegmaske pro Tag verwenden. Diese Kosten würden sich im Laufe der Zeit multiplizieren und die Anschaffungskosten eines qualitativ hochwertigen PAPR oder eines umluftunabhängigen Systems einschließlich der Ersatzfilter übersteigen.

Filtern Schweißer-Atemschutzgeräte Ozon heraus?

Ozon ist ein in der Natur vorkommendes Gas in der oberen und unteren Atmosphäre. Es kann aber auch in größerem oder geringerem Umfang beim Schweißen durch die UV-Strahlung des Lichtbogens entstehen, die den molekularen Sauerstoff zersetzt.

Schweißer-Atemschutzgeräte filtern das Ozon in der Regel nicht anders, als sie uns gegen Schweißgase und luftgetragene Partikel schützen. Der Prozess



der Rückverwandlung in Sauerstoff wird jedoch positiv beeinflusst, wenn Ozongas mit festen Oberflächen wie beispielsweise dem Partikelfiltersubstrat und harten Kunststoffoberflächen des PAPP-Atemschutzgerätes, der Luftschläuche und des Diffusors in Berührung kommt und dagegen prallt. Gasfilter wie der Kemppi A1B1E1 Gasfilter sind mit dicht gepacktem Granulat gefüllt, um den Umwandlungsprozess noch effektiver beschleunigen zu können. Sie sind daher besser geeignet, wenn es durch höhere Schweißströme und mehr Produktivität zu höheren Konzentrationen kommen kann.

Warum sollte ich Atemschutz verwenden?

Am Schweißarbeitsplatz sind gefährliche Elemente vorhanden. Es sollte ein geeigneter Atemschutz verwendet werden, um die Gesundheit kurz- und langfristig zu schützen. Schweißrauch und -gase entstehen, wenn Grundmetalle, Zusatzwerkstoffe, deren Beschichtungen, Schutzgase, Lacke verbrannt werden, durch chemische Reaktionen des UV-Lichts des Lichtbogens und den Hitzeprozess sowie durch Luftschadstoffe aus Lösungsmitteln und Reinigern.

Exposition gegenüber Schweißrauch ist eine ernsthafte Gefahr am Arbeitsplatz und es kann zu zahlreichen gesundheitlichen Problemen kommen, wenn Schweißarbeiten ohne Atemschutz durchgeführt werden. Die beim Schweißen abgegebene UV-Strahlung reagiert mit Sauerstoff und Stickstoff in der Luft, und bildet Ozon und Stickoxide. Diese können in hohen Konzentrationen lebensbedrohlich sein, Erkrankungen der Atemwege verursachen und schon in kleinen Konzentrationen Nase und Hals reizen.

Ein einzelner Produktionsschweißer kann pro Stunde 20 bis 40 g Rauch produzieren, was etwa 35-70 kg Schweißrauch pro Jahr entspricht. Arbeitsplatzgrenzwerte (OEL) für Schweißrauchpartikel werden durch mg/m^3 definiert, also die Konzentration von Schweißrauch in der Luft, gemessen in Milligramm pro Kubikmeter Luft. Für allgemeinen Schweißrauch beträgt der Punkt, an dem die Verwendung eines Atemschutzes empfohlen wird, $5 \text{ mg}/\text{m}^3$. Prüfen Sie Ihre örtlichen Normen und Empfehlungen und stellen Sie sicher, dass das von Ihnen ausgewählte Kemppi Atemschutzgerät Ihren persönlichen Anforderungen entspricht.

PRODUKT- ÜBERSICHT



Schutz für Augen, Ohren, Gesicht,
Atemwege und den Kopf

Egal ob Sie eine einfachen, preisgünstigen und leichten Schweißhelm für den gelegentlichen Einsatz oder den besten Atemschutz bei längerer Einwirkung von Schweißrauch und Schleifstaub suchen: Kemppi bietet genau den richtigen Schutz für Ihre Anforderungen – auch für anspruchsvolle Arbeitsbereiche mit schlechten Lichtverhältnissen.

Schweißhelme



Alfa e60P/e60A

Leichte Schweiß- und Schleifhelme. Passive oder automatische Schweißfilterscheiben zum Aufklappen, großes, klares Sichtvisier. (Seite 92)



Beta e90P/e90A/e90X/SH

Leichte Schweiß- und Schleifhelme. Passive oder automatische Schweißfilterscheiben zum Aufklappen, großes, klares Sichtvisier, GapView-Einstellung, Komfortkopfband. (Seite 62)



Set Beta e90A SH / Set Beta e90P SH

Diese Schweißmasken-Sets sind die einfache Lösung, Schutzhelme auf einsatzbereite Schweißhelme aufzurüsten. (Seite 68)



Gamma 100A

Optimale Sicht für Schweiß-, Schleif- und Prüfarbeiten. Automatisch verdunkelnde Schweißfiltermodelle bieten marktführenden Komfort und Benutzerfreundlichkeit. (Seite 37)



Zeta W200/W200x

Vollgesichtsschutz, leicht und erstklassige Sichtverhältnisse beim Schweißen und Schleifen. Integrierte LED-Arbeitsleuchten, hochentwickelter ADF für das Schweißen. (Seite 14)

Schweißer-Atemschutzsysteme



Beta e90 PFA/SFA/XFA

TH2-zugelassene PAPR und Druckluft-Atemschutzsysteme geeignet für Schweiß- und Schleifarbeiten. Optional auch mit automatischer Schweißfilterscheibe. (Seite 64)



Gamma GTH3 SFA/XFA

TH3-zugelassene PAPR und Druckluft-Atemschutzsysteme für Schweiß-, Schleif- und Schneidarbeiten sowie für Prüfarbeiten. Umfangreiche Modelloptionen inklusive LED-Arbeitsleuchten. (Seite 30)



Delta 90 SFA/Delta+ 90 XFA

TH2-zugelassene PAPR und Druckluft-Atemschutzsysteme, die für Schweiß-, Schleif- und Schneidarbeiten sowie für Prüfarbeiten in Arbeitsbereichen geeignet sind, in denen ein Kopfschutz erforderlich ist. Optional auch mit automatischer Schweißfilterscheibe. (Seite 52)

Schleifhelme und -Atemschutzgeräte



Gamma GTH3 RFA

TH3-zugelassene PAPR und Druckluft-Atemschutzsysteme für Schleif-, Lackier- und Prüfarbeiten. (Seite 34)



Zeta G200/G200x

Vollgesichtsschutz, leicht und erstklassige Sichtverhältnisse beim Schleifen und Prüfen. Integrierte LED-Arbeitsleuchten und großes Schleifvisier. (Seite 19)

ZETA

Schweiß- und Schleifhelme für mehr Licht und Sicht beim Arbeiten

Mit den neuen Schweiß- und Schleifhelmen der Produktreihe Zeta beginnt ein neuer Abschnitts des Vollgesichtsschutzes in leichtem Design mit erstklassigem Sichtfeld. Die Schweiß- und Schleifhelme der Produktreihe Zeta sind für Einsätze aller Art konzipiert, bei denen sowohl das Gesicht als auch die Augen geschützt werden müssen. Das Tragegefühl beim Schweißen, Schleifen, Schneiden und Prüfen ist unvergleichlich.

Die Produktreihe Zeta besteht aus vier leichten und schmalen eigenständige Helmmodellen. Sie sind ausgestattet mit einem hochentwickelten automatisch verdunkelnden Schweißfilter, einem breitem Visier zum Schleifen und weiteren praktischen Funktionen.

Der Schalenaufbau der Zeta-Helme ist robust aber leicht und entlastet daher Nacken und Schultern. Das ausgewogene, schlanke Design mit perfekter Gewichtsverteilung ermöglicht höhere Genauigkeit – bei Arbeiten gleich welcher Art.

Die einzigartige Besonderheit von Kemppi sind die integrierten LED-Arbeitsleuchten. Die Automatikfunktion schaltet die Arbeitsleuchten bei ausreichendem Umgebungslicht automatisch aus. Mit Erlöschen des Lichtbogens oder bei unzureichendem Umgebungslicht werden sie automatisch wieder eingeschaltet.

Das Sichtfeld des ADF des Zeta Schweißhelms ist mit 110 mm Breite und 60 mm Höhe sehr groß. Das Sichtfeld des Zeta-Schleifhelms hat eine 180° Horizontalsicht. Der automatisch verdunkelnde Schweißfilter des Zeta ist eine verbesserte Version des Kemppi-Vorgängermodells. Die Technologie VISION+ sorgt für verbesserte Sichtverhältnisse und erhöhte Arbeitsgenauigkeit.

Schweißhelme



Zeta W200

ADF-Schweißhelm mit großem Sichtfeld 110 x 60 mm B x H. Die Technologie ADF VISION+ verbessert die Sichtqualität. (Seite 15)



Zeta W200x

Schweißhelm mit ADF und integrierten LED-Arbeitsleuchten für mehr Schwung im Arbeitsalltag. (Seite 16)

Schleifhelme



Zeta G200

Das breite Visier des leichten Schleifhelms verbessert Ergonomie und Sichtverhältnisse. (Seite 19)



Zeta G200x

Schleifhelm mit integrierten LED-Arbeitsleuchten und breitem Visier für mehr Schwung im Arbeitsalltag. (Seite 20)

Zubehör



Universal Nackenschutz Leder

Schützt Nacken und Schultern vor Schweißspritzern und Schleiffunken.

Mehr Licht zum Arbeiten

FUNKTIONSMERKMALE VON ZETA

Leichter Vollgesichtsschutz mit hervorragenden Sichtverhältnissen



Gut ausbalanciert – höhere Arbeitsgenauigkeit

Die gut ausbalancierte, schlanke Ausführung mit perfekter Gewichtsverteilung bietet zusätzlichen Komfort und Haltbarkeit für höhere Arbeitsgenauigkeit.



Integrierte LED-Arbeitsleuchten für mehr Licht zum Arbeiten

Die Automatikfunktion schaltet die Arbeitsleuchten bei starkem Umgebungslicht automatisch aus. Mit Erlöschen des Lichtbogens oder bei mangelhafter Beleuchtung schaltet sich die Arbeitsbeleuchtung automatisch ein. Die automatische Ausschaltfunktion schaltet die Leuchten sowohl im Modus AUTO als auch im Modus EIN aus, wenn etwa 13 Minuten lang keine Bewegung erfasst wird. Mit dem Erfassen von Bewegung werden die Leuchten wieder eingeschaltet.



Praktisch gestalteter Akkusatz

Der Akkusatz wird am Nackenband angebracht und somit die Balance des Helms weiter verbessert. Er kann einfach per USB-Ladegerät geladen und der Ladestatus durch Betätigen einer Gehäusetaste überprüft werden.



Hochentwickelte Sichtfunktionen

Das Sichtfeld des ADF-Schweißhelms der Reihe Zeta ist mit 110 mm Breite und 60 mm Höhe sehr groß. Das Visier des Zeta-Schleifhelms ist 200 mm hoch und das Sichtfeld bietet 180° horizontale Sicht. Der Zeta ADF ist eine verbesserte Version mit der Technologie VISION+ für gesteigerte Sichtqualität und erhöhte Arbeitsgenauigkeit. ADF-Helligkeitsstufe DIN 2.5 steht für hohen Farbkontrast und gute Sicht durch den Filter bei ausgeschaltetem Lichtbogen. Der Schleifmodus kann per Fernregelungstaste aktiviert werden.



Glatte Oberfläche, bessere Hygiene

Kemppi achtet immer genau selbst auf die kleinsten Details. Diese Achtsamkeit zeigt sich an der glatte Innenfläche der Zeta-Helme. Ein kleines Detail mit großer Bedeutung, denn der Zeta-Helm ist leicht zu reinigen und daher immer hygienisch.

ZETA- SCHWEISSHELME

Ein neuer Abschnitt des Schweißens mit leichtem Design und erstklassigen Sichtverhältnissen.





ZETA W200

Großes Sichtfeld mit ADF-Funktionen

Schweißhelm Zeta W200 mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter (ADF) Das Sichtfeld des ADF der Reihe Zeta Schweißhelme ist mit 110 mm Breite und 60 mm Höhe sehr groß. Die Technologie Zeta ADF VISION+ erhöht sowohl die Sichtqualität als auch die Arbeitsgenauigkeit und schont zudem die Augen.

Zeta W200

- Für Schweißen, Schleifen, Schneiden und Prüfen
- Automatisch verdunkelnder Schweißfilter SA 60Z mit Schutzstufenauswahl 2,5/8-12
- Großes Sichtfeld mit 110 mm Breite und 60 mm Höhe
- Zeta ADF mit Technologie VISION+
- Zertifiziert gemäß EN 175 mit mittlerer Energieeinwirkung B





ZETA W200x

Zusätzliche Produktivität durch LED-Arbeitsleuchten

Schweißhelm Zeta W200x mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter (ADF) und integrierten LED-Arbeitsleuchten. Das Sichtfeld des ADF der Reihe Zeta Schweißhelme ist mit 110 mm Breite und 60 mm Höhe sehr groß. Die Technologie Zeta ADF VISION+ erhöht sowohl die Sichtqualität als auch die Arbeitsgenauigkeit und schont zudem die Augen. Die integrierten LED-Arbeitsleuchten sorgen für zusätzlichen Schwung im Arbeitsalltag.

Zeta W200x

- Für Schweißen, Schleifen, Schneiden und Prüfen
- Automatisch verdunkelnder Schweißfilter SA 60Z mit Schutzstufenauswahl 2,5/8-12
- Großes Sichtfeld mit 110 mm Breite und 60 mm Höhe
- Zeta ADF mit Technologie VISION+
- Integrierte LED-Arbeitsleuchten mit manueller oder automatischer EIN/AUS-Funktion.
- Die vollständig geladene LED-Arbeitsleuchte liefert im manuellen Einschaltmodus einen ganzen Arbeitstag lang Licht
- Zertifiziert gemäß EN 175 mit mittlerer Energieeinwirkung B





ZETA- SCHLEIFHELME

Breites Visier und leichtes Design für verbesserte Ergonomie und Sichtverhältnisse beim Schleifen und Prüfen.





ZETA G200

Verbesserte Ergonomie und Sichtverhältnisse

Der Schleifhelm Zeta G200 bietet vollen Schutz für Gesicht und Augen beim Schleifen und Prüfen. Das breite Visier und die leichte Ausführung verbessern die Arbeitsergonomie und Sicht.

Zeta G200

- Schleifen und Prüfen
- Großes Schleifvisier mit 200 mm Höhe und horizontalem Sichtfeld von 180°
- Leichte und ausgewogene Ausführung für verbesserte Ergonomie
- Glatte Innenoberfläche für bessere Hygiene
- Zertifiziert gemäß EN 166 mit mittlerer Energieeinwirkung B





ZETA G200x

Horizontales Sichtfeld von 180° für Schleifarbeiten

Der Schleifhelm Zeta G200x bietet vollen Schutz für Gesicht und Augen beim Schleifen und Prüfen. Breites Sichtfeld, leichte Ausführung und integrierte LED-Arbeitsleuchten für Schwung im Arbeitsalltag.

Zeta G200x

- Schleifen und Prüfen
- Großes Schleifvisier mit 200 mm Höhe und horizontalem Sichtfeld von 180°
- Leichte und ausgewogene Ausführung für verbesserte Ergonomie
- Integrierte LED-Arbeitsleuchten mit manueller oder automatischer EIN/AUS-Funktion. Die automatische AUS-Funktion schaltet sowohl im Modus AUTO als auch im Modus EIN die Leuchten aus, wenn innerhalb von etwa 13 Minuten keine Bewegung erfasst wird. Bei Erfassung von Bewegung werden die Leuchten wieder eingeschaltet.
- Die vollständig geladene LED-Arbeitsleuchte liefert im manuellen Einschaltmodus einen ganzen Arbeitstag lang Licht
- Glatte Innenoberfläche für bessere Hygiene
- Zertifiziert gemäß EN 166 mit mittlerer Energieeinwirkung B





ZETA W200



Zeta W200

9873800

Schweißhelm Zeta W200 mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter (ADF)

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzvisier für Zeta Schweißhelm, 5 Stk.	SP022579
Innere Schutzscheibe ADF Zeta 200 Schweißhelm 113 x 65 x 1,5 Stück	SP023221
Schweißband 2 Stück	SP9873018
Polsterung Komfortband, 5 Stück	SP013231
Helmtasche klein	SP023780
Universal Nackenschutz Leder	SP015579

Vergrößerungsgläser

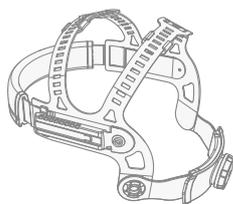
Halterung Vergrößerungsglas	SP023179
Vergrößerungsglas 1,00, 51x108 mm	9873260
Vergrößerungsglas 1,50, 51 x 108 mm	9873261
Vergrößerungsglas 2,00, 51 x 108 mm	9873262
Vergrößerungsglas 2,50, 51 x 108 mm	9873263

Ersatzteile

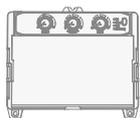
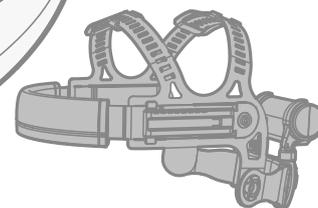
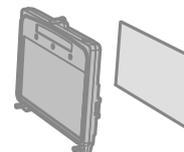
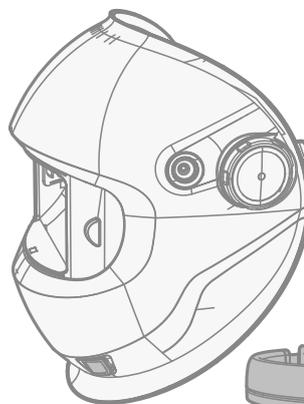
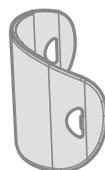
ADF Schweißfilter SA 60Z (Schutzstufen 8-12, Sichtbereich 110 x 60 mm)	SP9873076
Batteriegehäuse für SA 60Z	SP9873077
Einstellkopfband	SP009023
Einstellband Nacken	SP010728
Set Visiereinstellung	SP014349



SP015579



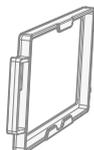
SP009023



SP9873076



SP023221



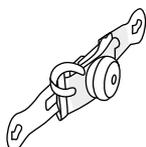
SP023179



SP023780



9873260
9873261
9873262
9873263



SP010728



SP9873018



SP013231



SP9873077



SP022579

ZETA W200x



Zeta W200x

9873801

Schweißhelm Zeta W200x mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter (ADF) und integrierten LED-Arbeitsleuchten.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzvisier, 5 Stk.	SP022579
Innere Schutzscheibe ADF Zeta 200 Schweißhelm 113 x 65 x 1, 5 Stück	SP023221
Schweißband 2 Stück	SP9873018
Polsterung Komfortband, 5 Stück	SP013231
Batterieeinheit LED-Leuchten Zeta 200x	SP022617
Helmtasche klein	SP023780
Universal Nackenschutz Leder	SP015579

Vergrößerungsgläser

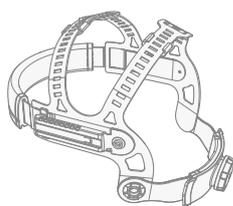
Halterung Vergrößerungsglas	SP023179
Vergrößerungsglas 1,00, 51x108 mm	9873260
Vergrößerungsglas 1,50, 51 x 108 mm	9873261
Vergrößerungsglas 2,00, 51 x 108 mm	9873262
Vergrößerungsglas 2,50, 51 x 108 mm	9873263

Ersatzteile

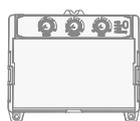
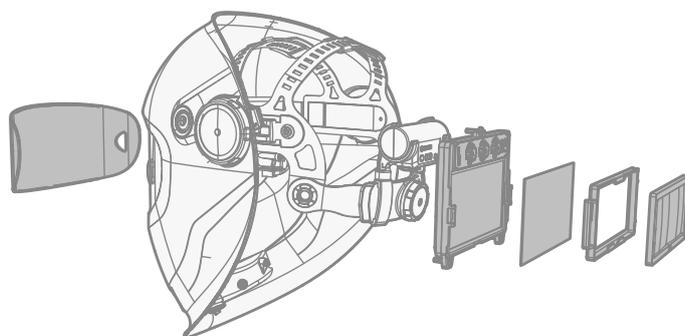
ADF Schweißfilter SA 60Z (Schutzstufen 8-12, Sichtbereich 110 x 60 mm)	SP9873076
Batteriegehäuse für SA 60Z	SP9873077
Set Schutzabdeckung Arbeitsleuchten	SP010526
Einstellkopfband	SP009023
Einstellband Nacken	SP010728
Set Visiereinstellung	SP014349
Halterung Batterieeinheit LED-Leuchten Zeta 200x	SP022618



SP015579



SP009023



SP9873076



SP023221



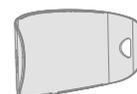
SP023179



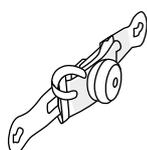
SP023780



9873260
9873261
9873262
9873263



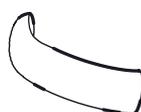
SP022579



SP010728



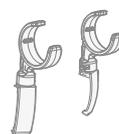
SP022617



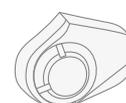
SP9873018



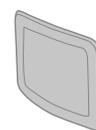
SP013231



SP022618



SP9873077



SP010526

ZETA G200



Zeta G200

9873820

Der Schleifhelm Zeta G200 bietet vollen Schutz für Gesicht und Augen beim Schleifen und Prüfen. Das breite Visier und die leichte Ausführung verbessern die Arbeitsergonomie und Sicht.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

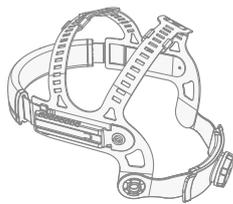
Schutzvisier für Zeta Schleifhelm 5 Stk.	SP022580
Schutzfolie für Zeta Schleifhelm, 10 Stück	SP024085
Schweißband 2 Stück	SP9873018
Polsterung Komfortband, 5 Stück	SP013231
Helmtasche klein	SP023780
Universal Nackenschutz Leder	SP015579

Ersatzteile

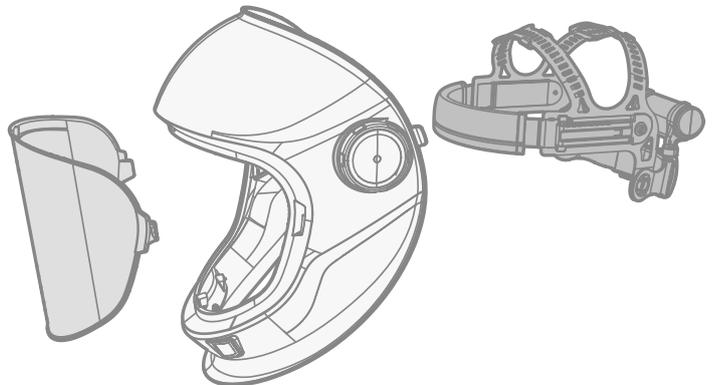
Einstellkopfband	SP009023
Einstellband Nacken	SP010728
Set Visiereinstellung	SP014349



SP015579



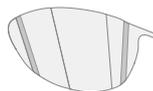
SP009023



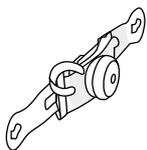
SP023780



SP022580



SP024085



SP010728



SP9873018



SP013231

ZETA G200x



Zeta G200x

9873821

Der Schleifhelm Zeta G200x bietet vollen Schutz für Gesicht und Augen beim Schleifen und Prüfen. Breites Visier, leichte Ausführung und die integrierten LED-Arbeitsleuchten

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

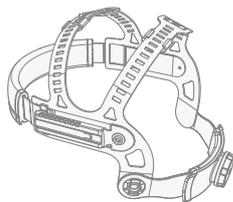
Schutzvisier für Zeta Schleifhelm 5 Stk.	SP022580
Schutzfolie für Zeta Schleifhelm, 10 Stück	SP024085
Schweißband 2 Stück	SP9873018
Polsterung Komfortband, 5 Stück	SP013231
Battereeinheit LED-Leuchten Zeta 200x	SP022617
Helmtasche klein	SP023780
Universal Nackenschutz Leder	SP015579

Ersatzteile

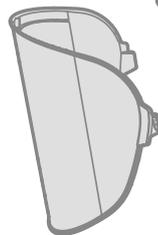
Set Schutzabdeckung Arbeitsleuchten	SP010526
Einstellkopfband	SP009023
Einstellband Nacken	SP010728
Set Visiereinstellung	SP014349
Halterung Battereeinheit LED-Leuchten Zeta 200x	SP022618



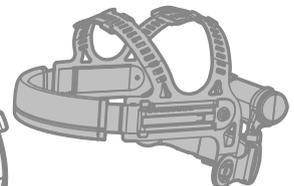
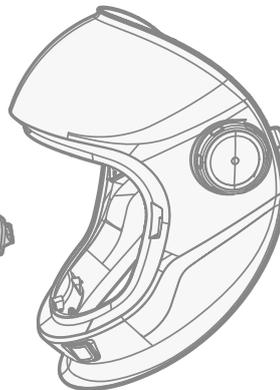
SP015579



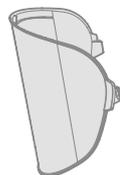
SP009023



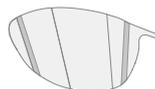
SP024085



SP023780



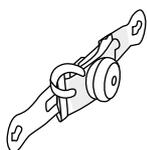
SP022580



SP9873018



SP010526



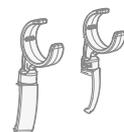
SP010728



SP022617



SP013231



SP013231

GAMMA

Optimaler persönlicher Schutz für
professionelle Schweißer und Arbeiter



Schweißhelme



Gamma 100A

Schweißhelm mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter SA 60 (Seite 37).

Schleif-Atemschutzsysteme



Gamma GTH3 RFA

TH3-zugelassene PAPR und Druckluft-Atemschutzsysteme für Schleif-, Lackier- und Prüfarbeiten (Seite 34).

Schweiß-Atemschutzsysteme



Gamma GTH3 SFA

Automatisch verdunkelnder Schweißfilter SA 60 und Gebläse-Atemschutzsystem PFU 210e (Seite 32).



Gamma GTH3 XFA

Automatisch verdunkelnder Schweißfilter XA 74, Gebläse-Atemschutzsystem PFU 210e und LED-Arbeitsleuchten mit 70 Lumen (Seite 31).



Gamma GTH3 SFA Airline

Automatisch verdunkelnder Schweißfilter SA 60 und Regler RSA 230 für Zuluft-Atemschutzsysteme (Seite 33).

Zubehör



Universal Nackenschutz Leder

Schützt Nacken und Schultern vor Schweißspritzern und Schleiffunken.



Erweiterter Kopfschutz

Erweiterter Kopfschutz ist für Gamma-Schweißhelme lieferbar.



Multiladegerät MC-6

Die zuverlässige und sofort einsatzbereite Lösung stellt sicher, dass die Akkus immer geladen sind und die Frischluftgeräte kontinuierlich versorgen.

GAMMA GTH3

Ausgezeichnete Passform und Handhabung sorgen für Ihre Effizienz und Ihren Komfort

GAMMA-MERKMALE

für mehr Komfort und Sicherheit



Die Gamma GTH3 XFA-Modelle sind mit 70 Lumen starken LED-Arbeitsleuchten ausgestattet, die direkt vom PAPR-Akku versorgt werden. Damit erreichen Sie ein neues Maß an Sicherheit und Komfort für Arbeiten bei schlechten Lichtverhältnissen. Die Arbeitsleuchten können mit dem im Helm integrierten Fernregler ein- und ausgeschaltet werden.



Das ComFlex-Kopfband bietet Komfort und Flexibilität für die perfekte Passform. Individuell anpassbar an Ihre Kopfform und Ihre Tragegewohnheiten. Die gleichmäßige Gewichtsverteilung senkt den Druck auf empfindliche Bereiche des Kopfes, minimiert Ermüdungserscheinungen und Kopfschmerzen.



Der GapView-Schalter öffnet einen 15 mm schmalen Spalt und ermöglicht so unter dem Schweißvisier hindurch eine klare Sicht auf den Arbeitsbereich. Ideal zur Vorbereitung des Werkstücks und das Setzen erster Heftpunkte vor dem Schweißen. Ausgezeichnetes Merkmal, wenn Lichtbögen an den umliegenden Arbeitsplätzen störende Aktivierungen des ADF auslösen können.



Innen montierter ADF-Fernregler für mehr Zuverlässigkeit und Komfort. Die Einstellung der automatischen Schweißfilterscheiben SA 60 oder XA 74 erfolgt über drei Silikongummi-Schalter auf dem Fernregler. Mit den großen Schaltern werden die Parameterwerte nach oben oder unten gesetzt, während der kleine Schalter entweder den Parametertyp wählt oder bei langem Drücken die Arbeitsleuchten des XFA-Modells einschaltet.



Der AXIS-Regler stellt die Position des Sichtvisiers auf den Sichtbereich Ihrer Augen ein. Ob Sie über Kopf arbeiten müssen oder das Werkstück direkt vor Ihnen liegt - Sie können das perfekte Sichtfeld in Sekundenschnelle einstellen. Heben Sie den Kinnbereich leicht an und drehen Sie den Achsregler im oder gegen den Uhrzeigersinn. Einfach, unkompliziert und bequem.



Das ClickLens-System ermöglicht den Austausch von transparenten Filterscheiben innerhalb weniger Sekunden. Da es keine zusätzlichen Abdeckplatten oder Komponenten gibt, ist die Wartung schnell und einfach. Anheben, entfernen und eine neue klare Abdeckplatte einrasten lassen.

Die Schweißfilterscheiben mit Vision+ Color erhöhen die Arbeitsgenauigkeit, verringern die Augenmüdung und schützen das Sehvermögen.

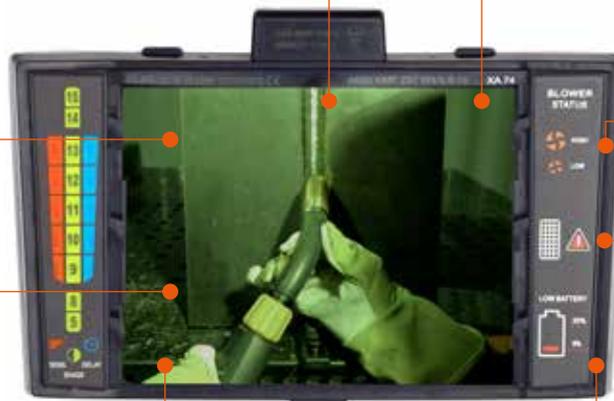
Für Fein- und Niedrigstromschweißanwendungen können Vergrößerungsgläser am ADF-Rahmen montiert werden, um eine präzisere Ansicht auf die Schweißaufgabe zu erhalten.

Schutzstufenoptionen: SA 60: 4/5 8/9-13 XA 74: 4/5 8/9-13/14-15

Gamma ADF-Filterscheiben bieten einen großen und klaren Sichtbereich

Einstellbare Positionierung der Vergrößerungsgläser

Einstellungen von Empfindlichkeit, Schutzstufe und Verzögerung



PAPR-Lüfterdrehzahlanzeige (Gamma GTH3 XFA)

Warnanzeige für PAPR-Filterzustand (Gamma GTH3 XFA)

Akkustatus-Warnanzeige

GAMMA-GEBLÄSE- ATEMSCHUTZ- SYSTEME

Eine sichere Atemumgebung
während Ihres gesamten
Arbeitstags

Überdruck und saubere Atemluft verringern
Atmungswiderstand und Ermüdung. Die
Frischluftmengen können nach Ihren Wünschen
angepasst werden. Die PAPR-Filteroptionen umfassen
sowohl Partikel- als auch Gasfilter.



ADFs mit Vision+ Color vergrößern das Sichtfeld, verbessern die Arbeitsgenauigkeit und verringern die Augenermüdung.

LED-Arbeitsleuchten verbessern Sicherheit, Sicht und Produktivität bei schlechten Lichtbedingungen.

Bequemer und schlaggeschützter Fernregler für die Einstellung der ADF- Filterscheibe.

GAMMA GTH3 XFA

Maximaler Schutz, erstklassiger Komfort, völlige Kontrolle, LED-Arbeitsleuchten

Gamma GTH3 XFA bietet erstklassige Sicherheit und Komfort bei voller Bewegungsfreiheit. Selbst unter extrem schwierigen Einsatzbedingungen bewährt sich Gamma GTH3 XFA als beste Atemschutzmaske, mit erstklassigem ADF mit Vision+ Color, integrierten LED-Arbeitsleuchten, Lithium-Ionen-Akku mit Schnellladefunktion sowie allen Gamma-Komfortmerkmalen.

Gamma GTH3 XFA

- Atemschutz der Klasse TH3
- XA 74 ADF-Filter mit 75 cm² Sichtbereich
- Integrierte LED-Arbeitsleuchten
- 198 cm² Schleifvisier mit 170°-Ansicht des Arbeitsplatzes
- GapView-Schweißhelmeinstellung
- Achsregler stellt den Sichtbereich ein
- Auswahl der Luftgeschwindigkeit 160 und 210 l/m
- Hochleistungsakku serienmäßig

ADF

- Automatisch verdunkelnder Schweißfilter XA 74 mit Vision+ Color
- Sichtbereich 102 x 74 mm, 75 cm²
- Schutzstufen 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
- Geschützte Fernreglertasten
- Sichtbare ADF-Parameterauswahl beim Tragen
- Transparente Optik für mehr Arbeitsgenauigkeit
- Optionaler Vergrößerungsfilter





GAMMA GTH3 SFA

Leichtere Spezifikation und weniger Gewicht mit erstklassigem TH3-Atemschutz

Neben dem erstklassigen TH3-Atemschutz einschließlich der gesamten Sicherheit und allem Komfort der Gamma GTH3-Produktpalette bieten die SFA-Modelle alternative Schweißfilterscheibenoptionen für unterschiedliche Anforderungen. Beide Pakete beinhalten die akkubetriebene Gebläse-Filtereinheit PFU 210e, eines ist mit dem automatischen Schweißfilter SA 60 ausgestattet.

Gamma GTH3 SFA (PFU 210e)

- Automatisch verdunkelnder Schweißfilter SA 60 mit Vision+ Color
- Sichtbereich 102 x 60 mm, 61 cm².
- Schutzstufen 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- Geschützte Fernreglertasten
- Sichtbare ADF-Parameterauswahl beim Tragen
- Transparente Optik für mehr Arbeitsgenauigkeit
- Optionaler Vergrößerungsfilter
- PFU 210e Filterpack mit optionalen Partikel- und Gasfiltern
- Alle Gamma Komfort- und Sicherheitsmerkmale





GAMMA-ZULUFT- ATEMSCHUTZSYSTEME

Lange Arbeitszeiten, niedrigere Kosten

Die über eine Luftleitung und den gurtmontierten Druckluftregler RSA 230 mit einer zertifizierten Atemluftquelle verbundenen Gamma GTH3 Airline Modelle sind eine Alternative zu den akkubetriebenen Gebläse-Systemen. Die SFA-Modelle bieten alternative Schweißfilterscheibenoptionen für unterschiedliche Anwenderanforderungen, egal ob mit dem automatischen SA 60 ADF-Schweißfilter oder einem passiven Schweißfilter.

Gamma GTH3 SFA (RSA 230)

- Automatisch verdunkelnder Schweißfilter SA 60 mit Vision+ Color
- Sichtbereich 102 x 60 mm, 61 cm².
- Schutzstufen 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- Geschützte Fernreglertasten
- Sichtbare ADF-Parameterauswahl beim Tragen
- Transparente Optik für mehr Arbeitsgenauigkeit
- Optionaler Vergrößerungsfilter
- RSA 230 gurtmontierter Regler und Schalldämpfer
- Alle Gamma-Komfort- und Sicherheitsmerkmale





GAMMA GTH3 RFA

Erstklassiger Atem- und Augenschutz für Ihre Schleifarbeiten

Der Gamma GTH3 RFA gewährleistet sichere Arbeitsbedingungen, da er Sie vor dem Einatmen schädlicher, abrasiver Partikel schützt. Das Einatmen von sauberer, frischer Luft hilft Ihnen, den ganzen Arbeitstag konzentriert zu bleiben, egal ob Sie schleifen oder lackieren. Um Ihre Sicherheit weiter zu erhöhen, sorgt das große Visier für eine ausgezeichnete Sicht und höhere Arbeitsgenauigkeit. Darüber hinaus schützt das RFA-Visier das Gesicht vor mittelgroßen Einschlägen mit einer Aufprallenergie von bis zu sechs Joule. Der Gamma GTH3 RFA ist als Paket entweder mit einer Gebläse-Filtereinheit (PFU 210e) oder einem Zufuhrluftregler (RSA 230) erhältlich.

Gamma GTH3 RFA + PFU 210e

- Großes 198 cm²-Visier mit einem breiten Sichtfeld von 170 Grad
- Auch mit hartbeschichtetem Visier erhältlich, das widerstandsfähiger gegen Kratzer ist
- Eine Alternative ist auch ein gelb getöntes Visier, das den Kontrast bei Arbeiten unter schwachen Lichtverhältnissen verstärkt
- Gute Sicht verbessert die Arbeitsgenauigkeit
- Für die Gebläse-Filtereinheit PFU 210e ist ein Partikel- und Gasfilter erhältlich
- Alle Nutzungs- und Sicherheitsmerkmale der Gamma-Produktreihe





GAMMA GTH3 RFA ZULUFT- ATEMSCHUTZSYSTEME

Schleifschutz der Premiumklasse

Die über eine Luftleitung und den gurtmontierten Druckluftregler RSA 230 mit einer zertifizierten Atemluftquelle verbundenen Gamma GTH3 Airline Modelle sind eine Alternative zu den akkubetriebenen Gebläse-Systemen. Das RSA 230 Regulierventil ermöglicht einen kontrollierten Luftstrom zum Atemschutzkopfteil und der erzeugte Überdruck sorgt für eine ausreichende Zufuhr von Atemluft. Der austauschbare Schalldämpfer dämpft das hörbare Luftstromgeräusch, wodurch hervorragende Arbeitsbedingungen geschaffen werden.

Gamma GTH3 RFA + RSA 230

- Großes 198 cm²-Visier mit einem breiten Sichtfeld von 170 Grad
- Auch mit hartbeschichtetem Visier erhältlich, das widerstandsfähiger gegen Kratzer ist
- Eine Alternative ist auch ein gelb getöntes Visier, das den Kontrast bei Arbeiten unter schwachen Lichtverhältnissen verstärkt
- Gute Sicht verbessert die Arbeitsgenauigkeit
- RSA 230 gurtmontierter Regler und Schalldämpfer
- Alle Nutzungs- und Sicherheitsmerkmale der Gamma-Produktreihe



GAMMA- SCHWEISSHELME

Gamma-Schweißhelme bieten optimale Sicht und Sicherheit für Schweiß-, Schleif- und Prüfarbeiten.

Wählen Sie Modelle mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter mit marktführendem Komfort und Benutzerfreundlichkeit.





GAMMA 100A

Zuverlässiger Schutz mit Komfortmerkmalen

Die Gamma-Produktpalette umfasst ein Gesichtsschutzmodell mit erweitertem Kopfschutz, das für Ihre Augen und Ihr Gesicht optimalen Schutz in Arbeitsumgebungen bieten, in denen kein Atemschutz benötigt wird. Ein separater Lederschutz für Hals und Schulter ist für die Verwendung mit allen Gamma-Schweißhelmen erhältlich.

Gamma 100A

- Visier zum Aufklappen
- Automatischer Schweißfilter SA 60
- 198 cm² Schleifvisier mit 170°-Ansicht des Arbeitsplatzes
- GapView-Schweißhelmeinstellung
- Achsregler stellt den Sichtbereich ein
- Zertifiziert für Schweiß- und Schleifarbeiten
- Optionen für Vergrößerungsgläser



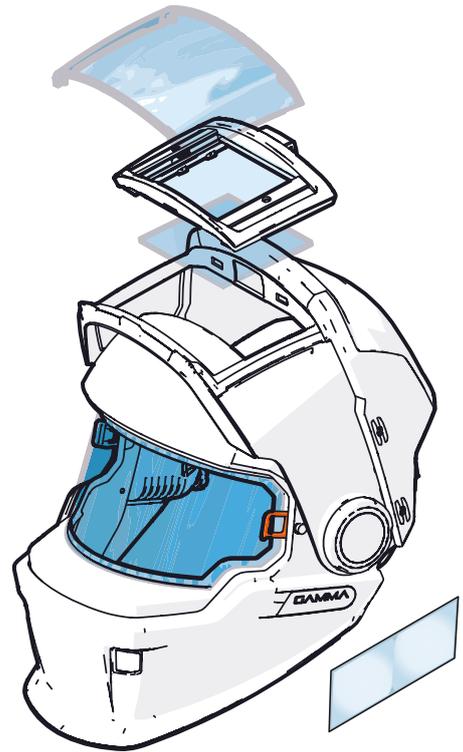
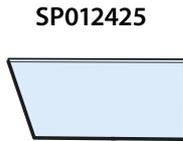
GAMMA 100A



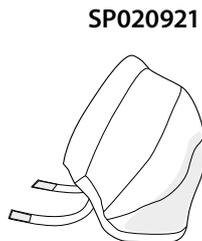
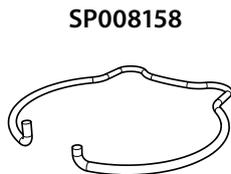
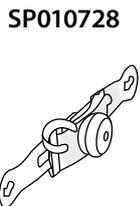
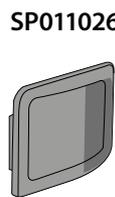
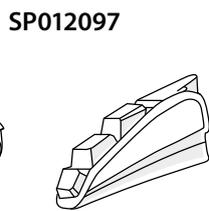
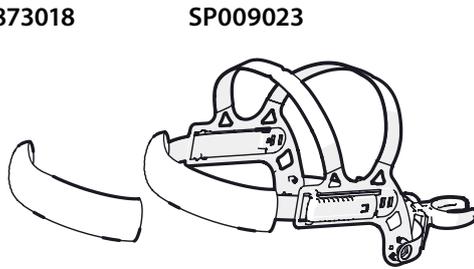
Gamma 100A		9873090
Gamma 100A Schweißhelm mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter SA 60.		
Zubehör und Verbrauchsmaterialien		
Schutzscheibe, 5 Stk.	SP008034	
Schleifvisier 5 Stk.	SP008040	
Schleifvisier Life+, 5 Stück*	SP008040HC	
Schleifvisier gelb 5 Stk.	SP008040Y	
Erweiterter Kopfschutz	SP020921	
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018	
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231	
Universal Nackenschutz Leder	SP015579	
Innere Schutzabdeckung (106,5 x 65,5), 5 Stk.	SP012425	
Vergößerungsgläser		
Vergößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260	
Vergößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261	
Vergößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262	
Vergößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263	

Ersatzteile	
ADF Schweißfilter SA 60 (Schutzstufen 5, 8, 9-13, Sichtbereich 102 x 60)	SP012422
Fernregler für SA 60 & XA 74 ADF	SP012097
Einstellkopfband	SP009023
Einstellband Nacken	SP010728
Positionierungsfeder Visier, 10 Stk.	SP008158
Ersatzklappe Set	SP007996
Knopfset Visier	SP008152
Seitliche Abdeckung	SP012053
Set Abdeckung Leuchteneinsatz, 3 Stk.	SP011026

*Ausgenommen Australien und Neuseeland



SP9873018



9873260
9873261
9873262
9873263



GAMMA GTH3 SFA + PFU 210e



Gamma GTH3 SFA + PFU 210e P0716

Gamma GTH3 SFA Schweißhelm mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter SA 60, Fernregler, Gebläse-Atemschutzgerät PFU 210e, Luftschlauch, Vorfilter, Partikelfilter, Akku 3,2 Ah, Akkuladegerät, Durchflußmesser, Gamma-Ledergürtel, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzscheibe, 5 Stk.	SP008034
Schleifvisier 5 Stk.	SP008040
Schleifvisier Life+, 5 Stück*	SP008040HC
Schleifvisier gelb 5 Stk.	SP008040Y
Erweiterter Kopfschutz	SP020921
Innere Schutzabdeckung (106,5 x 65,5), 5 Stk.	SP012425
Vorfilter, 10 Stk.	SP9320002
Vorfilter, 100 Stk.	SP9320002MP
Partikelfilter, 2 Stk.	SP015757
Partikelfilter, 5 Stk.	SP010415
Partikelfilter, 20 Stk.	SP010415MP
Gasfilter LIFE+*	SP009934
Gasfilter LIFE+ AU/NZ	SP021038
Geruchsfilter, 5 Stk.	SP012223
Funkenschutz, 1 Stk.	SP9320003
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Gesichtsdichtung	SP009794
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP9320003
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Schultergurt	SP011894
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Kemppi Tragetasche	SP010090

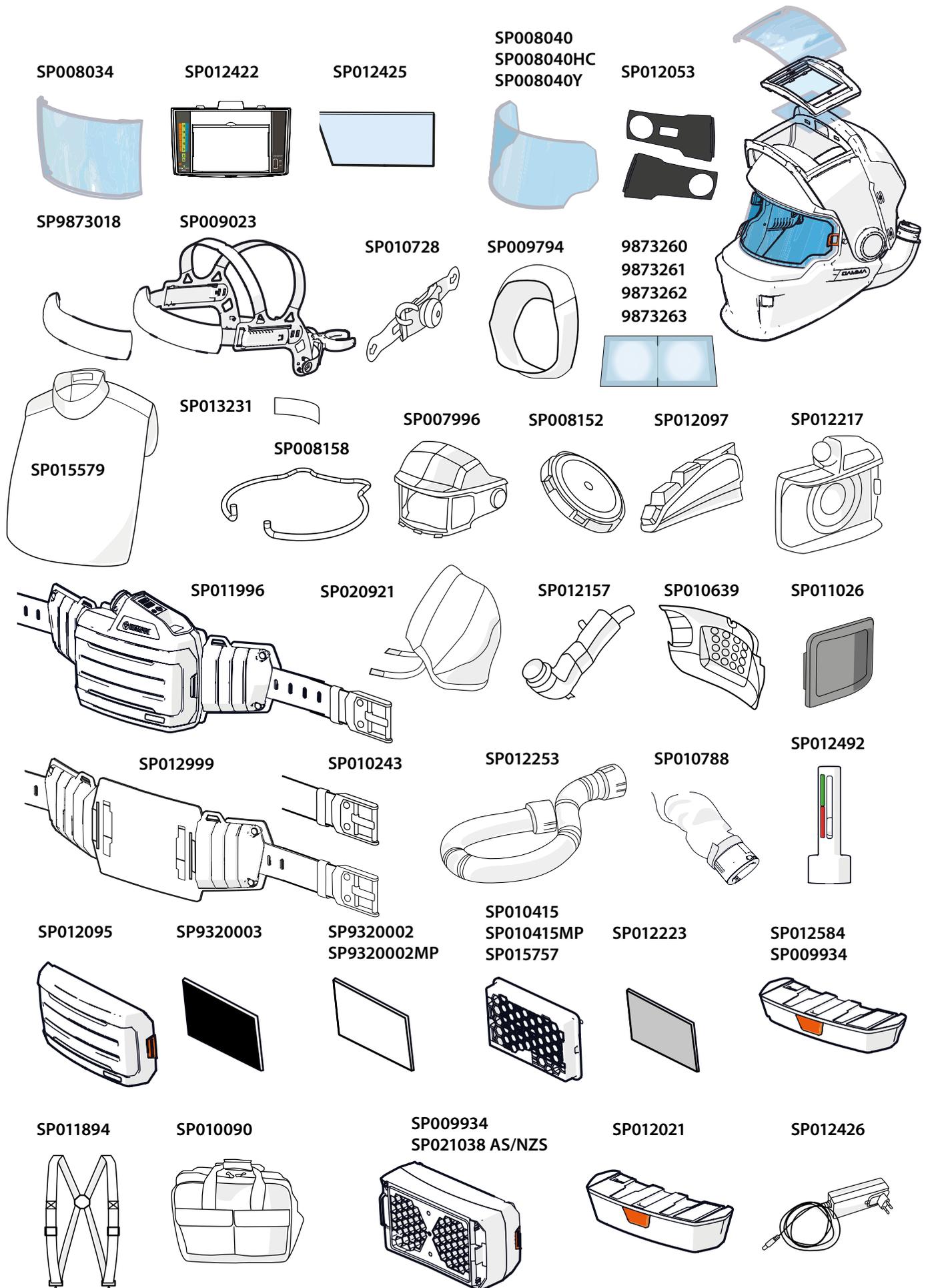
Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

Gamma GTH3 SFA Schweißhelm ohne Filter-/Zulufteinheit	SP013232
ADF Schweißfilter SA 60 (Schutzstufen 5, 8, 9-13, Sichtbereich 102 x 60)	SP012422
Fernregler für SA 60, XA 74 ADF	SP012097
Einstellkopfband	SP009023
Einstellband Nacken	SP010728
Ersatzklappe Set	SP007996
Positionierungsfeder Visier, 10 Stk.	SP008158
Knopfset Visier	SP008152
Seitliche Abdeckung	SP012053
Set Abdeckung Leuchteneinsatz, 3 Stk.	SP011026
Luftkanalstutzen	SP010639
Luftkanal für PFA, SFA, RFA	SP012157
Luftschlauch	SP012253
Atemluftfiltergerät PFU 210E (ohne Batterie, Ladegerät und Flowmeter)	SP011996
Gehäuse Atemluftfiltergerät PFU 210E	SP012217
Filterabdeckung für PFU 210e	SP012095
Gürtelset	SP012999
Ledergürtel	SP010243
Lithium-Ionen-Akku (SD), 3,2 Ah	SP012584
Lithium-Ionen-Akku (HD), 6,4 Ah	SP012021
Akkuladegerät für PFU 210-Akkus	SP012426
Flowmeter (Durchflussmesser)	SP012492

*Ausgenommen Australien und Neuseeland



GAMMA GTH3 XFA + PFU 210e



Gamma GTH3 XFA + PFU 210e P0721

Gamma GTH3 XFA Schweißhelm mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter XA 74, Fernregler, Gebläse-Atemschutzgerät PFU 210e, Luftschlauch, Vorfilter, Partikelfilter, Akku 6,4 Ah, Akkuladegerät, Durchflußmesser, Gamma-Ledergürtel, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzscheibe, 5 Stk.	SP008034
Schleifvisier 5 Stk.	SP008040
Schleifvisier Life+, 5 Stück*	SP008040HC
Schleifvisier gelb 5 Stk.	SP008040Y
Erweiterter Kopfschutz	SP020921
Innere Schutzabdeckung (106,5 x 65,5), 5 Stk.	SP012424
Vorfilter, 10 Stk.	SP9320002
Vorfilter, 100 Stk.	SP9320002MP
Partikelfilter, 2 Stk.	SP015757
Partikelfilter, 5 Stk.	SP010415
Partikelfilter, 20 Stk.	SP010415MP
Gasfilter LIFE+*	SP009934
Gasfilter LIFE+ AU/NZ	SP021038
Geruchsfilter, 5 Stk.	SP012223
Funkenschutz, 1 Stk.	SP9320003
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Gesichtsdichtung	SP009794
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Schultergurt	SP011894
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Kemppi Tragetasche	SP010090

Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

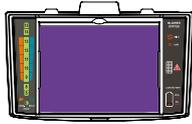
Gamma GTH3 XFA Schweißhelm ohne Filter-/Zulufteinheit	SP013238
ADF Schweißfilter XA 74 (Schutzstufen 5,8,9-15, Sichtbereich 102 x 74)	SP012421
Fernregler für SA 60, XA 74	SP012097
Einstellkopfband	SP009023
Einstellband Nacken	SP010728
Ersatzklappe Set	SP007996
Positionierungsfeder Visier, 10 Stk.	SP008158
Knopfset Visier	SP008152
Seitliche Abdeckung	SP012053
Set Schutzabdeckung Arbeitsleuchten	SP010526
Luftkanalstutzen	SP010639
Luftkanal für PFA, SFA, RFA	SP012157
Luftschlauch	SP012148
Atemluftfiltergerät PFU 210E (ohne Batterie, Ladegerät und Flowmeter)	SP011996
Gehäuse Atemluftfiltergerät PFU 210E	SP012217
Filterabdeckung für PFU 210e	SP012095
Gürtelset	SP012999
Ledergürtel	SP010243
Lithium-Ionen-Akku (HD), 6,4 Ah	SP012021
Akkuladegerät für PFU 210-Akkus	SP012426
Flowmeter (Durchflussmesser)	SP012492

*Ausgenommen Australien und Neuseeland

SP008034



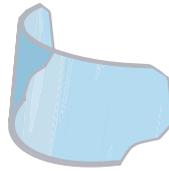
SP012421



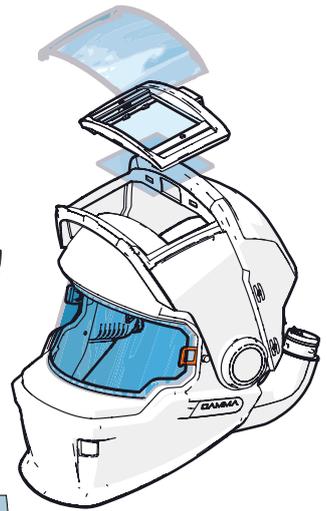
SP012424



SP008040
SP008040HC
SP008040Y



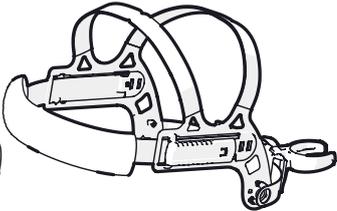
SP012053



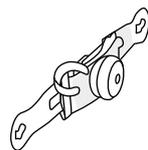
SP9873018



SP009023



SP010728



SP009794



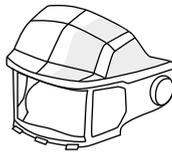
9873260
9873261
9873262
9873263



SP013231



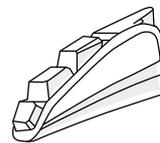
SP007996



SP008152



SP012097



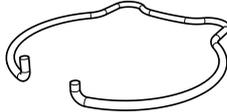
SP012217



SP015579



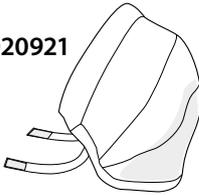
SP008158



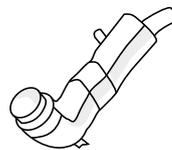
SP011996



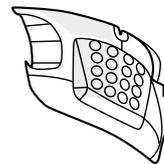
SP020921



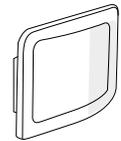
SP009349



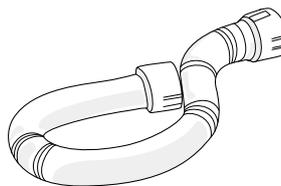
SP010639



SP010526



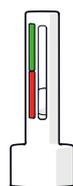
SP012148



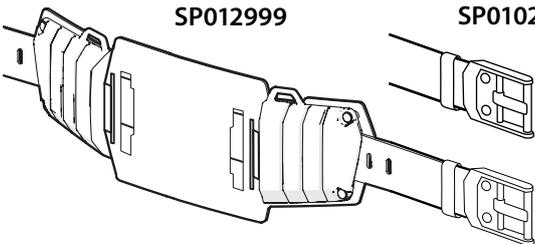
SP010788



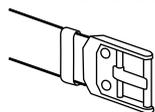
SP012492



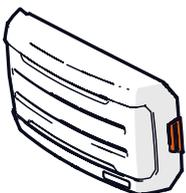
SP012999



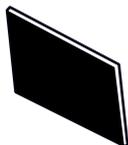
SP010243



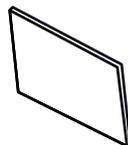
SP012095



SP9320003



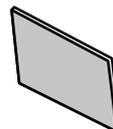
SP9320002
SP9320002MP



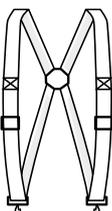
SP010415
SP010415MP
SP015757



SP012223



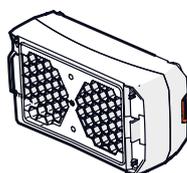
SP011894



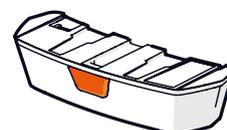
SP010090



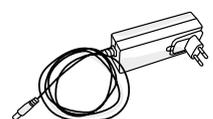
SP009934
SP021038 AS/NZS



SP012021



SP012426



GAMMA GTH3 SFA + RSA 230



Gamma GTH3 SFA + RSA 230 9873150

Gamma GTH3 SFA Schweißhelm, automatisch verdunkelnder Schweißfilter SA 60, Fernregler, Zuluftregler RSA 230, Luftschlauch für RSA 230, Schalldämpfer, Durchflußmesser, Gamma-Ledergürtel, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzscheibe, 5 Stk.	SP008034
Schleifvisier 5 Stk.	SP008040
Schleifvisier Life+, 5 Stück*	SP008040HC
Schleifvisier gelb 5 Stk.	SP008040Y
Erweiterter Kopfschutz	SP020921
Innere Schutzabdeckung (106,5 x 65,5), 5 Stk.	SP012425
Schalldämpfer für RSA 230, 2 Stk.	SP011735
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Gesichtsdichtung	SP009794
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Schultergurt	SP011894
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Kemppi Tragetasche	SP010090
Druckluftschlauch für RSA 230, 10 m	SP013848
Druckluftschlauch für RSA 230, 20 m	SP013849
Druckluftschlauch für RSA 230, 30 m	SP013850

Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

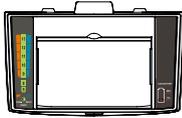
Gamma GTH3 SFA Schweißhelm, ohne ADF und Fernregler	SP013232
ADF Schweißfilter SA 60 (Schutzstufen 5, 8, 9-13, Sichtbereich 102 x 60)	SP012422
Fernregler für SA 60, XA 74	SP012097
Einstellkopfband	SP009023
Einstellband Nacken	SP010728
Ersatzklappe Set	SP007996
Positionierungsfeder Visier, 10 Stk.	SP008158
Knopfset Visier	SP008152
Seitliche Abdeckung	SP012053
Set Abdeckung Leuchteneinsatz, 3 Stk.	SP011026
Luftkanalstutzen	SP010639
Luftkanal für PFA, SFA, RFA	SP012157
Luftschlauch	SP012253
Luftschlauchadapter für RSA 230	SP011227
Gürtelset	SP012999
Zuluftregler Komplettsset RSA 230	SP011617
Ledergürtel	SP010243
Flowmeter (Durchflußmesser)	SP012492

*Ausgenommen Australien und Neuseeland

SP008034



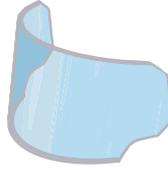
SP012422



SP012425



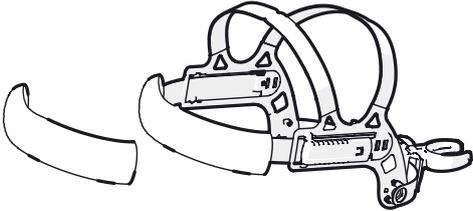
SP008040
SP008040HC
SP008040Y



SP012053

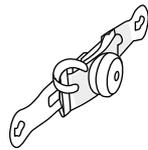


SP9873018



SP009023

SP010728



SP009794



9873260
9873261
9873262
9873263



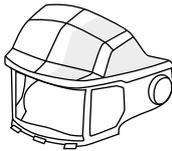
SP013231



SP008158



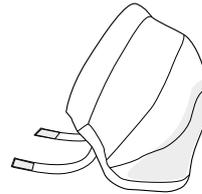
SP007996



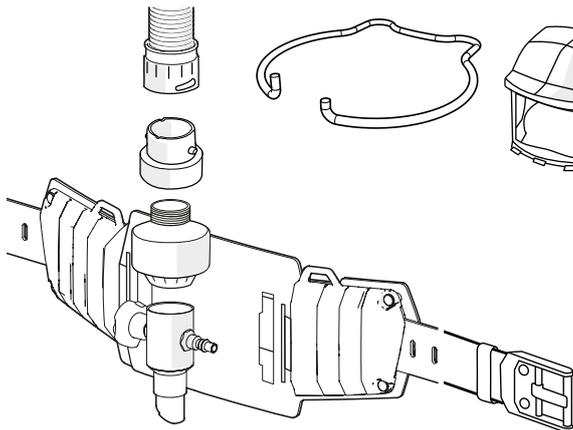
SP008152



SP020921



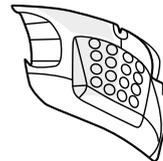
SP015579



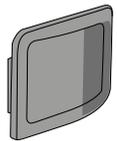
SP012157



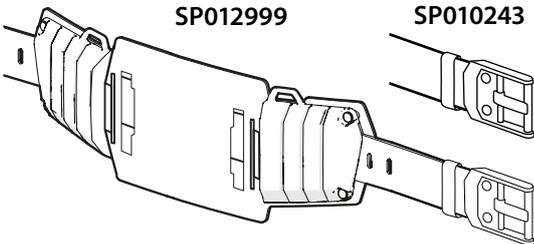
SP010639



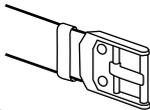
SP011026



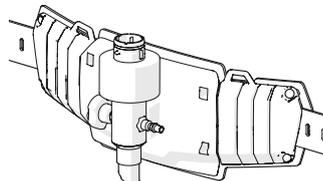
SP012999



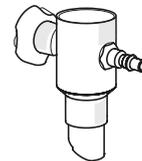
SP010243



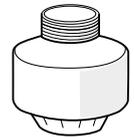
SP011617



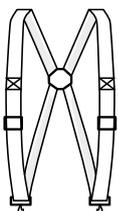
SP012857



SP011735



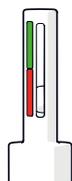
SP011894



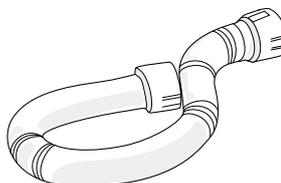
SP010090



SP012492



SP012253



SP011227



W007788



SP013848
SP013849
SP013850



GAMMA GTH3 RFA + PFU 210e



Gamma GTH3 RFA (PFU 210e)

P0724

Gamma GTH3 RFA Schweißhelm, Gebläse-Atemschutzgerät PFU 210e, Luftschlauch, Vorfilter, Partikelfilter, Akku 3,2 Ah, Akkuladegerät, Durchflußmesser, Gamma-Ledergürtel, Kemppi Tragetasche.

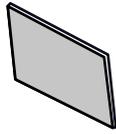
Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schleifvisier 5 Stk.	SP008040
Schleifvisier Life+, 5 Stück*	SP008040HC
Schleifvisier gelb 5 Stk.	SP008040Y
Vorfilter, 10 Stk.	SP9320002
Vorfilter, 100 Stk.	SP9320002MP
Partikelfilter, 2 Stk.	SP015757
Partikelfilter, 5 Stk.	SP010415
Partikelfilter, 20 Stk.	SP010415MP
Gasfilter LIFE+*	SP009934
Gasfilter LIFE+ AU/NZ	SP021038
Geruchsfilter, 5 Stk.	SP012223
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Gesichtsdichtung	SP009794
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Schultergurt	SP011894
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Kemppi Tragetasche	SP010090

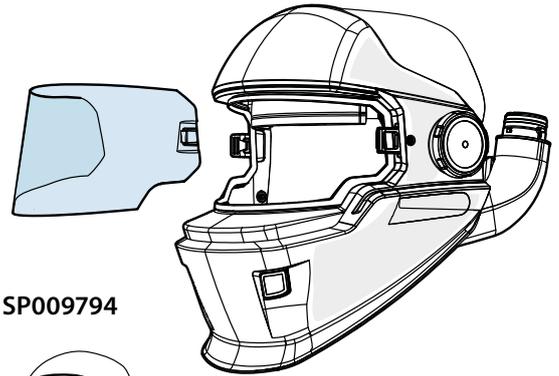
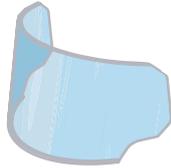
Ersatzteile

Gamma GTH3 RFA Helm	SP020677
Einstellkopfband	SP009023
Einstellband Nacken	SP010728
Knopfset Visier	SP008152
Set Abdeckung Leuchteneinsatz, 3 Stk.	SP011026
Luftkanalstutzen	SP010639
Luftkanal für PFA, SFA, RFA	SP012157
Luftschlauch	SP012253
Atemluftfiltergerät PFU 210E (ohne Batterie, Ladegerät und Flowmeter)	SP011996
PFU 210e Gehäuse	SP012217
Filterabdeckung für PFU 210e	SP012095
Gürtelset	SP012999
Ledergürtel	SP010243
Lithium-Ionen-Akku (SD), 3,2 Ah	SP012584
Lithium-Ionen-Akku (HD), 6,4 Ah	SP012021
Akkuladegerät für PFU 210-Akkus	SP012426
Flowmeter (Durchflussmesser)	SP012492

SP012223



SP008040
SP008040HC
SP008040Y

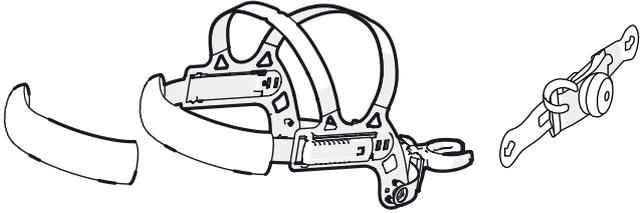


SP9873018

SP009023

SP010728

SP009794



SP013231



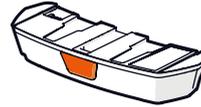
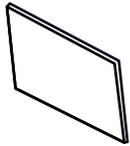
SP008152

SP012584
SP009934

SP015579

SP9320002
SP9320002MP

SP012021



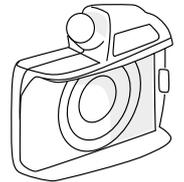
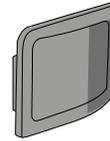
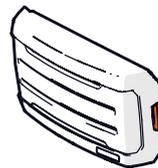
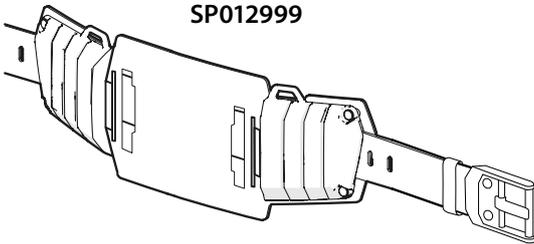
SP012999

SP012157

SP012095

SP011026

SP012217



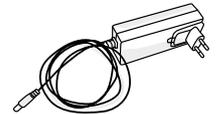
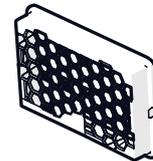
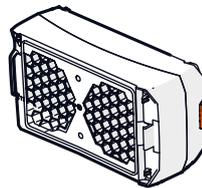
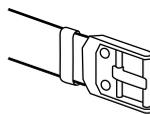
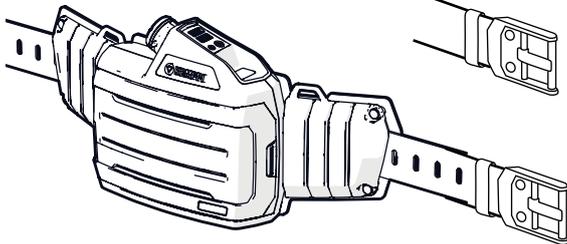
SP011996

SP010243

SP009934
SP021038 AS/NZS

SP010415
SP010415MP
SP015757

SP012426



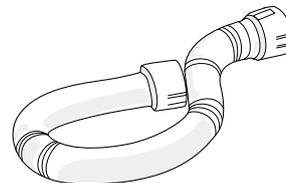
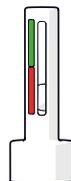
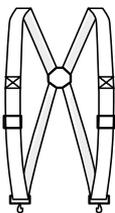
SP011894

SP010090

SP012492

SP012253

SP010788



GAMMA GTH3 RFA + RSA 230



Gamma GTH3 RFA (RSA 230) 9873420

Schweißhelm Gamma GTH3 RFA, Zuluftregler RSA 230, Luftschlauch für RSA 230, Schalldämpfer, Durchflußmesser, Gamma-Ledergürtel, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schleifvisier 5 Stk.	SP008040
Schleifvisier Life+, 5 Stück*	SP008040HC
Schleifvisier gelb 5 Stk.	SP008040Y
Schalldämpfer für RSA 230, 2 Stk.	SP011735
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Gesichtsichtung	SP009794
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Schultergurt	SP011894
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Kemppi Tragetasche	SP010090
Druckluftschlauch für RSA 230, 10 m	SP013848
Druckluftschlauch für RSA 230, 20 m	SP013849
Druckluftschlauch für RSA 230, 30 m	SP013850

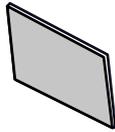
Ersatzteile

Gamma GTH3 RFA Helm	SP020677
Einstellkopfband	SP009023
Einstellband Nacken	SP010728
Knopfset Visier	SP008152
Set Abdeckung Leuchteneinsatz, 3 Stk.	SP011026
Luftkanalstutzen	SP010639
Luftkanal für PFA, SFA, RFA	SP012157
Luftschlauch	SP012253
Luftschlauchadapter für RSA 230	SP011227
Gürtelset	SP012999
Zuluftregler Komplettsset RSA 230	SP011617
Ledergürtel	SP010243
Flowmeter (Durchflussmesser)	SP012492

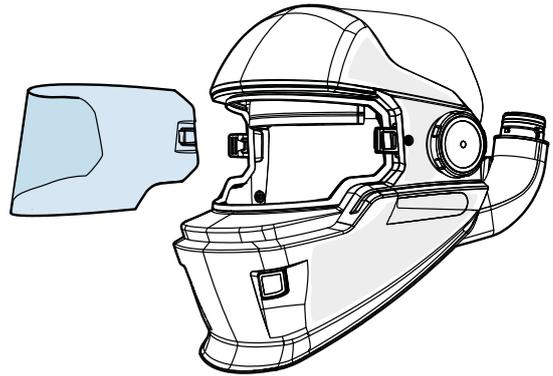
SP013848
SP013849
SP013850



SP012223



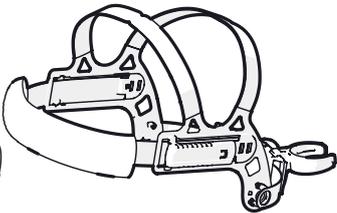
SP008040
SP008040HC
SP008040Y



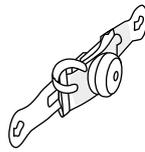
SP9873018



SP009023



SP010728



SP009794



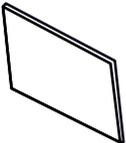
SP013231



SP015579



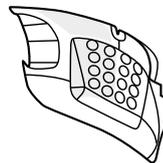
SP9320002
SP9320002MP



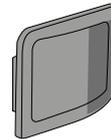
SP008152



SP010639



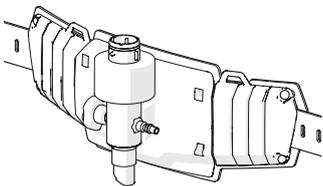
SP011026



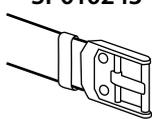
SP011227



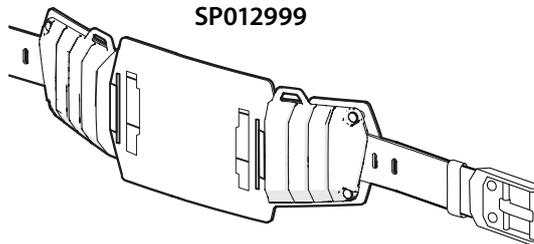
SP011617



SP010243



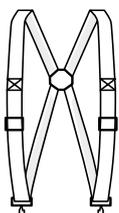
SP012999



SP012157



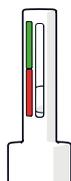
SP011894



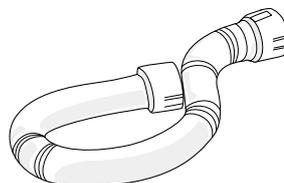
SP010090



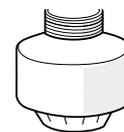
SP012492



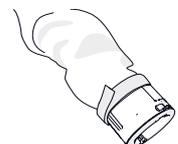
SP012253



SP011735



SP010788



DELTA

Atenschutz für Bereiche mit Schutzhelmpflicht

- Zertifiziert nach EN 12941 TH2
- Überdruck sorgt für müheloses Atmen
- Akkubetriebene Gebläse-Filtereinheit mit Lithium-Ionen-Akku oder geregelter, umluftunabhängiges System
- Montage für optionalen qualitativ hochwertigen Gehörschutz



Schweißhelme



Delta 90

Hochleistungsschutzhelm und Visier, welche die Vorgaben der Normen EN 397 und EN 175 erfüllen. Beinhaltet ADF-Filter SA 60B.



Delta+ 90

Delta+ 90 XFA hat ein großes, transparentes und schlagfestes Visier.
Hinweis: Bei Verwendung der Delta/Delta+ als reine Schweißhelme muss die Gesichtsdichtung aus Stoff vorher entfernt werden.



Optionaler Halsschutz

Optionaler Lederschutz für Hals und Schultern ist für die Verwendung mit allen Delta und Delta+ Schweißhelmen und Atemschutzsystemen erhältlich.

Atemschutz



Delta 90 SFA / Delta+90 XFA (PAPR)

Integrierter Kopf-, Gesichts- und Atemschutz für Schweißarbeiten in ausgewiesenen Arbeitsbereichen mit Schutzhelmpflicht. Mit akkubetriebener Filtereinheit und ADF-Filter. (Seite 58)



Delta 90 SFA / Delta+ 90 XFA (Zuluft)

Integrierter Kopf-, Gesichts- und Atemschutz für Schweißarbeiten in ausgewiesenen Arbeitsbereichen mit Schutzhelmpflicht. Mit Druckluftregler und ADF-Filter spezifikation. (Seite 56)



Optionaler Gehörschutz

Delta und Delta+ Modelle können mit optionalem Gehörschutz kombiniert werden. (Seite 88)

Integrierter Kopf-, Gesichts- und Atemschutz für Schweißer und Verarbeiter



DELTA 90 SFA

Integrierter Schweißerschutz für Kopf, Gesicht, Augen und Lungen

Delta 90 SFA bietet Schweißerschutz für Kopf, Gesicht, Augen sowie das Atemschutzsystem in einem hochfesten Gehäuse. Delta 90 SFA verfügt über ein separat klappbares Visier und optionalen Gehörschutz und kann mit sauberer Atemluft aus der akkubetriebenen Gebläse-Filtereinheit oder dem FA Druckregelventil betrieben werden.

Delta 90 SFA

- Widerstandsfähiger Helm und Visier.
- Zertifiziert nach EN 397 und EN 175
- ADF-Schweißfilterscheibe mit den Schutzstufen 9-13
- Mit Li-Ion-Akku betriebene Filtereinheit oder stationäre Luftzufuhr



Das Gerät FA Pressure Flow Control reguliert den Zuluftstrom. Die Luftquelle muss die örtlichen Atemluftnormen erfüllen.





DELTA+ 90 XFA

Wahren Sie den Atemschutz bei allen Arbeitsabläufen

Delta+ 90 XFA schützt Kopf, Gesicht, Augen und Atemwege in einem hochfesten Gehäuse und bietet optional Gehörschutz. Das Schweißschild klappt unabhängig vom großen, widerstandsfähigen transparenten Visier auf und ermöglicht eine großflächige Übersicht des Arbeitsplatzes. Ideal für Schleif- und Richtarbeiten. DELTA+ 90 XFA schützt das Gesicht und sorgt für ein sauberes Atemluftumfeld.

Delta+ 90 XFA

- Widerstandsfähiger Helm, Schweiß- und Schleifmaske.
- Zertifiziert nach EN 397 und EN 175 B
- XA 47 ADF-Schweißfilterscheibe, Schutzstufe 5 / 9-13 / 14-15
- Mit Li-Ion-Akku betriebene Filtereinheit oder stationäre Luftzufuhr
- Bleiben Sie hinter der großen, transparenten und schlagfesten Maske geschützt



Leichtes, gurtmontiertes, Gebläse Filterpaket mit Lithium-Ionen-Akku.



DELTA 90 SFA

+ FA Flow Control



Delta 90 SFA + FA Flow Control* 9873310

Delta 90 SFA Schweißhelm mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter SA 60B, FA Flow Control, Luftschlauch, Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät, Durchflußmesser, Komfortgürtel, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Äußere Schutzplatte, 10 Stk.	W007520
Schweißvisier	W007522
Innere Schutzabdeckung für SA 60B, 5 Stk.	SP012425
Gesichtsdichtung	W007516
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Basisfilter, 2 Stk.	W007490
Vorfilter für FA Flow Control, 10 Stk.	W007492
Geruchsfilter für FA Flow Control, 10 Stk.	W007494
Kopfschutz	W007827
Nackenschutz	W007828
Gehörschutz, Secure 3C	W007517
Hochleistungs-Komfortgürtel	W007789
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Kemppi Tragetasche	SP010090

Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

Delta 90 SFA Atemschutz-Schweißschutzhelm ohne ADF und Filter-/Zulufteinheit	SP9873066
ADF Schweißfilter SA 60B (Schutzstufe 9-13, 90 x 110 mm)	SP9873064
Einstellkopfband	W007519
Befestigungsschrauben (ADF), 2 Stk.	W007570
Befestigungsschrauben (Visier), 2 Stk.	W007518
FA Flow Control mit Lithium-Ionen-Akku	W013560
Filterabdeckung für FA Flow Control	W013565
Dichtring für FA Flow Control	W007491
Lithium-Ionen-Akku, 5,2 Ah	W007507
Lithium-Ionen-Akku-Ladegerät	W013564
Luftschlauch	W007487
Durchflußmesser	W007488

*Ausgenommen Australien und Neuseeland

W007520



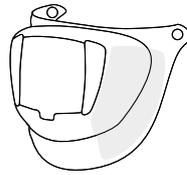
SP9873064



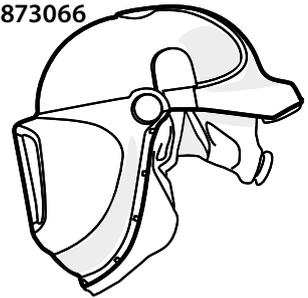
SP012425



W007522



SP9873066



9873260

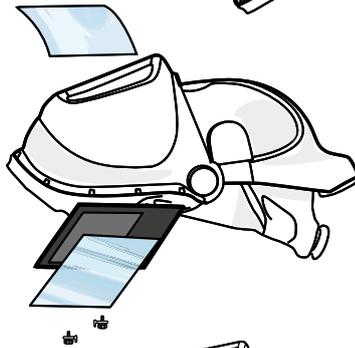
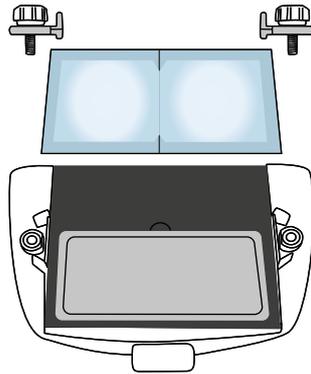
9873261

9873262

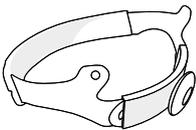
9873263



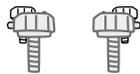
W007570



W007519



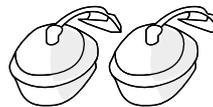
W007518



W007516



W007517



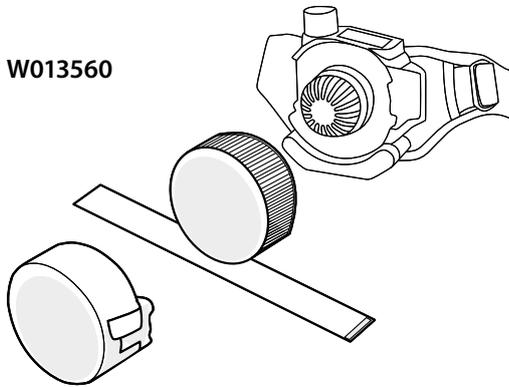
W007827

W007828

SP013231



W013560

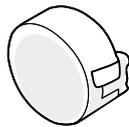


W007492
W007494

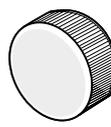


SP015579

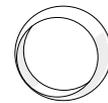
W013565



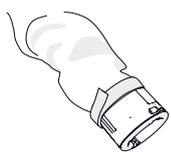
W007490



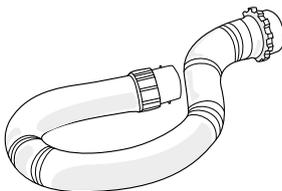
W007491



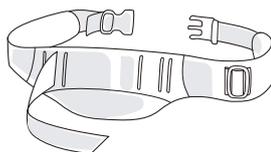
W007788



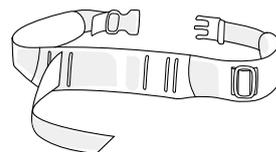
W007487



W007789



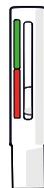
W007489



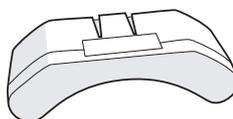
SP010090



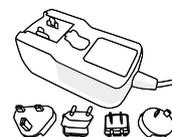
W007488



W007507



W013564



DELTA 90 SFA

+ FA Pressure Flow Control



Delta 90 SFA + FA Pressure Flow Control* 9873311

Delta 90 SFA Schweißhelm mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter SA 60B, FA Pressure Flow Control, Durchflußmesser, Gurt für FA Pressure Flow Control, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Äußere Schutzplatte, 5 Stk.	W007520
Schweißvisier	W007522
Innere Schutzabdeckung für SA 60B, 5 Stk.	SP012425
Gesichtsdichtung	W007516
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Filter für FA Pressure Conditioner	W007505
Schalldämpfer für FA Pressure Flow Control	W007498
FA Pressure Conditioner Einheit	W007504
Kopfschutz	W007827
Nackenschutz	W007828
Gehörschutz, Secure 3C	W007517
Hochleistungs-Komfortgürtel	W007789
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Kemppi Tragetasche	SP010090

Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

Delta 90 SFA Atemschutz-Schweißschutzhelm ohne ADF und Filter-/Zuluftseinheit	SP9873066
ADF Schweißfilter SA 60B (Schutzstufe 9-13, 90 x 110 mm)	SP9873064
Einstellkopfband	W007519
Befestigungsschrauben (ADF), 2 Stk.	W007570
Befestigungsschrauben (Visier), 2 Stk.	W007518
FA Pressure Flow Control mit Druckschlauch	W007515
FA Pressure Flow Control Einheit	W007496
Ventilkappe für FA Pressure Flow Control	W007499
Anschluss für FA Pressure Flow Control	W007500
Gürtel für FA Pressure Flow Control	W007502
Spiralschlauch, 10 m	W007506
Durchflußmesser	W007503

*Ausgenommen Australien und Neuseeland

W007520



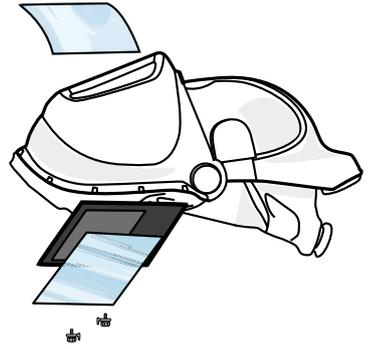
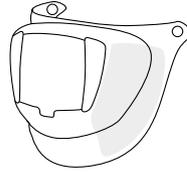
SP9873064



SP012425



W007522



9873260

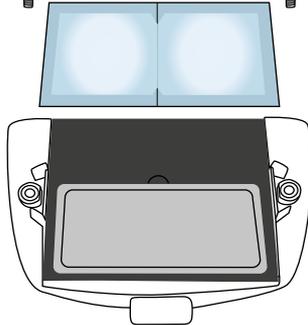
9873261

9873262

9873263



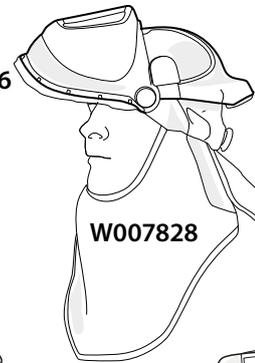
W007570



SP9873066



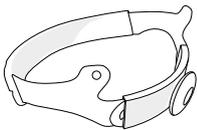
W007516



W007827

W007828

W007519



W007518



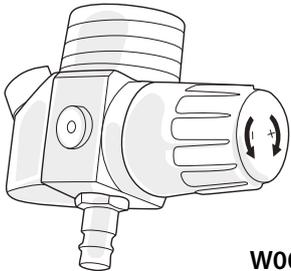
SP013231



W007517



W007496



W007788



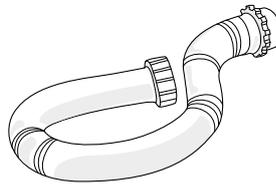
SP015579



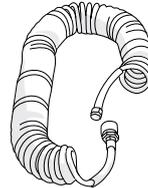
W007498



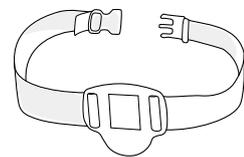
W007501



W007506



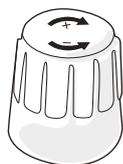
W007502



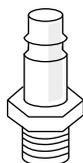
SP010090



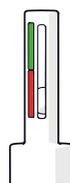
W007499



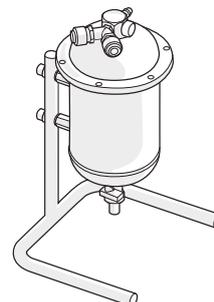
W007500



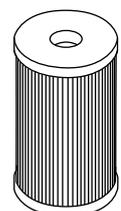
W007503



W007504



W007505



DELTA+ 90 XFA

+ FA Flow Control



Delta+ 90 XFA + FA Flow Control* 9873320

Delta+ 90 XFA Schweißhelm mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter XA 47, Luftschlauch, FA Flow Control, Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät, Durchflußmesser, Komfortgürtel, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzabdeckung, 5 Stk.	W007520
Schleifvisier 5 Stk.	W009233
Innere Schutzabdeckung für XA 47 (104 x 54), 5 Stk.	SP012952
Gesichtsdichtung	W007516
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Basisfilter, 2 Stk.	W007490
Vorfilter für FA Flow Control, 10 Stk.	W007492
Geruchsfilter für FA Flow Control, 10 Stk.	W007494
Kopfschutz	W007827
Nackenschutz	W007828
Gehörschutz, Secure 3C	W007517
Hochleistungs-Komfortgürtel	W007789
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Kemppi Tragetasche	SP010090

Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

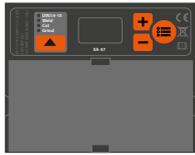
Delta+ 90 XFA Schweißhelm, ohne ADF	SP9873069
ADF Schweißfilter XA 47 (Schutzstufe 9-15, 90 x 110 mm)	SP9873063
Einstellkopfband	W007519
Schweißvisier	W009234
Befestigungsschrauben (ADF), 2 Stk.	W007570
Befestigungsschrauben (Visier), 2 Stk.	W007518
FA Flow Control mit Lithium-Ionen-Akku	W013560
Filterabdeckung für FA Flow Control	W013565
Luftschlauch	W007487
Dichtring für FA Flow Control	W007491
Lithium-Ionen-Akku, 5,2 Ah	W007507
Lithium-Ionen-Akku-Ladegerät	W013564
Komfortgürtel	W007489
Durchflußmesser	W007488

*Ausgenommen Australien und Neuseeland

W007520



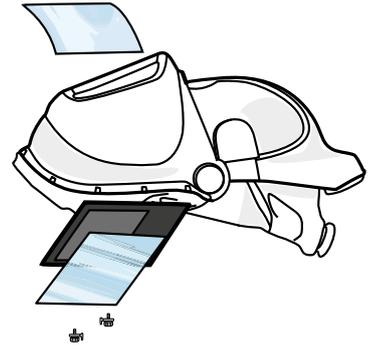
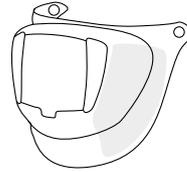
SP9873063



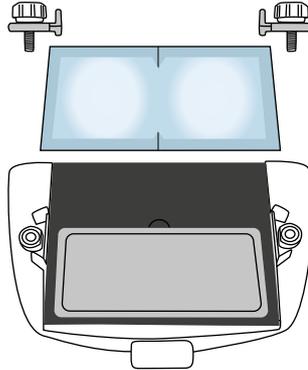
SP012952



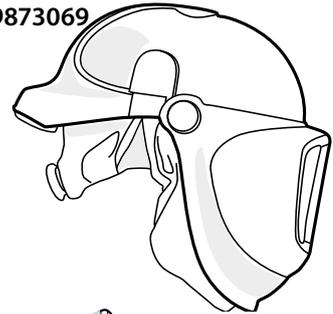
W009234



W007570



SP9873069



SP013231



9873260

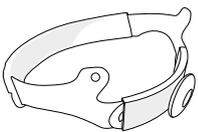
9873261

9873262

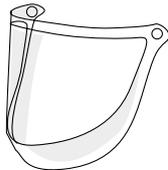
9873263



W007519



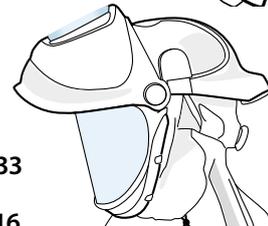
W009233



W007518



W009233



W007827

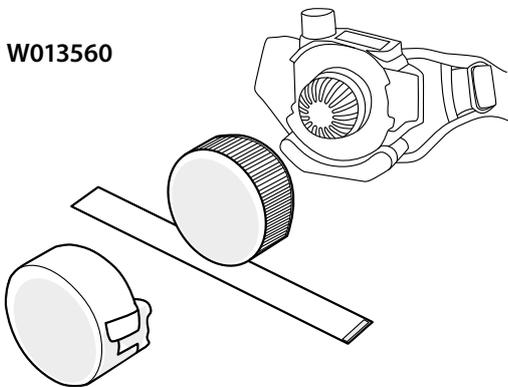
W007517



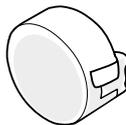
W007516

W007828

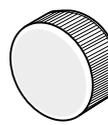
W013560



W013565

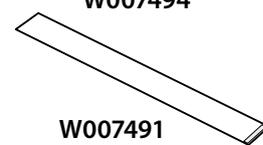


W007490



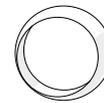
W007492

W007494

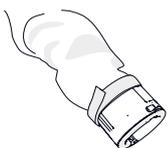


SP015579

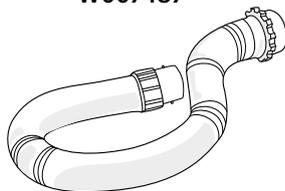
W007491



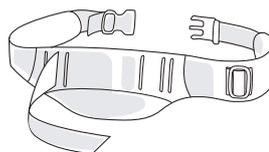
W007788



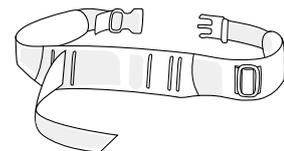
W007487



W007789



W007489



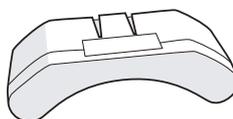
SP010090



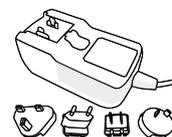
W007488



W007507



W013564



DELTA+ 90 XFA

+ FA Pressure Flow Control



Delta+ 90 XFA + FA Pressure Flow Control*

9873321

Delta+ 90 XFA Schweißhelm, automatisch verdunkelnder Schweißfilter XA 47, FA Pressure Flow Control, Durchflußmesser, Gurt für FA Pressure Flow Control, Schleifvisier, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Äußere Schutzplatte, 5 Stk.	W007520
Schleifvisier 5 Stk.	W009233
Innere Schutzabdeckung für XA 47 (104 x 54), 5 Stk.	SP012952
Schalldämpfer für FA Pressure Flow Control	W007498
Gesichtsdichtung	SP009794
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
FA Pressure Conditioner Einheit	W007504
Filter für FA Pressure Conditioner	W007505
Kopfschutz	W007827
Nackenschutz	W007828
Gehörschutz, Secure 3C	W007517
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Kemppi Tragetasche	SP010090

Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

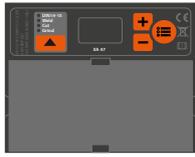
Delta 90+ XFA Atemschutz-Schweißschutzhelm ohne ADF und Filter-/Zuluftseinheit	SP9873069
ADF Schweißfilter XA 47 (Schutzstufe 9-15, 90 x 110 mm)	SP9873063
Einstellkopfband	W007519
Schweißvisier	W009234
Befestigungsschrauben (ADF), 2 Stk.	W007570
Befestigungsschrauben (Visier), 2 Stk.	W007518
FA Pressure Flow Control mit Druckschlauch	W007515
Luftschlauch	W007515
Spiralschlauch, 10 m	W007506
FA Pressure Flow Control Einheit	W007496
Ventilkappe für FA Pressure Flow Control	W007499
Anschluss für FA Pressure Flow Control	W007500
Gürtel für FA Pressure Flow Control	W007502
Durchflußmesser	W007503

*Ausgenommen Australien und Neuseeland

W007520



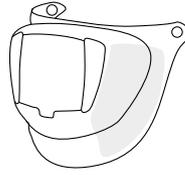
SP9873063



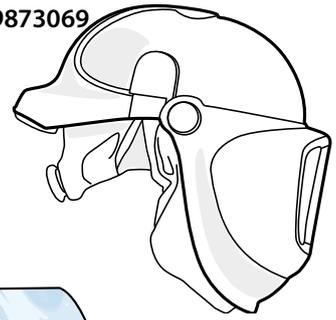
SP012952



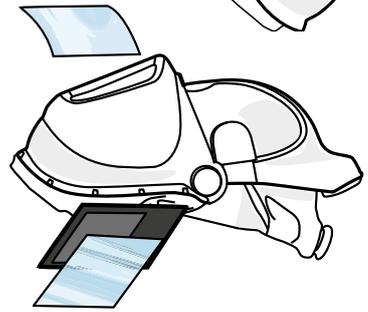
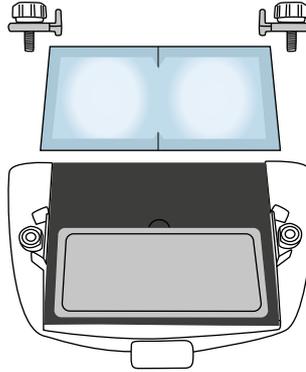
W009234



SP9873069



W007570



SP013231



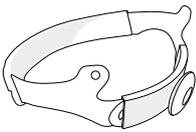
9873260

9873261

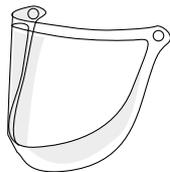
9873262

9873263

W007519



W009233



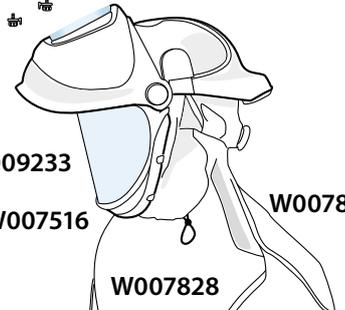
W007518



W009233

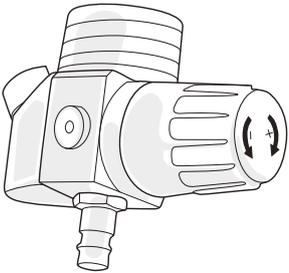
W007516

W007827



W007828

W007496



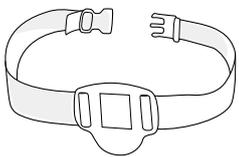
W007788



W007517



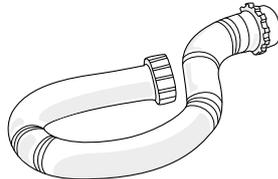
W007502



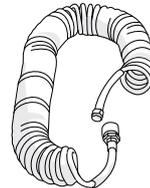
W007498



W007501



W007506



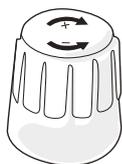
SP015579



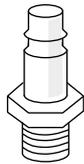
SP010090



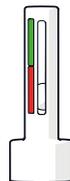
W007499



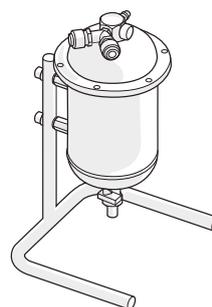
W007500



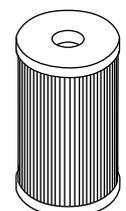
W007503



W007504



W007505



BETA

Bessere Sicht,
besserer Schutz



Schweißhelme



Beta e90P/e90A/e90X

Leichte Schweiß- und Schleifhelme. Passive oder automatische Schweißfilter zum Aufklappen, großes, durchsichtiges Sichtvisier, GapView-Einstellung, Komfortkopfband. (Seite 64)



Beta e90P SH/Beta e90A SH

Schweißhelm mit passiver oder automatisch verdunkelndem Schweißfilter. Einfache Lösung zum Aufrüsten von Schutzhelmen auf einsatzbereite Schweißhelme. (Seite 67)



KIT Beta e90P SH/Beta e90A SH

Set Beta e für SH mit Schutzhelm Beta e397, Schweißmaske Beta e90P/90A SH und Gehörschutz Kask. (Seite 68)

Schweiß-Atemschutzsysteme



Beta e90 PFA/SFA/XFA

TH2-zugelassene PAPR-Pakete mit Lösungen für Partikel- und Gasfilterung. Für Schweiß-, Schleif- und Prüfarbeiten geeignet. Optional auch mit automatischem Schweißfilter. (Seite 65)



Beta e90 PFA/SFA/XFA Airline

Schweiß-Atemschutzsystem zum Anschluss an eine externe Atemluftquelle. Für Schweiß-, Schleif- und Prüfarbeiten geeignet. Optional auch mit automatischem Schweißfilter. (Seite 74)



Optionaler Halsschutz

Schützt Nacken und Schultern vor Schweißspritzern und Schleifpartikeln.



Multiladegerät MC-6

Die zuverlässige und sofort einsatzbereite Lösung stellt sicher, dass die Akkus immer geladen sind und die Frischluftgeräte kontinuierlich versorgen.

Komfort und Schutz ohne Gewichtsbelastung
für Augen, Gesicht und Lungen



BETA- SCHWEISSHELME

Die Produktreihe der Beta-Schweißhelme wurde für professionelle Schweißer entwickelt und wurde nach EN175 B und AS/NZS 1337.1 für Schweiß-, Schleif- und Schneidverfahren zertifiziert. Die fünf Modelle sind entweder mit passiven oder automatisch verdunkelndem Schweißfilter ausgestattet. Alle Beta-Modelle besitzen die gleiche leichte aber robuste Kopfschale, ein bequemes Kopfband, eine klappbare GapView-Schutzscheibe und einen Rahmen für Vergrößerungsfilter. Die Schalenkonstruktion zeichnet sich durch großzügige Abmessungen aus und bietet den Gesichtsbereichen einen hervorragenden Schutz vor Lichtbogenstrahlung bei gleichzeitig gutem Zugang für enge Arbeitsräume.

Modelloptionen und -merkmale

- Beta e90P/e90A/e90X
- Zum Schweißen, Heften, Schneiden, Schleifen und Prüfarbeiten
- Optionen für passive oder ADF-Schweißfilter
- Das Modell Beta e90X beinhaltet die ADF XA 47 Vision+ Color inklusive Schutzstufe 14 und 15
- Das Modell Beta e90A beinhaltet die ADF SA 60B Vision+ Color ADF mit Sichtfeldfläche 60 cm²
- Besserer Schutz der Gesichtsseiten
- Komfortkopfband
- Leichtgewicht – Beta e90P wiegt nur 475 g
- Optionaler Vergrößerungsfilter



Beta-Modelle bieten eine Reihe von automatischen Schweißfiltern sowie optionale Vergrößerungsgläser.





BETA- ATEMSCHUTZSYSTEME

Beta FA-Atemschutzgeräte liefern kühle und saubere Atemluft, entweder aus einer akkubetriebenen Gebläse-Filtereinheit PFU 210e mit optimaler Bewegungsfreiheit am Arbeitsplatz oder einer umluftunabhängigen Lösung, bei welcher der Luftstrom mit dem Druckluftregler RSA 230 gesteuert wird. Obwohl die Bewegung auf einen lokalen Bereich begrenzt wird, sind die umluftunabhängigen Lösungen für Anwendungen geeignet, bei denen es zu Ansammlungen von Schweiß- und Schutzgasen kommen kann, welche die Atemluft verdrängen. Die Beta FA-Modelle sind für einen maximalen Leckverlust von 2 % zertifiziert. Bei einem Anschluss an die Filtereinheit PFU 210e bieten sie die Möglichkeit einer kombinierten Partikel- und Gasfilterung.

Modelloptionen und -merkmale

- Beta e90 PFA/SFA/XFA
- Zum Schweißen, Heften, Schneiden, Schleifen und für Prüfarbeiten
- Akkubetriebene PAPR-Modelle oder umluftunabhängige Modelle
- Das Modell Beta e90X beinhaltet die ADF XA 47 Vision+ Color inklusive Schutzstufe 14 und 15
- EN 175 B, AS/NZS 1337.1, EN 12941 TH2 und AS/NZS 1716
- Partikel- und Gasfilteroptionen
- PAPR-Akkus mit Schnellladefunktion
- Ledergürtel und Metallschnalle
- Komfortkopfband
- Leichtgewicht – Beta e90 PFA mit Gesichtsdichtung wiegt nur 650 g
- Optionaler Vergrößerungsfilter



XA 47 bietet die Technologie Vision+ Color mit Schutzstufe 5, 8, 9-13, 14 und 15, mit zusätzlichem Modus für Schleifen und Schneiden.



SA 60B bietet die Technologie Vision+ Color mit Schutzstufe 3.5, 9-13, mit zusätzlichem Modus für Schleifen und Schneiden.







SCHWEISSHELME BETA E FOR SH

Die Produktreihe Beta e for SH wurde für professionelle Schweißer entwickelt. Sie ist gemäß EN175 B für das Schweißen, Schleifen, Schneiden und Prüfen zugelassen sowie die einfache Lösung, einen Schutzhelm zum gebrauchsfertigen Schweißhelm aufzurüsten. Schnelles und sicheres Befestigen an der Gehörschutzhalterung ermöglicht insbesondere unter schwierigen Einsatzbedingungen den einfachen Wechsel zwischen den Arbeitsmodi.

Modelloptionen und -merkmale

- Geeignet für MIG/MAG, WIG, MMA, Plasma, Schneiden und Schleifen.
- Kompatibel mit den Schutzhelmen von Kask, Pezl und Zekler mit passivem Gehörschutz.
- Schnelles Anbringen und Entfernen vom Gehörschutzhalter des Schutzhelms
- Beta e90P SH mit passivem Schweißfilter mit den Schutzstufen DIN 8, 9, 10, 11, 12 und 13
- Beta e90A SH mit automatischem Schweißfilter SA 60B Vision+ Color ADF mit 60 cm² Sichtfläche und den Schutzstufen 3,5, 5, 9 bis 13
- EN175 B Schlagschutzklasse
- Drei Visierpositionen eröffnen vom Schweißen bis zum Schleifen und Prüfen vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Rahmen für Vergrößerungsgläser
- Zuverlässiger Vollgesichtsschutz
- Verbesserte Ergonomie durch leichtes Design





BETA SH e90P UND e90A

Schweißmasken der Reihe Beta e for SH sind entweder mit passiven oder automatisch verdunkelnden Schweißfiltern ausgestattet. Beide Versionen bieten verbesserten Arbeitsschutz mit Vollgesichtsschutz gegen Schleiffunken und Schweißspritzer. Zudem kann der Schutzhelm mit vorgeschriebenem Gehörschutz auch beim Schweißen getragen werden.

Drei Visierpositionen eröffnen vom Schweißen bis zum Schleifen und Prüfen vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Die hochklappbare Schweißfilterkassette hat drei voreingestellte Positionen: vollständig geschlossen, vollständig geöffnet oder die praktische GapView-Position, die einen begrenzten, aber klaren Blick auf den Arbeitsbereich ermöglicht – ideal, um Einstellungen vorzunehmen oder für Heftschweißungen.



ZUBEHÖR UND EINZELARTIKEL



Gehörschutz Kask SC3 (Stufe 3)



Gehörschutz Kask SC2 (Stufe 2)



Belüfteter und unabhängig einsetzbarer Schutzhelm Beta-e397V
(Kask Zenith X)



Vollzeit-Gesichts- und Gehörschutz für Schweißen, Schleifen,
Heften und Inspektion.

Einfache und sichere Montage durch Einrasten der Adapterstifte –
kein Werkzeug erforderlich.



Einstellen des Visiers in die Position Gap View hilft beim Schweißen in
der Nähe von Schweißkollegen mit aktivem Lichtbogen.



BETA e90P



Beta e90P

9873022

Beta e90P Schweißhelm mit passivem Schweißfilter, Schutzstufe 11.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Äußere Schutzscheibe (90 x 110 x 1,0), 10 Stk.	SP9873253
Passiver Schweißfilter (Schutzstufe 11, Größe 90 x 110)	9873244
Innere Schutzscheibe (90 x 110 x 1,5), 10 Stk.	SP9873254
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Schweißschutz Leder (Alfa und Beta)	SP015177
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231

Schweißfilter

Schutzstufe 8	9873241
Schutzstufe 9	9873242
Schutzstufe 10	9873243
Schutzstufe 11	9873244
Schutzstufe 12	9873245
Schutzstufe 13	9873246

Vergrößerungsgläser

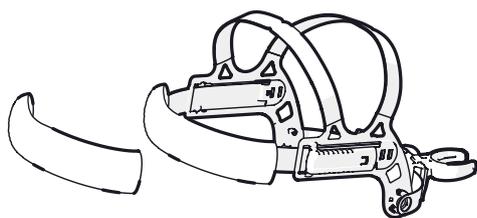
Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

Filterhaltefeder	SP3149850
Einstellkopfband	SP009023
Klappenset Visier	SP015664

SP9873018

SP009023



SP013231



SP015579

SP9873253

SP015664

9873244

SP3149850

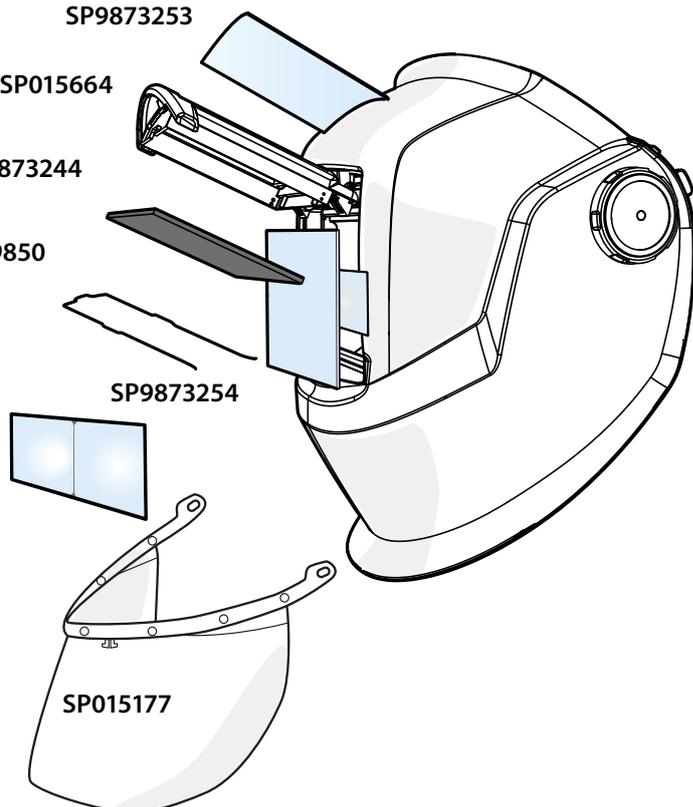
SP9873254

9873260

9873261

9873262

9873263



SP015177

BETA e90A

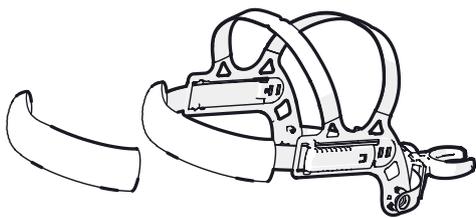


SP9873064



SP9873018

SP009023



SP013231



SP015579

9873260

9873261

9873262

9873263

Beta e90A

9873023

Beta e90A Schweißhelm mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter SA 60B.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzscheibe (90 x 110 x 1,0), 10 Stk.	SP9873253
Innere Schutzabdeckung für SA 60B (106 x 65), 5 Stk.	SP012425
Schutzscheibe (90 x 110 x 1,5), 10 Stk.	SP9873254
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Schweißschutz Leder (Alfa und Beta)	SP015177
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231

Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

ADF Schweißfilter SA 60B (Schutzstufe 9-13, 90 x 110 mm)	SP9873064
Filterhaltefeder	SP3149850
Einstellkopfband	SP009023
Klappenset Visier	SP015664

SP9873253

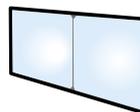
SP015664

SP9873064

SP012425

SP3149850

SP9873254

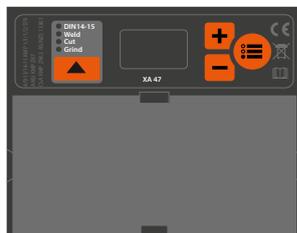


SP015177

BETA e90X

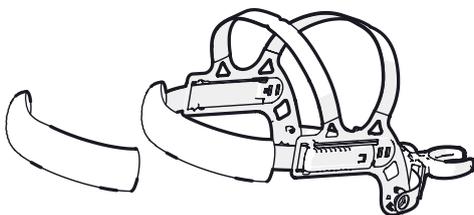


SP9873063



SP9873018

SP009023



SP013231



SP015579

SP9873254



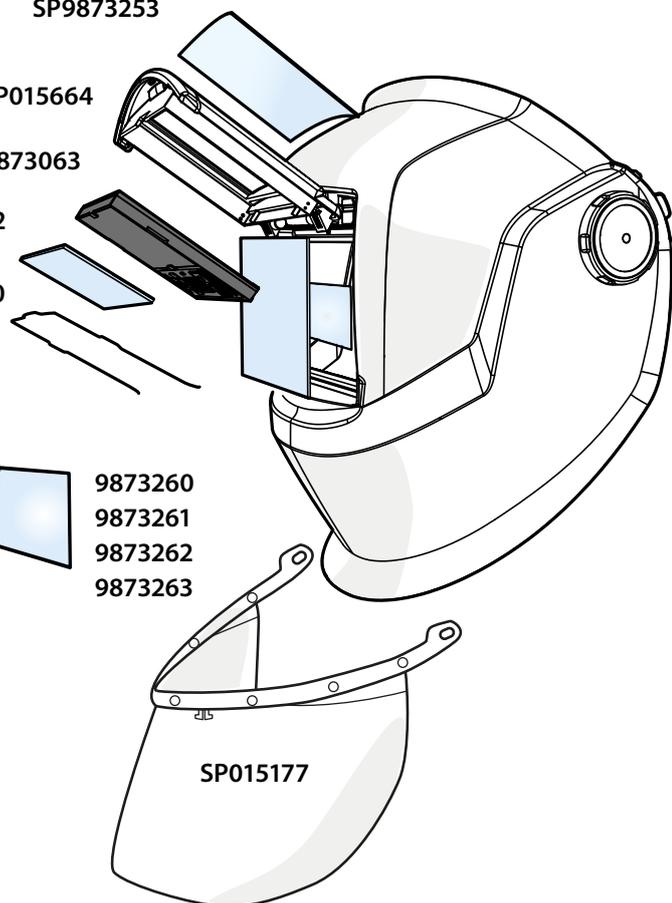
SP9873253

SP015664

SP9873063

SP012952

SP3149850



9873260

9873261

9873262

9873263

SP015177

Beta e90X

9873024

Beta e90X Schweißhelm mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter XA 47.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzscheibe (90 x 110 x 1,0), 10 Stk. SP9873253

Innere Schutzabdeckung für SA 47 / XA 47 (104 x 54), 5 Stk. SP012952

Schutzscheibe (90 x 110 x 1,5), 10 Stk. SP9873254

Schweißband, 2 Stk. SP9873018

Universal Nackenschutz Leder SP015579

Schweißschutz Leder (Alfa und Beta) SP015177

Polsterung Komfortband, 5 Stk. SP013231

Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm) 9873260

Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm) 9873261

Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm) 9873262

Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm) 9873263

Ersatzteile

ADF Schweißfilter XA 47 (Schutzstufe 9-15, 90 x 110 mm) SP9873063

Filterhaltefeder SP3149850

Einstellkopfband SP009023

Klappenset Visier SP015664

BETA e90 PFA + PFU 210e



Beta e90 PFA + PFU 210e P0701

Beta e90 PFA Schweißhelm mit passivem Schweißfilter der Schutzstufe 11, Gebläse-Atemschutzgerät PFU 210e, Luftschlauch, Vorfilter, Partikelfilter, Akku 3,2 Ah, Akkuladegerät, Durchflußmesser, Ledergürtel mit Komfortpolsterung, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzscheibe (90 x 110 x 1.0), 10 Stk.	SP9873253
Passiver Schweißfilter (Schutzstufe 11, Größe 90 x 110)	9873244
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.5), 10 Stk.	SP9873254
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Kopfschutz	W007827
Nackenschutz	W007828
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Schweißschutz Leder (Alfa und Beta)	SP015177
Schultergurt	SP011894
Kemppi Tragetasche	SP010090
Funkensperre Kemppi, 1 Stk.	SP9320003
Vorfilter, 10 Stk.	SP9320002
Vorfilter, 100 Stk.	SP9320002MP
Partikelfilter, 2 Stk.	SP015757
Partikelfilter, 5 Stk.	SP010415
Partikelfilter, 20 Stk.	SP010415MP
Gasfilter LIFE+	SP009934
Gasfilter LIFE+ AU/NZ	SP021038
Geruchsfilter, 5 Stk.	SP012223
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Gesichtsdichtung	SP015537

Schweißfilter

Schutzstufe 8	9873241
Schutzstufe 9	9873242
Schutzstufe 10	9873243
Schutzstufe 11	9873244
Schutzstufe 12	9873245
Schutzstufe 13	9873246

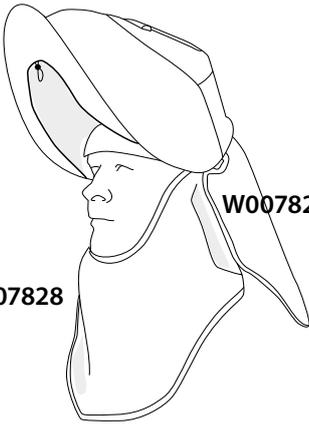
Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

Beta e90 Atemschutzschweißhelm ohne ADF und Filter-/Zuluftreinheit	SP9873004
Filterhaltefeder	SP3149850
Einstellkopfband	SP009023
Klappenset Visier	SP015664
Luftschlauch	SP012253
Luftkanal Helm	SP014067
Atemluftfiltergerät PFU 210E (ohne Batterie, Ladegerät und Flowmeter)	SP011996
Filterabdeckung für PFU 210e	SP012095
Lithium-Ionen-Akku (SD), 3,2 Ah	SP012584
Lithium-Ionen-Akku (HD), 6,4 Ah	SP012021
Akkuladegerät für PFU 210-Akkus	SP012426
Durchflußmesser	SP012492
Ledergürtel	SP010243
Ledergürtel mit Komfortpolsterung	SP012999

SP015537



W007827

W007828

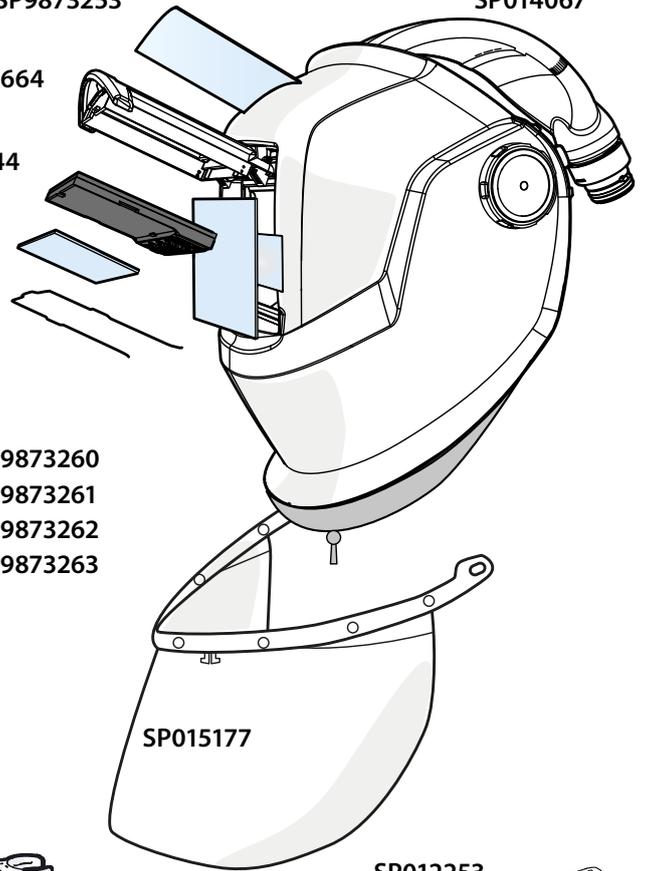
SP9873253

SP014067

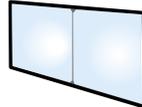
SP015664

9873244

SP3149850



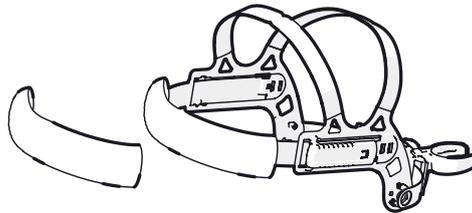
SP9873254



9873260
9873261
9873262
9873263

SP9873018

SP009023



SP015177

SP012253



SP013231



SP015579



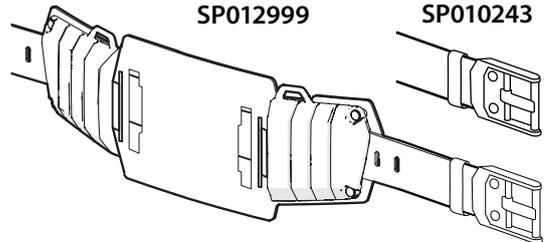
SP010788



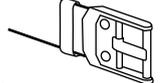
SP011996



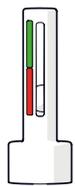
SP012999



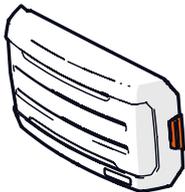
SP010243



SP012492



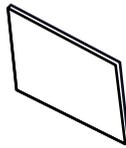
SP012095



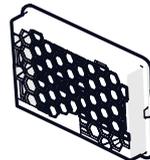
SP9320003



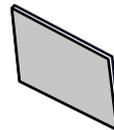
SP9320002
SP9320002MP



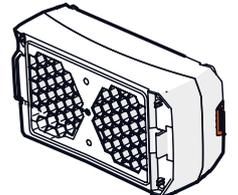
SP010415
SP010415MP
SP015757



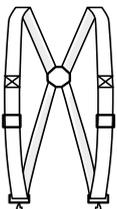
SP012223



SP009934
SP021038 AS/NZS



SP011894



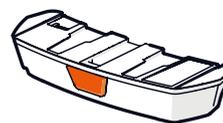
SP010090



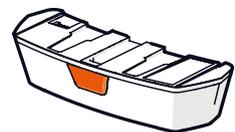
SP012426



SP012584



SP012021

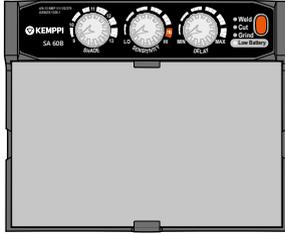


BETA e90 SFA + PFU 210e



Beta e90 SFA + PFU 210e		P0706	Vergrößerungsgläser	
Beta e90 SFA Schweißhelm mit selbstverdunkelndem Schweißfilter SA 60B, Atemschutzgerät PFU 210e, Luftschlauch, Vorfilter, Partikelfilter, Akku 3,2 Ah, Ladegerät, Durchflußmesser und Ledergürtel mit Komfortpolsterung, Kempfi Tragetasche.			Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
			Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
			Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
			Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263
Zubehör und Verbrauchsmaterialien			Ersatzteile	
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.0), 10 Stk.		SP9873253	Beta e90 Atemschutzschweißhelm ohne ADF und Filter-/Zulufteinheit	SP9873004
Innere Schutzabdeckung für SA 60B (106 x 65), 5 Stk.		SP012425	ADF Schweißfilter SA 60B (Schutzstufe 9-13, 90 x 110 mm)	SP9873064
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.5), 10 Stk.		SP9873254	Filterhaltefeder	SP3149850
Schweißband, 2 Stk.		SP9873018	Einstellkopfband	SP009023
Polsterung Komfortband, 5 Stk.		SP013231	Klappenset Visier	SP015664
Kopfschutz		W007827	Atemluftfiltergerät PFU 210E (ohne Batterie, Ladegerät und Flowmeter)	SP011996
Nackenschutz		W007828	Filterabdeckung für PFU 210e	SP012095
Universal Nackenschutz Leder		SP015579	Luftschlauch	SP012253
Schweißschutz Leder (Alfa und Beta)		SP015177	Lithium-Ionen-Akku (SD), 3,2 Ah	SP012584
Gesichtsdichtung		SP015537	Lithium-Ionen-Akku (HD), 6,4 Ah	SP012021
Funkensperre Kempfi, 1 Stk.		SP9320003	Akkuladegerät für PFU 210-Akkus	SP012426
Vorfilter, 10 Stk.		SP9320002	Durchflußmesser	SP012492
Vorfilter, 100 Stk.		SP9320002MP	Ledergürtel	SP010243
Partikelfilter, 2 Stk.		SP015757	Ledergürtel mit Komfortpolsterung	SP012999
Partikelfilter, 5 Stk.		SP010415		
Partikelfilter, 20 Stk.		SP010415MP		
Gasfilter LIFE+		SP009934		
Gasfilter LIFE+ AU/NZ		SP021038		
Geruchsfilter, 5 Stk.		SP012223		
Schutzhülle Luftschlauch		SP010788		
Schultergurt		SP011894		
Kempfi Tragetasche		SP010090		

SP9873064



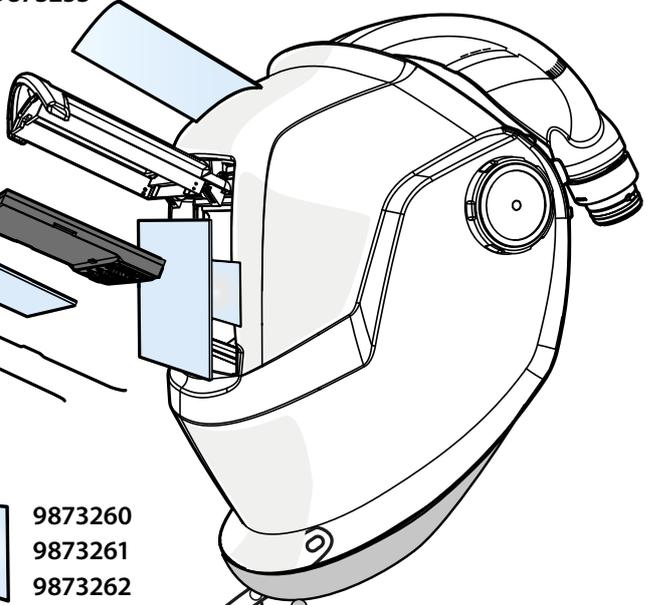
SP9873253

SP015664

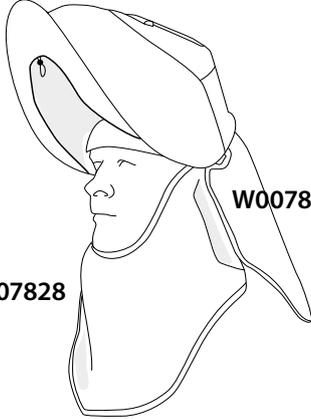
SP9873064

SP012425

SP3149850



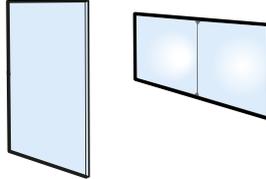
SP015537



W007827

W007828

SP9873254

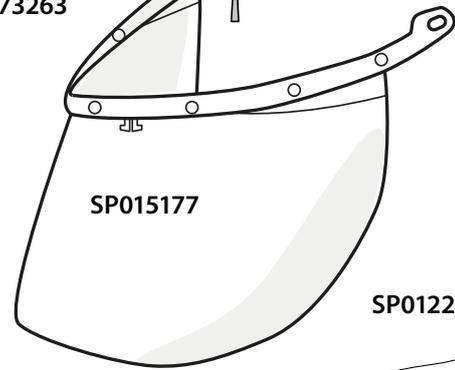


9873260

9873261

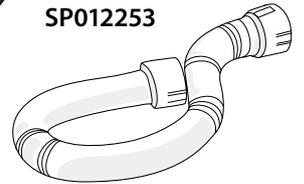
9873262

9873263



SP015177

SP012253

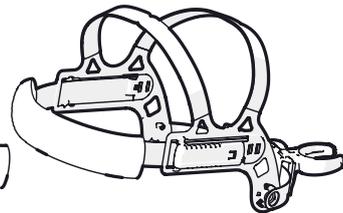


SP9873018

SP009023



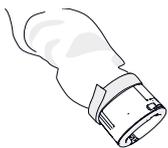
SP015579



SP013231



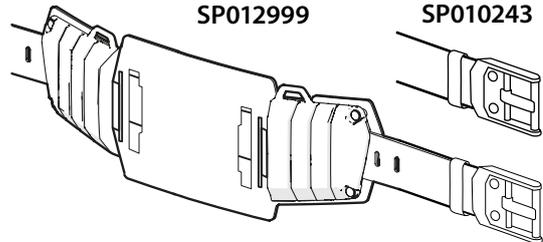
SP010788



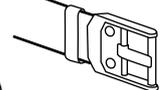
SP011996



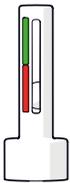
SP012999



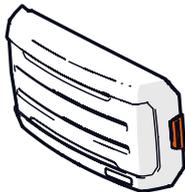
SP010243



SP012492



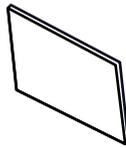
SP012095



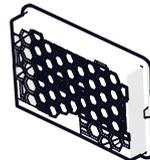
SP9320003



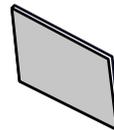
SP9320002
SP9320002MP



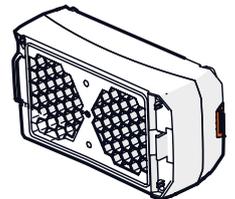
SP010415
SP010415MP
SP015757



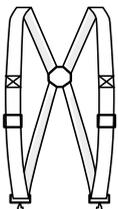
SP012223



SP009934
SP021038 AS/NZS



SP011894



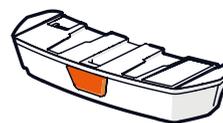
SP010090



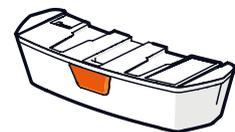
SP012426



SP012584



SP012021



BETA e90 XFA + PFU 210e



Beta e90 XFA + PFU 210e P0711

Beta e90 XFA Schweißhelm mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter XA 47, Gebläse-Atenschutzgerät PFU 210e, Luftschlauch, Vorfilter, Partikelfilter, Akku 3,2 Ah, Akkuladegerät, Durchflußmesser, Ledergürtel mit Komfortpolsterung, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

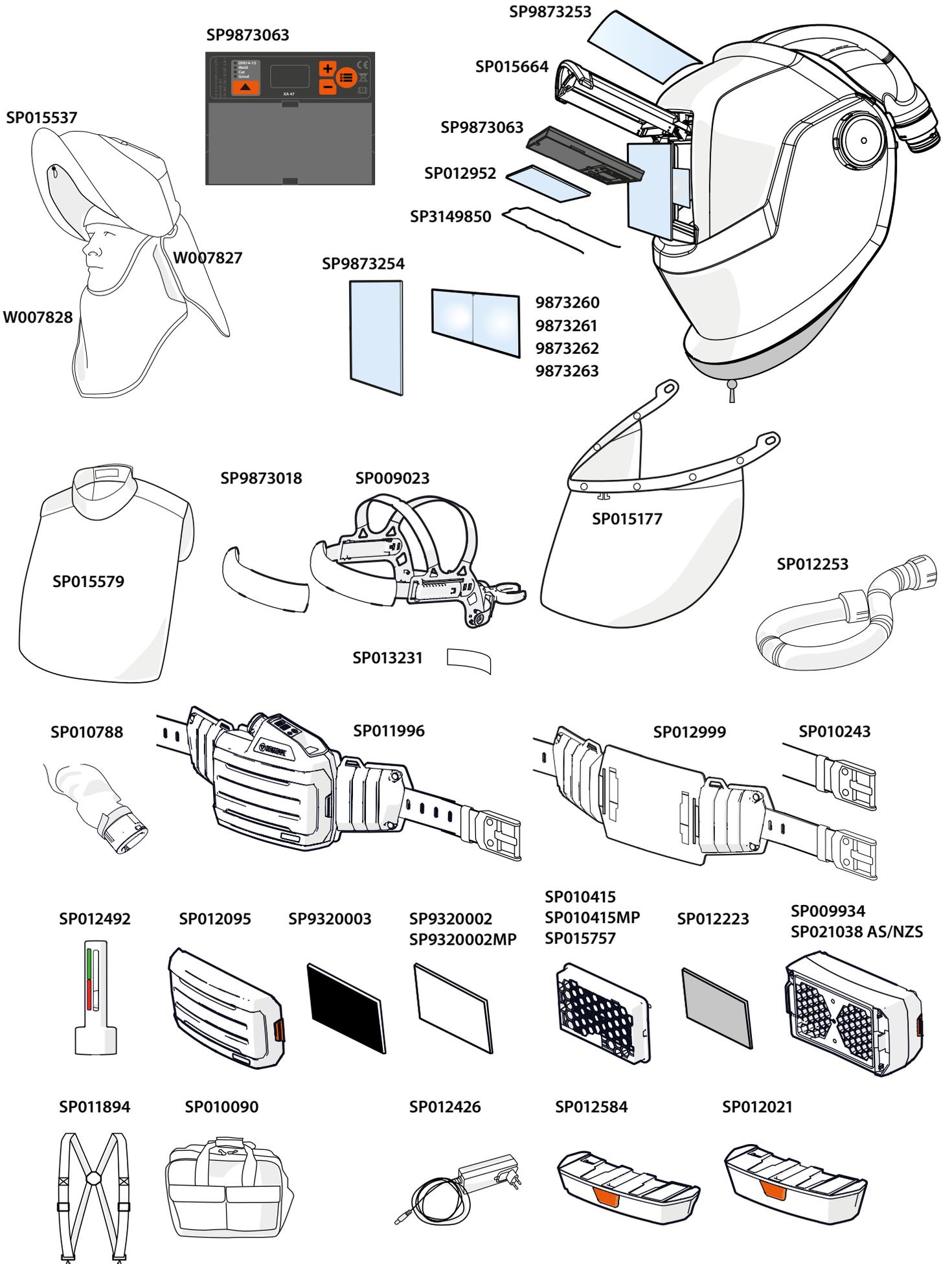
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.0), 10 Stk.	SP9873253
Innere Schutzabdeckung für XA 47 (104 x 54), 5 Stk.	SP012952
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.5), 10 Stk.	SP9873254
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Funkensperre Kemppi, 1 Stk.	SP9320003
Vorfilter, 10 Stk.	SP9320002
Vorfilter, 100 Stk.	SP9320002MP
Partikelfilter, 2 Stk.	SP015757
Partikelfilter, 5 Stk.	SP010415
Partikelfilter, 20 Stk.	SP010415MP
Gasfilter LIFE+	SP009934
Gasfilter LIFE+ AU/NZ	SP021038
Geruchsfilter, 5 Stk.	SP012223
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Gesichtsichtung	SP015537
Kopfschutz	W007827
Nackenschutz	W007828
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Schweißschutz Leder (Alfa und Beta)	SP015177
Schultergurt	SP011894
Kemppi Tragetasche	SP010090

Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

Beta e90 Atemschutzschweißhelm ohne ADF und Filter-/Zuluftseinheit	SP9873004
ADF Schweißfilter XA 47 (Schutzstufe 9-15, 90 x 110 mm)	SP9873063
Filterhaltefeder	SP3149850
Einstellkopfband	SP009023
Klappenset Visier	SP015664
Atemluftfiltergerät PFU 210E (ohne Batterie, Ladegerät und Flowmeter)	SP011996
Filterabdeckung für PFU 210e	SP012095
Luftschlauch	SP012253
Lithium-Ionen-Akku (SD), 3,2 Ah	SP012584
Lithium-Ionen-Akku (HD), 6,4 Ah	SP012021
Akkuladegerät für PFU 210-Akkus	SP012426
Durchflußmesser	SP012492
Ledergürtel	SP010243
Ledergürtel mit Komfortpolsterung	SP012999



BETA e90 PFA + RSA 230



Beta e90 PFA + RSA 230 9873031

Schweißhelm Beta e90 PFA, automatisch verdunkelnder Schweißfilter mit Schutzstufe 11, Zuluftregler RSA 230, Luftschlauch und Luftschlauchadapter für RSA 230, Schalldämpfer, Durchflußmesser, Ledergürtel mit Komfortpolsterung, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzscheibe (90 x 110 x 1.0), 10 Stk.	SP9873253
Passiver Schweißfilter (Schutzstufe 11, Größe 90 x 110)	9873244
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.5), 10 Stk.	SP9873254
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Schalldämpfer für RSA 230, 2 Stk.	SP011735
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Gesichtsdichtung	SP015537
Kopfschutz	W007827
Nackenschutz	W007828
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Schweißschutz Leder (Alfa und Beta)	SP015177
Ledergürtel mit Komfortpolsterung	SP012999
Schultergurt	SP011894
Kemppi Tragetasche	SP010090
Druckluftschlauch für RSA 230, 10 m	SP013848
Druckluftschlauch für RSA 230, 20 m	SP013849
Druckluftschlauch für RSA 230, 30 m	SP013850

Schweißfilter

Schutzstufe 8	9873241
Schutzstufe 9	9873242
Schutzstufe 10	9873243
Schutzstufe 11	9873244
Schutzstufe 12	9873245
Schutzstufe 13	9873246

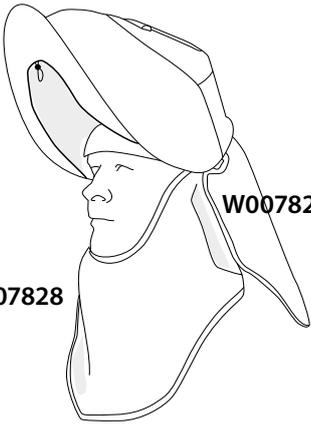
Vergößerungsgläser

Vergößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

Beta e90 Atemschutzschweißhelm ohne ADF und Filter-/Zuluftinheit	SP9873004
Filterhaltefeder	SP3149850
Einstellkopfband	SP009023
Klappenset Visier	SP015664
Zuluftregler Komplettsset RSA 230	SP011617
Zuluftregler RSA 230	SP012857
Luftschlauchadapter für RSA 230	SP011227
Luftschlauch	SP012253
Durchflußmesser	SP012492
Ledergürtel	SP010243

SP015537



W007827

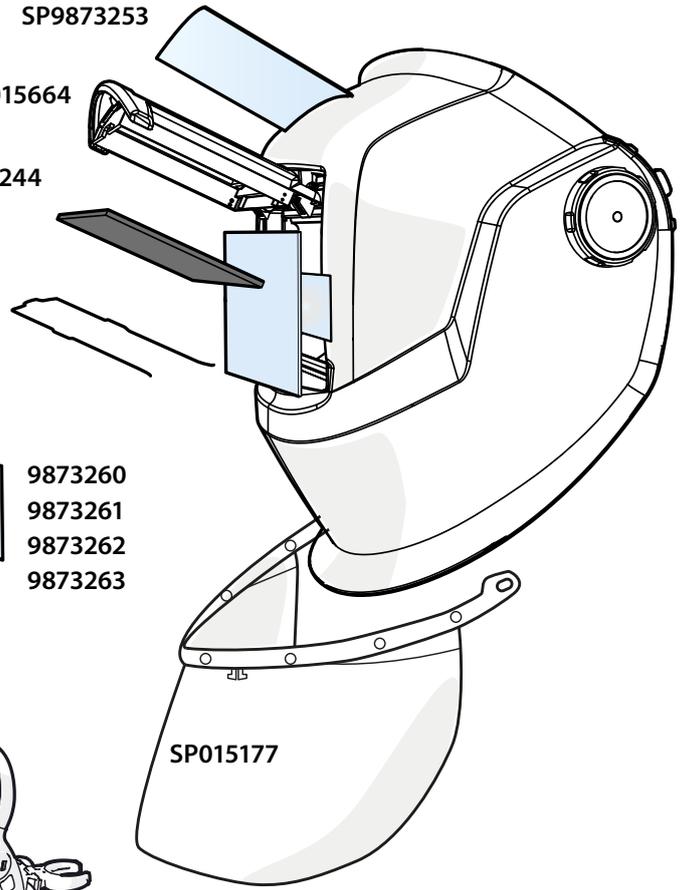
W007828

SP9873253

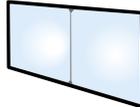
SP015664

9873244

SP3149850



SP9873254



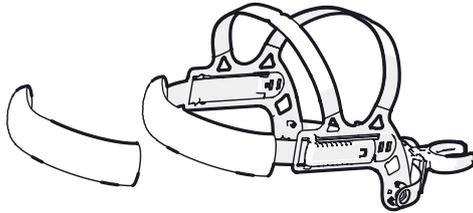
9873260
9873261
9873262
9873263



SP015579

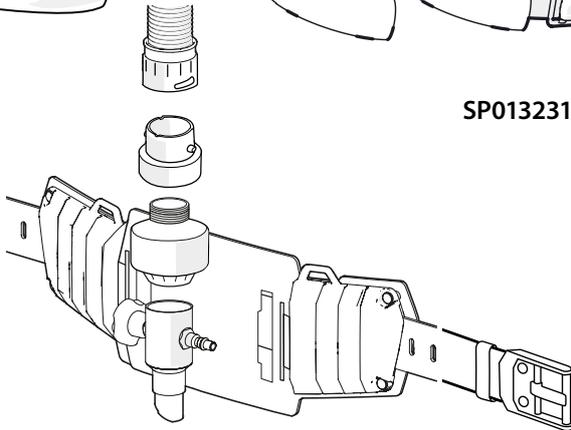
SP9873018

SP009023

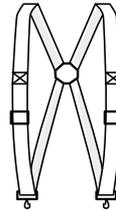


SP015177

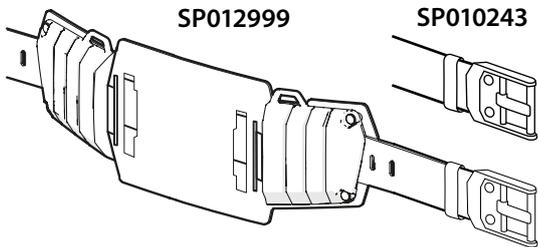
SP013231



SP011894



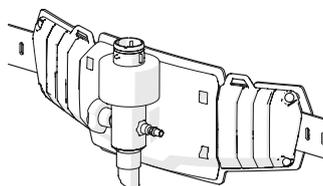
SP010090



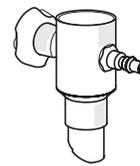
SP012999

SP010243

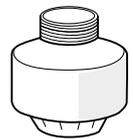
SP011617



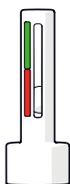
SP012857



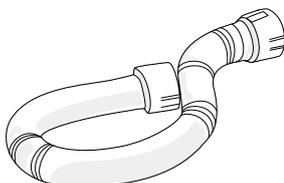
SP011735



SP012492



SP012253



SP011227



SP010788



SP013848
SP013849
SP013850



BETA e90 SFA + RSA 230



Beta e90 SFA + RSA 230

9873033

Schweißhelm Beta e90 SFA mit automatisch verdunkelnder Filterscheibe SA 60B, Zuluftregler RSA 230, Luftschlauch und Luftschlauchadapter für RSA 230, Schalldämpfer, Durchflußmesser, Ledergürtel mit Komfortpolsterung, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

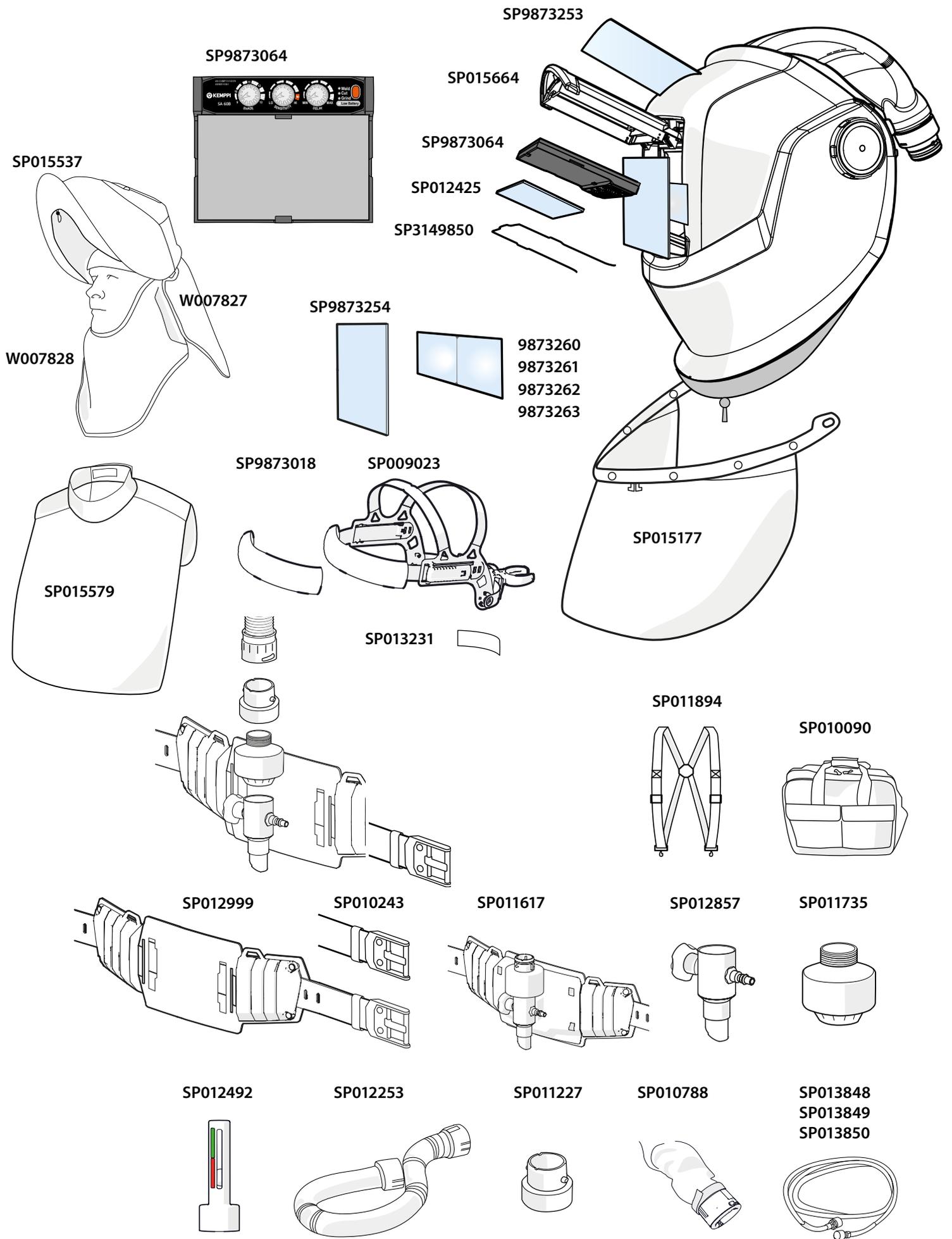
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.0), 10 Stck.	SP9873253
Innere Schutzabdeckung für SA 60B (106 x 65), 5 Stk.	SP012425
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.5), 10 Stk.	SP9873254
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Schalldämpfer für RSA 230, 2 Stk.	SP011735
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Gesichtsichtung	SP015537
Kopfschutz	W007827
Nackenschutz	W007828
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Schweißschutz Leder (Alfa und Beta)	SP015177
Schultergurt	SP011894
Kemppi Tragetasche	SP010090
Druckluftschlauch für RSA 230, 10 m	SP013848
Druckluftschlauch für RSA 230, 20 m	SP013849
Druckluftschlauch für RSA 230, 30 m	SP013850

Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

Beta e90 Atemschutzschweißhelm ohne ADF und Filter-/Zulufteinheit	SP9873004
ADF Schweißfilter SA 60B (Schutzstufe 9-13, 90 x 110 mm)	SP9873064
Filterhaltefeder	SP3149850
Einstellkopfband	SP009023
Klappenset Visier	SP015664
Zuluftregler Komplettsset RSA 230	SP011617
Zuluftregler RSA 230	SP012857
Luftschlauchadapter für RSA 230	SP011227
Luftschlauch	SP012253
Durchflußmesser	SP012492
Ledergürtel	SP010243
Ledergürtel mit Komfortpolsterung	SP012999



BETA e90 XFA + RSA 230



Beta 90 XFA + RSA 230 9873037

Beta 90 XFA Schweißhelm, automatisch verdunkelnder Schweißfilter XA 47, Zulufregler RSA 230, Luftschlauch und Luftschlauchadapter für RSA 230, Schalldämpfer, Durchflußmesser, Ledergürtel mit Komfortpolsterung, Kemppi Tragetasche.

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

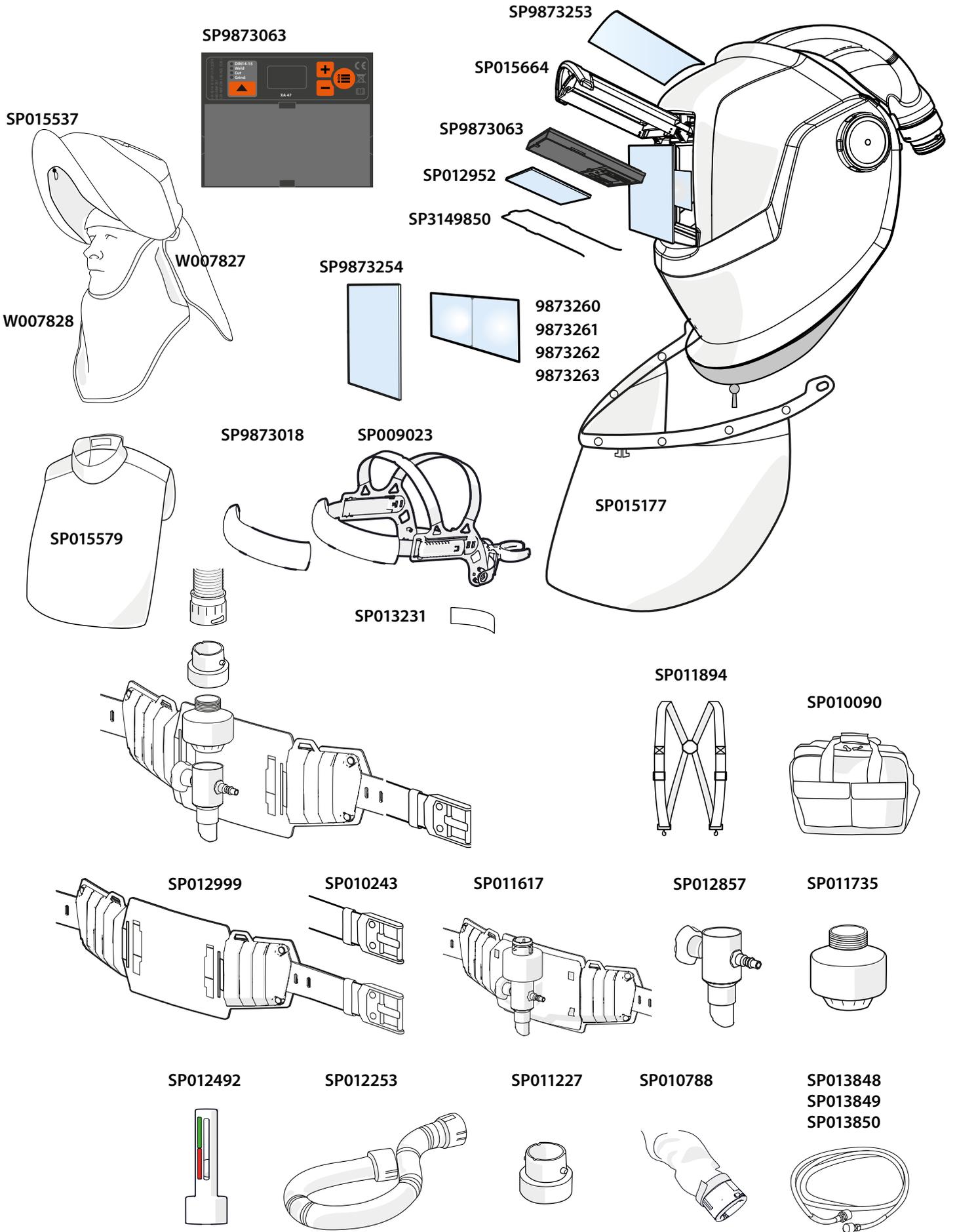
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.0), 10 Stck.	SP9873253
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.5), 10 Stck.	SP9873254
Innere Schutzabdeckung für XA 47 (104 x 54), 5 Stk.	SP012952
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Gesichtsdichtung	SP015537
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231
Schutzhülle Luftschlauch	SP010788
Kopfschutz	W007827
Nackenschutz	W007828
Schweißschutz Leder (Alfa und Beta)	SP015177
Schalldämpfer für RSA 230, 2 Stk.	SP011735
Druckluftschlauch für RSA 230, 10 m	SP013848
Druckluftschlauch für RSA 230, 20 m	SP013849
Druckluftschlauch für RSA 230, 30 m	SP013850
Schultergurt	SP011894
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Kemppi Tragetasche	SP010090
Durchflußmesser	SP012492

Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

Beta e90 Atemschutzschweißhelm ohne ADF und Filter-/Zuluft Einheit	SP9873004
ADF Schweißfilter XA 47 (Schutzstufe 9-15, 90 x 110 mm)	SP9873063
Filterhaltefeder	SP3149850
Einstellkopfband	Einstellkopfband
Klappenset Visier	SP015664
Zulufregler Komplettsset RSA 230	SP011617
Zulufregler RSA 230	SP012857
Ledergürtel	SP010243
Ledergürtel mit Komfortpolsterung	SP012999
Luftschlauch	SP012253
Luftschlauchadapter für RSA 230	SP011227



Beta e90P SH



Beta e90P SH

9873026

Schweißhelm mit passivem Schweißfilter Verwendung mit Schutzhelm

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzscheibe (90 x 110 x 1,0), 10 Stck.	SP9873253
Passiver Schweißfilter (Schutzstufe 11, Größe 90 x 110)	9873244
Schutzscheibe (90 x 110 x 1,5), 10 Stk.	SP9873254
Universal Nackenschutz Leder	SP015579

Vergößerungsgläser

Vergößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Schweißfilter

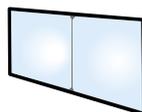
Schutzstufe 8	9873241
Schutzstufe 9	9873242
Schutzstufe 10	9873243
Schutzstufe 11	9873244
Schutzstufe 12	9873245
Schutzstufe 13	9873246

Ersatzteile

Filterhaltefeder	SP3149850
Klappenset Visier	SP015664



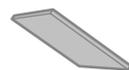
SP015579



9873260
9873261
9873262
9873263



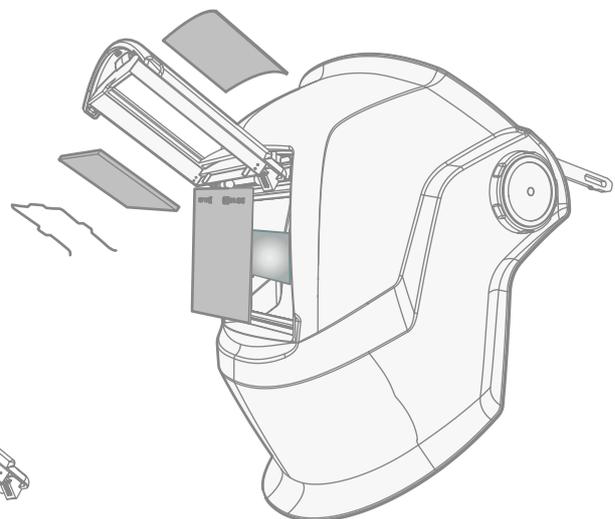
SP3149850



SP9873254



SP015664



SP9873254



SP9873253

BETA e90A SH



Beta e90A SH

9873027

Schweißhelm mit SA 60B ADF Verwendung mit Schutzhelm

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzscheibe (90 x 110 x 1,0), 10 Stk.	SP9873253
Innere Schutzabdeckung für SA 60B (106 x 65), 5 Stk.	SP012425
Schutzscheibe (90 x 110 x 1,5), 10 Stk.	SP9873254
Universal Nackenschutz Leder	SP015579

Vergrößerungsgläser

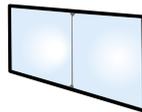
Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

ADF Schweißfilter SA 60B (Schutzstufe 9-13, 90 x 110 mm)	SP9873064
Filterhaltefeder	SP3149850
Klappenset Visier	SP015664



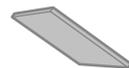
SP015579



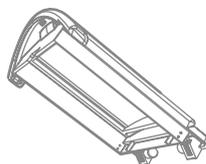
9873260
9873261
9873262
9873263



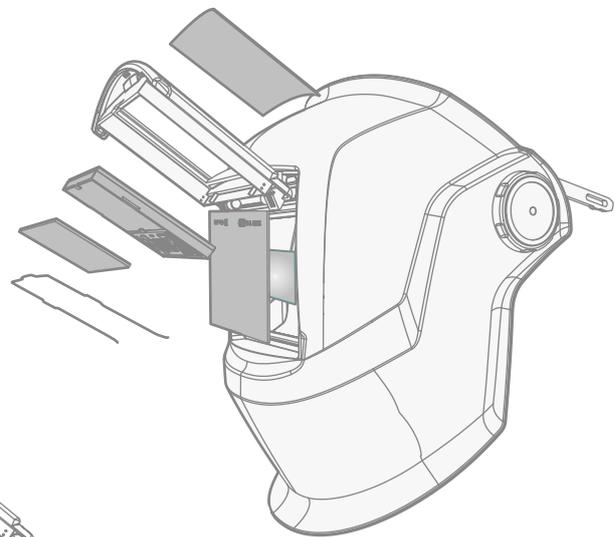
SP3149850



SP9873254



SP015664



SP9873254



SP9873253

BETA e397V/e397



Beta e397V 9873397V

Eigenständiger Schutzhelm (Kask Zenith X). Belüftet

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

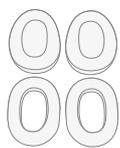
Gehörschutz Stufe 3 (Kask SC3)	WHP00006
Gehörschutz Stufe 2 (Kask SC2)	WHP00005
Innenpolsterung Beta e397	WPA00010
Schweißband Beta e397	WPA00011
Schweißband EC Beta e397	WPA00012
Beta e397 Adapter 30mm	WAC00008
SC2 Hygiene-Kit	WAC00006
SC3 Hygiene-Kit	WAC00007

Beta e397 9873397

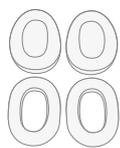
Eigenständiger Schutzhelm (Kask Zenith X).

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Gehörschutz Stufe 3 (Kask SC3)	WHP00006
Gehörschutz Stufe 2 (Kask SC2)	WHP00005
Innenpolsterung Beta e397	WPA00010
Schweißband Beta e397	WPA00011
Schweißband EC Beta e397	WPA00012
Beta e397 Adapter 30mm	WAC00008
SC2 Hygiene-Kit	WAC00006
SC3 Hygiene-Kit	WAC00007



WAC00006



WAC00007



WHP00006
WHP00005



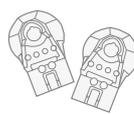
WPA00011



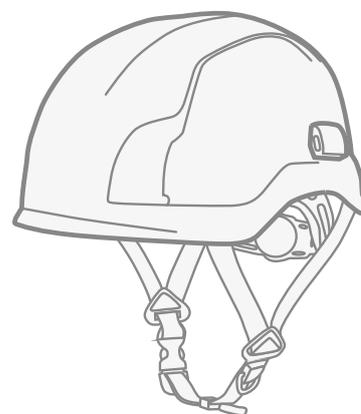
WPA00012



WPA00010



WAC00008





BETA

Kit e90P/e90A SH

Kit Beta e90P SH set 9873028

Komplettes Set mit Beta e90P SH, Schutzhelm Beta e397 und Ohrenschützer SC3

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzscheibe (90 x 110 x 1.0), 10 Stck.	SP9873253
Passiver Schweißfilter (Schutzstufe 11, Größe 90 x 110)	9873244
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.5), 10 Stk.	SP9873254
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Gehörschutz Stufe 3 (Kask SC3)	WHP00006
Gehörschutz Stufe 2 (Kask SC2)	WHP00005
Innenpolsterung Beta e397	WPA00010
Schweißband Beta e397	WPA00011
Schweißband EC Beta e397	WPA00012
Beta e397 Adapter 30mm	WAC00008
SC2 Hygiene-Kit	WAC00006
SC3 Hygiene-Kit	WAC00007

Vergrößerungsgläser

Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Schweißfilter

Schutzstufe 8	9873241
Schutzstufe 9	9873242
Schutzstufe 10	9873243
Schutzstufe 11	9873244
Schutzstufe 12	9873245
Schutzstufe 13	9873246

Ersatzteile

Filterhaltefeder	SP3149850
Klappenset Visier	SP015664

Beta e90A SH Set 9873029

Komplettes Set mit Beta e90A SH, Schutzhelm Beta e397 und Ohrenschützer SC3

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Schutzscheibe (90 x 110 x 1.0), 10 Stck.	SP9873253
Innere Schutzabdeckung für SA 60B (106 x 65), 5 Stk.	SP012425
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.5), 10 Stk.	SP9873254
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Gehörschutz Stufe 3 (Kask SC3)	WHP00006
Gehörschutz Stufe 2 (Kask SC2)	WHP00005
Innenpolsterung Beta e397	WPA00010
Schweißband Beta e397	WPA00011
Schweißband EC Beta e397	WPA00012
Beta e397 Adapter 30mm	WAC00008
SC2 Hygiene-Kit	WAC00006
SC3 Hygiene-Kit	WAC00007

Vergrößerungsgläser

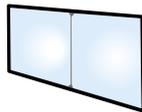
Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

ADF Schweißfilter SA 60B (Schutzstufe 9-13, 90 x 110 mm)	SP9873064
Filterhaltefeder	SP3149850
Klappenset Visier	SP015664



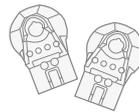
SP015579



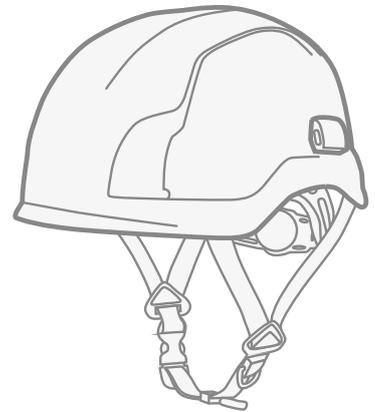
9873260
9873261
9873262
9873263



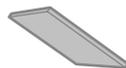
WHP00006
WHP00005



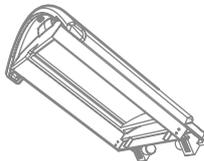
WAC00008



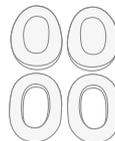
SP3149850



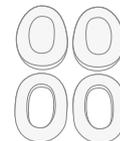
SP9873254



SP015664



WAC00006



WAC00007



SP9873254



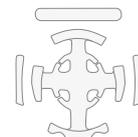
SP9873253



WPA00011



WPA00012



WPA00010

ALFA

Leicht, komfortabel und effizient.



Optionaler Halsschutz

Schützt Nacken und Schultern vor Schweißspritzern und Schleifpartikeln.

ALFA

Perfekte Balance und exzellente Passform

Wenn Gewicht, Komfort und Schutz Ihr Hauptaugenmerk sind, dann sind Sie hier richtig. Alfa-Modelle beginnen bei nur 467 g. Sie stehen für den kompaktesten und leichtesten Gesichtsschutz der Kemppi Schweißerschutzprodukte. Eine haltbare, preisgünstige Lösung für leichte bis mittelschwere Schweißaufgaben. Alfa-Modelle bieten einfach zu tragenden Augen- und Gesichtsschutz für alle gängigen Schweiß- und Schleifanwendungen. Die Schalenkonstruktion zeichnet sich durch großzügige Abmessungen aus und bietet den Gesichtsbereichen einen hervorragenden Schutz vor Lichtbogenstrahlung bei gleichzeitig gutem Zugang für enge Arbeitsräume. Die aufklappbare Filterscheibe ist für Prüfungen vor und nach der Schweißung perfekt geeignet.

Modelloptionen und -merkmale

- Alfa e60P und Alfa e60A
- Zum Schweißen, Heften, Schneiden, Schleifen und Prüfarbeiten
- Optionen für passive oder ADF-Schweißfilterscheiben
- Aufklappbare Schweißfilterscheibe mit GapView Einstellungen
- Das ComFlex Kopfband ermöglicht den perfekten Sitz
- Optionaler Halsschutz aus Leder
- Leicht – nur 470 g
- Zertifiziert nach EN 175 B (Alfa e60A)
- Zertifiziert nach EN 175 B und AS/NZS 1337.1 (Alfa e60P)



Alfa e60A beinhaltet den SA 35 ADF mit Schutzstufe 4, 9 bis 13 und einem Sichtfeld von 35 x 96 mm.



ALFA e60P



Alfa e60P

9873020

Alfa e60P Schweißhelm mit passivem Schweißfilter, Schutzstufe 11

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Äußere Schutzscheibe (60 x 110 x 1.0), 10 Stk.	SP9873252
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.5), 10 Stk.	SP9873254
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Schweißschutz Leder (Alfa und Beta)	SP015177
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231

Schweißfilter

Schutzstufe 8	9873161
Schutzstufe 9	9873171
Schutzstufe 10	9873181
Schutzstufe 11	9873191
Schutzstufe 12	9873202
Schutzstufe 13	9873211

Vergrößerungsgläser

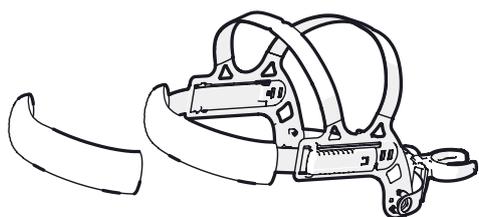
Vergrößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergrößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergrößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergrößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

Filterhaltefeder	SP3149840
Einstellkopfband	SP009023
Klappenset Visier	SP015663

SP9873018

SP009023



SP013231



SP015579

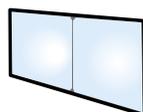
SP9873252

SP015663

9873191

SP3149840

SP9873254



9873260

9873261

9873262

9873263



SP015177

ALFA e60A



Alfa e60A* 9873021

Alfa e60A Schweißhelm mit automatisch verdunkelndem Schweißfilter SA 35

Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Äußere Äußere Schutzscheibe (60 x 110 x 1.0), 10 Stk.	SP9873252
Innere Schutzabdeckung für SA 35 (108 x 37), 5 Stk.	SP012951
Schutzscheibe (90 x 110 x 1.5), 10 Stk.	SP9873254
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Universal Nackenschutz Leder	SP015579
Schweißschutz Leder (Alfa und Beta)	SP015177
Polsterung Komfortband, 5 Stk.	SP013231

Vergößerungsgläser

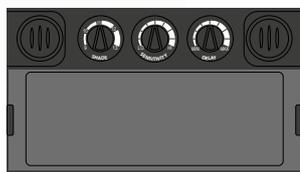
Vergößerung 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Vergößerung 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Vergößerung 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Vergößerung 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Ersatzteile

ADF Schweißfilter SA 35 (Schutzstufen 9-13, Sichtbereich 96 x 35)	SP9873061
Filterhaltefeder	SP3149840
Einstellkopfband	SP009023
Klappenset Visier	SP015663

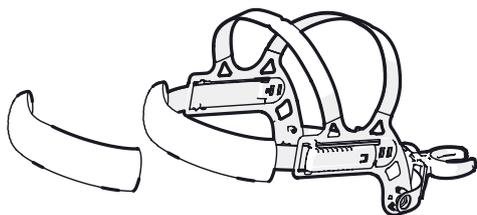
*Ausgenommen Australien und Neuseeland

SP9873061



SP9873018

SP009023



SP013231

SP015579

SP9873252

SP015663

SP9873061

SP012951

SP3149840

SP9873254

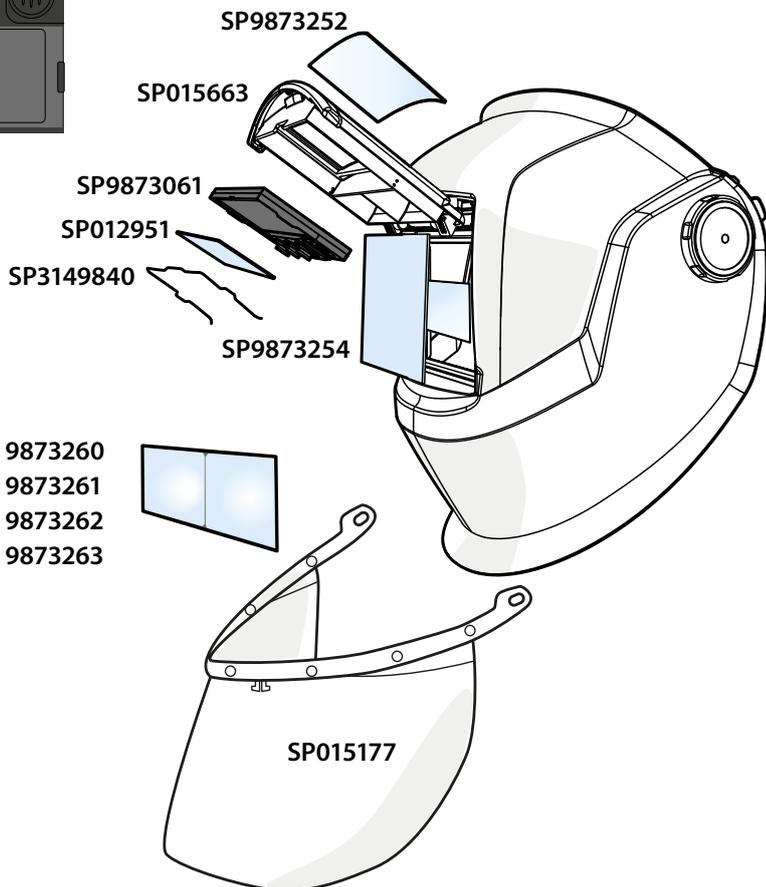
9873260

9873261

9873262

9873263

SP015177



GEBLÄSE-ATEM- SCHUTZSYSTEM - EQUIP-MENT

GEBLÄSE-FILTEREINHEITEN FÜR SICHERES UND MÜHELOSES ATMEN

Die tragbare Einheit schenkt Ihnen Bewegungsfreiheit

Gebläse-Filtereinheiten oder PAPR – ‚Powered Air Purifying Respirators‘ – gehören zu den modernsten Geräten der persönlichen Schutzausrüstung und bieten selbst bei lange andauernden Anwendungen umfassenden Schutz. Akkubetriebene tragbare Gebläse leiten die lokale Luftzufuhr durch einen Partikel- oder chemischen Filter und blasen die Luft in den Atembereich.

Die größten Vorteile sind die ausgezeichnete Mobilität und die Bewegungsfreiheit durch die akkubetriebene Filtereinheit, die mit dem Gebläse Überdruck in den Atembereich leitet. So werden Atemprobleme wie bei Unterdruckatemgeräten umgangen und der Passform am Gesicht kommt eine weniger wichtige Rolle zu.

UMLUFTUNABHÄNGIGE ATEMSCHUTZGERÄTE

Lange Arbeitszeiten, niedrigere Kosten

Umluftunabhängige Einheiten sind die ideale Lösung für Arbeitsplätze, die mit einer Luftzufuhr ausgestattet sind und an denen die Bewegungsfreiheit nicht so wichtig ist. Die für lange Arbeitszeiten und feste Arbeitsstationen ideal geeigneten umluftunabhängigen Einheiten haben geringere Betriebskosten als PAPR-Systeme. Umluftunabhängige Atemschutzgeräte werden auch dort empfohlen, wo es zu vorübergehenden Ansammlungen von Gasen kommt. (Siehe Tabelle auf Seite 112).

Hinweis: Zufuhrluftquellen müssen die örtlichen Vorschriften zur Atemluftqualität erfüllen. Siehe Seite 108 für Normen und Zulassungen sowie Seite 6 für häufig gestellte Fragen.



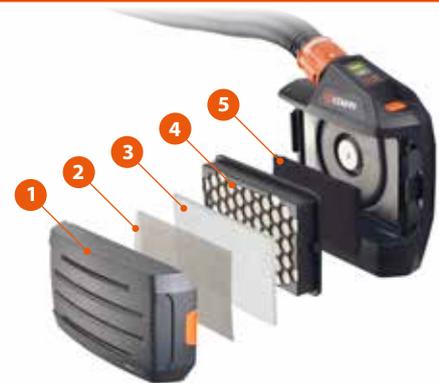
PFU 210e

Der beste Schutz für Ihre Atemwege

PFU 210e bedeutet: Gebläse-Filtereinheit mit einem maximalen Luftstrom von 210 Litern pro Minute. Mit seiner hohen Filterleistung ist PFU 210e sowohl für Gamma GTH3 als auch für Beta FA-Atemschutzsysteme erhältlich. Auf diese Weise können Sie sicher sein, immer saubere Luft zum Atmen zu erhalten.

PFU 210e ist robust und zuverlässig und bietet ansteuerbare Lüfterdrehzahlen von 160 l/min und 210 l/min, Batterie- und Filterstatusanzeigen sowie die Auswahl zwischen Standard- oder Hochleistungsbatterien. Durch die Lithium-Ionen-Akkus werden kurze Ladezeiten und genug Leistung garantiert, um sich mit dem Partikelfilter oder einem kombinierten Filtersatz mit dem Gasfilter A1B1E1 zu schützen. Wenn ein A1B1E1 Gasfilter verwendet wird, regelt die Smart Sense-Technologie die PFU 210e automatisch auf eine Luftgeschwindigkeit von 160 l/min und verlängert so die Lebensdauer des Filters und des Akkus. Der Schnelllade-Akku unterstützt effektiv die Arbeitsschicht, da Sie mit geladenem Akku und neuem Partikelfilter ungefähr 8 Stunden (bei Verwendung eines SD-Akkus) bzw. 16 Stunden (bei Verwendung eines HD-Akkus) arbeiten können.

- 1 Filterdeckel
- 2 Funkenperre
- 3 Vorfilter
- 4 Partikelfilter
- 5 Geruchsfilter: Entfernt unerwünschte Gerüche. Optionales Zubehör. Nicht verwenden, wenn ein Gasfilter vorhanden ist.
- 6 Gasfilter: Beseitigt Gase und Dämpfe



Schutz gegen Partikel



Schutz gegen Partikel und Gase



MULTILADEGERÄT KEMPPI MC-6



Sofort einsatzbereite Lösungen

Die zuverlässige und sofort einsatzbereite Lösung stellt sicher, dass die Akkus immer geladen sind und die Frischluftgeräte kontinuierlich versorgen. Fortlaufend gesicherte Produktivität beim Schweißen, da die Akkus immer geladen sind. Die robuste Lösung zum gleichzeitigen Laden von bis zu sechs Akkus. Für SD und HD Akkus. Beide Typen können gleichzeitig geladen werden. Das Ladegerät MC-6 kann entweder auf einer Werkbank platziert oder an der Wand montiert werden. Rote Signalleuchten zeigen Akkuladbedarf an. Vollständig geladene und einsatzbereite Akkus werden mit grüner Signalleuchte angezeigt. Kein Durcheinander mit einzelnen Ladekabeln mehr. Einfach das Netzkabel an die Steckdose anschließen, den Akku in den Ladeschacht einschieben und schon beginnt der Ladevorgang.

Multiladegerät Kempfi MC-6

- Zum Laden von 1 bis 6 SD- oder HD-Akkus des PFU210e
- Zum gleichzeitigen Laden SD- und HD-Akkus
- Ladezeit für SD-Akkus etwa 1,5 Stunden, Ladezeit für HD-Akkus etwa 3 Stunden
- Automatisches Unterbrechen des Ladevorgangs ab Temperaturen von unter 0 °C
- Benutzerfreundlichkeit → Kein Einsetzen kleiner Stecker, einfaches Einschoben des Akku in den Schacht
- Signalleuchten für die einzelnen Akkus zeigen den Akkustatus an (Rot für Ladevorgang und Grün für geladen)
- Platzierung auf der Werkbank oder Wandmontage
- MC-6 nimmt weniger Platz ein als sechs Einzelladegeräte
- Mehr Sicherheit durch weniger Ladekabel auf Fußboden und Werkbank
- Erhältlich mit Netzkabeln für fünf Gebiete:
 - EU
 - UK
 - DK
 - AS/NZS
 - KANAL

Technische Daten	
Eingangsspannung	24 V DC, 12 A DC
Ausgangsspannung	12 V - 16,6 V
Ladestrom	6 x 2,0 A
Überstromschutz	3,6 A / Ladesteckplatz
Ladeleistung	6 x 32 W
Gewicht (Ladegerät)	2,5 kg
Gewicht (Netzteil)	1,4 kg
Abmessungen	500 x 350 x 73 mm
Steckertyp (1)	XT 60 H - F.G.

Bestellnummern	
P0730	Multi-Ladegerät 6 EU
P0731	Multi-Ladegerät 6 UK
P0732	Multi-Ladegerät 6 DK
P0733	Multi-Ladegerät 6 AS/NZS
P0734	Multi-Ladegerät 6 CH

Ersatzteile	
SP9722200	Netzkabel EU
SP9722201	Netzkabel DK
SP9722202	Netzkabel UK
SP9722203	Netzkabel AUS/NZS
SP9722204	Netzkabel CH
SP9777650	Netzteil (24 V, 300 W)
SP9873700	Multi-Ladegerät 6



FA FLOW CONTROL

Effizient, leicht und kompakt

FA Flow Control ist eine akkubetriebene Filtereinheit, bei der das Motorgebläse 140 l/min bis 210 l/min bietet. Das mit einem Lithium-Ionen-Akku angetriebene FA Flow Control bietet Schutz gegen Partikelschadstoffe im Umfeld von Schweiß- und Fertigungsverfahren und ermöglicht ausgezeichnete Bewegungsfreiheit und Atemschutz. Sie können mit geladenem Akku und neuem Partikelfilter ungefähr 8 Stunden lang arbeiten.

FA Flow Control-Einheit

- 140 l/min bis 210 l/min Luftstromregulierung
- Statusanzeigen für Motordrehzahl, Akku und Filter
- Lithium-Ionen-Akkupack
- Ausgezeichnete Bewegungsfreiheit am Arbeitsplatz
- Nur für Delta/Delta+ Modelle



Filterdeckel, Partikelfilter und Motoreinheit.





RSA 230

Das Reglerventil RSA 230 ermöglicht einen kontrollierten Luftstrom zum Atemschutzkopfteil des Schweißers mit einer Gesichtsdichtung aus Stoff und wird mit den umluftunabhängigen Gamma- und Beta-Modellen ausgeliefert. Der im Schweißhelm erzeugte Überdruck verhindert das Eindringen von verunreinigter Luft in den Atembereich und sorgt für eine ausreichende Zufuhr von Atemluft. Das Reglerventil RSA 230 verfügt über einen auswechselbaren Filterschalldämpfer und ist auf einem Komfort-Rückenpolster montiert, welches mit einem Ledergürtel am Körper befestigt wird.

RSA 230

- Für Gamma- und Beta-Atemschutzgeräte
- Kostengünstige Alternative zu PAPR-Modellen
- Empfohlen für bestimmte Umgebungen
- Komfortabel und leicht
- Alarmton wird aktiviert, wenn der Luftstrom unter 160 l/min sinkt
- Schnellkupplung für Zuluft
- Einfaches Anpassen des Luftstroms an den Atembereich
- Muss mit einer vor Ort vorhandenen Atemluftquelle verbunden werden.



Umluftunabhängige Lösungen bieten hervorragenden Schutz und Kosteneffizienz.





FA PRESSURE FLOW CONTROL

Das System FA Pressure Flow Control gewährleistet eine einfache und zuverlässige Luftstromsteuerung und Überwachung für umluftunabhängige Delta und Delta+ Helme. Der gurtmontierte Luftstromregler ermöglicht eine einfache Einstellung des Luftstroms für den Atembereich und ist eine ideale und kostengünstige Lösung für eher statische Arbeitsplätze und Anwendungen.

FA Pressure Flow Control

- Für Delta und Delta+ Atemschutzgeräte
- Einfache und zuverlässige Steuerung des Luftstroms
- Am Gürtel montiert und leicht
- Schnellkupplung für Zuluft
- Luftüberwachungsmessgerät
- Muss mit einer vor Ort vorhandenen Atemluftquelle verbunden werden



Umluftunabhängige Lösungen sind dort ideal, wo es zu Ansammlungen von Schweißgasen kommen kann, welche die Atemluft verdrängen.



AUTOMATISCH VERDUNKELN- DE SCHWEISSFILTER (ADF)

Digital gesteuerter Augenschutz

Schutzscheiben mit automatisch verdunkelnden Schweißfiltern

(ADF) schützen Ihre Augen vor dem gleißenden Licht des Lichtbogens und der UV/IR-Strahlung. Die ADF-Technologie basiert auf Flüssigkristallen, die ihren Zustand ändern können, wenn sie hellem Licht ausgesetzt sind. Dabei wechseln sie automatisch sofort von transparent nach dunkel, wenn Sie den Lichtbogen zünden, und werden wieder transparent, wenn der Lichtbogen ausgeschaltet wird. Die Schutzstufe und die Empfindlichkeit gegen Licht werden entsprechend der Schweißaufgabe und ihren persönlichen Bedürfnissen von Ihnen eingestellt.

Zur ADF-Produktauswahl von **Kemppi** gehören fünf Modelle mit unterschiedlichen Schutzstufen und Merkmalen. Siehe Kompatibilitätstabelle.

Die **Technologie Vision+ Color ADF** sorgt für bessere Sichtverhältnisse und höhere Arbeitsgenauigkeit sowie geringere Belastung und Ermüdung der Augen. Schweißfilterscheiben des Typs Vision+ verbessern die Farberkennung und die optische Qualität.

Gamma-Schweißhelme mit ADF-Filtern verfügen über einen **Fernregler**, der das Einstellen des ADF beim Schweißen extrem erleichtert. Die Fernreglertasten sind stoßgeschützt und perfekt positioniert, so dass die Einstellung auch ohne den Helm abzunehmen ganz einfach ist. Gamma-ADF-Parameter werden durch farbige LEDs markiert und sind vom Inneren des Helms aus deutlich zu sehen und zu erkennen, ideal für die Parametereinstellung beim Wechsel zwischen Aufgaben.



Vor



Während



Nach



Der **Gamma-ADF-Fernregler** ist für die Bedienung während des Tragens des Helms ausgelegt. Die Fernreglertasten aus orangefarbenem Silikon Gummi befinden sich in der Helmschale und sind so vor Stößen und Abrieb geschützt. Der Träger kann die ADF-Einstellungen anpassen und die Änderungen auf dem großen ADF-Bedienpanel anzeigen sowie die LED-Arbeitsleuchten im Modell Gamma GTH3 XFA ein- und ausschalten.

ADF-SPEZIFIKATION

und Kompatibilität



SA 35



SA 60B



XA 47



SA 60



XA 74



SA 60Z

ADF-Modell	SA 35	SA 60B	XA 47	SA 60	XA 74	SA 60Z
Bestellnummer	SP9873061	SP9873064	SP9873063	SP012422	SP012421	SP9873076
Artikelnummer der inneren Schutzabdeckung	SP012951	SP012425	SP012952	SP012425	SP012424	SP023221
CE-Klassifizierung	1/1/1/2	1/1/1/1	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/1
Vision+ Color	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Größe der Sichtfläche	96 x 35	100 x 60	97 x 47	102 x 60	102 x 74	110 x 60
Abmessungen des Filters	110 x 61	110 x 90	110 x 90	Produktspezifisch	Produktspezifisch	120 x 90
Größe der inneren Schutzabdeckung	108 x 37	106,5 x 65,5	104 x 54	106,5 x 65,5	106,5 x 75	113 x 65 x 1
Lichtbogensensor	2	3	2	2	2	3
Schutzstufe	4/9-13	3,5/9-13 SCHNEIDEN 5	4/9-13/14-15 SCHNEIDEN 5	4/5,8/9-13 SCHNEIDEN 5	4/5,8/9-13/14-15 SCHNEIDEN 5	2,5/8-12 SCHNEIDEN 5
Strom EIN/AUS	Vollautomatisch	Vollautomatisch	Vollautomatisch	Vollautomatisch	Vollautomatisch	Vollautomatisch
Schutzstufensteuerung	Intern	Intern	Intern, Digitalanzeige	Extern	Extern	Intern
Umschaltzeit (ms)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Schleifmodus	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja, ferngeregelt und intern
Anzeige für schwachen Akku	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geringe Stromstärke WIG-zugelassen (A)	5	3-5	5	5	5	3 - 5 A
Stromversorgung	Knopfzelle, 2 x CR2032, austauschbar	Knopfzelle, 2 x CR2032, austauschbar	Knopfzelle, 1 x CR2450, austauschbar	Knopfzelle, 1 x CR2450, austauschbar	Knopfzelle, 1 x CR2450, austauschbarer PAPR-Akku	Knopfzelle, 1 CR2450, ersetzbar
Zertifizierung	CE, ANSI, CSA	CE, AS/NZS	CE, ANSI, CSA, AS/NZS	CE, ANSI, CSA, AS/NZS	CE, ANSI, CSA, AS/NZS	

ADF-Kompatibilität

SA 35 Alfa e60A

SA 60B Beta e90A / Beta e90 SFA / Delta 90 SFA / Beta e90A SH

XA 47 Beta e90X / Beta e90 XFA / Delta+ 90 XFA

SA 60 Gamma 100A / Gamma GTH3 SFA

XA 74 Gamma GTH3 XFA

SA 60Z Zeta W200 / W200x

FILTER FÜR PAPR

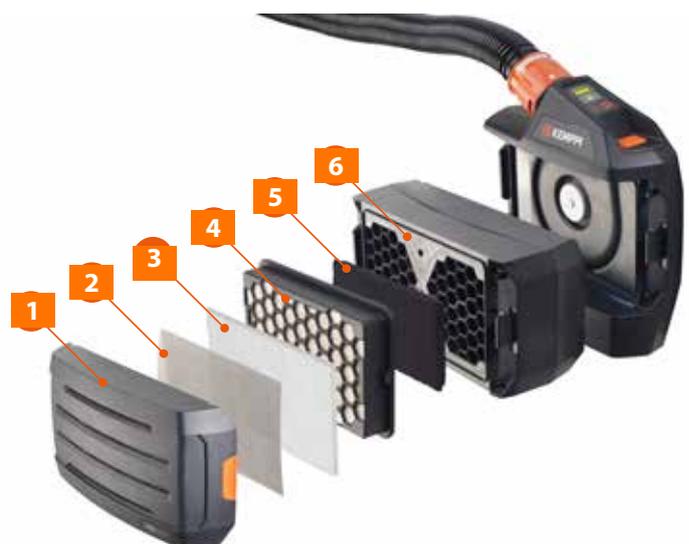
Eine Schlüsselkomponente jedes Atemschutzgeräts ist der Filter. Sie werden je nach Art des gebotenen Schutzes in Gas-, Partikel- und kombinierte Filter unterteilt. Es gibt Normen, welche Mindestanforderungen, Prüfmethode und Kennzeichnungen für die Filter festlegen. Die Gasfilter werden nach der Gruppe der Stoffe, die sie absorbieren können, in verschiedene Typen (A, B, E, K usw.) unterteilt. Zudem werden sie abhängig von ihrer Absorptionsfähigkeit in die Gruppen 1, 2 und 3 eingeteilt.

Kemppi Partikelfilter bieten in Kombination mit Kemppi PAPR-Geräten einen ausgezeichneten Schutz für die meisten Schweißverfahren und Anwendungen. Ihr örtliches unabhängiges Fachpersonal (z. B. BG) für Luftmessungen kann Ihnen einen Luftqualitätsbericht bereitstellen, damit Sie genau die richtige Atemschutzlösung auswählen können.

Die kombinierten Filter von Kemppi werden in Gas- und Partikelfilter aufgeteilt. Die Filter haben eine Absorptionskapazität gegenüber organischen Dämpfen mit Siedepunkten über 65 °C, Säure-/ anorganischen Gasen und Dämpfen sowie Schwefeldioxid. Die Effizienz der Filterung beträgt 99,9 % gegenüber Staub, Dämpfen und Nebel. Für jede Substanz, die in eine der oben genannten Kategorien fällt, gibt es einen kombinierten Filtersatz von Kemppi. Beachten Sie die nebenstehende Tabelle, um weitere Informationen zu erhalten.

Weitere Informationen zu Normen und Genehmigungen finden Sie auf den Seiten 108-109.

- 1 Filterdeckel
- 2 Funkensperre
- 3 Vorfilter
- 4 Partikelfilter
- 5 Geruchsfilter: Entfernt unerwünschte Gerüche. Optionales Zubehör. Nicht verwenden, wenn ein Gasfilter vorhanden ist.
- 6 Gasfilter: Beseitigt Gase und Dämpfe



Schutz gegen Partikel und Gase



LÖSUNGEN FÜR DIE ATEMLUFTVERSORGUNG

Chemisch	Filtergeräte		Isolierungs- vorrichtungen	Chemisch	Filtergeräte		Isolierungs- vorrichtungen
	Partikel	Partikel und Gas ABE	Luftzuführung		Partikel	Partikel und Gas ABE	Luftzuführung
Aluminium	●	●	●	Eisenoxid	●	●	●
Argon			●	Blei	●	●	●
Beryllium	●	●	●	Magnesium	●	●	●
Brom		●	●	Mangan	●	●	●
Kadmium	●	●	●	Nickel	●	●	●
Kohlendioxid			●	Stickstoffdioxid			●
Kohlenmonoxid			●	Stickstoffmonoxid			●
Chlor		●	●	Ozon		●	●
Chlordioxid		●	●	Phosgen			●
Sechswertiges Chrom	●	●	●	Phosphin			●
Kupfer	●	●	●	Siliziumdioxid	●	●	●
Fluorverbindungen		●	●	Schwefeldioxid		●	●
Fluor		●	●	Trichlorethylen		●	●
Helium			●	Vanadiumoxid	●	●	●
Isocyanat	●	●	●	Testbenzin		●	●
Chlorwasserstoff		●	●	Zink	●	●	●
Cyanwasserstoff	●	●	●	Zinkchlorid	●	●	●
Fluorwasserstoff		●	●	Zinkoxid	●	●	●
Schwefelwasserstoff		●	●				

Hinweis: Gasfilter müssen immer in Verbindung mit einem Partikelfilter verwendet werden.

NORMEN UND ZULASSUNGEN

Persönliche Schutzausrüstung muss vor einer Markteinführung nach den vorgeschriebenen Normen zertifiziert werden. Die persönliche Schutzausrüstung von Kemppi entspricht europäischen Normen und ist mit dem CE-Kennzeichen versehen. Die entsprechend gekennzeichneten Modelle entsprechen auch den festgelegten Normen für Australien und Neuseeland.

Produktauswahltable für PSA (persönliche Schutzausrüstung)

Eine sorgfältige, korrekte Produktauswahl ist von grundlegender Bedeutung, um für Ihre persönlichen Anforderungen und Anwendungen besten Schutz und optimale Leistung zu bieten.

Schutz für Augen und Gesicht

Helme und Masken mit Schutzwelßfiltern fallen unter die europäischen Normen EN 175, EN 166 und EN 169 für passive Schweißfilter (farbige Glasschweißfilter). EN379 definiert automatisch verdunkelnde Schweißfilter (ADF).

EN 175 und EN 166 definieren die mechanische Festigkeit der persönlichen Schutzausrüstung. Dabei wird die erhöhte Robustheit mit „S“ und die Beständigkeit gegenüber Hochgeschwindigkeitspartikeln mit „F“ oder „B“ ausgewiesen. Die PSA muss auch auf den Schutz gegenüber Tröpfchen und Spritzern aus geschmolzenen Metallen sowie gegen die Durchdringung von heißen Feststoffen und Lichtbögen geprüft werden.

Die optische Qualität der Schweiß- oder Klarsichtvisierscheiben wird entweder mit 1, 2 oder 3 bezeichnet, wobei 1 und 2 die beste optische Leistung bieten. Glasschweißfilter (passive Schweißfilter) haben nur eine optische Einstufung.

Für automatische Schweißfilter (ADF) können bei der Einstufung vier Bereiche definiert werden. Optische Klasse, Lichtdiffusion, Variation der Lichtdurchlässigkeit und Winkelabhängigkeit. Die höchste Stufe der automatischen Schweißfilter wird als 1/1/1/1 bezeichnet.

Normen für strombetriebene Atemschutzgeräte

Schweißhelme und Visiere, die mit einer Gesichtsdichtung aus Stoff ausgestattet sind und gefilterte Luft von einer akkubetriebenen Filtereinheit erhalten, werden in der europäischen Norm EN 12941 behandelt, welche die drei Schutzleistungen TH1, TH2 oder TH3 auflistet. Die Schutzleistungsnummern stufen das Produkt hinsichtlich innerem Leckverlust und mechanischer Festigkeit der Schlauchkupplungen ein. Als TH1 zertifizierte Produkte haben einen maximalen inneren Leckverlust im Atembereich von 10 %, TH2-Produkte einen maximalen inneren Leckverlust von 2 % und TH3-Produkte bieten mit einem maximalen inneren Leckverlust von 0,2 % den besten Atemschutz.

Partikel- und Gasfilter

Die Leistung der an strombetriebene Atemschutzgeräte angebrachten Partikelfilter wird zusammen mit dem kompletten Filtergerät nach EN 12941 klassifiziert. Die Leistung der Gasfilter wird jedoch durch ein System aus Buchstaben, Ziffern und einen Farbcode definiert, der auf den Leistungswert und die Gase hinweist, vor welchen dieser Filter schützt. Die Buchstaben bedeuten: ‚A‘ für organisch, ‚B‘ für anorganisch und ‚E‘ für saure Gase. Die Ziffern 1, 2 oder 3 stehen für die Filterkapazität, die entweder niedrig, mittel oder hoch ist. Der Gasfilter Kemppi PFU 210e ist als A1B1E1 eingestuft.

Normen für umluftunabhängige Atemschutzgeräte

Umluftunabhängige Atemschutzgeräte haben niedrigere Betriebskosten als PAPR-Systeme und werden dort empfohlen, wo es zu vorübergehenden Ansammlungen von Gasen kommt. (Siehe Tabelle auf Seite 112).

Atemschutzmasken, die mit Atemluftzufuhr aus einem Kompressor gemäß EN 12021 verbunden sind, werden in EN 14594 definiert. Kemppi Atemschutzmasken dürfen nur in Bereichen eingesetzt werden, in denen der Sauerstoffgehalt mehr als 17 % beträgt. Sie dürfen nicht als umluftunabhängiges Atemschutzgerät oder für Fluchtzwecke verwendet werden.

Schutzfaktoren

Der Arbeitsplatzgrenzwert für allgemeine Schweißgase beträgt 5 mg/m^3 . OEL = die Luftverschmutzung, bei welcher ein Atemschutz nach EN-Normen empfohlen wird. (Die angegebenen Werte und Faktoren können sich je nach Region unterscheiden.)

Ein Atemschutzgerät mit einem Schutzfaktor von 10 bietet Schutz bis zu $10 \times 5 \text{ mg/m}^3 = 50 \text{ mg/m}^3$, sofern 50 mg/m^3 noch unterhalb des IDLH-Werts liegen (IDLH = Immediate Danger to Life and health (Unmittelbare Gefahr für Leben und Gesundheit)).

Die Nennschutzfaktoren, die von den europäischen Normierungsbehörden einer Klasse von Atemschutzgeräten (PAPR oder mit Zuluft betriebenes Gerät mit Haube oder Helm nach EN12941) zugewiesen werden, werden auf Basis des getesteten inneren Leckverlusts des Atemschutzgeräts festgelegt.

TH1: innerer Leckverlust max. 10 %

NPF = 10 ($10 \times 5 \text{ mg/m}^3 = 50 \text{ mg/m}^3$) APF 10

TH2: innerer Leckverlust max. 2 %

NPF = 50 ($50 \times 5 \text{ mg/m}^3 = 250 \text{ mg/m}^3$) APF 20

TH3: innerer Leckverlust max. 0,2 %

NPF = 500 ($500 \times 5 \text{ mg/m}^3 = 2500 \text{ mg/m}^3$) APF 40

LEITFADEN FÜR DIE EMPFOHLENE INSTANDHALTUNG

Artikel	Prüfen	Frequenz	Übliche Austauschintervalle	Hinweis
Transparente Schutzabdeckungen	Spritzer, Kratzer, Hitzeschäden	Jeden Tag	Jede Woche	Kratzer, Lochfraß, Spritzer, Rauchgase und Schmutz behindern Ihre Sicht. Gegebenenfalls austauschen.
Transparentes Schleifvisier	Schmutz, Rauchgase und Kratzer	Jeden Tag	Jeden Monat	In warmem Seifenwasser waschen und mit einem weichen Tuch abtrocknen.
Gesichtsgewebbedeckungen	Löcher und Hygiene	Jeden Tag	3 Monate	Überprüfen Sie auf Brandlöcher und Risse, welche die Atemleistung beeinträchtigen.
Atemschläuche und Abdeckungen	Löcher und Risse	Jeden Tag	Nur wenn beschädigt oder undicht	Atemschläuche mit Löchern sollten ausgetauscht werden. Löcher und Undichtigkeiten reduzieren den Atemschutz
Akkus	Ladezustand	Jeden Tag	12 Monate	Akkus bei Gebrauch täglich oder bei Lagerung mindestens alle vier Monate aufladen.
Schutzscheiben	Kratzer	Jede Woche	3 Monate	Mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen und gegebenenfalls austauschen.
Schweißbänder	Hygiene	Jede Woche	Jeden Monat	Kann in warmem Seifenwasser gewaschen werden – vor Gebrauch trocknen.
Vorfilter	Kontamination	Jede Woche	Jede Woche	Vorfilter verlängern die Lebensdauer des Partikelfilters. Ersetzen Sie den Filter je nach Umgebungsbedingungen und nach Bedarf.
Partikelfilter:	Kontamination	Jede Woche	Jeden Monat	Versuchen Sie nicht, den Partikelfilter zu reinigen. Ersetzen Sie ihn bei Bedarf und befolgen Sie die Hinweise der PAPR-Filterstatusanzeigen und der Alarme.
Filterabdeckung	Beschädigung	Jede Woche	Nur wenn beschädigt	Stellen Sie immer sicher, dass die Filterabdeckung und die interne Funksperre ordnungsgemäß montiert sind.
Gasfilter	Kontamination	Bei Bedarf	Bei Bedarf	Ein Hinweis auf die ablaufende Lebensdauer eines Gasfilters ist ein veränderter Geruch. Die Haltbarkeit eines Gasfilters richtet sich nach den örtlichen Kontaminationswerten.

Vergleich der Normen und Schutzfaktoren

Mit der nachstehenden Tabelle lassen sich die Einstufung der Atemschutzsysteme und die Festlegung der Leistungswerte besser verstehen. Letztendlich definieren die Leistungswerte den gesamten inneren Leckverlust durch verunreinigte Luft in den Atembereich und wirken sich auf die Arbeitsplatzgrenzwerte für eine bestimmte Schadstoffkonzentration aus.

Atemschutzgerät	EN12941	Maximaler innerer Leckverlust in %	Nennschutzfaktor (NPF)	Zugewiesene Schutzfaktoren (Werte variieren von Land zu Land, siehe Beispiele unten)	Australische und neuseeländische Normen für den maximalen inneren Leckverlust
Atemschutzsystem mit Gebläse-Filtereinheit (PAPR) mit Helm und Gesichtsdichtung aus Stoff	TH1	10 %	NPF = 10	GB = 10 / Finnland = 5	P1 5 %
	TH2	2 %	NPF = 50	GB = 20 / Finnland = 20	P2 1 %
	TH3	0.2 %	NPF = 500	GB = 40 / Finnland = 200	P3 0.05 %



Produktauswahltable, Funktionen und Normeinhaltung



	Alfa e60P	Alfa e60A	Beta e90P	Beta e90A	Beta e90X	Beta e90P SH	Beta e90A SH	Beta e90P SH Set	Beta e90A SH Set
Seitennummer für Bestelldetails	94	95	71	72	73	86	87	90	90
Schweißen	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schneiden	-	-	-	●	●	-	●	-	●
Schleifen	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Abschlussarbeiten	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Positionsschweißen	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schweißfilterscheibentyp	P	A	P	A	A	P	A	P	A
Größe der Sichtscheibe (mm)	99 x 52	96 x 35	100 x 78	100 x 60	97 x 47	100 x 78	100 x 60	100 x 78	100 x 60
Schutzhelmfunktion	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Heftschweißfunktion	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Optionaler Vergrößerungsfilter	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E-Hand	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WIG	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plasma-Schweißen	-	●	-	●	●	-	-	-	●
Fugenhobeln	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Helmgewicht	470 g	490 g	475 g	505 g	525 g	440 g	470 g	1255 g	1285 g
EN 175	B	B	B	B	B	B	B	B	B
AS/NZS 1337.1 Gesichtsschutz	●	-	●	●	●	●	●	●	●
EN 166	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN 12941	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 14594 Atemschutzgeräte - Druckluft-Schlauchgeräte mit kontinuierlichem Luftstrom	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS/NZS 1716;	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 379, ADF	-	●	-	●	●	-	●	-	●
EN 169, Persönlicher Augenschutz - Filter für das Schweißen und verwandte Techniken	●	-	●	-	-	●	-	●	-
AS/NZS 1338.1 Schweißfilter	●	-	●	●	●	●	●	●	●
EN 397 Industrieschutzhelme	-	-	-	-	-	-	-	●	●

P = Passiv
A = Automatisch

verdunkelnd
X = Erweitert

S = Standard
FA = FreshAir



	Beta e90 PFA	Beta e90 SFA	Beta e90 XFA	Beta e90 PFA Airline	Beta e90 SFA Airline	Beta e90 XFA Airline
Seitennummer für Bestelldetails	74	76	78	80	82	84
Schweißen	●	●	●	●	●	●
Schneiden	-	●	●	-	●	●
Schleifen	●	●	●	●	●	●
Abschlussarbeiten	●	●	●	●	●	●
Positionsschweißen	●	●	●	●	●	●
Schweißfilterscheibentyp	P	A	A	P	A	A
Größe der Sichtscheibe (mm)	100 x 78	100 x 60	97 x 47	100 x 78	100 x 60	97 x 47
Schutzhelmfunktion	-	-	-	-	-	-
Heftschweißfunktion	●	●	●	●	●	●
Optionaler Vergrößerungsfilter	●	●	●	●	●	●
E-Hand	●	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●	●
WIG	●	●	●	●	●	●
Plasma-Schweißen	-	●	●	-	●	●
Fugenhobeln	●	●	●	●	●	●
Helmgewicht	650 g	680 g	700 g	650 g	680 g	700 g
EN 175	B	B	B	B	B	B
AS/NZS 1337.1 Gesichtsschutz	●	●	●	●	●	●
EN 166	●	●	●	●	●	●
EN 12941	TH2	TH2	TH2	-	-	-
EN 14594 Atemschutzgeräte - Druckluft-Schlauchgeräte mit kontinuierlichem Luftstrom	-	-	-	2B	2B	2B
AS/NZS 1716;	P1	P1	P1	●	●	●
EN 379, ADF	●	●	●	●	●	●
EN 169, Persönlicher Augenschutz - Filter für das Schweißen und verwandte Techniken	-	-	-	-	-	-
AS/NZS 1338.1 Schweißfilter	●	●	●	●	●	●
EN 397 Industrieschutzhelme	-	-	-	-	-	-

Die vollständigen ADF-Spezifikationen (automatisch verdunkelnde Schweißfilter) finden Sie auf Seite 104.

Gewichte der Schweißhelme umfassen die Vergrößerungsgläser, falls optional.

Gehörschutz für Delta-Modell = 300 g.

Produktauswahltabelle, Funktionen und Normeinhaltung



	Delta 90 SFA	Delta+ 90 XFA	Delta 90 SFA Airline	Delta+ 90 XFA Airline	Zeta G200	Zeta G200x	Zeta W200	Zeta W200x
Seitennummer für Bestelldetails	52	53	56	58	24	25	22	23
Schweißen	●	●	●	●	-	-	●	●
Schneiden	●	●	●	●	-	-	●	●
Schleifen	●	●	●	●	●	●	●	●
Abschlussarbeiten	●	●	●	●	●	●	●	●
Positionsschweißen	●	●	●	●	-	-	●	●
Schweißfilterscheibentyp	A	A	A	A	-	-	A	A
Größe der Sichtscheibe (mm)	100 x 60	97 x 47	100 x 60	97 x 47	-	-	110 x 60	110 x 60
Schutzhelmfunktion	●	●	●	●	-	-	-	-
Heftschweißfunktion	-	-	-	-	-	-	-	-
Optionaler Vergrößerungsfilter	●	●	●	●	-	-	●	●
E-Hand	●	●	●	●	-	-	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	-	-	●	●
WIG	●	●	●	●	-	-	●	●
Plasma-Schweißen	●	●	●	●	-	-	●	●
Fughobeln	●	●	●	●	-	-	●	●
Helmgewicht	950 g	1145 g	950 g	1145 g	345 g	485 g	517 g	658 g
EN 175	B	B	B	B	-	-	B	B
AS/NZS 1337.1 Gesichtsschutz	●	●	●	●	●	●	●	●
EN 166	●	●	●	●	B	B	●	●
EN 12941	TH2	TH2	-	-	-	-	-	-
EN 14594 Atemschutzgeräte - Druckluft-Schlauchgeräte mit kontinuierlichem Luftstrom	-	-	2A	2A	-	-	-	-
AS/NZS 1716;	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 379, ADF	●	●	●	●	-	-	●	●
EN 169, Persönlicher Augenschutz - Filter für das Schweißen und verwandte Techniken	-	-	-	-	-	-	●	●
AS/NZS 1338.1 Schweißfilter	-	-	-	-	-	-	●	●
EN 397 Industrieschutzhelme	●	●	●	●	-	-	-	-

P = Passiv

A = Automatisch

verdunkelnd

X = Erweitert

S = Standard

FA = FreshAir



	Gamma 100A	Gamma GTH3 SFA	Gamma GTH3 XFA	Gamma GTH3 SFA Airline	Gamma GTH3 RFA	Gamma GTH3 RFA Airline
Seitennummer für Bestelldetails	38	40	42	44	46	48
Schweißen	●	●	●	●	-	-
Schneiden	●	●	●	●	-	-
Schleifen	●	●	●	●	●	●
Abschlussarbeiten	●	●	●	●	●	●
Positionsschweißen	●	●	●	●	-	-
Schweißfilterscheibentyp	A	A	A	A	-	-
Größe der Sichtscheibe (mm)	102 x 60	102 x 60	102 x 74	102 x 60		
Schutzhelmfunktion	-	-	-	-	-	-
Heftschweißfunktion	●	●	●	●	-	-
Optionaler Vergrößerungsfilter	●	●	●	●	-	-
E-Hand	●	●	●	●	-	-
MIG/MAG	●	●	●	●	-	-
WIG	●	●	●	●	-	-
Plasma-Schweißen	●	●	●	●	-	-
Fugenhobeln	●	●	●	●	-	-
Helmgewicht	775 g	1000 g	1100 g	1000 g	622 g	622 g
EN 175	B	B	B	B	-	-
AS/NZS 1337.1 Gesichtsschutz	●	●	●	●	●	●
EN 166	●	●	●	●	B	B
EN 12941	-	TH3	TH3	-	TH3	-
EN 14594 Atemschutzgeräte - Druckluft-Schlauchgeräte mit kontinuierlichem Luftstrom	-	-	-	3B	-	3B
AS/NZS 1716;	-	P2	P2	●	P2	●
EN 379, ADF	●	●	●	●	-	-
EN 169, Persönlicher Augenschutz - Filter für das Schweißen und verwandte Techniken	-	-	-	-	-	-
AS/NZS 1338.1 Schweißfilter	●	●	●	●	-	-
EN 397 Industrieschutzhelme	-	-	-	-	-	-

Die vollständigen ADF-Spezifikationen (automatische Schweißfilter) finden Sie auf Seite 104.

Gewichte der Schweißhelme umfassen die Vergrößerungsgläser, falls optional.

Gehörschutz für Delta-Modell = 300 g.

SICHERHEIT PRODUKTE GEWÄHR- LEISTUNG

Kemppi garantiert, dass Material und Verarbeitung seiner Schutzprodukte für das Schweißen mängelfrei sind. Für die vollständigen Garantiebedingungen von Kemppi stehen auf www.kemppi.com bereit



**Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien für
Produkte, die nicht mehr im Sortiment sind**

Alfa 60P 9873010	Filterhaltefeder	9873014
	Einstellkopfband	9873012
	Schutzabdeckung	SP9873149
	Schutzscheibe	SP9873155
	Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Beta 60A 9873041, Beta 60P 9873040	Schutzscheibe (60 x 110 x 1,0), 10 Stk.	SP9873252
	Schutzscheibe (90 x 110 x 1,5), 10 Stk.	SP9873254
	Vergrößerungsglashalter	SP011159
	Einstellkopfband	4306370
	Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
Beta 90A 9873046, Beta 90P 9873045 Beta 90X 9873047,	Schutzscheibe (90 x 110 x 1,0), 10 Stk.	SP9873253
	Schutzscheibe (90 x 110 x 1,5), 10 Stk.	SP9873254
	Innere Schutzabdeckung für SA 47 / XA 47 (104 x 54), 5 Stk.	SP012952
	Innere Schutzabdeckung für 710S ADF, 5 Stück	W007521
	Vergrößerungsglashalter	SP011159
	Einstellkopfband	4306370
	Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
	Beta 90 SFA 9873070, Beta 90 XFA 9873071	Schutzscheibe (90 x 110 x 1,0), 10 Stk.
Schutzscheibe (90 x 110 x 1,5), 10 Stk.	SP9873254	
Innere Schutzabdeckung für SA 47 / XA 47 (104 x 54), 5 Stk.	SP012952	
Innere Schutzabdeckung für 710S ADF, 5 Stück	W007521	
Vergrößerungsglashalter	SP011159	
Einstellkopfband	4306370	
Schweißband, 2 Stk.	SP9873018	
	Gesichtsdichtung	W007523

Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien für Produkte, die nicht mehr im Sortiment sind

Gamma 100P , Gamma GTH3 PFA (PFU) 9873100,	Schutzabdeckung, 5 Stk.	SP008034
Gamma GTH3 PFA (RSA) 9873140	Schleifvisier 5 Stk.	SP008040
	Einstellkopfband	SP009023
	Nackenband	SP010728
	Schweißband, 2 Stk.	SP9873018
	Schweißfilter, Schutzstufe 8	W011254
	Schweißfilter, Schutzstufe 9	W011255
	Schweißfilter, Schutzstufe 10	W011256
	Schweißfilter, Schutzstufe 11	W011257
	Schweißfilter, Schutzstufe 12	W011258
	Schweißfilter, Schutzstufe 13	W011259
	Vorfilter, 10 Stk.	SP9320002
	Vorfilter, 100 Stk.	SP9320002MP
	Partikelfilter, 2 Stk.	SP015757
	Partikelfilter, 5 Stk.	SP010415
	Partikelfilter, 20 Stk.	SP010415MP
	Gasfilter LIFE+	SP009934
	Geruchsfilter, 5 Stk.	SP012223
	Lithium-Ionen-Akku (SD), 3,2 Ah	SP012584
	Lithium-Ionen-Akku (HD), 6,4 Ah	SP012021
	Gesichtsichtung	SP009794

WWW.KEMPPI.COM

KEMPPI IN KÜRZE

Kemppi ist das wegweisende Unternehmen in der Schweißbranche. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Qualität und Produktivität des Schweißens durch kontinuierliche Weiterentwicklung des Lichtbogens zu steigern. Durch eine ressourcenschonende Produktion leisten wir unseren Beitrag für eine grünere Welt. Kemppi liefert nachhaltige hochmoderne Produkte, digitale Lösungen und Service für Profis in Industrie- sowie Handwerksbetrieben. Die Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit unserer Produkte sind unser Leitmotiv, um Ihre Produktivität zu steigern. Unser hochqualifiziertes Partnernetzwerk in über 70 Ländern gewährleistet Unterstützung und Know-how vor Ort. Kemppi hat seinen Hauptsitz in Lahti, Finnland, beschäftigt fast 800 Profis in 16 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von 178 Mio. EUR.

Kemppi – Designed for welders