Bezpieczeństwo spawacza

KATALOG PRODUKTÓW



BEZPIECZEŃSTWO I KOMFORT PODCZAS WSZYSTKICH PRAC SPAWALNICZYCH

2023

KEMPPI

SPIS TREŚCI



Symbole specjalne 4
Dobrze znać zagrożenia i zasady bezpieczeństwa podczas spawania 6
Informacje o produkcie 8
Produkty z serii Zeta 10
Cechy produktów z serii Zeta 12
Przyłbice spawalnicze i szlifierskie Zeta 14
Zeta W200 15
Zeta W200x 16
Zeta G200 19
Zeta G200x 20
Produkty z serii Gamma 26
Cechy produktów z serii Gamma 28
Przyłbice spawalnicze i aparaty oddechowe Gamma 30
Gamma GTH3 XFA 31
Gamma GTH3 SFA 32
Gamma GTH3 SFA (RSA 230) 33
Gamma GTH3 RFA + PFU 210e 34
Produkty Gamma do powietrza doprowadzanego z sieci 35
Gamma 100A 37
Produkty z serii Delta 50
Przyłbice spawalnicze i aparaty oddechowe Delta 52
Delta 90 SFA 52
Delta+ 90 XFA 53
Produkty z serii Beta 62
Przyłbice spawalnicze i aparaty oddechowe Beta 64
Beta e90P/e90A/e90X 64
Przyłbice spawalnicze Beta e do produktów SH 66
Beta e90P i e90A SH 68
Produkty z serii Alfa 92
Przyłbice spawalnicze Alfa e60P i Alfa e60A 93
Sprzęt do ochrony dróg oddechowych 96
PFU 210e 98
Ładowarka Multi-Charger Kemppi MC-6 100
FA Pressure Flow Control 101
RSA 230 102
FA Pressure Flow Control 103
Spawalnicze filtry samościemniające (ADF) 104
Specyfikacja i kompatybilność filtrów ADF 105
Filtry do elektrycznych modułów oczyszczania i doprowadzania powietrza 106
Systemy doprowadzania powietrza 107
Normy i atesty 108
Zalecana konserwacja/Porównanie norm i poziomów ochrony 110
Tabela doboru produktów 112
Gwarancja na produkty BHP 116

SYMBOLE SPECJALNE


Do wszystkich procesów spawania


Do szlifowania ręcznego


Do cięcia plazmowego


Do prac przygotowawczych i inspekcji po spawaniu


Lekka i przenośna konstrukcja



Maks. wysokość pracy (3000 m) (700 mbar)


Najwyższej klasy funkcje polepszające widzenie


Oświetlenie robocze LED


Ochrona dróg oddechowych


Ochrona oczu podczas spawania


Zintegrowana ochrona głowy i słuchu


Dodatkowa ochrona



Czas ładowania akumulatora Standardowy: 4 h


Niewielka masa i dobre wyważenie



Zakres zaciemnienia filtra ADF (5-15)



Zakres zaciemnienia filtra ADF (5-13)



Zakres zaciemnienia filtra ADF (8-12)



Zakres zaciemnienia filtra ADF (9-13)



Pasywny filtr spawalniczy



Pole widzenia szybki do szlifowania w cm^2



Czas ładowania akumulatora Standardowy: 2 h Wysokowydajny: 3 h



Bezpieczeństwo i komfort podczas wszystkich prac spawalniczych.

DOBRZE WIEDZIEĆ O ZAGROŻENIACH I BEZPIECZEŃSTWIE SPAWANIA

Z czego wynika tak duża różnica cenowa pomiędzy różnymi aparatami spawalniczymi?

Chodzi przede wszystkim o wydajność i parametry systemu, które mają wpływ na wiele czynników – bezpieczeństwo i zgodność z normami, dane techniczne, funkcjonalność i komfort. Przykład: główne zadanie aparatu oddechowego to ochrona płuc. Tańsze elektryczne moduły oczyszczania i doprowadzania powietrza zwykle charakteryzują się wyższym poziomem wnikania wewnętrznego, co oznacza, że więcej nieprzefiltrowanego powietrza dostaje się do płuc użytkownika. Przykład: urządzenia klasy TH1 = 10% wnikania wewnętrznego, urządzenia klasy TH2 = 2% wnikania wewnętrznego, urządzenia klasy TH3 = 0,2% wnikania wewnętrznego.

Aparat akumulatorowy czy powietrza doprowadzanego z sieci?

Decyzja zależy od wymagań w zakresie BHP oraz warunków pracy, które mogą być bardzo różne. Dlatego też przed rozpoczęciem prac należy skonsultować się z lokalnym specjalistą ds. BHP. Zalecamy, aby przed doborem aparatu oddechowego, przeprowadzić badanie jakości lokalnego powietrza, które może przeprowadzić niezależny i wykwalifikowany podmiot. W ten sposób można dowiedzieć się, jakie zanieczyszczenia są obecne. Tego typu analizę może przeprowadzić specjalistyczna, lokalna firma.

Prace spawalnicze należy zawsze wykonywać w miejscach o dobrej wentylacji, w których stężenie tlenu w powietrzu przekracza 17%. Certyfikowane elektryczne moduły oczyszczania i doprowadzania powietrza oraz aparaty doprowadzające powietrze z sieci zapewniają skuteczną ochronę w różnych warunkach, w których zanieczyszczenie oparami i gazami mieści się w zakresie dopuszczalnym dla danego urządzenia oraz jest poniżej dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy ustalonego przez lokalne instytucje odpowiedzialne za kwestie BHP. Nie wolno stosować spawalniczych aparatów oddechowych w miejscach, w których atmosfera stanowi bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia (IDLH). W zamkniętych miejscach, w których może dojść do nagromadzenia się takich gazów, jak argon, hel, dwutlenek i tlenek węgla, należy stosować aparaty powietrza doprowadzanego.

Więcej informacji można znaleźć w punkcie "Normy i atesty" na stronie 108, oraz "Filtry do elektrycznych modułów.

Czy jednorazowe maski spawalnicze nie są tańsze?

Jednorazowe maski spawalnicze są tańsze jedynie przy okazjonalnym spawaniu. Zawodowi spawacze i pracownicy działów produkcji zwykle zużywają jedną maskę dziennie. Z czasem koszt tego typu rozwiązania znacznie przerasta koszt inwestycji w wysokiej jakości aparat oddechowy (zarówno akumulatorowy jak i doprowadzający powietrze z sieci) oraz wymiany filtrów.

Czy spawalnicze aparaty oddechowe chronią przed ozonem?

Ozon to gaz występujący naturalnie w górnej i dolnej części atmosfery. W mniejszym lub większym stopniu powstaje także podczas spawania, gdy promieniowanie UV łuku elektrycznego rozbija cząsteczki tlenu.

Zwykle spawalnicze aparaty oddechowe nie „filtrują" ozonu w ten sam sposób, w jaki chronią użytkowników przed oparami spawalniczymi i cząstkami stałymi, ale wpływają one na proces przekształcania ozonu w tlen, gdy cząstki ozonu wchodzą w kontakt z ciałami stałymi, np. filtrem cząstek stałych czy twardymi powierzchniami aparatu oddechowego, przewodów czy dyfuzora. Pochłaniacze gazowe, takie jak Kemppi A1B1E1, są wypełniane ciasno ułożonymi węglowymi granulkami, które skuteczniej przyspieszają proces przekształcania ozonu w tlen, dlatego też są lepszym rozwiązaniem w sytuacjach, w których wyższy prąd lub większa ilość pracy powodują wysokie stężenie ozonu.



Dlaczego warto stosować ochronę dróg oddechowych?

W miejscu pracy spawaczy często występują niebezpieczne substancje, dlatego też aby chronić organizm w perspektywie krótko- i długoterminowej, należy stosować ochronę dróg oddechowych. W wyniku stapiania metali bazowych, materiałów dodatkowych, ich osłon, gazów osłonowych, lakierów oraz reakcji chemicznych spowodowanych promieniowaniem UV i ciepłem generowanym przez łuk spawalniczy w powietrzu pojawiają się opary spawalnicze i gazy. Często obecne są także zanieczyszczenia związane z rozpuszczalnikami i środkami czyszczącymi.

Kontakt z oparami spawalniczymi bez odpowiedniej ochrony dróg oddechowych może powodować różne, poważne problemy zdrowotne. Promieniowanie UV powstające podczas spawania reaguje z tlenem i azotem w powietrzu, czego skutkiem jest powstawanie ozonu oraz tlenków azotu, które w wysokich stężeniach mogą być niebezpieczne dla zdrowia, powodować choroby płuc, a w niewielkich stężeniach powodują podrażnienie nosa i gardła.

Pojedynczy spawacz może generować 20–40 g oparów spawalniczych na godzinę, co przekłada się na ok. 35-70 kg oparów spawalniczych rocznie. Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy w przypadku oparów spawalniczych jest podane w mg/m^3, tzn. wg masy w miligramach na metr sześcienny powietrza. Dla oparów spawalniczych ochronę dróg oddechowych zaleca się od stężenia 5 mg/m^3. Należy sprawdzić dopuszczalne stężenie w normach i zaleceniach PKN oraz upewnić się, że aparat oddechowych Kemppi zaspokaja potrzeby użytkownika.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Ochrona oczu, uszu, twarzy, płuc i głowy

Niezależnie od tego, czy szukasz prostej, ekonomicznej i lekkiej przyłbicy spawalniczej do okazjonalnego zastosowania czy wysokiej klasy ochrony dróg oddechowych przed długotrwałym narażeniem na opary powstające podczas spawania i szlifowania, Kemppi oferuje rozwiązania dostosowane do Twoich potrzeb – także jeśli pracujesz w miejscach o słabym oświetleniu.

Przyłbice spawalnicze



Alfa e60P/e60A

Lekkie przyłbice do spawania i szlifowania. Dostępne są modele z odchylanymi filtrami pasywnymi i samościemniającymi oraz dużymi, bezbarwnymi szybami. (Strona 92)



Beta e90P/e90A/e90X/SH

Lekkie przyłbice do spawania i szlifowania. Dostępne są modele z odchylanymi filtrami pasywnymi i samościemniającymi, dużymi, bezbarwnymi szybami, ustawieniem GapView i komfortowym nagłowiem. (Strona 62)



Zestaw Beta e90A SH / Zestaw Beta e90P SH

Zestaw pozwalający łatwo zmienić kask w wygodną do noszenia przyłbicę spawalniczą. (Strona 66)



Gamma 100A

Maksymalna widoczność podczas spawania, szlifowania i inspekcji. Modele z filtrem samościemniającym zapewniające niezrównany komfort i funkcjonalność. (Strona 37)



Zeta W200/W200x

Pełna ochrona twarzy, niewielka waga i najlepsza widoczność podczas spawania i szlifowania. Zintegrowane oświetlenie robocze LED, zaawansowany ADF do spawania. (Strona 14)

Ochrona układu oddechowego spawacza



Beta e90 PFA/SFA/XFA

Elektryczne moduły oczyszczania i doprowadzania powietrza (PAPR) oraz reduktory powietrza doprowadzanego klasy TH2 do spawania i szlifowania. Dostępne wersje z filtrami samościemniającymi. (Strona 64)



Gamma GTH3 SFA/XFA

Elektryczne moduły oczyszczania i doprowadzania powietrza (PAPR) oraz reduktory powietrza doprowadzanego klasy TH3 do spawania, szlifowania, cięcia i inspekcji. Dostępne modele z zaawansowanymi funkcjami, np. oświetleniem roboczym LED. (Strona 30)



Delta 90 SFA/Delta+ 90 XFA

Elektryczne moduły oczyszczania i doprowadzania powietrza (PAPR) oraz reduktory powietrza doprowadzanego klasy TH2 do spawania, szlifowania, cięcia i inspekcji w warunkach wymagających ochrony głowy. Dostępne wersje z filtrami samościemniającymi. (Strona 52)

Przyłbice szlifierskie i systemy ochrony dróg oddechowych



Gamma GTH3 RFA

Elektryczne moduły oczyszczania i doprowadzania powietrza (PAPR) oraz reduktory powietrza doprowadzanego klasy TH3 do szlifowania, lakierowania i inspekcji (strona 34)



Zeta G200/G200x

Pełna ochrona twarzy, niewielka waga i najlepsza widoczność podczas szlifowania i inspekcji. Zintegrowane oświetlenie robocze LED i duże pole widzenia. (Strona 19)

ZETA

Przyłbice spawalnicze i szlifierskie rozjaśnią Twój dzień



Oferta przyłbic spawalniczych i szlifierskich Zeta wyposażona w nowe rozwiązania charakteryzuje się lekką konstrukcją, znakomitą widocznością i gwarantuję pełną ochronę oczu i twarzy. Wielofunkcyjne przyłbice spawalnicze i szlifierskie Zeta do zastosowań wszędzie tam, gdzie niezbędna jest ochrona twarzy i oczu, zapewniają doskonały komfort pracy podczas spawania, szlifowania i cięcia.

W asortymencie produktów Zeta znajdują się cztery lekkie przyłbice o smukłym kształcie, wyposażone w najbardziej zaawansowany filtr samościemniający do spawania lub szeroki wizjer do szlifowania.

Wytrzymała, a jednocześnie lekka konstrukcja skorupy przyłbicy Zeta odciąża kark i ramiona. Dobrze wyważona, smukła konstrukcja z doskonałym rozłożeniem ciężaru zapewnia większą dokładność w każdej pracy.

Cechą wyjątkową dla produktów Kemppi jest zintegrowane oświetlenie robocze LED. Oświetlenie wyłącza się automatycznie podczas pracy w jasnym świetle i automatycznie włącza się ponownie, gdy łuk spawalniczy gaśnie lub kiedy dookoła panuje półmrok.

Filtr ADF przyłbicy spawalniczej Zeta ma duże pole widzenia o szerokości 110 mm i wysokości 60 mm. Przyłbica szlifierska Zeta ma duży wizjer z polem widzenia w poziomie w zakresie 180°. Zeta ADF to ulepszona wersja poprzednich rozwiązań Kemppi z technologią VISION+ zwiększającą jakość widzenia i dokładność pracy.

Przyłbice spawalnicze



Zeta W200

Przyłbica spawalnicza z dużym polem widzenia filtra ADF o szerokości 110 mm i wysokości 60 mm. Technologia ADF VISION+ zwiększa jakość widzenia. (Strona 15)



Zeta W200x

Przyłbica spawalnicza z filtrem ADF i zintegrowanym oświetleniem roboczym LED zwiększa wydajność pracy. (Strona 16)

Przyłbice szlifierskie



Zeta G200

Przyłbica szlifierska jest lekka i zapewnia szerokie pole widzenia, co poprawia ergonomię i widoczność. (Strona 19)



Zeta G200x

Przyłbica szlifierska ze zintegrowanym oświetleniem roboczymi LED zwiększa wydajność pracy. (Strona 20)

Akcesoria



Uniwersalny ochraniacz szyi

Ochrona szyi i ramion przed odpryskami spawalniczymi i szlifierskimi.

Rozjaśnij swój dzień

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTÓW Z SERII ZETA

Pełna ochrona twarzy, niewielka waga i doskonała widoczność



Dobre wyważenie – większa dokładność pracy
Dobrze wyważona, smukła konstrukcja z doskonałym rozłożeniem ciężaru zapewnia dodatkowy komfort i wytrzymałość, co przekłada się na większą dokładność pracy.



Zintegrowane oświetleniem robocze rozjaśni Twój dzień
Podczas pracy w jasnym świetle automatycznie wyłączane jest oświetlenie robocze. Gdy łuk gaśnie lub pracuje się w słabym świetle, oświetlenie robocze włącza się automatycznie. Funkcja automatycznego wyłączania wyłącza światło, jeśli w ciągu około 13 minut nie zostanie wykryty żaden ruch w trybach AUTO i ON, i włącza je, gdy ruch zostanie ponownie wykryty.



Wygodnie umieszczony akumulator
Akumulator umieszczony jest z tyłu nagłowia, co dodatkowo poprawia wyważenie przyłbicy. Akumulator można łatwo ładować przy użyciu ładowarki USB, a poziom naładowania można sprawdzić, naciskając przycisk na zewnątrz obudowy.



Zaawansowane funkcje polepszające widzenie

Filtr ADF przyłbicy spawalniczej Zeta ma duże pole widzenia o szerokości 110 mm i wysokości 60 mm. Przyłbica szlifierska Zeta ma wizjer o wysokości 200 mm z polem widzenia w poziomie w zakresie 180°. Zeta ADF to ulepszona wersja z technologią VISION+ zwiększającą jakość widzenia i dokładność pracy. Stopień zaciemnienia 2,5 filtra ADF według normy DIN oznacza, że kolory oglądane przez filtr, gdy łuk spawalniczy nie jest aktywny, są ostre i widoczność jest dobra. Tryb szlifowania można aktywować za pomocą przycisku zdalnego sterowania.



Gładka powierzchnia, większa higiena

Firma Kemppi zawsze zwraca szczególną uwagę na najdrobniejsze szczegóły. Przykładem tego jest gładka wewnętrzna powierzchnia przyłbic Zeta. To prosty szczegół o wielkim znaczeniu, ponieważ dzięki temu przyłbica Zeta jest łatwa do czyszczenia i higieniczna.

PRZYŁBICE SPAWALNICZE ZETA

Nowa era spawania z lekką konstrukcją i znakomitą widocznością.





ZETA W200

Duże pole widzenia z filtrami ADF

Przyłbica spawalnicza Zeta W200 z automatycznie ściemniającym się filtrem spawalniczym (ADF). Przyłbica spawalnicza Zeta z dużym polem widzenia filtra ADF o szerokości 110 mm i wysokości 60 mm. Technologia Zeta ADF VISION+ zwiększa jakość widzenia, a dzięki temu dokładność pracy i zmniejsza zmęczenie oczu.

Zeta W200

- Spawanie, szlifowanie, cięcie i inspekcja
- Filtr samościemniający SA 60Z z wyborem stopnia zaciemnienia 2,5/8–12
- Duże pole widzenia o szerokości 110 mm i wysokości 60 mm
- Technologia Zeta ADF VISION+
- certyfikat EN 175 o odporności na uderzenia o średniej energii typu B





ZETA W200x

Większa wydajność dzięki oświetleniu roboczemu LED

Zeta W200x przyłbica spawalnicza z filtrem samościemniającym (ADF) i zintegrowanym oświetleniem roboczym LED. Przyłbica spawalnicza Zeta z dużym polem widzenia filtra ADF o szerokości 110 mm i wysokości 60 mm. Technologia Zeta ADF VISION+ zwiększa jakość widzenia, a dzięki temu dokładność pracy i zmniejsza zmęczenie oczu. Zintegrowane oświetlenie robocze LED zwiększa wydajność pracy.

Zeta W200x

- Spawanie, szlifowanie, cięcie i inspekcja
- Filtr samościemniający SA 60Z z wyborem stopnia zaciemnienia 2,5/8–12
- Duże pole widzenia o szerokości 110 mm i wysokości 60 mm.
- Technologia Zeta ADF VISION+
- Zintegrowane oświetlenie robocze LED z ręczną lub automatyczną funkcją włączania/wyłączania
- W pełni naładowane oświetlenie robocze LED w trybie ręcznym ON wystarcza na cały dzień pracy
- certyfikat EN 175 o odporności na uderzenia o średniej energii typu B





PRZYŁBICE SZLIFIERSKIE ZETA

Szeroki wizjer i lekka konstrukcja poprawiają ergonomię pracy i widoczność podczas szlifowania i inspekcji.





ZETA G200

Lepsza ergonomia pracy i widoczność

Przyłbica szlifierska Zeta G200 zapewnia pełną ochronę twarzy i oczu podczas szlifowania i kontroli. Szeroki wizjer i lekka konstrukcja poprawiają ergonomię pracy i widoczność.

Zeta G200

- Szlifowanie i inspekcja
- Duża szybka do szlifowania o wysokości 200 mm z widokiem 180° w poziomie
- Lekkie i doskonale wyważone uchwyty spawalnicze poprawiają ergonomię pracy
- Gładka powierzchnia wewnętrzna zapewnia większą higienę
- Certyfikat EN 166 o odporności na uderzenia o średniej energii typu B



ZETA G200x

Widok poziomy 180 ° do szlifowania

Przyłbica szlifierska Zeta G200x ze zintegrowanym oświetleniem roboczym LED zapewnia pełną ochronę twarzy i oczu podczas szlifowania i kontroli. Szeroki wizjer, lekka konstrukcja i zintegrowane oświetlenie robocze LED zwiększają wydajność pracy.

Zeta G200x

- Szlifowanie i inspekcja
- Duża szybka do szlifowania o wysokości 200 mm z widokiem 180° w poziomie
- Lekkie i doskonale wyważone uchwyty spawalnicze poprawiają ergonomię pracy
- Zintegrowane oświetlenie robocze LED z ręczną lub automatyczną funkcją włączania/wyłączania. Funkcja automatycznego wyłączania wyłącza światło, jeśli w ciągu około 13 minut nie zostanie wykryty żaden ruch w trybach AUTO i ON, i włącza je, gdy ruch zostanie ponownie wykryty.
- W pełni naładowane oświetlenie robocze LED w trybie ręcznym ON wystarcza na cały dzień pracy
- Gładka powierzchnia wewnętrzna zapewnia większą higienę
- Certyfikat EN 166 o odporności na uderzenia o średniej energii typu B



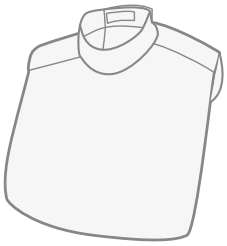
ZETA W200



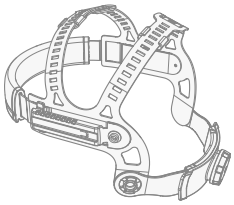
Zeta W200	9873800

Przyłbica spawalnicza Zeta W200 z automatycznie ściemniającym się filtrem spawalniczym (ADF).

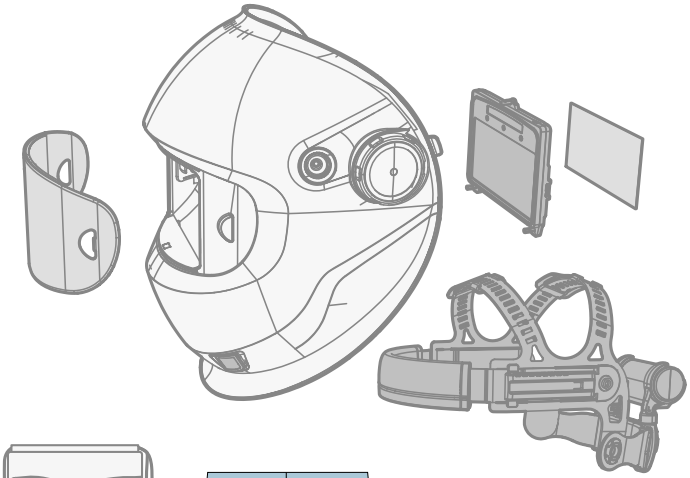
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna, 5 szt.	SP022579
Wewnętrzna szybka ochronna ADF 113x65x1, 5 szt.	SP023221
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Wyściółka na kark, 5 szt.	SP013231
Torba na przyłbicę, mała	SP023780
Uniwersalna ochrona szyi	SP015579
Soczewki powiększające	
Uchwyt na szkło powiększające	SP023179
Szkło powiększające 1,00 51X108 mm	9873260
Szkło powiększające 1,50 51X108 mm	9873261
Szkło powiększające 2,00 51X108 mm	9873262
Szkło powiększające 2,50 51X108 mm	9873263
Części zamienne	
SA 60Z ADF 9-12	SP9873076
Komora akumulatora SA 60Z	SP9873077
Nagłowie	SP009023
Regulacja części potylicznej nagłowia	SP010728
Regulator ustawienia szybki	SP014349

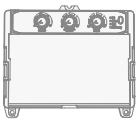


SP015579



SP009023

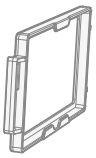




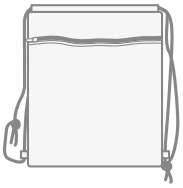
SP9873076



SP023221



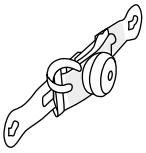
SP023179



SP023780



9873260
9873261
9873262
9873263



SP010728



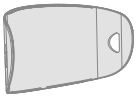
SP9873018



SP013231



SP9873077



SP022579

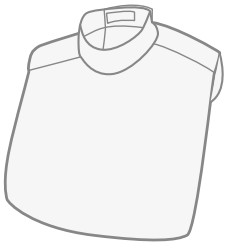
ZETA W200x



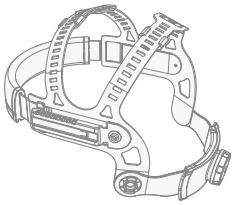
Zeta W200x	9873801

Zeta W200x przyłbica spawalnicza z filtrem samościemniającym (ADF) i zintegrowanym oświetleniem roboczym LED.

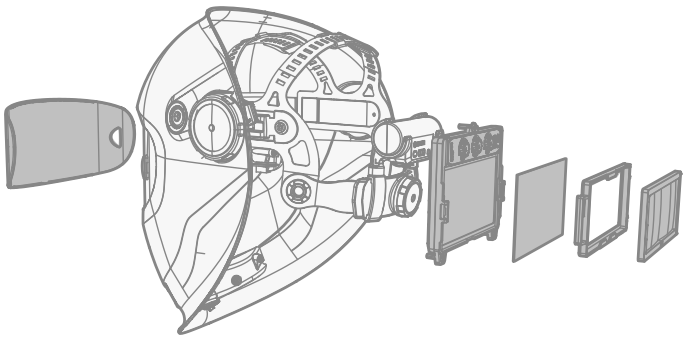
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna, 5 szt.	SP022579
Wewnętrzna szybka ochronna ADF 113x65x1, 5 szt.	SP023221
Potnik do nagłowia, 2 szt.	SP9873018
Wyściółka na kark, 5 szt.	SP013231
Akumulator oświetlenia 200x LED	SP022617
Torba na przyłbicę, mała	SP023780
Uniwersalna ochrona szyi	SP015579
Soczewki powiększające	
Uchwyt na szkło powiększające	SP023179
Szkło powiększające 1,00 51X108 mm	9873260
Szkło powiększające 1,50 51X108 mm	9873261
Szkło powiększające 2,00 51X108 mm	9873262
Szkło powiększające 2,50 51X108 mm	9873263
Części zamienne	
SA 60Z ADF 9-12	SP9873076
Komora akumulatora SA 60Z	SP9873077
Zestaw osłon oświetlenia roboczego	SP010526
Nagłowie	SP009023
Regulacja części potylicznej nagłowia	SP010728
Regulator ustawienia szybki	SP014349
Uchwyt akumulatora 200x	SP022618

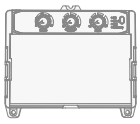


SP015579



SP009023

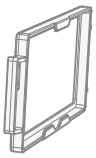




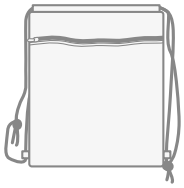
SP9873076



SP023221



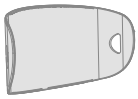
SP023179



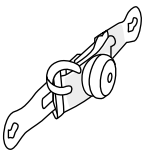
SP023780



9873260
9873261
9873262
9873263



SP022579



SP010728



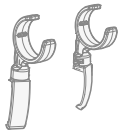
SP022617



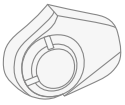
SP9873018



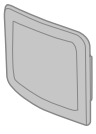
SP013231



SP022618



SP9873077



SP010526

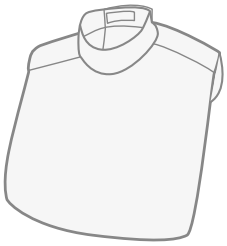
ZETA G200



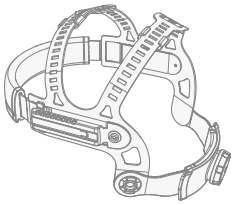
Zeta G200	9873820

Przyłbica szlifierska Zeta G200 zapewnia pełną ochronę twarzy i oczu podczas szlifowania i kontroli. Szeroki wizjer i lekka konstrukcja poprawiają ergonomię pracy i widoczność.

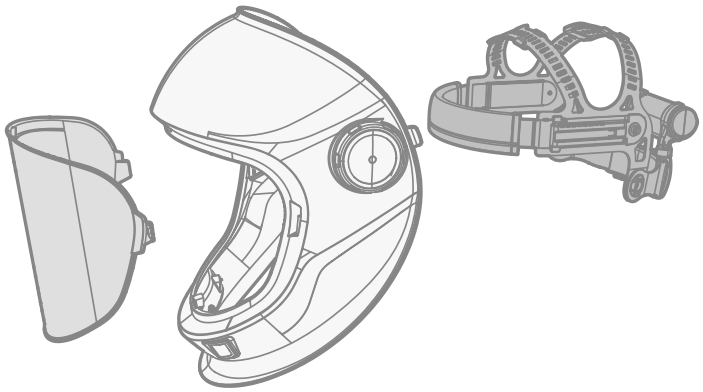
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka do szlifowania, 5 szt.	SP022580
Folia ochronna na wizjer szlifierski 10 szt	SP024085
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Wyściółka na kark, 5 szt.	SP013231
Torba na przyłbicę, mała	SP023780
Uniwersalna ochrona szyi	SP015579
Części zamienne	
Nagłowie	SP009023
Regulacja części potylicznej nagłowia	SP010728
Regulator ustawienia szybki	SP014349

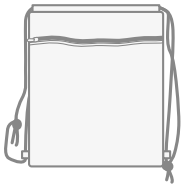


SP015579

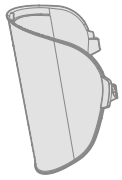


SP009023

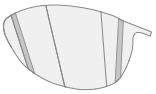




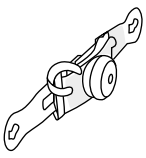
SP023780



SP022580



SP024085



SP010728



SP9873018



SP013231

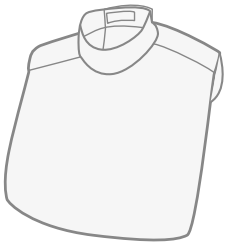
ZETA G200x



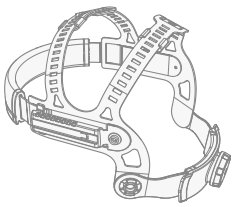
Zeta G200x	9873821

Przyłbica szlifierska Zeta G200x ze zintegrowanym oświetleniem roboczym LED zapewnia pełną ochronę twarzy i oczu podczas szlifowania i kontroli. Szeroki wizjer, lekka konstrukcja i zintegrowane oświetlenie robocze LED

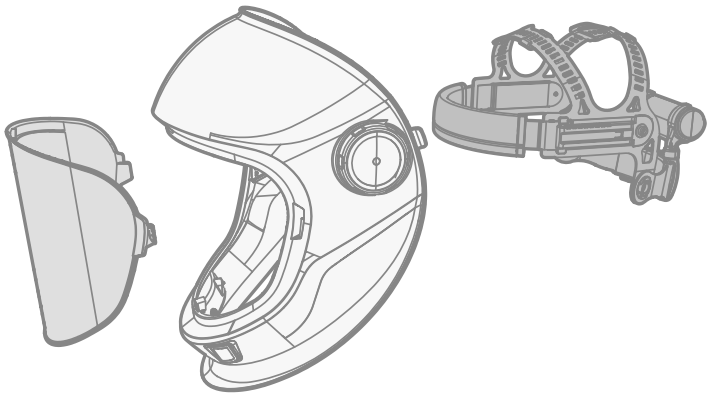
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka do szlifowania, 5 szt.	SP022580
Folia ochronna na wizjer szlifierski 10 szt	SP024085
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Wyściółka na kark, 5 szt.	SP013231
Akumulator oświetlenia 200x LED	SP022617
Torba na przyłbicę, mała	SP023780
Uniwersalna ochrona szyi	SP015579
Części zamienne	
Zestaw osłon oświetlenia roboczego	SP010526
Nagłowie	SP009023
Regulacja części potylicznej nagłowia	SP010728
Regulator ustawienia szybki	SP014349
Uchwyt akumulatora 200x	SP022618

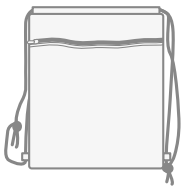


SP015579

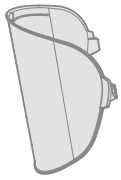


SP009023

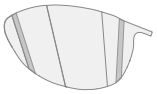




SP023780



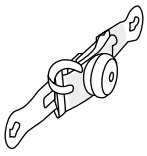
SP022580



SP024085



SP010526



SP010728



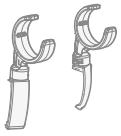
SP022617



SP9873018



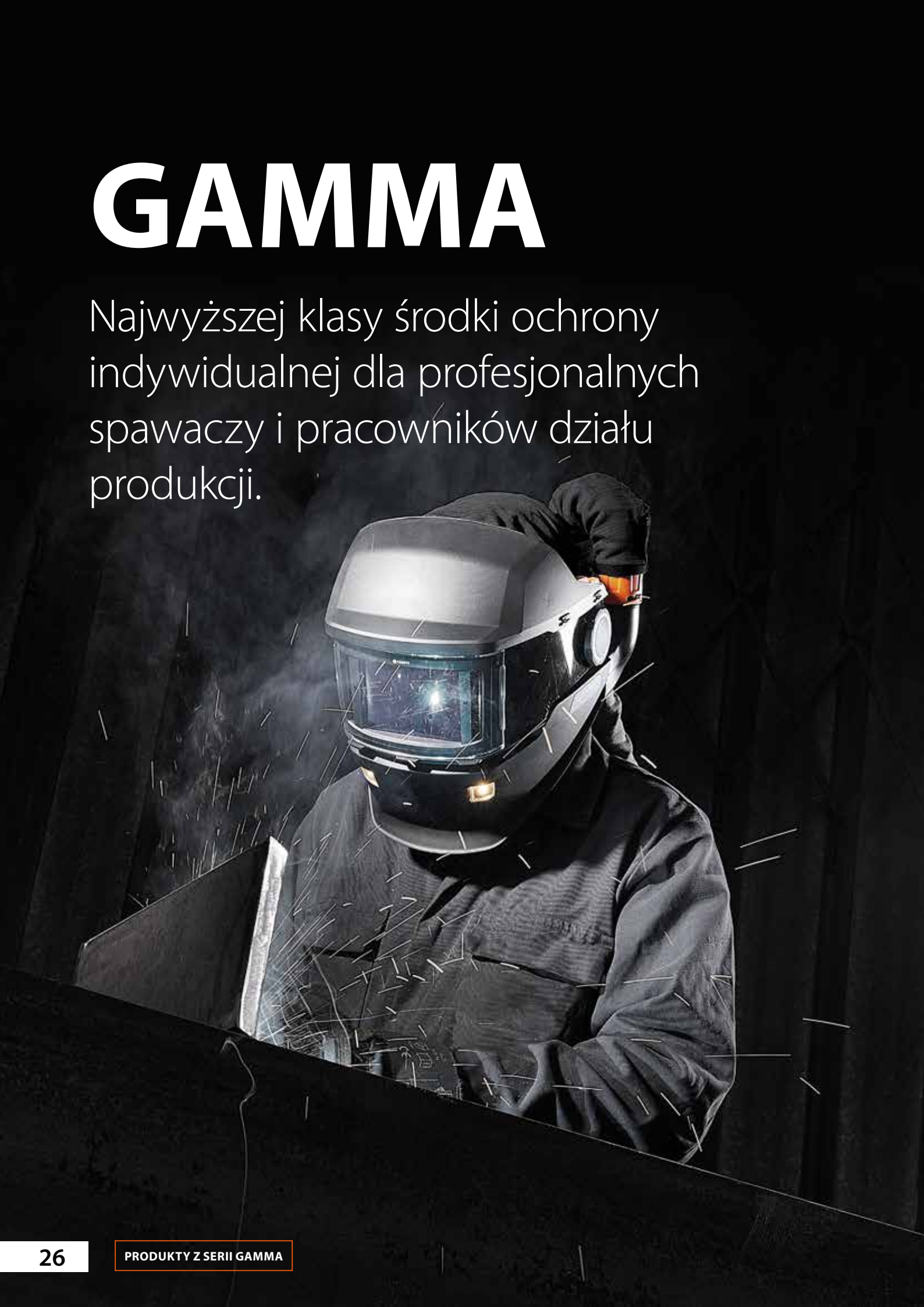
SP013231



SP013231

GAMMA

Najwyższej klasy środki ochrony indywidualnej dla profesjonalnych spawaczy i pracowników działu produkcji.



Przyłbice spawalnicze



Gamma 100A

Przyłbica spawalnicza ze spawalniczym filtrem samościemniającym SA 60. (Strona 37)

Ochrona układu oddechowego podczas szlifowania



Gamma GTH3 RFA

Elektryczne moduły oczyszczania i doprowadzania powietrza (PAPR) oraz reduktory powietrza doprowadzanego klasy TH3 do szlifowania, lakierowania i inspekcji (strona 34)

Ochrona układu oddechowego spawacza



Gamma GTH3 SFA

Spawalniczy filtr samościemniający SA 60 i elektryczny moduł filtrujący PFU 210e. (Strona 32)



Gamma GTH3 XFA

Spawalniczy filtr samościemniający XA 74, elektryczny moduł filtrujący PFU 210e i oświetlenie robocze 70 lm. (Strona 31)



Gamma GTH3 SFA Airline

Spawalniczy filtr samościemniający SA 60 i reduktor powietrza doprowadzanego RSA 230. (Strona 33)

Akcesoria



Uniwersalny ochraniacz szyi

Ochrona szyi i ramion przed odpryskami spawalniczymi i szlifierskimi.



Dodatkowa ochrona głowy

Do przyłbic spawalniczych Gamma jest dostępna dodatkowa ochrona głowy.



Ładowarka Multi-Charger MC-6

Niezawodne rozwiązanie typu „plug-and-play", pozwalające zapewnić, że akumulatory są zawsze naładowane, aby sprzęt do oddychania dostarczał powietrze bezpiecznie i bez przerw.

GAMMA GTH3

Doskonałe dopasowanie i funkcjonalność zapewniają komfort i wydajność pracy.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTÓW Z SERII GAMMA

komfort i bezpieczeństwo



Przyłbice Gamma GTH3 XFA są wyposażone w oświetlenie robocze LED o mocy 70 lm. Zapewnia ono wysoki poziom bezpieczeństwa i komfort podczas pracy w warunkach słabego oświetlenia. Do zasilania elektrycznego modułu oczyszczania i doprowadzania powietrza służy akumulator. Oświetlenie można włączać i wyłączać przy użyciu zdalnego sterowania zamontowanego na przyłbicy.



Nagłowie ComFlex zapewnia komfort i elastyczność, dzięki czemu można je idealnie dostosować do kształtu głowy i preferencji użytkownika. Równomierne rozłożenie masy przyłbicy pozwala uniknąć nadmiernego nacisku na wrażliwe miejsca, co ogranicza zmęczenie i bóle głowy wywołane noszeniem przyłbicy.



Przełącznik GapView pozwala podnieść filtr spawalniczy i uzyskać wąską szczelinę o wysokości 15 mm, która zapewnia znakomitą widoczność miejsca pracy. Doskonale sprawdza się podczas ustawiania elementu spawanego lub sczepiania przed spawaniem. Bardzo przydaje się także w sytuacjach, gdzie łuk spawalniczy innego spawacza może powodować niepotrzebnie ściemnianie filtra ADF.



Zintegrowane zdalne sterowanie filtra ADF dla niezawodności i wygody. Zdalne sterowanie spawalniczych filtrów samościemniających SA 60 i XA 74 składa się z trzech silikonowych przycisków. Duże przełączniki służą do zwiększania i zmniejszania parametrów, a mniejszy przełącznik umożliwia zmianę typu parametru lub, w przypadku dłuższego wciśnięcia, włączenie oświetlenia roboczego w modelu XFA.



Regulator osi pozwala ustawić szybę przyłbicy Gamma odpowiednio do potrzeb. Dzięki temu spawacz może uzyskać idealne pole widzenia, nawet gdy zmienia pozycję spawania z pułapowej na podolną. Wystarczy lekko podnieść przyłbicę przy brodzie i obrócić pokrętło regulacji osi w dowolną stronę – łatwe i wygodne.



System ClickLenz umożliwia błyskawiczną wymianę bezbarwnych szybek. Brak dodatkowych szyb ochronnych i innych elementów oznacza szybką i łatwą konserwację. Wystarczy podnieść i zdjąć szybę, a następnie zatrzasnąć nową.

Optyka spawalnicza Vision+ Color poprawia precyzję pracy, ogranicza zmęczenie oczu i chroni je przed urazami. W przypadku spawania niskimi prądami w ramce ADF można zamontować soczewki powiększające zapewniające bardziej szczegółowy obraz elementu spawanego.



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

Filtry ADF Gamma zapewniają duże i wyraźne pole widzenia

Regulowana pozycja soczewki powiększającej

Ustawienia czułości, odcienia i opóźnienia

Wskaźnik prędkości silnika modułu PAPR (Gamma GTH3 XFA)

Kontrolka ostrzegawcza stanu filtra modułu PAPR (model Gamma GTH3 XFA)

Wskaźnik stanu naładowania akumulatora

APARATY ODDECHOWE GAMMA

Bezpieczne powietrze do oddychania przez cały czas pracy

Nadciśnienie generowane przez dopływ czystego powietrza ułatwia oddychanie i ogranicza zmęczenie. Natężenie przepływu powietrza można regulować zgodnie z preferencjami. Elektryczne moduły filtrujące można wyposażyć w filtry cząstek stałych i pochłaniacze gazowe.



Kolorowe filtry samościemniające Vision+ Color ADF zapewniają większe pole widzenia, poprawiają precyzję pracy oraz ograniczają zmęczenie oczu.

Oświetlenie robocze LED poprawia bezpieczeństwo, widoczność i wydajność pracy przy ograniczonym dostępie do światła.

Wygodne i odporne na wstrząsy zdalne sterowanie filtra ADF.

GAMMA GTH3 XFA

Skuteczna ochrona, maksymalny komfort, pełna kontrola i oświetlenie robocze LED.

Gamma GTH3 XFA oferuje najwyższy poziom bezpieczeństwa i komfortu oraz pełną swobodę ruchu. Gamma GTH3 XFA to spawalniczy aparat oddechowy, który doskonale sprawdzi się nawet w najtrudniejszych warunkach pracy. Jest wyposażony w niezrównany kolorowy spawalniczy filtr samościemniający Vision+ Color ADF, zintegrowane oświetlenie robocze LED, akumulatory Li-Ion szybkiego ładowania i wszystko, co oferuje seria Gamma pod względem komfortu.

Gamma GTH3 XFA

- Klasa ochrony dróg oddechowych TH3
- Filtr ADF XA 74 z polem widzenia o powierzchni 75 cm^2
- Zintegrowane oświetlenie robocze LED
- Szybka do szlifowania 198 cm^2 o polu widzenia 170°
- Funkcja GapView
- Osiowa regulacja ustawienia szybki
- Wybór natężenia przepływu powietrza: 160 l/min lub 210 l/min
- Wysokowydajny akumulator dostarczany w standardzie

ADF

- Spawalniczy filtr samościemniający Vision+ Color XA 74
- Pole widzenia 102 x 74 mm, 75 cm^2
- Stopnie zaciemnienia do wyboru: 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
- Wzmocnione przyciski zdalnego sterowania
- Wyświetlanie parametrów filtra ADF podczas użytkowania
- Wyraźna optyka umożliwia precyzyjną pracę
- Opcjonalna soczewka powiększająca





GAMMA GTH3 SFA

Niższa masa przy tym samym wysokim poziomie ochrony dróg oddechowych TH3.

Modele SFA oferują skuteczną ochronę dróg oddechowych klasy TH3 oraz bezpieczeństwo i komfort typowe dla produktów z serii Gamma GTH3. Do wyboru są różne filtry spawalnicze. Oba zestawy zawierają akumulatorowy moduł filtrujący PFU 210e. Jeden jest wyposażony w spawalniczy filtr samościemniający SA 60 ADF.

Gamma GTH3 SFA (PFU 210e)

- Spawalniczy filtr samościemniający Vision+ Color SA 60
- Pole widzenia 102 x 60 mm, 61 cm^2.
- Stopnie zaciemnienia do wyboru: 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- Wzmocnione przyciski zdalnego sterowania
- Wyświetlanie parametrów filtra ADF podczas użytkowania
- Wyraźna optyka umożliwia precyzyjną pracę
- Opcjonalna soczewka powiększająca
- Moduł filtrujący PFU 210e z możliwością montażu filtra cząstek stałych i pochłaniacza gazowego
- Wszystkie typowe rozwiązania serii Gamma zapewniające komfort i bezpieczeństwo





PRODUKTY GAMMA DO POWIETRZA DOPROWADZANEGO Z SIECI

Długie zmiany, niższe koszty

Przyłbice Gamma GTH3 Airline podłącza się do źródła powietrza zdatnego do oddychania za pośrednictwem przewodu i reduktora RSA 230 montowanego na pasie użytkownika. Stanowią one znakomitą alternatywę dla filtrów akumulatorowych. Modele SFA są dostępne z różnymi filtrami spawalniczymi na potrzeby różnych zastosowań. Do wyboru filtr samościemniający SA 60 ADF lub pasywny filtr spawalniczy.

Gamma GTH3 SFA (RSA 230)

- Spawalniczy filtr samościemniający Vision+ Color SA 60
- Pole widzenia 102 x 60 mm, 61 cm^2.
- Stopnie zaciemnienia do wyboru: 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- Wzmocnione przyciski zdalnego sterowania
- Wyświetlanie parametrów filtra ADF podczas użytkowania
- Wyraźna optyka umożliwia precyzyjną pracę
- Opcjonalna soczewka powiększająca
- Montowany na pasie reduktor RSA 230 i filtr akustyczny
- Wszystkie typowe rozwiązania serii Gamma zapewniające komfort i bezpieczeństwo





GAMMA GTH3 RFA

Wysokiej klasy ochrona dróg oddechowych i oczu podczas szlifowania

Aparat Gamma GTH3 RFA zwiększa bezpieczeństwo pracy, ponieważ chroni przed wdychaniem szkodliwych, bardzo drobnych cząstek. Dopływ świeżego czystego powietrza pomaga utrzymać koncentrację przez cały dzień szlifowania czy lakierowania. Dla jeszcze większego bezpieczeństwa zastosowano dużą szybkę, która zapewnia doskonałą widoczność i pomaga pracować z większą dokładnością. Dodatkowo szybka RFA chroni twarz przez umiarkowanymi uderzeniami, wytrzymując punktowe oddziaływania o energii maksymalnie 6 dżuli. Aparat Gamma GTH3 RFA jest dostępny w zestawie z elektrycznym modułem oczyszczania i doprowadzania powietrza (PFU 210e) lub z regulatorem sprężonego powietrza (RSA 230).

Gamma GTH3 RFA + PFU 210e

- Duża szybka (198 cm2) z szerokim polem widzenia (170 stopni)
- Dostępna również szybka ze wzmocnioną powłoką zwiększającą odporność na zarysowania
- Alternatywnie można zamówić żółtą szybkę, która poprawia kontrast w trakcie pracy przy słabym oświetleniu
- Dobra widoczność zwiększa precyzję podczas pracy
- Do elektrycznego modułu oczyszczania i doprowadzania powietrza PFU 210e można dokupić filtr cząstek stałych i filtr gazowy
- Wszystkie akcesoria poprawiające wygodę użytkowania i bezpieczeństwo oferowane do produktów z serii Gamma





GAMMA GTH3 RFA DO POWIETRZA DOPROWADZANEGO Z SIECI

Najlepsza ochrona przy pracach szlifierskich

Przyłbice Gamma GTH3 Airline podłącza się do źródła powietrza zdatnego do oddychania za pośrednictwem przewodu i reduktora RSA 230 montowanego na pasie użytkownika. Stanowią one znakomitą alternatywę dla filtrów akumulatorowych. Reduktor RSA 230 umożliwia kontrolowany przepływ powietrza do przyłbicy, a nadciśnienie generowane w przyłbicy zapewnia spawaczowi dostęp do świeżego powietrza. Wymienny tłumik akustyczny ogranicza szum generowany przez przepływ powietrza, co istotnie podnosi komfort pracy.

Gamma GTH3 RFA + RSA 230

- Duża szybka (198 cm2) z szerokim polem widzenia (170 stopni)
- Dostępna również szybka ze wzmocnioną powłoką zwiększającą odporność na zarysowania
- Alternatywnie można zamówić żółtą szybkę, która poprawia kontrast w trakcie pracy przy słabym oświetleniu
- Dobra widoczność zwiększa precyzję podczas pracy
- Montowany na pasie reduktor RSA 230 i filtr akustyczny
- Wszystkie akcesoria poprawiające wygodę użytkowania i bezpieczeństwo oferowane do produktów z serii Gamma



PRZYŁBICE SPAWALNICZE GAMMA

Przyłbice spawalnicze Gamma oferują maksymalną widoczność i bezpieczeństwo podczas spawania, szlifowania i inspekcji.

Dostępne są modele z filtrem samościemniającym oferujące niezrównany komfort i funkcjonalność.





GAMMA 100A

Niezawodna ochrona i wysoki poziom komfortu

Seria Gamma składa się z jednego modelu przyłbicy i dodatkowej ochrony głowy. Elementy te oferują wysoki poziom ochrony oczu i twarzy w warunkach, gdy ochrona dróg oddechowych nie jest potrzebna. Przyłbicę spawalniczą Gamma można wyposażyć w oddzielny skórzany ochraniacz szyi i ramion.

Gamma 100A

- Podnoszona szybka spawalnicza
- Spawalniczy filtr samościemniający SA 60
- Szybka do szlifowania 198 cm^2 o polu widzenia 170°
- Funkcja GapView
- Osiowa regulacja ustawienia szybki
- Atest zdatności do spawania i szlifowania
- Opcjonalna soczewka powiększająca



GAMMA 100A



Gamma 100A	9873090
Przyłbica spawalnicza Gamma 100A ze spawalniczym filtrem samościemniającym SA 60.	

Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna, 5 szt.	SP008034
Szybka do szlifowania, 5 szt.	SP008040
Szybka do szlifowania Life+, 5 szt.*	SP008040HC
Szybka do szlifowania żółta, 5 szt.	SP008040Y
Dodatkowa ochrona głowy	SP020921
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Uniwersalny ochraniacz szyi	SP015579
Wewnętrzna szybka ochronna (106,5 x 65,5), 5 szt.	SP012425

Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

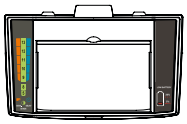
Części zamienne	
Spawalniczy filtr samościemniający SA 60 (stopnie zaciemnienia 5, 8, 9-13, pole widzenia 102 x 60)	SP012422
Zdalne sterowanie	SP012097
Nagłowie	SP009023
Regulacja części potylicznej nagłowia	SP010728
Sprężyna blokująca szybkę spawalniczą, 10 szt.	SP008158
Ramka szybki spawalniczej	SP007996
Pokrętło i regulator ustawienia szybki	SP008152
Szybka boczna	SP012053
Płytka ochronna oświetlenia roboczego, nieprzezroczysta, 3 szt.	SP011026

*Niedostępne w Australii i Nowej Zelandii

SP008034



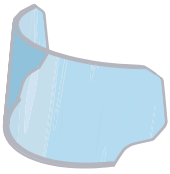
SP012422

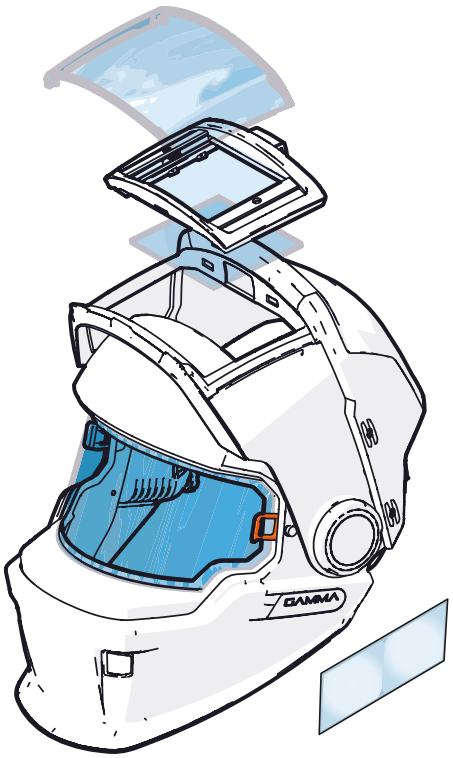


SP012425



SP008040
SP008040HC
SP008040Y





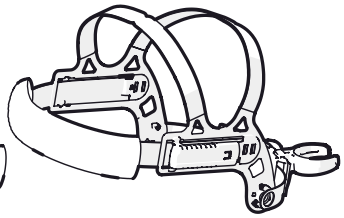
SP012053



SP9873018



SP009023



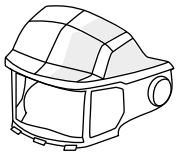
SP013231



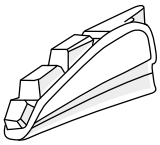
SP015579



SP007996



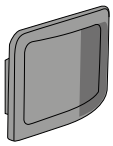
SP012097



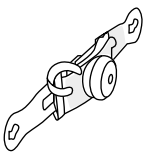
SP008152



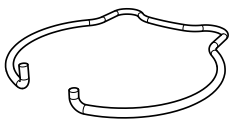
SP011026



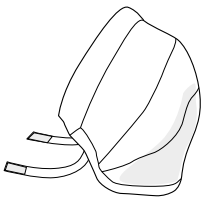
SP010728



SP008158



SP020921



9873260
9873261
9873262
9873263



GAMMA GTH3 SFA + PFU 210e



Gamma GTH3 SFA + PFU 210e	P0716

Przyłbica Gamma GTH3 SFA, samościemniający filtr spawalniczy SA 60, zdalne sterowanie, przewód powietrzny, elektryczny moduł filtrujący PFU 210e, filtr wstępny, filtr cząstek stałych, akumulator 3,2 Ah, ładowarka, przepływomierz, pas skórzany Gamma i torba narzędziowa Kemppi.

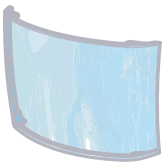
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna, 5 szt.	SP008034
Szybka do szlifowania, 5 szt.	SP008040
Szybka do szlifowania Life+, 5 szt.*	SP008040HC
Szybka do szlifowania żółta, 5 szt.	SP008040Y
Dodatkowa ochrona głowy	SP020921
Wewnętrzna szybka ochronna (106,5 x 65,5), 5 szt.	SP012425
Filtr wstępny, 10 szt.	SP9320002
Filtr wstępny, 100 szt.	SP9320002MP
Filtr cząstek stałych, 2 szt.	SP015757
Filtr cząstek stałych, 5 szt.	SP010415
Filtr cząstek stałych, 20 szt.	SP010415MP
Pochłaniacz gazowy Life+*	SP009934
Pochłaniacz gazowy Life+ AU/NZ	SP021038
Filtr przeciwzapachowy, 5 szt.	SP012223
Iskrochron Kemppi, 1 szt.	SP9320003
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Uszczelnienie twarzowe	SP009794
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP9320003
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Szelki	SP011894
Uniwersalny ochraniacz szyi	SP015579
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090

Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

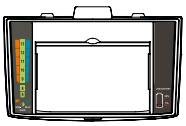
Części zamienne	
Przyłbica spawalnicza Gamma GTH3 SFA, bez filtra ADF i zdalnego sterowania	SP013232
Spawalniczy filtr samościemniający SA 60 (stopnie zaciemnienia 5, 8, 9-13, pole widzenia 102 x 60)	SP012422
Zdalne sterowanie do filtra SA 60, XA 74	SP012097
Nagłowie	SP009023
Regulacja części potylicznej nagłowia	SP010728
Ramka szybki spawalniczej	SP007996
Sprężyna blokująca szybkę spawalniczą, 10 szt.	SP008158
Pokrętło i regulator ustawienia szybki	SP008152
Szybka boczna	SP012053
Płytka ochronna oświetlenia roboczego, nieprzezroczysta, 3 szt.	SP011026
Dysza przewodu powietrznego	SP010639
Przewód powietrzny (PFA, SFA, RFA)	SP012157
Przewód powietrzny	SP012253
Elektryczny moduł filtrujący PFU 210e	SP011996
Korpus aparatu PFU 210e	SP012217
Pokrywa filtra PFU 210e	SP012095
Pas	SP012999
Pas skórzany	SP010243
Akumulator Li-ion (SD), 3,2 Ah	SP012584
Akumulator Li-ion (HD), 6,4 Ah	SP012021
Ładowarka	SP012426
Przepływomierz	SP012492

*Niedostępne w Australii i Nowej Zelandii

SP008034



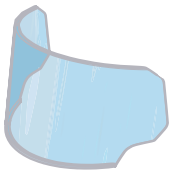
SP012422



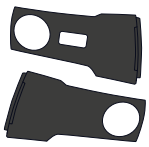
SP012425



SP008040
SP008040HC
SP008040Y



SP012053

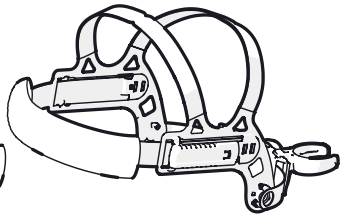




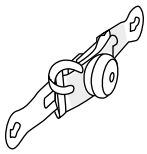
SP9873018



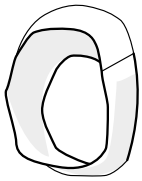
SP009023



SP010728



SP009794



9873260
9873261
9873262
9873263



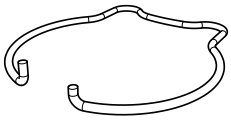
SP015579



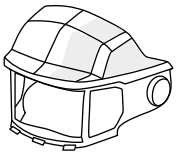
SP013231



SP008158



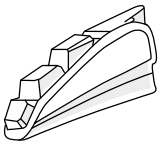
SP007996



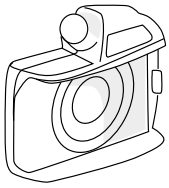
SP008152



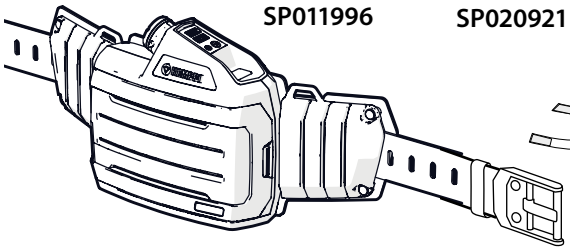
SP012097



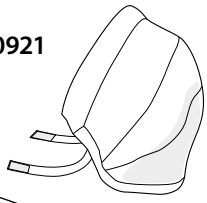
SP012217



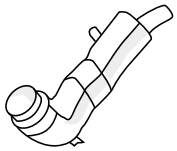
SP011996



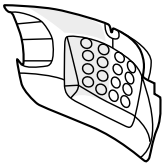
SP020921



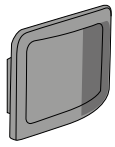
SP012157



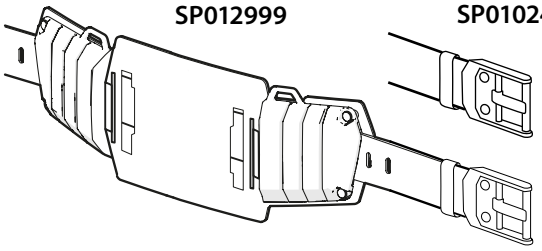
SP010639



SP011026

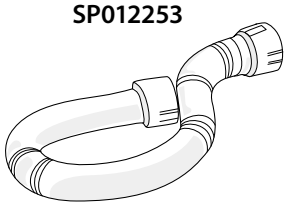


SP012999

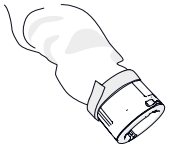


SP010243

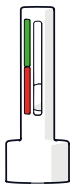
SP012253



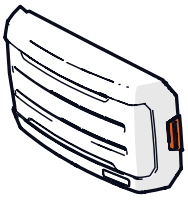
SP010788



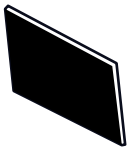
SP012492



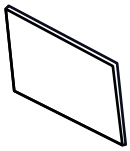
SP012095



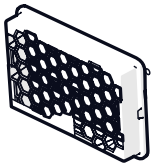
SP9320003



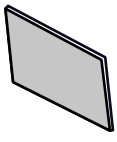
SP9320002
SP9320002MP



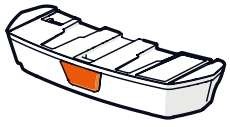
SP010415
SP010415MP
SP015757



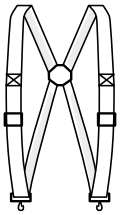
SP012223



SP012584
SP009934



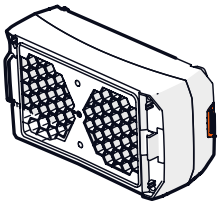
SP011894



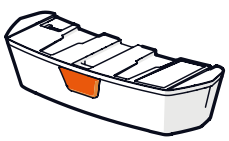
SP010090



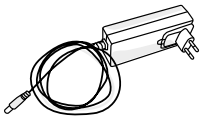
SP009934
SP021038 AS/NZS



SP012021



SP012426



GAMMA GTH3 XFA + PFU 210e



Gamma GTH3 XFA + PFU 210e	P0721
Przyłbica Gamma GTH3 XFA, samościemniający filtr spawalniczy XA 74, zdalne sterowanie, przewód powietrzny, elektryczny moduł filtrujący PFU 210e, filtr wstępny, filtr cząstek stałych, akumulator 6,4 Ah, ładowarka, przepływomierz, pas skórzany Gamma i torba narzędziowa Kemppi.	

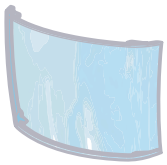
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna, 5 szt.	SP008034
Szybka do szlifowania, 5 szt.	SP008040
Szybka do szlifowania Life+, 5 szt.*	SP008040HC
Szybka do szlifowania żółta, 5 szt.	SP008040Y
Dodatkowa ochrona głowy	SP020921
Wewnętrzna szybka ochronna (106,5 x 65,5), 5 szt.	SP012424
Filtr wstępny, 10 szt.	SP9320002
Filtr wstępny, 100 szt.	SP9320002MP
Filtr cząstek stałych, 2 szt.	SP015757
Filtr cząstek stałych, 5 szt.	SP010415
Filtr cząstek stałych, 20 szt.	SP010415MP
Pochłaniacz gazowy Life+*	SP009934
Pochłaniacz gazowy Life+ AU/NZ	SP021038
Filtr przeciwzapachowy, 5 szt.	SP012223
Iskrochron Kemppi, 1 szt.	SP9320003
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Uszczelnienie twarzowe	SP009794
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Szelki	SP011894
Uniwersalny ochraniacz szyi	SP015579
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090

Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

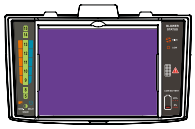
Części zamienne	
Przyłbica spawalnicza Gamma GTH3 XFA, bez filtra ADF i zdalnego sterowania	SP013238
Spawalniczy filtr samościemniający XA 74 (stopnie zaciemnienia 5,8,9-15, pole widzenia 102 x 74)	SP012421
Zdalne sterowanie do filtra SA 60, XA 74	SP012097
Nagłowie	SP009023
Regulacja części potylicznej nagłowia	SP010728
Ramka szybki spawalniczej	SP007996
Sprężyna blokująca szybkę spawalniczą, 10 szt.	SP008158
Pokrętło i regulator ustawienia szybki	SP008152
Szybka boczna	SP012053
Zestaw osłon oświetlenia roboczego	SP010526
Dysza przewodu powietrznego	SP010639
Przewód powietrzny (PFA, SFA, RFA)	SP012157
Przewód powietrzny	SP012148
Elektryczny moduł filtrujący PFU 210e	SP011996
Korpus aparatu PFU 210e	SP012217
Pokrywa filtra PFU 210e	SP012095
Pas	SP012999
Pas skórzany	SP010243
Akumulator Li-ion (HD), 6,4 Ah	SP012021
Ładowarka	SP012426
Przepływomierz	SP012492

*Niedostępne w Australii i Nowej Zelandii

SP008034



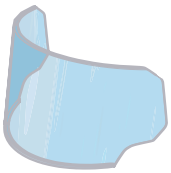
SP012421



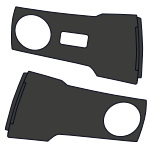
SP012424

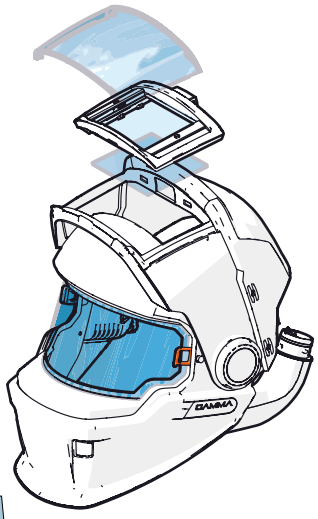


SP008040
SP008040HC
SP008040Y



SP012053

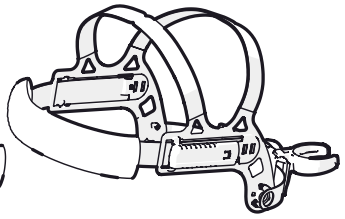




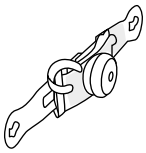
SP9873018



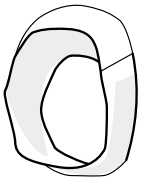
SP009023



SP010728



SP009794



9873260
9873261
9873262
9873263



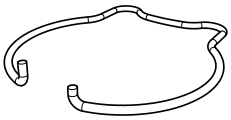
SP015579



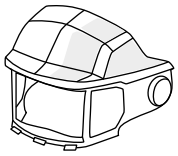
SP013231



SP008158



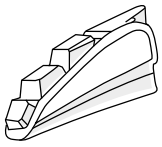
SP007996



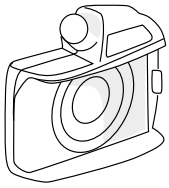
SP008152



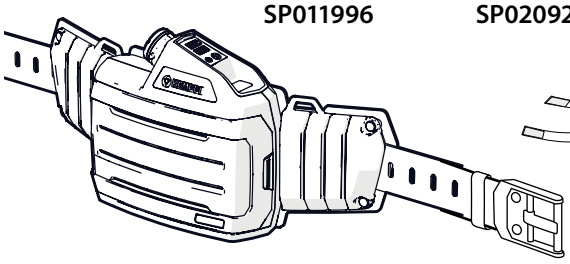
SP012097



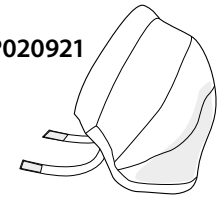
SP012217



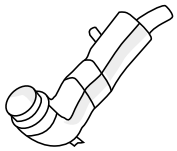
SP011996



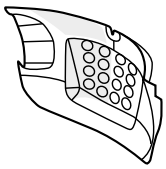
SP020921



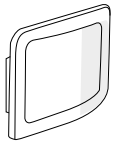
SP009349



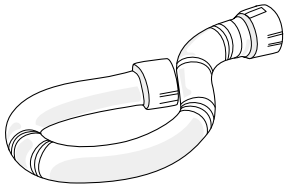
SP010639



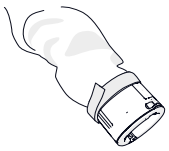
SP010526



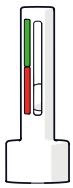
SP012148



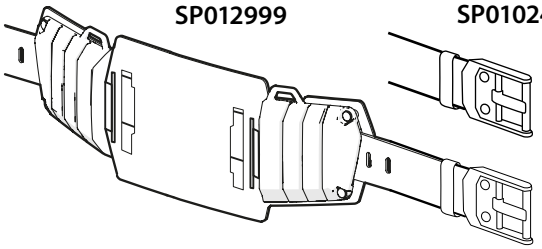
SP010788



SP012492

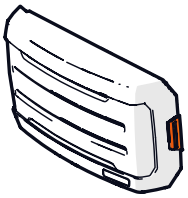


SP012999

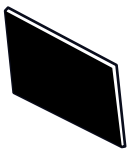


SP010243

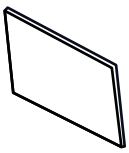
SP012095



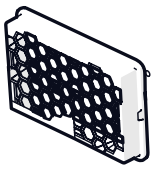
SP9320003



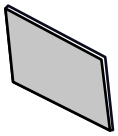
SP9320002
SP9320002MP



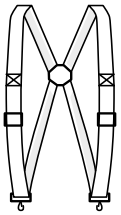
SP010415
SP010415MP
SP015757



SP012223



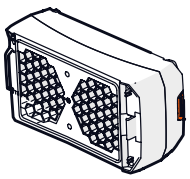
SP011894



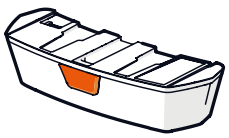
SP010090



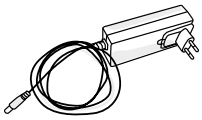
SP009934
SP021038 AS/NZS



SP012021



SP012426



GAMMA GTH3 SFA + RSA 230



Gamma GTH3 SFA + RSA 230	9873150
Przyłbica spawalnicza Gamma GTH3 SFA, samościemniający filtr spawalniczy SA 60, zdalne sterowanie, reduktor powietrza doprowadzanego RSA 230, przewód powietrzny RSA 230, tłumik akustyczny, przepływomierz, pas skórzany Gamma i torba narzędziowa Kemppi.	

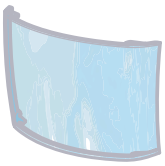
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna, 5 szt.	SP008034
Szybka do szlifowania, 5 szt.	SP008040
Szybka do szlifowania Life+, 5 szt.*	SP008040HC
Szybka do szlifowania żółta, 5 szt.	SP008040Y
Dodatkowa ochrona głowy	SP020921
Wewnętrzna szybka ochronna (106,5 x 65,5), 5 szt.	SP012425
Filtr akustyczny reduktora RSA 230, 2 szt.	SP011735
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Uszczelnienie twarzowe	SP009794
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Szelki	SP011894
Uniwersalny ochraniacz szyi	SP015579
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090
Przewód ciśnieniowy, 10 m	SP013848
Przewód ciśnieniowy, 20 m	SP013849
Przewód ciśnieniowy, 30 m	SP013850

Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

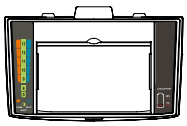
Części zamienne	
Przyłbica spawalnicza Gamma GTH3 SFA, bez filtra ADF i zdalnego sterowania	SP013232
Spawalniczy filtr samościemniający SA 60 (stopnie zaciemnienia 5, 8, 9-13, pole widzenia 102 x 60)	SP012422
Zdalne sterowanie do filtra SA 60, XA 74	SP012097
Nagłowie	SP009023
Regulacja części potylicznej nagłowia	SP010728
Ramka szybki spawalniczej	SP007996
Sprężyna blokująca szybkę spawalniczą, 10 szt.	SP008158
Pokrętło i regulator ustawienia szybki	SP008152
Szybka boczna	SP012053
Płytka ochronna oświetlenia roboczego, nieprzezroczysta, 3 szt.	SP011026
Dysza przewodu powietrznego	SP010639
Przewód powietrzny (PFA, SFA, RFA)	SP012157
Przewód powietrzny	SP012253
Adapter przewodu powietrznego RSA 230	SP011227
Pas	SP012999
Zestaw reduktora powietrza doprowadzanego RSA 230	SP011617
Pas skórzany	SP010243
Przepływomierz	SP012492

*Niedostępne w Australii i Nowej Zelandii

SP008034



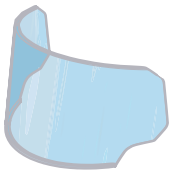
SP012422



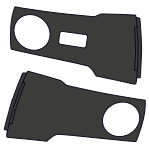
SP012425

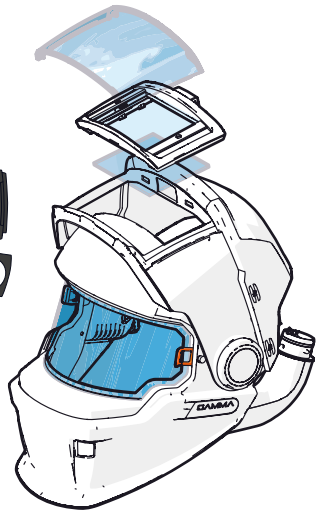


SP008040
SP008040HC
SP008040Y



SP012053

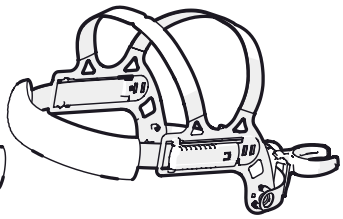




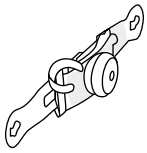
SP9873018



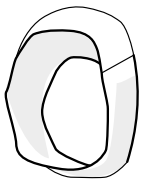
SP009023



SP010728



SP009794



9873260
9873261
9873262
9873263

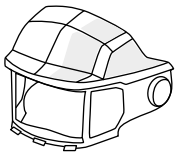


SP013231



SP008158

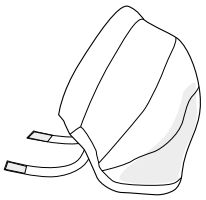
SP007996



SP008152

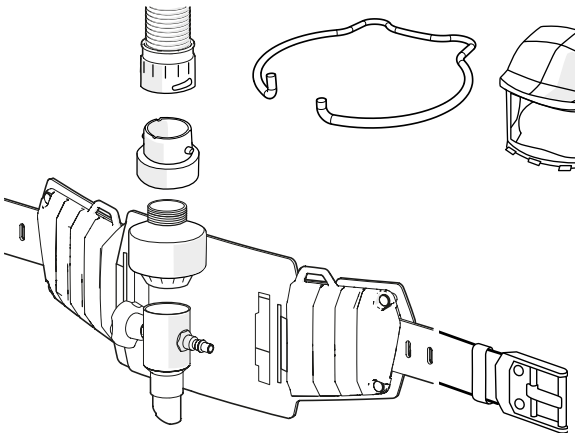


SP020921

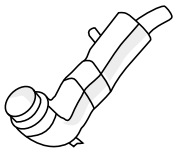


SP015579

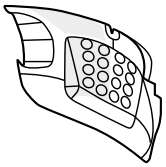




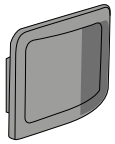
SP012157



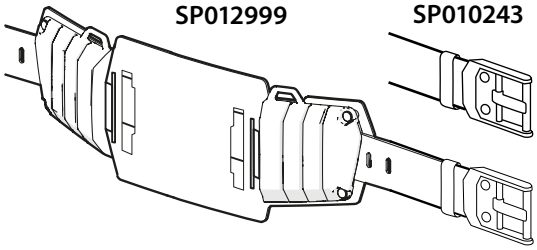
SP010639



SP011026

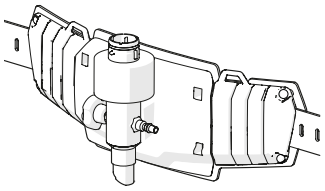


SP012999

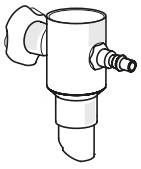


SP010243

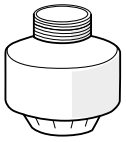
SP011617



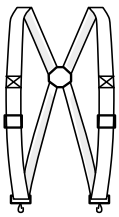
SP012857



SP011735



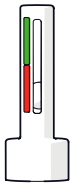
SP011894



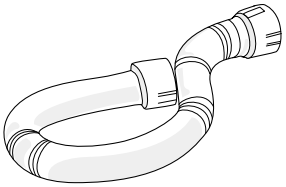
SP010090



SP012492



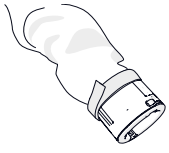
SP012253



SP011227



W007788



SP013848
SP013849
SP013850



GAMMA GTH3 RFA + PFU 210e



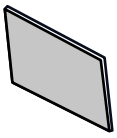
Gamma GTH3 RFA (PFU 210e)	P0724

Przyłbica spawalnicza Gamma GTH3 RFA, przewód powietrzny, elektryczny moduł filtrujący PFU 210e, filtr wstępny, filtr cząstek stałych, akumulator 3,2 Ah, ładowarka, przepływomierz, pas skórzany Gamma i torba narzędziowa Kemppi.

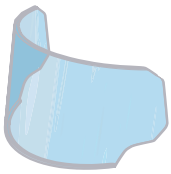
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka do szlifowania, 5 szt.	SP008040
Szybka do szlifowania Life+, 5 szt.*	SP008040HC
Szybka do szlifowania żółta, 5 szt.	SP008040Y
Filtr wstępny, 10 szt.	SP9320002
Filtr wstępny, 100 szt.	SP9320002MP
Filtr cząstek stałych, 2 szt.	SP015757
Filtr cząstek stałych, 5 szt.	SP010415
Filtr cząstek stałych, 20 szt.	SP010415MP
Pochłaniacz gazowy Life+*	SP009934
Pochłaniacz gazowy Life+ AU/NZ	SP021038
Filtr przeciwzapachowy, 5 szt.	SP012223
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Uszczelnienie twarzowe	SP009794
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Osłona przewodu elastycznego	SP010788
Szelki	SP011894
Uniwersalny ochraniacz szyi	SP015579
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090

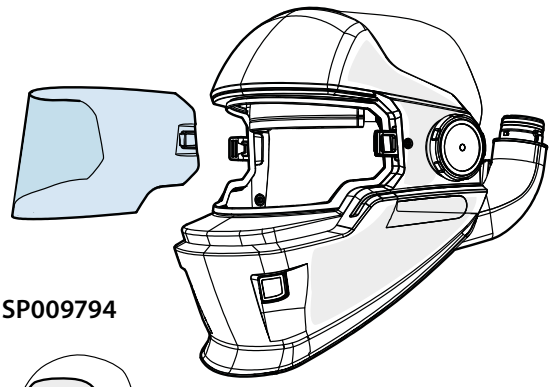
Części zamienne	
Przyłbica Gamma GTH3 RFA	SP020677
Nagłowie	SP009023
Regulacja części potylicznej nagłowia	SP010728
Pokrętło i regulator ustawienia szybki	SP008152
Płytka ochronna oświetlenia roboczego, nieprzezroczysta, 3 szt.	SP011026
Dysza przewodu powietrznego	SP010639
Przewód powietrzny (PFA, SFA, RFA)	SP012157
Przewód powietrzny	SP012253
Elektryczny moduł filtrujący PFU 210e	SP011996
Korpus aparatu PFU 210e	SP012217
Pokrywa filtra PFU 210e	SP012095
Pas	SP012999
Pas skórzany	SP010243
Akumulator Li-ion (SD), 3,2 Ah	SP012584
Akumulator Li-ion (HD), 6,4 Ah	SP012021
Ładowarka	SP012426
Przepływomierz	SP012492

SP012223



SP008040
SP008040HC
SP008040Y

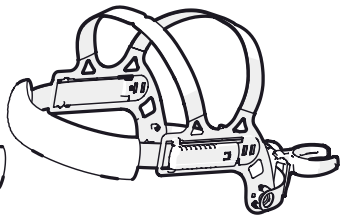




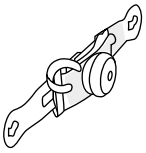
SP9873018



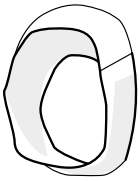
SP009023



SP010728



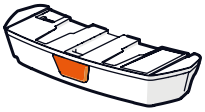
SP009794



SP013231



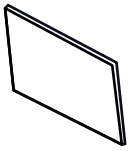
SP012584
SP009934



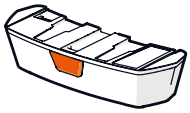
SP015579



SP9320002
SP9320002MP



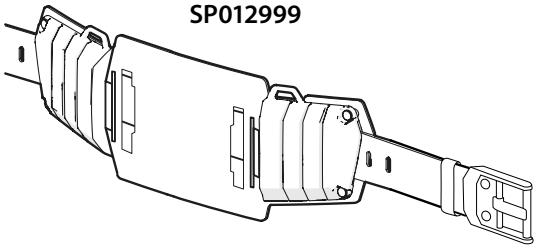
SP012021



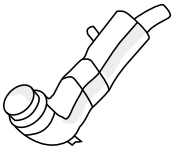
SP008152



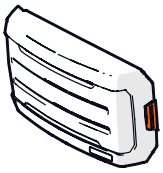
SP012999



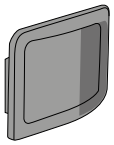
SP012157



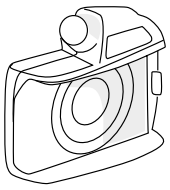
SP012095



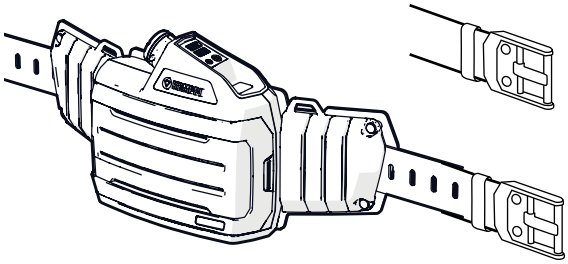
SP011026



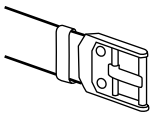
SP012217



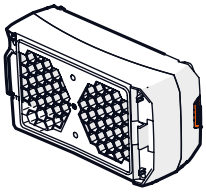
SP011996



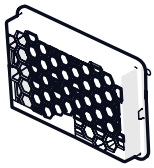
SP010243



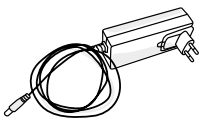
SP009934
SP021038 AS/NZS



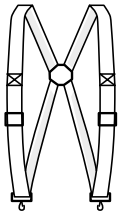
SP010415
SP010415MP
SP015757



SP012426



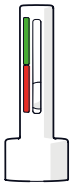
SP011894



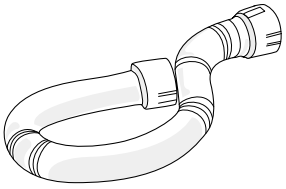
SP010090



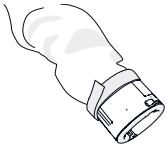
SP012492



SP012253



SP010788



GAMMA GTH3 RFA + RSA 230



Gamma GTH3 RFA (RSA 230)	9873420

Przyłbica spawalnicza Gamma GTH3 RFA, reduktor powietrza doprowadzanego RSA 230, przewód powietrzny RSA 230, tłumik akustyczny, przepływomierz, skórzany pas Gamma i torba narzędziowa Kemppi.

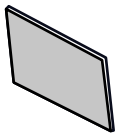
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka do szlifowania, 5 szt.	SP008040
Szybka do szlifowania Life+, 5 szt.*	SP008040HC
Szybka do szlifowania żółta, 5 szt.	SP008040Y
Filtr akustyczny reduktora RSA 230, 2 szt.	SP011735
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Uszczelnienie twarzowe	SP009794
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Osłona przewodu elastycznego	SP010788
Szelki	SP011894
Uniwersalny ochraniacz szyi	SP015579
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090
Przewód ciśnieniowy, 10 m	SP013848
Przewód ciśnieniowy, 20 m	SP013849
Przewód ciśnieniowy, 30 m	SP013850

Części zamienne	
Przyłbica Gamma GTH3 RFA	SP020677
Nagłowie	SP009023
Regulacja części potylicznej nagłowia	SP010728
Pokrętło i regulator ustawienia szybki	SP008152
Płytka ochronna oświetlenia roboczego, nieprzezroczysta, 3 szt.	SP011026
Dysza przewodu powietrznego	SP010639
Przewód powietrzny (PFA, SFA, RFA)	SP012157
Przewód powietrzny	SP012253
Adapter przewodu powietrznego RSA 230	SP011227
Pas	SP012999
Zestaw reduktora powietrza doprowadzanego RSA 230	SP011617
Pas skórzany	SP010243
Przepływomierz	SP012492

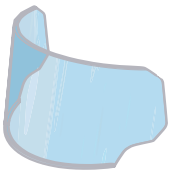
SP013848
SP013849
SP013850

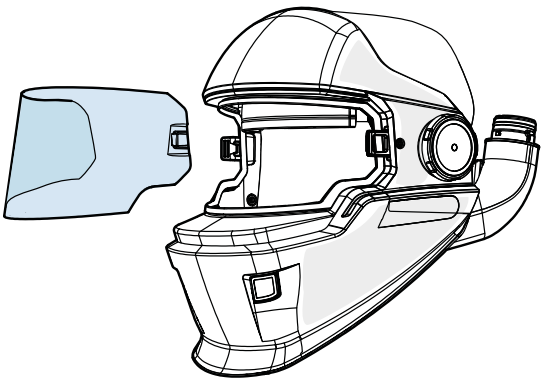


SP012223



SP008040
SP008040HC
SP008040Y

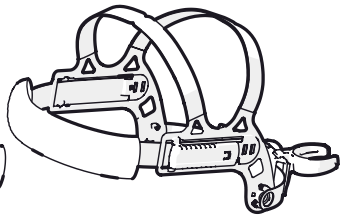




SP9873018



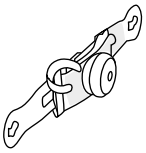
SP009023



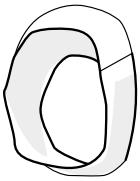
SP013231



SP010728



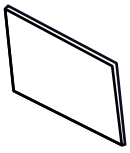
SP009794



SP015579



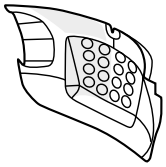
SP9320002
SP9320002MP



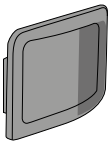
SP008152



SP010639



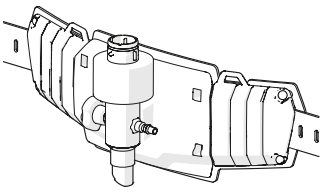
SP011026



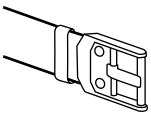
SP011227



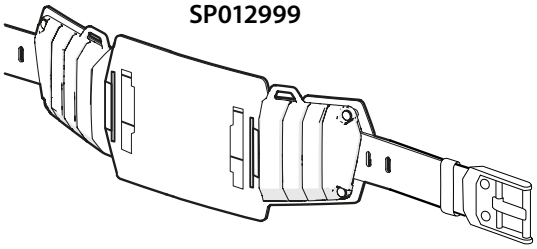
SP011617



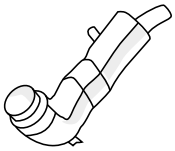
SP010243



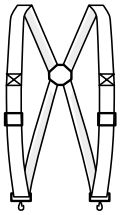
SP012999



SP012157



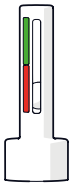
SP011894



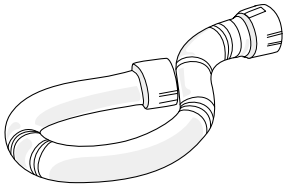
SP010090



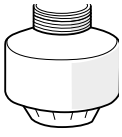
SP012492



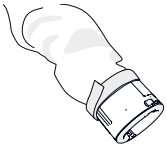
SP012253



SP011735



SP010788



DELTA

Ochrona dróg oddechowych w miejscach wymagających stosowania kasku ochronnego.

- **Spełnia wymagania normy EN 12941 TH2**
- **Oddychanie bez wysiłku dzięki nadciśnieniu**
- **Do wyboru elektryczny moduł filtrujący zasilany akumulatorem Li-Ion lub system z reduktorem do powietrza doprowadzanego z sieci**
- **Możliwość zamontowania wysokiej jakości ochronników słuchu**



Przyłbice spawalnicze



Delta 90
Wytrzymały kask i szybka spawalnicza zgodne z normami EN 397 i EN 175. W zestawie filtr samościemniający SA 60B ADF.



Delta+ 90
Delta+ 90 XFA oferuje dużą, odporną na wstrząsy szybkę o znakomitej widoczności.
Uwaga: *W przypadku korzystania z przyłbic Delta/Delta+ bez funkcji aparatu oddechowego przed rozpoczęciem pracy należy zdjąć uszczelnienie twarzowe.*



Opcjonalna ochrona szyi
Przyłbice spawalnicze i aparaty oddechowe Delta i Delta+ można wyposażyć w opcjonalny skórzany ochraniacz szyi i ramion.

Ochrona dróg oddechowych



Delta 90 SFA / Delta+ 90 XFA (PAPR)
Łączy w sobie ochronę głowy, twarzy i układu oddechowego do pracy w miejscach wymagających użycia kasku. Zawiera moduł filtrujący zasilany akumulatorem i spawalniczy filtr samościemniający ADF.
(Strona 58)



Delta 90 SFA / Delta+ 90 XFA (Airline)
Łączy w sobie ochronę głowy, twarzy i układu oddechowego do pracy w miejscach wymagających użycia kasku. Zawiera reduktor powietrza doprowadzanego i spawalniczy filtr samościemniający ADF.
(Strona 56)



Opcjonalnie ochronniki słuchu
Przyłbice Delta i Delta+ można uzupełnić o opcjonalne ochronniki słuchu wysokiej klasy.
(Strona 88)

Zintegrowana ochrona głowy, twarzy i układu oddechowego dla spawaczy i pracowników produkcji.



DELTA 90 SFA

Zintegrowana ochrona głowy, twarzy, oczu i płuc spawacza.

Przyłbica Delta 90 SFA to zintegrowany system chroniący jednocześnie głowę, twarz i oczy spawacza, jak i jego drogi oddechowe. Jest wyposażona w otwieraną szybkę spawalniczą i opcjonalne ochronniki uszu. Czyste powietrze do oddychania może dostarczać zasilany akumulatorowo moduł filtrujący lub reduktor powietrza doprowadzanego FA Pressure Flow Control.

Delta 90 SFA

- Wytrzymały kask ochronny z szybką spawalniczą
- Spełnia wymagania norm EN 397 i EN 175
- spawalniczy filtr samościemniający ADF 9-13
- Zestaw filtrujący zasilany akumulatorem Li-Ion lub zestawy oddechowe



Moduł FA Pressure Flow Control reguluje dopływ powietrza. Dostarczane powietrze musi spełniać lokalne normy w zakresie powietrza do oddychania.





DELTA+ 90 XFA

Ochrona dróg oddechowych podczas wszystkich procesów pracy

Delta+ 90 XFA to zintegrowana przyłbica z kaskiem, która chroni głowę, twarz, oczy i drogi oddechowe spawacza. Zestaw można uzupełnić o opcjonalne ochronniki słuchu. Filtr spawalniczy można podnieść niezależnie od dużej, bezbarwnej szybki ochronnej odpornej na uderzenia, dzięki czemu spawacz ma znakomitą widoczność. DELTA+ 90 XFA to rozwiązanie idealne do prac przygotowawczych i wykończeniowych. Dzięki uszczelnieniu twarzowemu umożliwia bezpieczne oddychanie.

Delta+ 90 XFA

- Wytrzymały kask ochronny z szybą do spawania i szlifowania.
- Spełnia wymagania norm EN 397 i EN 175 B
- Spawalniczy filtr samościemniający XA 47 ADF o zaciemnieniach 5 / 9-13 / 14-15
- Zestaw filtrujący zasilany akumulatorem Li-Ion lub zestawy oddechowe
- Pełna ochrona dzięki dużej, bezbarwnej, odpornej na uderzenia szybie



Lekki, mocowany do pasa filtr zasilany akumulatorem Li-Ion.



DELTA 90 SFA

+ FA Flow Control



Delta 90 SFA + FA Flow Control*	9873310
Przyłbica spawalnicza Delta 90 SFA, spawalniczy filtr samościemniający SA 60B, przewód powietrzny, aparat FA Flow Control z akumulatorem Li-Ion, ładowarka, przepływomierz, pas Comfort i torba narzędziowa Kemppi.	

Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna, 10 szt.	W007520
Szybka spawalnicza	W007522
Wewnętrzna szybka ochronna do SA 60B, 5 szt.	SP012425
Uszczelnienie twarzowe	W007516
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Filtr podstawowy, 2 szt.	W007490
Filtr wstępny do aparatu FA Flow Control, 10 szt.	W007492
Filtr przeciwzapachowy do aparatu FA Flow Control, 10 szt.	W007494
Ochrona głowy	W007827
Ochrona szyi	W007828
Ochronniki słuchu Secure 3C	W007517
Wzmacniany pas Comfort	W007789
Uniwersalny ochraniacz szyi	SP015579
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090

Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

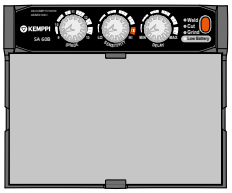
Części zamienne	
Przyłbica spawalnicza Delta 90 SFA, bez filtra ADF	SP9873066
Spawalniczy filtr samościemniający SA 60B (stopnie zaciemnienia 9–13, wymiary 100 x 60)	SP9873064
Nagłowie	W007519
Śruby montażowe (filtra ADF), 2 szt.	W007570
Śruby montażowe (szybki), 2 szt.	W007518
Aparat FA Flow Control z akumulatorem Li-ion	W013560
Pokrywa filtra do aparatu FA Flow Control	W013565
Pierścień uszczelniający do FA Flow Control	W007491
Akumulator Li-ion, 5,2 Ah	W007507
Ładowarka akumulatora Li-Ion	W013564
Przewód powietrzny	W007487
Przepływomierz	W007488

*Niedostępne w Australii i Nowej Zelandii

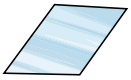
W007520



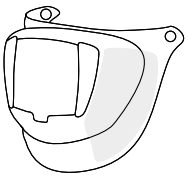
SP9873064



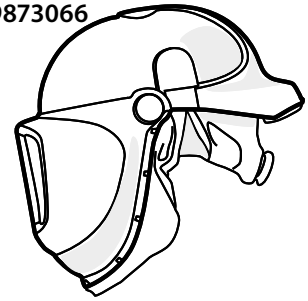
SP012425



W007522



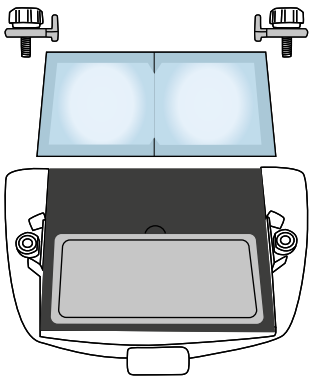
SP9873066

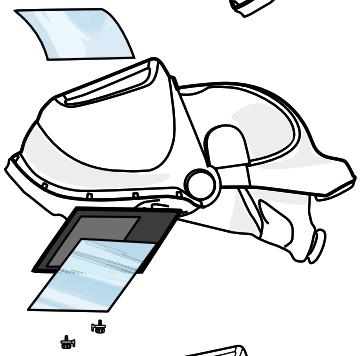


9873260
9873261
9873262
9873263

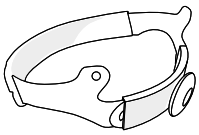


W007570

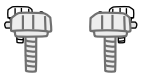




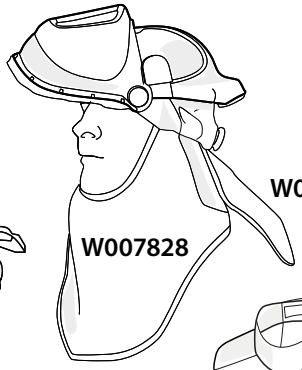
W007519



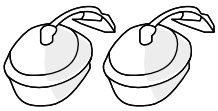
W007518



W007516



W007517



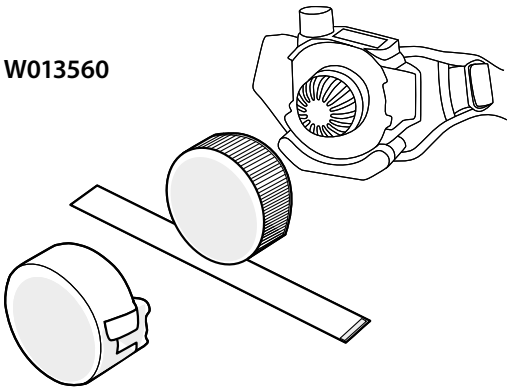
W007827

W007828

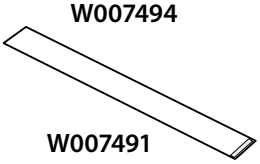
SP013231



W013560



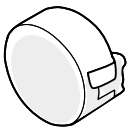
W007492
W007494



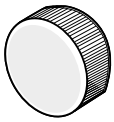
SP015579



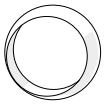
W013565



W007490



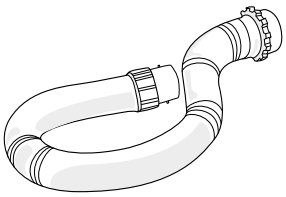
W007491



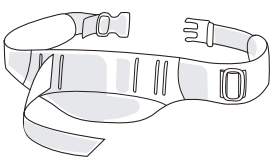
W007788



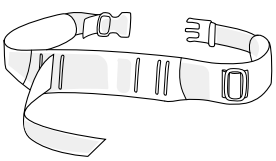
W007487



W007789



W007489



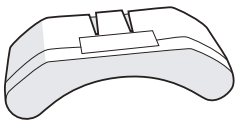
SP010090



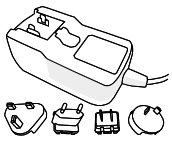
W007488



W007507



W013564



DELTA 90 SFA

+ FA Pressure Flow Control



Delta 90 SFA + FA Pressure Flow Control*	9873311

Przyłbica spawalnicza Delta 90 SFA, spawalniczy filtr samościemniający SA 60B, moduł FA Pressure Flow Control, przepływomierz, pas do mocowania modułu FA Pressure Flow Control i torba narzędziowa Kemppi.

Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna, 5 szt.	W007520
Szybka spawalnicza	W007522
Wewnętrzna szybka ochronna do SA 60B, 5 szt.	SP012425
Uszczelnienie twarzowe	W007516
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Filtr do modułu filtrującego FA Pressure Conditioner	W007505
Filtr akustyczny do modułu FA Pressure Flow Control	W007498
Moduł filtrujący FA Pressure Conditioner	W007504
Ochrona głowy	W007827
Ochrona szyi	W007828
Ochronniki słuchu Secure 3C	W007517
Wzmacniany pas Comfort	W007789
Uniwersalny ochraniacz szyi	SP015579
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090

Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

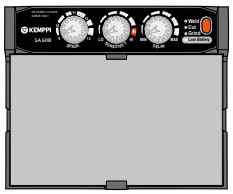
Części zamienne	
Przyłbica spawalnicza Delta 90 SFA, bez filtra ADF	SP9873066
Spawalniczy filtr samościemniający SA 60B (stopnie zaciemnienia 9–13, wymiary 100 x 60)	SP9873064
Nagłowie	W007519
Śruby montażowe (filtra ADF), 2 szt.	W007570
Śruby montażowe (szybki), 2 szt.	W007518
Moduł FA Pressure Flow Control z przewodem ciśnieniowym	W007515
Moduł FA Pressure Flow Control	W007496
Zakrywka zaworu do modułu FA Pressure Flow Control	W007499
Zawór do modułu FA Pressure Flow Control	W007500
Pas do modułu FA Pressure Flow Control	W007502
Przewód spiralny 10 m	W007506
Przepływomierz	W007503

*Niedostępne w Australii i Nowej Zelandii

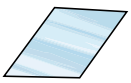
W007520



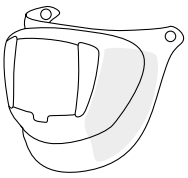
SP9873064

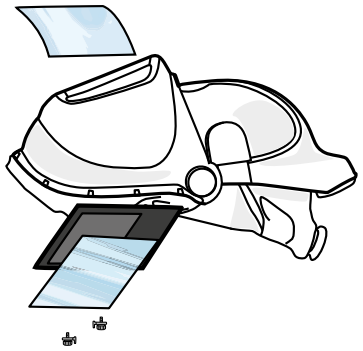


SP012425



W007522

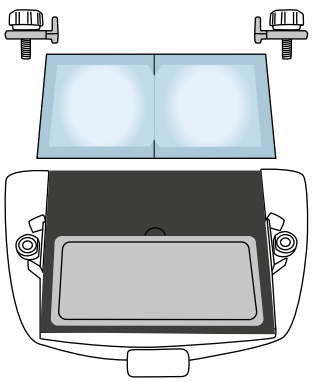




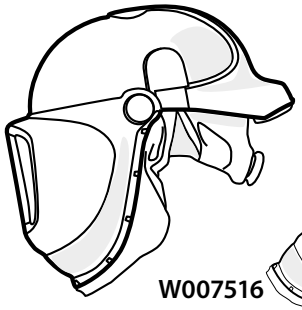
9873260
9873261
9873262
9873263



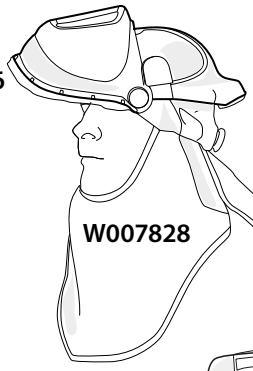
W007570



SP9873066



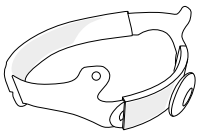
W007516



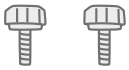
W007827

W007828

W007519



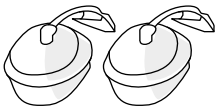
W007518



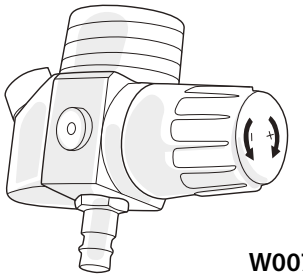
SP013231



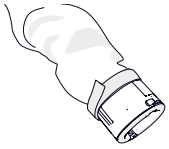
W007517



W007496



W007788



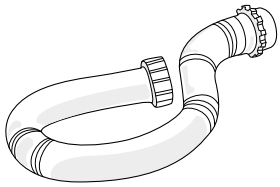
SP015579



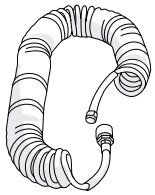
W007498



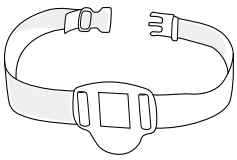
W007501



W007506



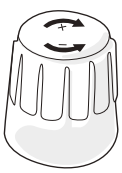
W007502



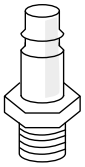
SP010090



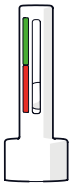
W007499



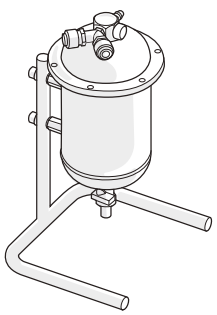
W007500



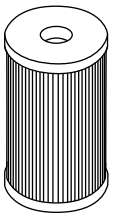
W007503



W007504



W007505



DELTA+ 90 XFA

+ FA Flow Control



Delta+ 90 XFA + FA Flow Control*	9873320

Przyłbica spawalnicza Delta+ 90 XFA, spawalniczy filtr samościemniający XA 47, przewód powietrzny, aparat FA Flow Control z akumulatorem Li-Ion, ładowarka, przepływomierz, pas Comfort i torba narzędziowa Kemppi.

Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna, 5 szt.	W007520
Szybka do szlifowania, 5 szt.	W009233
Wewnętrzna szybka ochronna do XA 47 (104 x 54), 5 szt.	SP012952
Uszczelnienie twarzowe	W007516
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Filtr podstawowy, 2 szt.	W007490
Filtr wstępny do aparatu FA Flow Control, 10 szt.	W007492
Filtr przeciwzapachowy do aparatu FA Flow Control, 10 szt.	W007494
Ochrona głowy	W007827
Ochrona szyi	W007828
Ochronniki słuchu Secure 3C	W007517
Wzmacniany pas Comfort	W007789
Uniwersalny ochraniacz szyi	SP015579
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090

Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Części zamienne	
Przyłbica spawalnicza Delta+ 90 XFA, bez filtra ADF	SP9873069
Spawalniczy filtr samościemniający XA 47 (stopnie zaciemnienia 9-15, pole widzenia 97 x 47)	SP9873063
Nagłowie	W007519
Szybka spawalnicza	W009234
Śruby montażowe (filtra ADF), 2 szt.	W007570
Śruby montażowe (szybki), 2 szt.	W007518
Aparat FA Flow Control z akumulatorem Li-ion	W013560
Pokrywa filtra do aparatu FA Flow Control	W013565
Przewód powietrzny	W007487
Pierścień uszczelniający do FA Flow Control	W007491
Akumulator Li-ion, 5,2 Ah	W007507
Ładowarka akumulatora Li-Ion	W013564
Pas Comfort	W007489
Przepływomierz	W007488

*Niedostępne w Australii i Nowej Zelandii

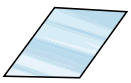
W007520



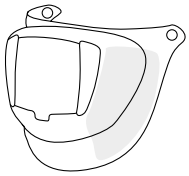
SP9873063

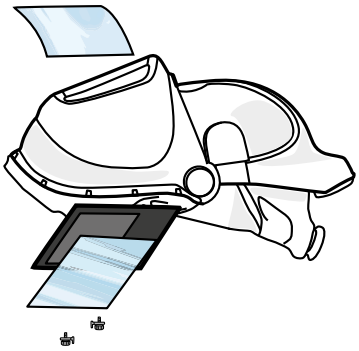


SP012952



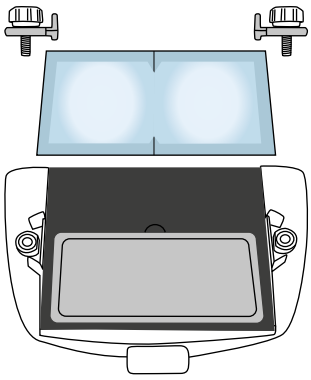
W009234



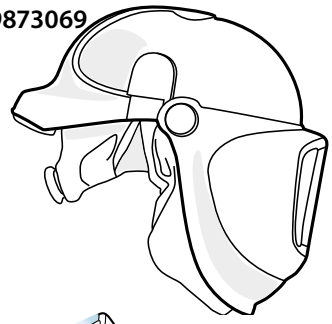


W007570





SP9873069

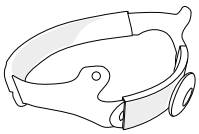


SP013231

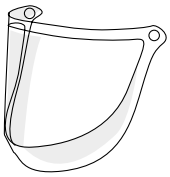


9873260
9873261
9873262
9873263

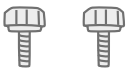
W007519



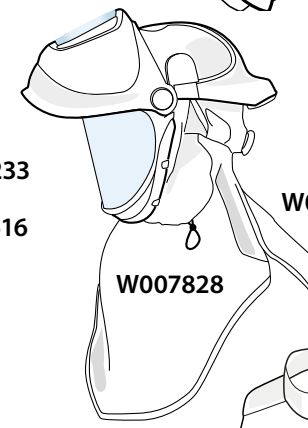
W009233



W007518



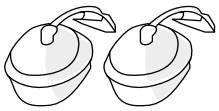
W009233
W007516



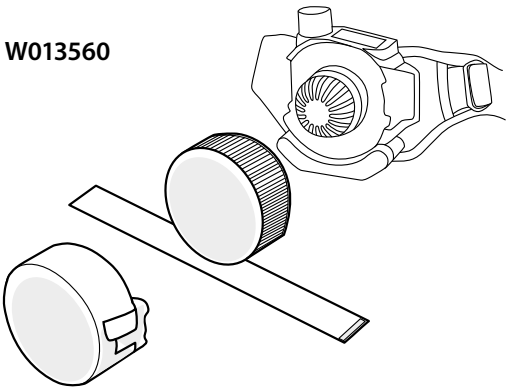
W007827

W007828

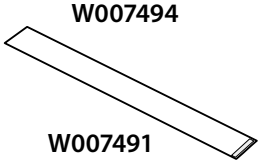
W007517



W013560



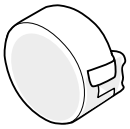
W007492
W007494



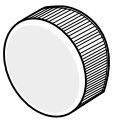
SP015579



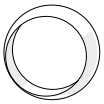
W013565



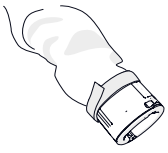
W007490



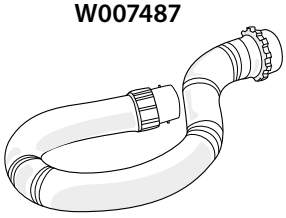
W007491



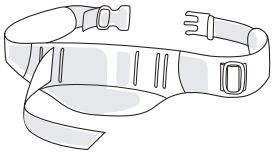
W007788



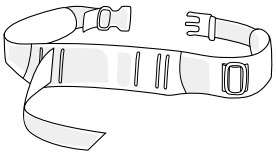
W007487



W007789



W007489



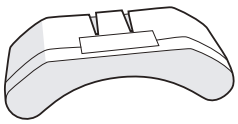
SP010090



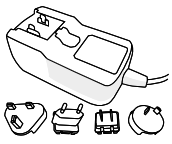
W007488



W007507



W013564



DELTA+ 90 XFA

+ FA Pressure Flow Control



Delta+ 90 XFA + FA Pressure Flow Control*	9873321

Przyłbica spawalnicza Delta+ 90 XFA, spawalniczy filtr samościemniający XA 47, moduł FA Pressure Flow Control, przepływomierz, pas do mocowania modułu FA Pressure Flow Control, szybka do szlifowania i torba narzędziowa Kemppi.

Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna, 5 szt.	W007520
Szybka do szlifowania, 5 szt.	W009233
Wewnętrzna szybka ochronna do XA 47 (104 x 54), 5 szt.	SP012952
Filtr akustyczny do modułu FA Pressure Flow Control	W007498
Uszczelnienie twarzowe	SP009794
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Moduł filtrujący FA Pressure Conditioner	W007504
Filtr do modułu filtrującego FA Pressure Conditioner	W007505
Ochrona głowy	W007827
Ochrona szyi	W007828
Ochronniki słuchu Secure 3C	W007517
Uniwersalny ochraniacz szyi	SP015579
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090

Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Części zamienne	
Przyłbica spawalnicza Delta+ 90 XFA, bez filtra ADF	SP9873069
Spawalniczy filtr samościemniający XA 47 (stopnie zaciemnienia 9-15, pole widzenia 97 x 47)	SP9873063
Nagłowie	W007519
Szybka spawalnicza	W009234
Śruby montażowe (filtra ADF), 2 szt.	W007570
Śruby montażowe (szybki), 2 szt.	W007518
Moduł FA Pressure Flow Control z przewodem ciśnieniowym	W007515
Przewód powietrzny	W007515
Przewód spiralny 10 m	W007506
Moduł FA Pressure Flow Control	W007496
Zakrywka zaworu do modułu FA Pressure Flow Control	W007499
Zawór do modułu FA Pressure Flow Control	W007500
Pas do modułu FA Pressure Flow Control	W007502
Przepływomierz	W007503

*Niedostępne w Australii i Nowej Zelandii

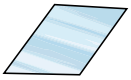
W007520



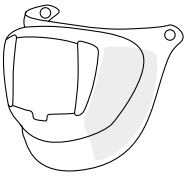
SP9873063



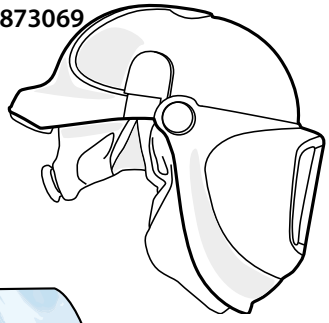
SP012952



W009234

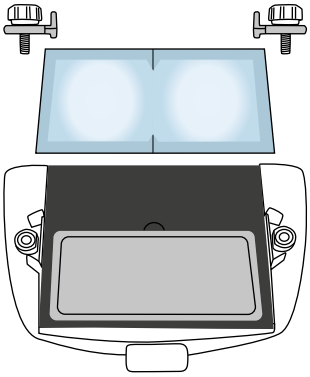


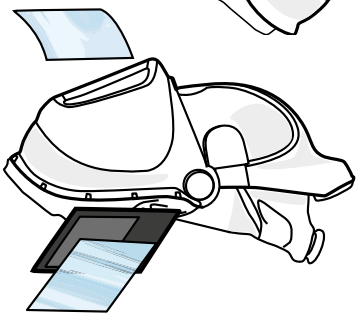
SP9873069



W007570





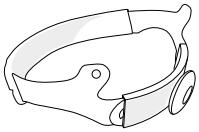


SP013231

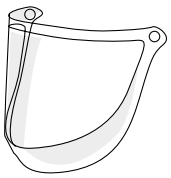


9873260
9873261
9873262
9873263

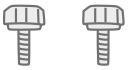
W007519

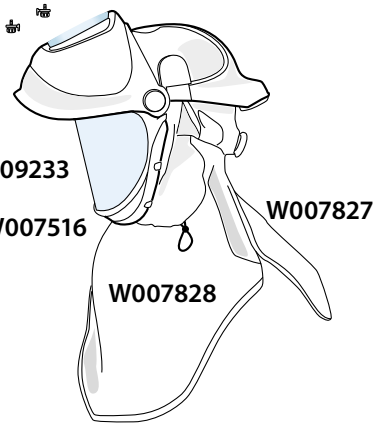


W009233



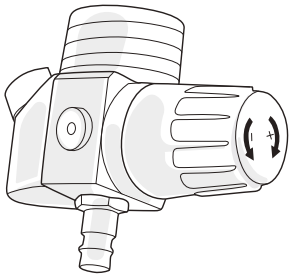
W007518



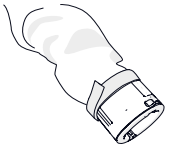


W009233
W007516
W007827
W007828

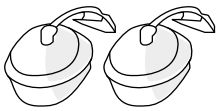
W007496



W007788



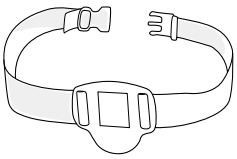
W007517





SP015579

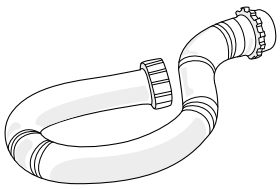
W007502



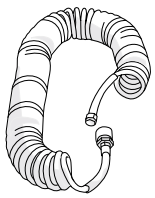
W007498



W007501



W007506



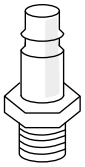
SP010090



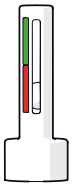
W007499



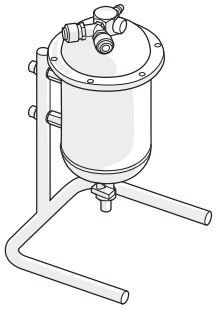
W007500



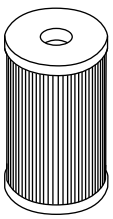
W007503



W007504



W007505




BETA
Lepsza widoczność,
lepsza ochrona
BETA e90

Przyłbice spawalnicze



Beta e90P/e90A/e90X

Lekkie przyłbice spawalnicze i szlifierskie. Dostępne są modele z odchylanymi filtrami pasywnymi i samościemniającymi, dużymi, bezbarwnymi szybami, ustawieniem GapView i komfortowym nagłowiem. (Strona 64)



Beta e90P SH/Beta e90A SH

Przyłbica spawalnicza z pasywnym lub samościemniającym filtrem spawalniczym. Łatwe rozwiązanie do konwersji kasku w gotową do użytku przyłbicę spawalniczą. (Strona 67)



Zestaw Beta 90P/90A/SH

Zestaw Beta e do produktów SH zawierający kask Beta e397, przyłbicę spawalniczą Beta e90P/90A SH i nauszniki Kask. (Strona 68)

Ochrona układu oddechowego spawacza



Beta e90 PFA/SFA/XFA

W połączeniu z elektrycznym modułem oczyszczania i doprowadzania powietrza (PAPR) oferuje ochronę klasy TH2. Możliwość założenia filtra cząstek stałych i pochłaniacza gazowego. Możliwość stosowania podczas spawania, szlifowania i inspekcji. Dostępne wersje z filtrami samościemniającymi. (Strona 65)



Beta e90 PFA/SFA/XFA Airline

Spawalnicze aparaty oddechowe do podłączania do źródła powietrza doprowadzanego. Możliwość stosowania podczas spawania, szlifowania i inspekcji. Dostępne wersje z filtrami samościemniającymi. (Strona 74)



Opcjonalna ochrona szyi

Ochrona szyi i ramion przed odpryskami spawalniczymi i szlifierskimi.



Ładowarka Multi-Charger MC-6

Niezawodne rozwiązanie typu „plug-and-play", pozwalające zapewnić, że akumulatory są zawsze naładowane, aby sprzęt do oddychania dostarczał powietrze bezpiecznie i bez przerw.

Niska waga, komfort i skuteczna ochrona oczu, twarzy i dróg oddechowych.



PRZYŁBICE SPAWALNICZE BETA

Powstają z myślą o zawodowych spawaczach i mają certyfikat zgodności z normami EN175 B i AS/NZS 1337.1 w zakresie spawania, cięcia i szlifowania. Do wyboru są trzy modele wyposażone w pasywne lub samościemniające filtry spawalnicze. Wszystkie modele Beta mają taką samą, wytrzymałą konstrukcję skorupy, wygodne nagłowie, podnoszony filtr z funkcją GapView oraz ramkę pozwalającą na zamontowanie soczewki powiększającej. Skorupa jest na tyle duża, aby skutecznie chronić twarz przed promieniowaniem łuku, ale jednocześnie na tyle smukła, aby umożliwiać spawanie w ciasnych miejscach.

Dostępne modele i funkcje

- Beta e90P/e90A/e90X
- Do spawania, sczepiania, cięcia, szlifowania i inspekcji
- Dostępne filtry pasywne lub samościemniające ADF
- Beta e90X wyposażono w filtr samościemniający XA 47 Vision+ Color ADF z dostępnymi stopniami zaciemnienia 14 i 15
- Beta e90A wyposażono w filtr samościemniający SA 60B Vision+ Color ADF o powierzchni 60 cm^2
- Większa powierzchnia chroniąca boki twarzy
- Bardzo wygodne nagłowie
- Niska waga – Beta e90P waży zaledwie 475 g
- Opcjonalna soczewka powiększająca
- Modele i parametry na stronie 46



Przyłbice Beta są dostępne z różnymi spawalniczymi filtrami samościemniającymi i opcjonalnymi soczewkami powiększającymi.





APARATY ODDE-CHOWE BETA

Aparaty oddechowe Beta FA dostarczają użytkownikowi chłodne, czyste powietrze do oddychania. Źródłem może być zasilany akumulatorem moduł filtrujący PFU 210e, zapewniający optymalną swobodę ruchu w całym miejscu pracy, lub system dostarczania powietrza z sieci, którego przepływ reguluje reduktor RSA 230. Choć w drugim przypadku ruch jest ograniczony do niewielkiego obszaru, systemy powietrza doprowadzonego doskonale sprawdzają się w sytuacjach, gdy nagromadzenie gazów osłonowych i oparów spawalniczych może spowodować niedobór powietrza do oddychania. Przyłbice Beta FA mają certyfikat gwarantujący maksymalny poziom wnikania wewnętrznego 2% w przypadku podłączenia do modułu filtrującego PFU 210e. Oferują także możliwość montażu filtrów cząstek stałych i pochłaniaczy gazowych.

Dostępne modele i funkcje

- Beta e90 PFA/SFA/XFA
- Do spawania, sczepiania, cięcia, szlifowania i inspekcji
- Modele z modułem filtrującym zasilanym akumulatorem lub reduktorem powietrza doprowadzanego
- Model XFA wyposażono w samościemniający filtr Vision+ Color ADF z dostępnymi stopniami zaciemnienia 14 i 15
- EN 175 B, AS/NZS 1337.1, EN 12941 TH2 i AS/NZS 1716
- Opcjonalny filtr cząstek stałych i pochłaniacz gazowy
- Akumulatory modułów filtrujących o krótkim czasie ładowania
- Pas skórzany i metalowa sprzączka
- Bardzo wygodne nagłowie
- Niska waga – Beta e90 PFA z uszczelnieniem twarzowym waży zaledwie 650 g
- Opcjonalna soczewka powiększająca



Filtr XA 47 wykorzystuje technologię Vision+ Color oraz oferuje regulację stopnia zaciemnienia w zakresie 5, 8, 9–13, 14 i 15, a także tryb szlifowania i cięcia.



Filtr SA 60B wykorzystuje technologię Vision+ Color oraz oferuje regulację stopnia zaciemnienia w zakresie 3,5 i 9–13, a także tryb szlifowania i cięcia.




BETA
SH



PRZYŁBICE SPAWALNICZE BETA E DO PRODUKTÓW SH

Przeznaczone dla spawaczy i certyfikowane zgodnie z normą EN175 B w zakresie spawania, szlifowania, cięcia i inspekcji. Oferta Beta e do produktów SH pozwala łatwo zmienić podstawowy kask w wygodną do noszenia przyłbicę spawalniczą. Szybka i bezpieczna instalacja do uchwytu nauszników na kasku ochronnym umożliwia łatwe zmienianie trybów pracy zwłaszcza w trudnych warunkach.

Dostępne modele i funkcje

- Do spawania MIG/MAG, TIG, MMA, plazmowego oraz cięcia i szlifowania
- Zgodne kaskami Kask, Pezl i Zekler z pasywnymi ochronnikami słuchu
- Szybkie przyłączanie do uchwytu ochronnika słuchu i odłączanie
- Beta e90P SH z pasywnym szkłem spawalniczym z możliwością wyboru filtrów DIN 8, 9, 10, 11, 12 i 13
- Beta e90A SH z automatycznym szkłem spawalniczym SA 60B Vision+ Color ADF zapewnia pole widzenia o powierzchni 60 cm^2 i wybór stopni zaciemnienia 3,5; 5; 9–13
- Certyfikat zgodności z normą EN175 B
- Wizjer można zablokować w trzech pozycjach, co umożliwia wszechstronne zastosowanie do spawania, szlifowania i inspekcji
- Ramka na soczewkę powiększającą
- Niezawodna ochrona całej twarzy
- Poprawiona ergonomia dzięki lekkiej konstrukcji
- Modele i parametry na stronie 86





BETA e90P I e90A SH

Przyłbice spawalnicze Beta e do produktów SH są wyposażone w pasywne lub samościemniające szkło spawalnicze. Oba modele zapewniają większe bezpieczeństwo pracy dzięki pełnej ochronie twarzy przed iskrami i odpryskami, a także możliwości noszenia kasku z obowiązkowymi ochronnikami słuchu nawet podczas spawania.

Wizjer można zablokować w trzech pozycjach, co umożliwia wszechstronne zastosowanie do spawania, szlifowania i inspekcji. Podnoszoną kasetę filtra można ustawić w trzech ustalonych pozycjach: całkowicie zamkniętej, całkowicie otwartej lub w wygodnej pozycji GapView, która zapewnia ograniczoną, ale wyraźną widoczność obszaru roboczego, idealną do ustawiania i sczepiania.





AKCESORIA



Nauszniki Kask SC3 (poziom 3)



Nauszniki Kask SC2 (poziom 2)



Wentylowany samodzielny kask ochronny Beta e397V (Kask Zenith X).
Samodzielny kask ochronny Beta e397 (Kask Zenith X).



Ochrona twarzy i słuchu przez cały czas podczas spawania, szlifowania, sczepiania i inspekcji.

Łatwa i bezpieczna instalacja przez wciśnięcie wypustek do regulacji — bez narzędzi.



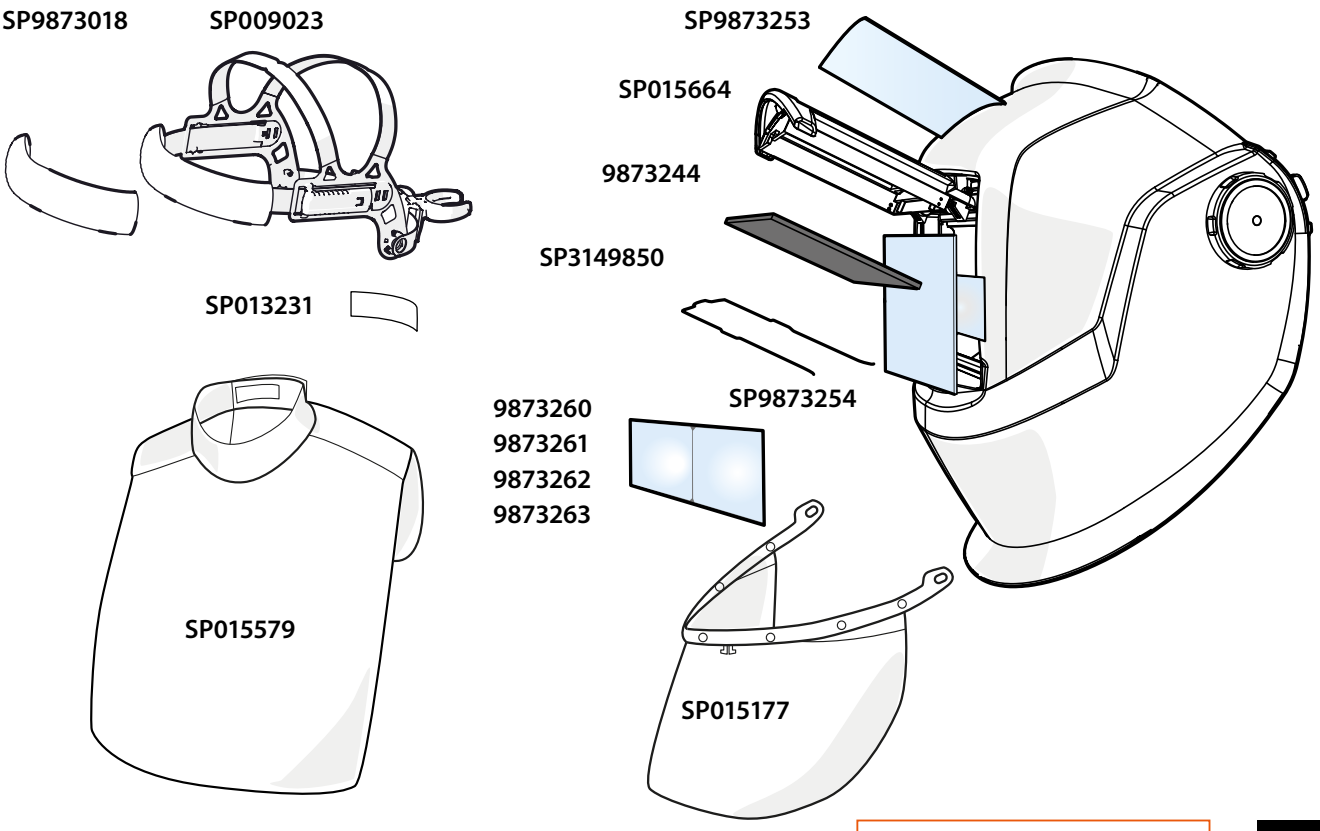
Zablokowanie wizjera w pozycji Gap View pozwala spawać łukiem obok innego spawacza.


BETA e 90

BETA e90P



Beta e90P	9873022
Przyłbica spawalnicza Beta e90P z pasywnym filtrem spawalniczym o stopniu zaciemnienia 11.	
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Pasywny filtr spawalniczy (stopień zaciemnienia 11, wymiary 90 x 110)	9873244
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Uniwersalna skórzana ochrana szyi	SP015579
Skórzany kołnierz spawalniczy	SP015177
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Filtry spawalnicze	
Stopień zaciemnienia 8	9873241
Stopień zaciemnienia 9	9873242
Stopień zaciemnienia 10	9873243
Stopień zaciemnienia 11	9873244
Stopień zaciemnienia 12	9873245
Stopień zaciemnienia 13	9873246
Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263
Części zamienne	
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Nagłowie	SP009023
Zestaw zatrzasków	SP015664

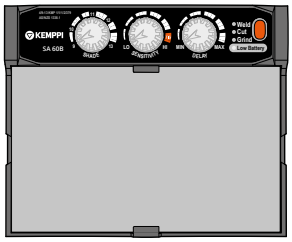


BETA e90A



Beta e90A	9873023
Przyłbica spawalnicza Beta e90A ze spawalniczym filtrem samościemniającym SA 60B.	
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Wewnętrzna szybka ochronna do SA 60B (106 x 65), 5 szt.	SP012425
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Skórzany kołnierz spawalniczy	SP015177
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263
Części zamienne	
Spawalniczy filtr samościemniający SA 60B (stopnie zaciemnienia 9-13, pole widzenia 100 x 60)	SP9873064
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Nagłowie	SP009023
Zestaw zatrzasków	SP015664

SP9873064



SP9873253

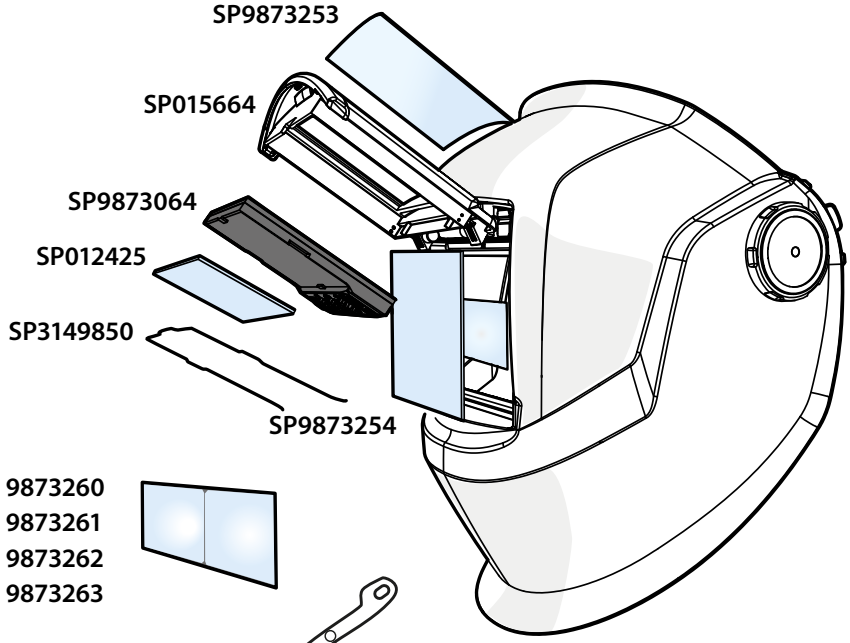
SP015664

SP9873064

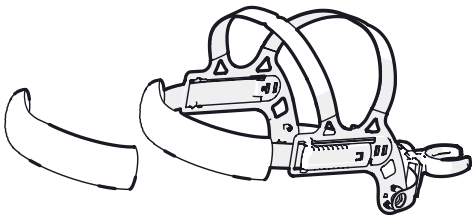
SP012425

SP3149850

SP9873254



SP9873018 SP009023

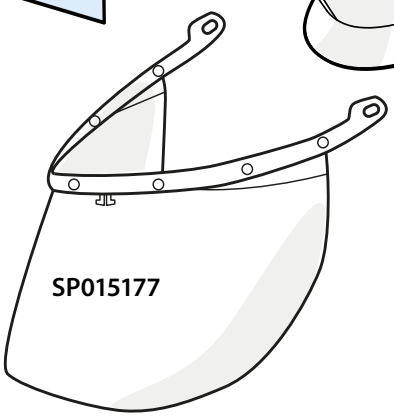


SP013231



SP015579

9873260
9873261
9873262
9873263



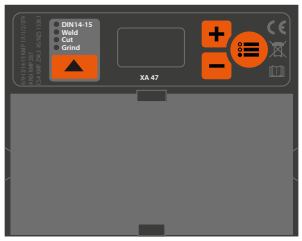
SP015177

BETA e90X



Beta e90X	9873024
Przyłbica spawalnicza Beta e90X ze spawalniczym filtrem samościemniającym XA 47.	
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Wewnętrzna szybka ochronna do SA 47 / XA 47 (104 x 54), 5 szt.	SP012952
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Skórzany kołnierz spawalniczy	SP015177
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263
Części zamienne	
Spawalniczy filtr samościemniający XA 47 (stopnie zaciemnienia 9-15, pole widzenia 97 x 47)	SP9873063
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Nagłowie	SP009023
Zestaw zatrzasków	SP015664

SP9873063



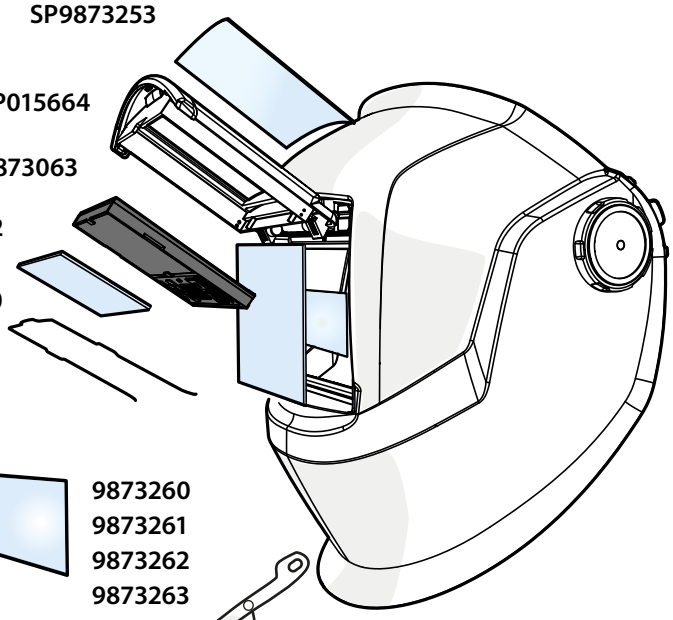
SP9873253

SP015664

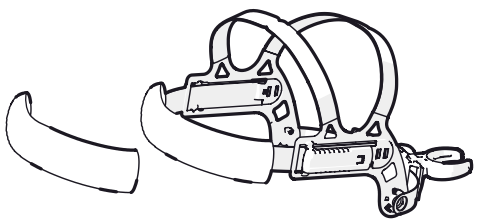
SP9873063

SP012952

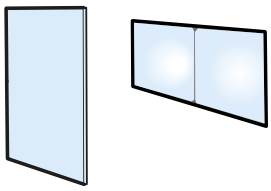
SP3149850



SP9873018 SP009023



SP9873254



9873260
9873261
9873262
9873263

SP013231



SP015579

SP015177

BETA e90 PFA + PFU 210e



Beta e90 PFA + PFU 210e	P0701
Przyłbica Beta e90 PFA, pasywny filtr spawalniczy o stopniu zaciemnienia 11, przewód powietrzny, elektryczny moduł filtrujący PFU 210e, filtr wstępny, filtr cząstek stałych, akumulator 3,2 Ah, ładowarka, przepływomierz, pas skórzany i torba narzędziowa Kemppi.	

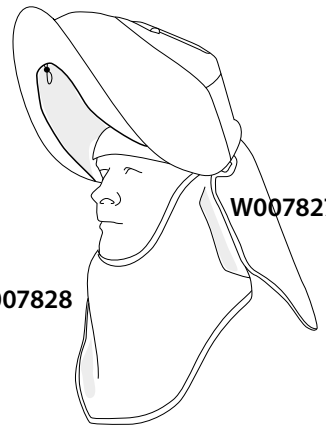
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Pasywny filtr spawalniczy (stopień zaciemnienia 11, wymiary 90 x 110)	9873244
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Ochrona głowy	W007827
Ochrona szyi	W007828
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Skórzany kołnierz spawalniczy	SP015177
Szelki	SP011894
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090
Iskrochron Kemppi, 1 szt.	SP9320003
Filtr wstępny, 10 szt.	SP9320002
Filtr wstępny, 100 szt.	SP9320002MP
Filtr cząstek stałych, 2 szt.	SP015757
Filtr cząstek stałych, 5 szt.	SP010415
Filtr cząstek stałych, 20 szt.	SP010415MP
Pochłaniacz gazowy Life+	SP009934
Pochłaniacz gazowy Life+ AU/NZ	SP021038
Filtr przeciwzapachowy, 5 szt.	SP012223
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Uszczelnienie twarzowe	SP015537

Filtry spawalnicze	
Stopień zaciemnienia 8	9873241
Stopień zaciemnienia 9	9873242
Stopień zaciemnienia 10	9873243
Stopień zaciemnienia 11	9873244
Stopień zaciemnienia 12	9873245
Stopień zaciemnienia 13	9873246

Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Części zamienne	
Przyłbica spawalnicza Beta e90 FA, bez filtra ADF	SP9873004
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Nagłowie	SP009023
Zestaw zatrzasków	SP015664
Przewód powietrzny	SP012253
Przewód powietrzny	SP014067
Elektryczny moduł filtrujący PFU 210e	SP011996
Pokrywa filtra PFU 210e	SP012095
Akumulator Li-ion (SD), 3,2 Ah	SP012584
Akumulator Li-ion (HD), 6,4 Ah	SP012021
Ładowarka	SP012426
Przepływomierz	SP012492
Pas skórzany	SP010243
Skórzany, wyściełany pas	SP012999

SP015537



W007827

W007828

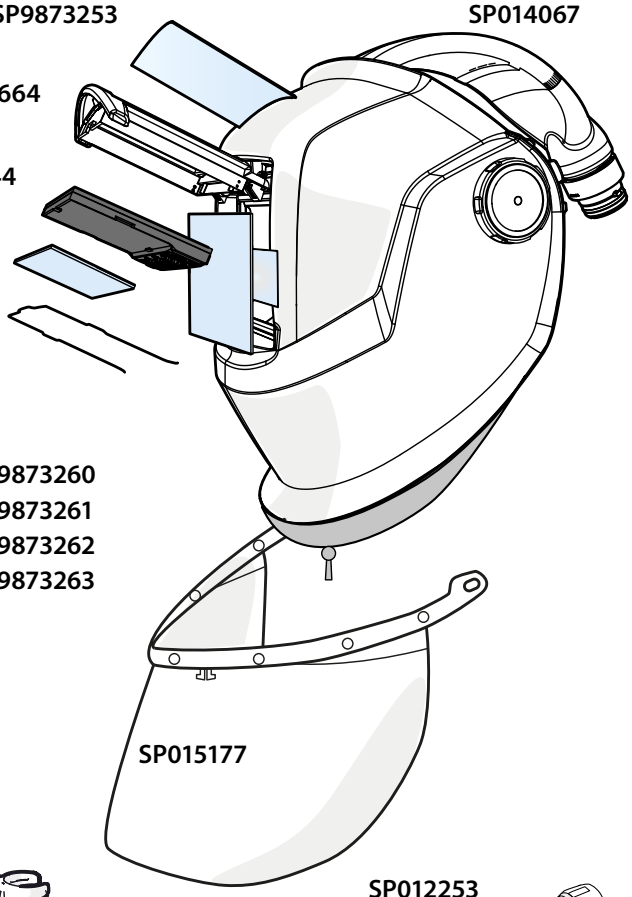
SP9873253

SP014067

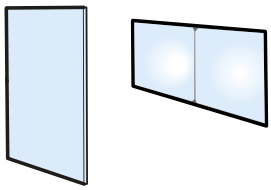
SP015664

9873244

SP3149850



SP9873254



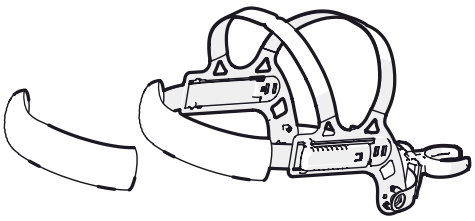
9873260
9873261
9873262
9873263



SP015579

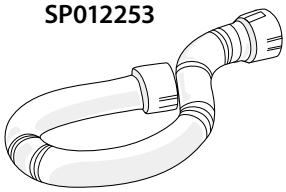
SP9873018

SP009023



SP015177

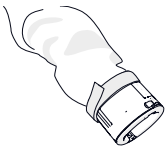
SP012253



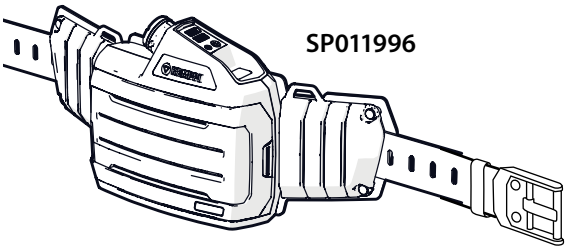
SP013231



SP010788

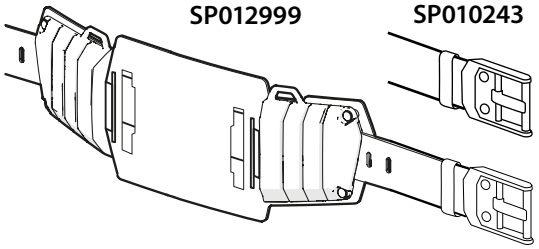


SP011996

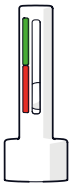


SP012999

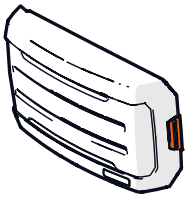
SP010243



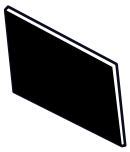
SP012492



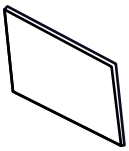
SP012095



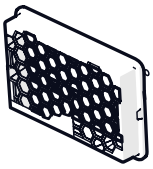
SP9320003



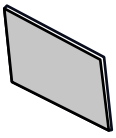
SP9320002
SP9320002MP



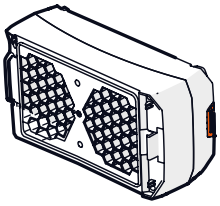
SP010415
SP010415MP
SP015757



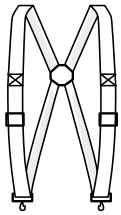
SP012223



SP009934
SP021038 AS/NZS



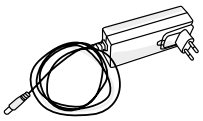
SP011894



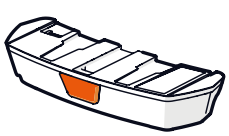
SP010090



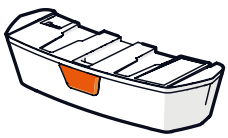
SP012426



SP012584



SP012021



BETA e90 SFA + PFU 210e



Beta e90 SFA + PFU 210e	P0706

Przyłbica Beta e90 SFA, samościemniający filtr spawalniczy SA 60B, przewód powietrzny, elektryczny moduł filtrujący PFU 210e, filtr wstępny, filtr cząstek stałych, akumulator 3,2 Ah, ładowarka, przepływomierz, pas skórzany i torba narzędziowa Kemppi.

Akcesoria i materiały eksploatacyjne

Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Wewnętrzna szybka ochronna do SA 60B (106 x 65), 5 szt.	SP012425
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Ochrona głowy	W007827
Ochrona szyi	W007828
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Skórzany kołnierz spawalniczy	SP015177
Uszczelnienie twarzowe	SP015537
Iskrochron Kemppi, 1 szt.	SP9320003
Filtr wstępny, 10 szt.	SP9320002
Filtr wstępny, 100 szt.	SP9320002MP
Filtr cząstek stałych, 2 szt.	SP015757
Filtr cząstek stałych, 5 szt.	SP010415
Filtr cząstek stałych, 20 szt.	SP010415MP
Pochłaniacz gazowy Life+	SP009934
Pochłaniacz gazowy Life+ AU/NZ	SP021038
Filtr przeciwzapachowy, 5 szt.	SP012223
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Szelki	SP011894
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090

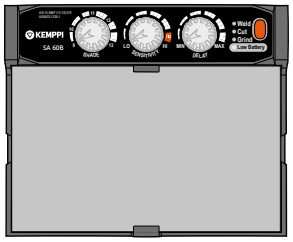
Soczewki powiększające

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

Części zamienne

Przyłbica spawalnicza Beta e90 FA, bez filtra ADF	SP9873004
Spawalniczy filtr samościemniający SA 60B (stopnie zaciemnienia 9-13, pole widzenia 100 x 60)	SP9873064
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Nagłowie	SP009023
Zestaw zatrzasków	SP015664
Elektryczny moduł filtrujący PFU 210e	SP011996
Pokrywa filtra PFU 210e	SP012095
Przewód powietrzny	SP012253
Akumulator Li-ion (SD), 3,2 Ah	SP012584
Akumulator Li-ion (HD), 6,4 Ah	SP012021
Ładowarka	SP012426
Przepływomierz	SP012492
Pas skórzany	SP010243
Skórzany, wyścielany pas	SP012999

SP9873064



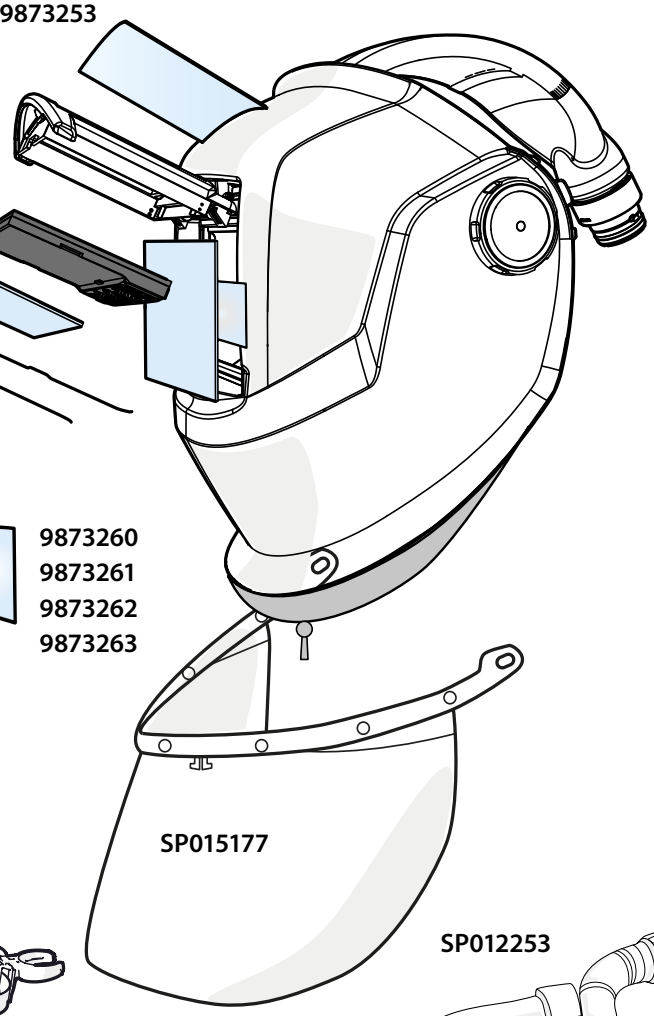
SP9873253

SP015664

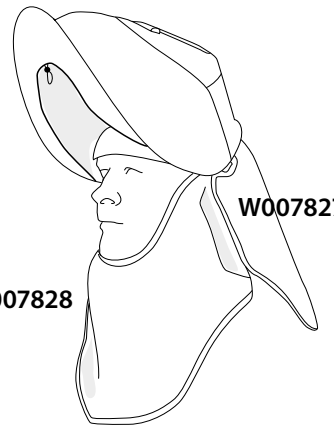
SP9873064

SP012425

SP3149850



SP015537

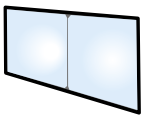


W007827

W007828

SP9873254



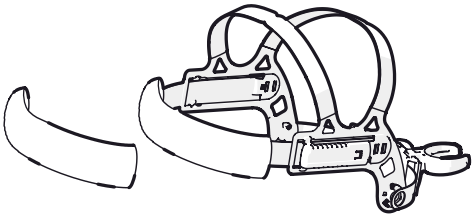


9873260
9873261
9873262
9873263

SP015177

SP9873018

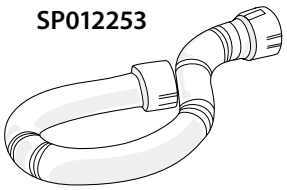
SP009023



SP015579



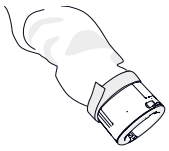
SP012253



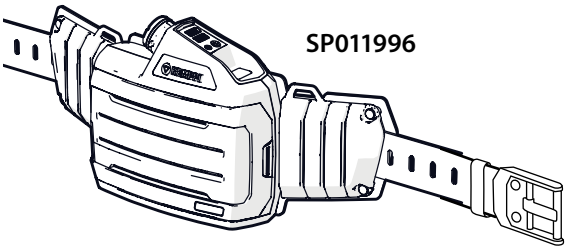
SP013231



SP010788

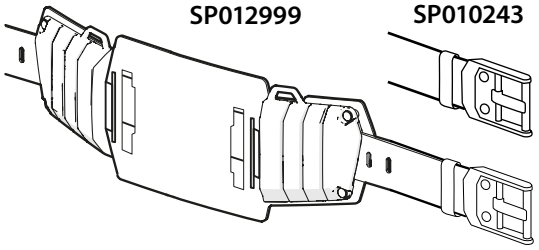


SP011996

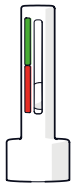


SP012999

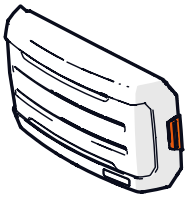
SP010243



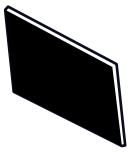
SP012492



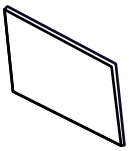
SP012095



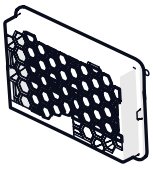
SP9320003



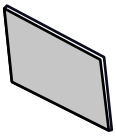
SP9320002
SP9320002MP



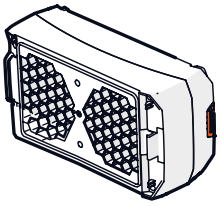
SP010415
SP010415MP
SP015757



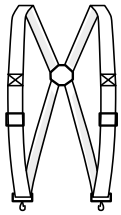
SP012223



SP009934
SP021038 AS/NZS



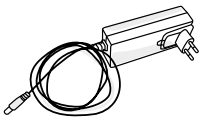
SP011894



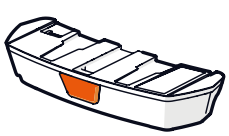
SP010090



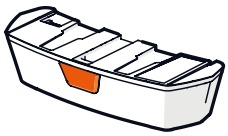
SP012426



SP012584



SP012021



BETA e90 XFA + PFU 210e



Beta e90 XFA + PFU 210e	P0711

Przyłbica Beta e90 XFA, samościemniający filtr spawalniczy XA 47, przewód powietrzny, elektryczny moduł filtrujący PFU 210e, filtr wstępny, filtr cząstek stałych, akumulator 3,2 Ah, ładowarka, przepływomierz, pas skórzany i torba narzędziowa Kemppi.

Akcesoria i materiały eksploatacyjne

Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Wewnętrzna szybka ochronna do XA 47 (104 x 54), 5 szt.	SP012952
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Iskrochron Kemppi, 1 szt.	SP9320003
Filtr wstępny, 10 szt.	SP9320002
Filtr wstępny, 100 szt.	SP9320002MP
Filtr cząstek stałych, 2 szt.	SP015757
Filtr cząstek stałych, 5 szt.	SP010415
Filtr cząstek stałych, 20 szt.	SP010415MP
Pochłaniacz gazowy Life+	SP009934
Pochłaniacz gazowy Life+ AU/NZ	SP021038
Filtr przeciwzapachowy, 5 szt.	SP012223
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Uszczelnienie twarzowe	SP015537
Ochrona głowy	W007827
Ochrona szyi	W007828
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Skórzany kołnierz spawalniczy	SP015177
Szelki	SP011894
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090

Soczewki powiększające

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

Części zamienne

Przyłbica spawalnicza Beta e90 FA, bez filtra ADF	SP9873004
Spawalniczy filtr samościemniający XA 47 (stopnie zaciemnienia 9-15, pole widzenia 97 x 47)	SP9873063
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Nagłowie	SP009023
Zestaw zatrzasków	SP015664
Elektryczny moduł filtrujący PFU 210e	SP011996
Pokrywa filtra PFU 210e	SP012095
Przewód powietrzny	SP012253
Akumulator Li-ion (SD), 3,2 Ah	SP012584
Akumulator Li-ion (HD), 6,4 Ah	SP012021
Ładowarka	SP012426
Przepływomierz	SP012492
Pas skórzany	SP010243
Skórzany, wyścielany pas	SP012999

SP9873253

SP9873063

SP015664

SP015537

SP9873063

SP012952

SP3149850

W007827

W007828

SP9873254

9873260
9873261
9873262
9873263

SP015579

SP9873018

SP009023

SP015177

SP012253

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 PFA + RSA 230



Beta e90 PFA + RSA 230	9873031
Przyłbica spawalnicza Beta e90 PFA, pasywny filtr spawalniczy o stopniu zaciemnienia 11, przewód powietrzny, reduktor powietrza doprowadzanego RSA 230, adaptery przewodów oddechowych RSA 230, tłumik akustyczny, przepływomierz, wyścielany skórzany pas i torba narzędziowa Kemppi.	

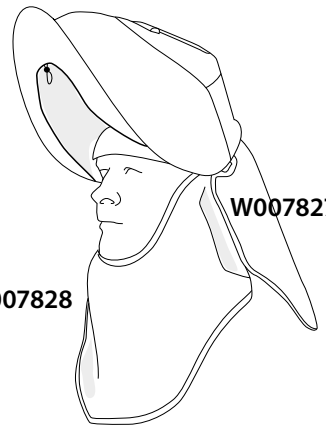
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Pasywny filtr spawalniczy (stopień zaciemnienia 11, wymiary 90 x 110)	9873244
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Filtr akustyczny reduktora RSA 230, 2 szt.	SP011735
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Uszczelnienie twarzowe	SP015537
Ochrona głowy	W007827
Ochrona szyi	W007828
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Skórzany kołnierz spawalniczy	SP015177
Skórzany, wyścielany pas	SP012999
Szelki	SP011894
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090
Przewód ciśnieniowy, 10 m	SP013848
Przewód ciśnieniowy, 20 m	SP013849
Przewód ciśnieniowy, 30 m	SP013850

Filtry spawalnicze	
Stopień zaciemnienia 8	9873241
Stopień zaciemnienia 9	9873242
Stopień zaciemnienia 10	9873243
Stopień zaciemnienia 11	9873244
Stopień zaciemnienia 12	9873245
Stopień zaciemnienia 13	9873246

Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Części zamienne	
Przyłbica spawalnicza Beta e90 FA, bez filtra ADF	SP9873004
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Nagłowie	SP009023
Zestaw zatrzasków	SP015664
Zestaw reduktora powietrza doprowadzanego RSA 230	SP011617
Reduktor powietrza doprowadzanego RSA 230	SP012857
Adapter przewodu powietrznego RSA 230	SP011227
Przewód powietrzny	SP012253
Przepływomierz	SP012492
Pas skórzany	SP010243

SP015537



W007827

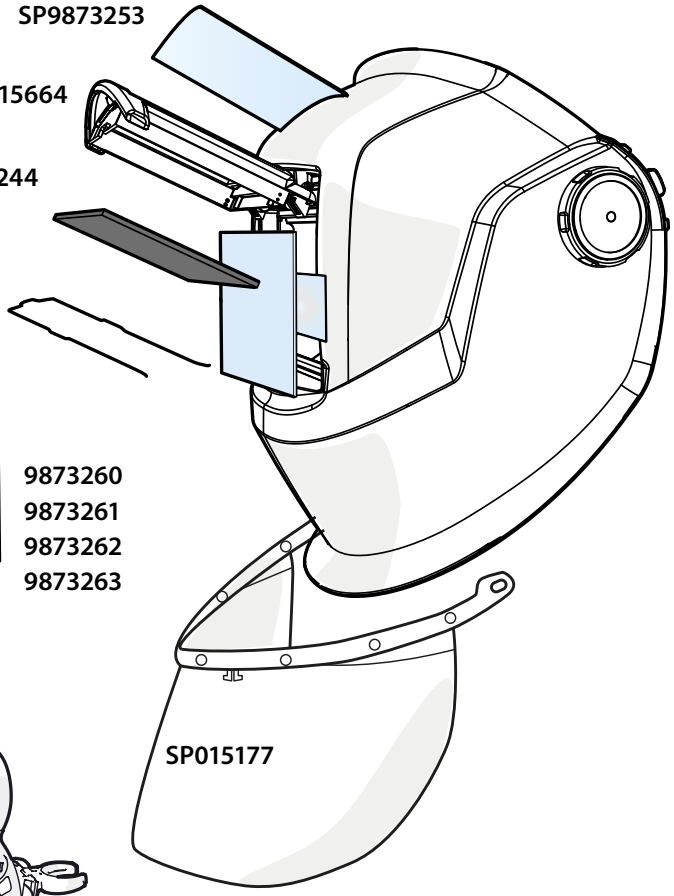
W007828

SP9873253

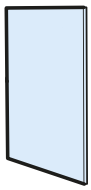
SP015664

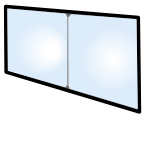
9873244

SP3149850



SP9873254





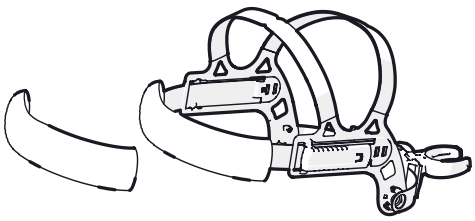
9873260
9873261
9873262
9873263



SP015579

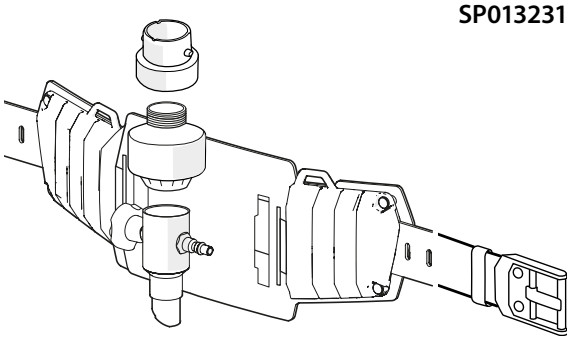
SP9873018

SP009023



SP015177

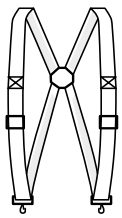




SP013231



SP011894

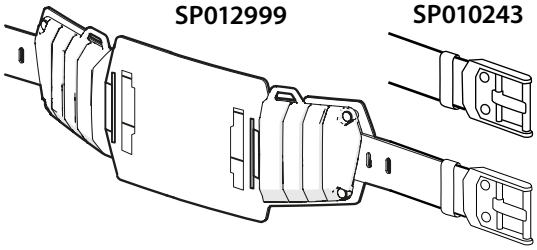


SP010090

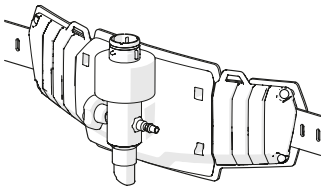


SP012999

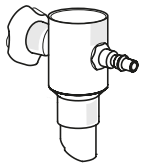
SP010243



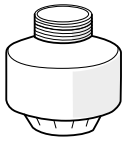
SP011617



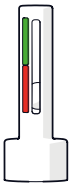
SP012857



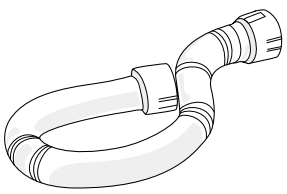
SP011735



SP012492



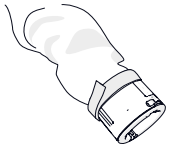
SP012253



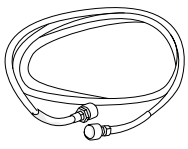
SP011227



SP010788



SP013848
SP013849
SP013850



BETA e90 SFA + RSA 230



Beta e90 SFA + RSA 230	9873033

Przyłbica spawalnicza Beta e90 SFA, samościemniający filtr spawalniczy SA 60B, przewód powietrzny, reduktor powietrza doprowadzanego RSA 230, adaptery przewodów oddechowych RSA 230, tłumik akustyczny, przepływomierz, wyścielany skórzany pas i torba narzędziowa Kemppi.

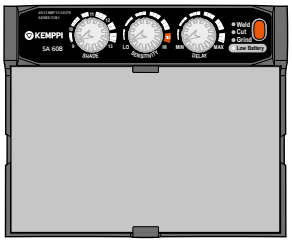
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Wewnętrzna szybka ochronna do SA 60B (106 x 65), 5 szt.	SP012425
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Filtr akustyczny reduktora RSA 230, 2 szt.	SP011735
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Uszczelnienie twarzowe	SP015537
Ochrona głowy	W007827
Ochrona szyi	W007828
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Skórzany kołnierz spawalniczy	SP015177
Szelki	SP011894
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090
Przewód ciśnieniowy, 10 m	SP013848
Przewód ciśnieniowy, 20 m	SP013849
Przewód ciśnieniowy, 30 m	SP013850

Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Części zamienne	
Przyłbica spawalnicza Beta e90 FA, bez filtra ADF	SP9873004
Spawalniczy filtr samościemniający SA 60B (stopnie zaciemnienia 9-13, pole widzenia 100 x 60)	SP9873064
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Nagłowie	SP009023
Zestaw zatrzasków	SP015664
Zestaw reduktora powietrza doprowadzanego RSA 230	SP011617
Reduktor powietrza doprowadzanego RSA 230	SP012857
Adapter przewodu powietrznego RSA 230	SP011227
Przewód powietrzny	SP012253
Przepływomierz	SP012492
Pas skórzany	SP010243
Skórzany, wyścielany pas	SP012999

SP9873253

SP9873064

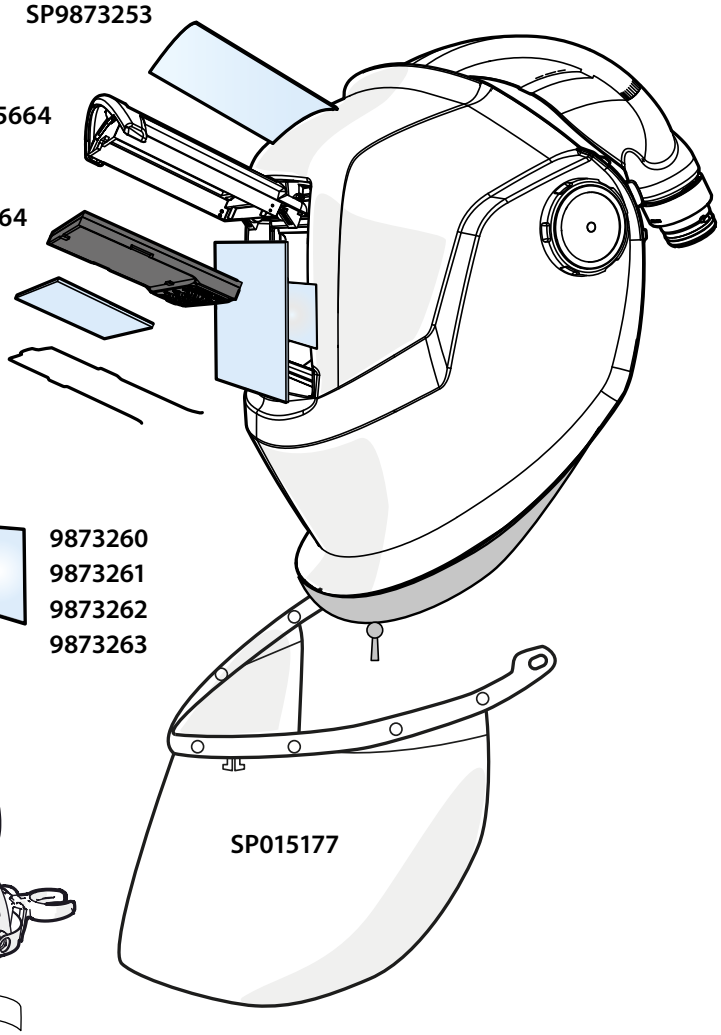


SP015664

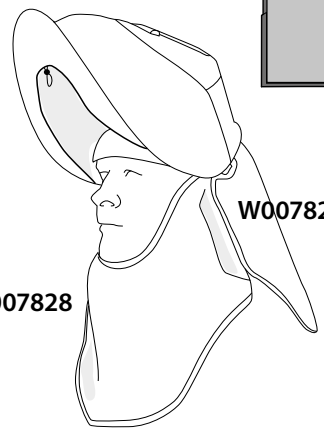
SP9873064

SP012425

SP3149850



SP015537

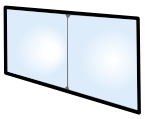


W007827

W007828

SP9873254

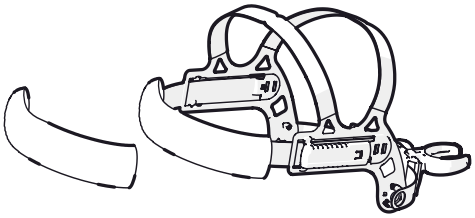




9873260
9873261
9873262
9873263

SP9873018

SP009023



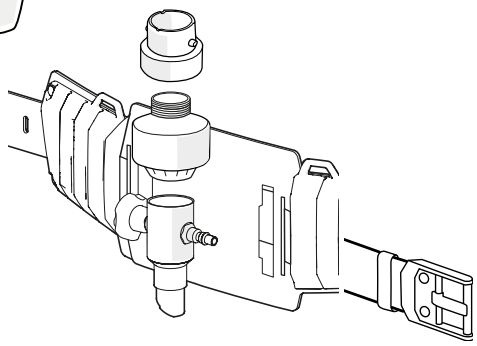
SP015177



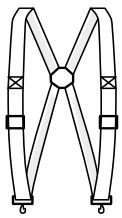
SP015579

SP013231





SP011894

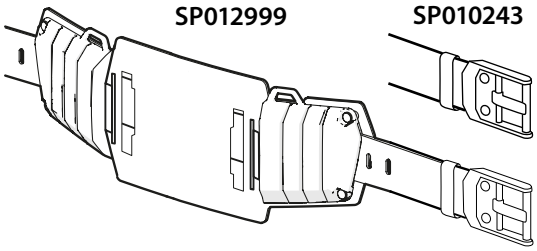


SP010090

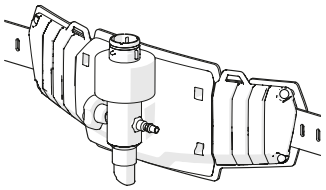


SP012999

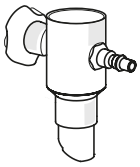
SP010243



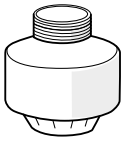
SP011617



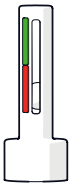
SP012857



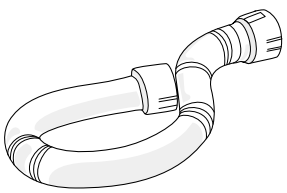
SP011735



SP012492



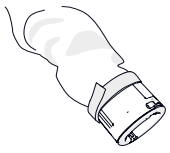
SP012253



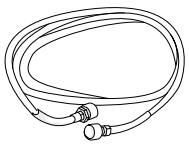
SP011227



SP010788



SP013848
SP013849
SP013850



BETA e90 XFA + RSA 230



Beta 90 XFA + RSA 230	9873037

Przyłbica spawalnicza Beta 90 XFA, spawalniczy filtr samościemniający XA 47, przewód powietrzny, reduktor powietrza doprowadzanego RSA 230, adaptery przewodów oddechowych RSA 230, tłumik akustyczny, przepływomierz, pas skórzany i torba narzędziowa Kemppi.

Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Wewnętrzna szybka ochronna do XA 47 (104 x 54), 5 szt.	SP012952
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Uszczelnienie twarzowe	SP015537
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Osłona przewodu powietrznego	SP010788
Ochrona głowy	W007827
Ochrona szyi	W007828
Skórzany kołnierz spawalniczy	SP015177
Filtr akustyczny reduktora RSA 230, 2 szt.	SP011735
Przewód ciśnieniowy, 10 m	SP013848
Przewód ciśnieniowy, 20 m	SP013849
Przewód ciśnieniowy, 30 m	SP013850
Szelki	SP011894
Uniwersalny ochraniacz szyi	SP015579
Torba narzędziowa Kemppi	SP010090
Przepływomierz	SP012492

Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Części zamienne	
Przyłbica spawalnicza Beta e90 FA, bez filtra ADF	SP9873004
Spawalniczy filtr samościemniający XA 47 (stopnie zaciemnienia 9-15, pole widzenia 97 x 47)	SP9873063
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Nagłowie	Nagłowie
Zestaw zatrzasków	SP015664
Zestaw reduktora powietrza doprowadzanego RSA 230	SP011617
Reduktor powietrza doprowadzanego RSA 230	SP012857
Pas skórzany	SP010243
Skórzany, wyścielany pas	SP012999
Przewód powietrzny	SP012253
Adapter przewodu powietrznego RSA 230	SP011227

SP9873063

SP015537

W007827

W007828

SP9873253

SP015664

SP9873063

SP012952

SP3149850

SP9873254

9873260
9873261
9873262
9873263

SP015177

SP9873018

SP009023

SP015579

SP013231

SP011894

SP010090

SP012999

SP010243

SP011617

SP012857

SP011735

SP012492

SP012253

SP011227

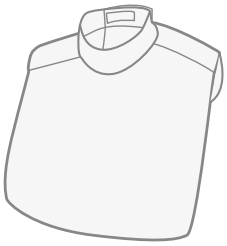
SP010788

SP013848
SP013849
SP013850

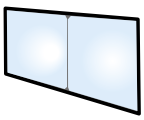
BETA e90P SH



Beta SH e90P	9873026
Przyłbica spawalnicza z pasywnym filtrem. Używana z kaskiem ochronnym	
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Pasywny filtr spawalniczy (stopień zaciemnienia 11, wymiary 90 x 110)	9873244
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263
Filtry spawalnicze	
Stopień zaciemnienia 8	9873241
Stopień zaciemnienia 9	9873242
Stopień zaciemnienia 10	9873243
Stopień zaciemnienia 11	9873244
Stopień zaciemnienia 12	9873245
Stopień zaciemnienia 13	9873246
Części zamienne	
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Zestaw zatrzasków	SP015664



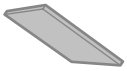
SP015579



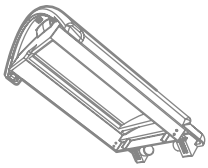
9873260
9873261
9873262
9873263



SP3149850



SP9873254



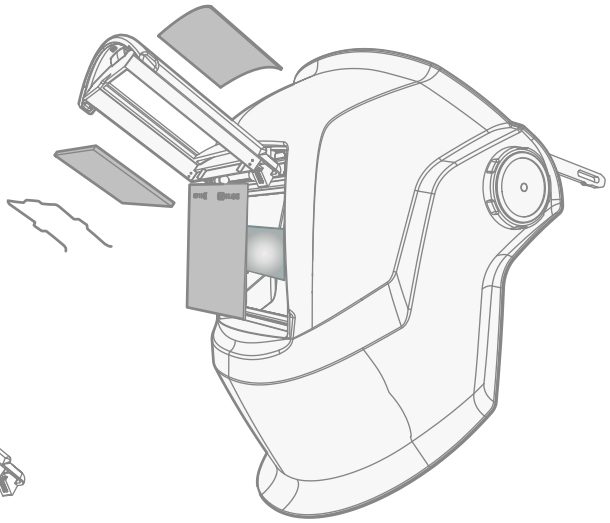
SP015664



SP9873254



SP9873253

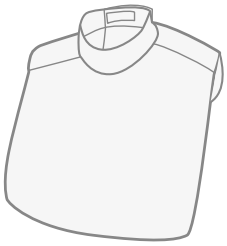


BETA e90A SH

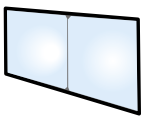


Beta SH e90A	9873027
Przyłbica spawalnicza z filtrem SA 60B ADF. Używana z kaskiem	

Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Wewnętrzna szybka ochronna do SA 60B (106 x 65), 5 szt.	SP012425
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263
Części zamienne	
Spawalniczy filtr samościemniający SA 60B (stopnie zaciemnienia 9-13, pole widzenia 100 x 60)	SP9873064
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Zestaw zatrzasków	SP015664



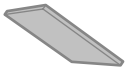
SP015579



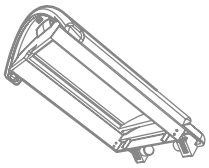
9873260
9873261
9873262
9873263



SP3149850



SP9873254



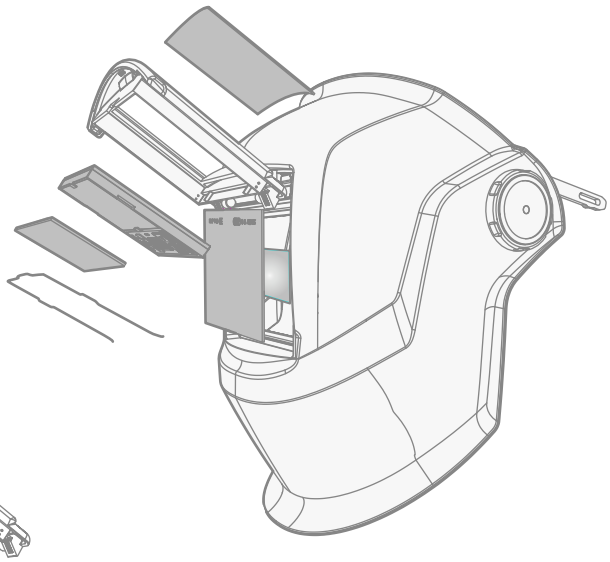
SP015664



SP9873254



SP9873253



BETA
e397V/e397



Beta e397V	9873397V

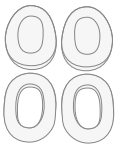
Wentylowany samodzielny kask ochronny (Kask Zenith X).

Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Ochronniki słuchu poziomu 3 (Kask SC3)	WHP00006
Ochronniki słuchu poziomu 2 (Kask SC2)	WHP00005
Beta e397 Wyściółka wewnętrzna	WPA00010
Beta e397 Napotnik	WPA00011
Beta e397 Napotnik EC	WPA00012
SC2 Zestaw higieniczny	WAC00006
SC3 Zestaw higieniczny	WAC00007

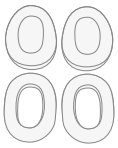
Beta e397	9873397

Samodzielny kask ochronny Beta e397 (Kask Zenith X).

Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Ochronniki słuchu poziomu 3 (Kask SC3)	WHP00006
Ochronniki słuchu poziomu 2 (Kask SC2)	WHP00005
Beta e397 Wyściółka wewnętrzna	WPA00010
Beta e397 Napotnik	WPA00011
Beta e397 Napotnik EC	WPA00012
Beta e397 Adapter 30mm	WAC00008
SC2 Zestaw higieniczny	WAC00006
SC3 Zestaw higieniczny	WAC00007



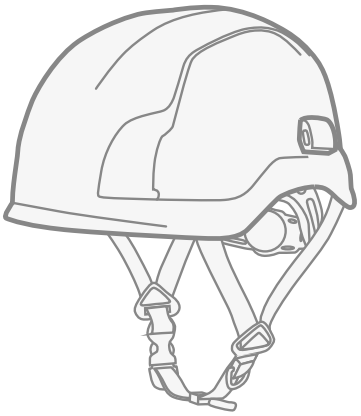
WAC00006



WAC00007



WHP00006
WHP00005

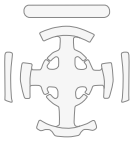




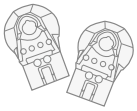
WPA00011



WPA00012



WPA00010



WAC00008


EMPPI

BETA SH
e90P/e90A, zestaw

Beta SH e90P, zestaw	9873028

Kompletny zestaw złożony z Beta e90P SH, kasku ochronnego Beta e397 i nauszników SC3

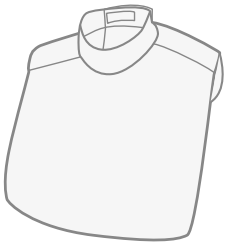
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Pasywny filtr spawalniczy (stopień zaciemnienia 11, wymiary 90 x 110)	9873244
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Ochronniki słuchu poziomu 3 (Kask SC3)	WHP00006
Ochronniki słuchu poziomu 2 (Kask SC2)	WHP00005
Beta e397 Wyściółka wewnętrzna	WPA00010
Beta e397 Napotnik	WPA00011
Beta e397 Napotnik EC	WPA00012
SC2 Zestaw higieniczny	WAC00006
SC3 Zestaw higieniczny	WAC00007
Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263
Filtry spawalnicze	
Stopień zaciemnienia 8	9873241
Stopień zaciemnienia 9	9873242
Stopień zaciemnienia 10	9873243
Stopień zaciemnienia 11	9873244
Stopień zaciemnienia 12	9873245
Stopień zaciemnienia 13	9873246
Części zamienne	
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Zestaw zatrzasków	SP015664

Beta e90A SH, zestaw	9873029

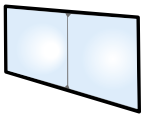
Kompletny zestaw złożony z Beta e90A SH, kasku ochronnego Beta e397 i nauszników SC3

Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Wewnętrzna szybka ochronna do SA 60B (106 x 65), 5 szt.	SP012425
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Ochronniki słuchu poziomu 3 (Kask SC3)	WHP00006
Ochronniki słuchu poziomu 2 (Kask SC2)	WHP00005
Beta e397 Wyściółka wewnętrzna	WPA00010
Beta e397 Napotnik	WPA00011
Beta e397 Napotnik EC	WPA00012
Beta e397 Adapter 30mm	WAC00008
SC2 Zestaw higieniczny	WAC00006
SC3 Zestaw higieniczny	WAC00007
Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263
Części zamienne	
Spawalniczy filtr samościemniający SA 60B (stopnie zaciemnienia 9-13, pole widzenia 100 x 60)	SP9873064
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149850
Zestaw zatrzasków	SP015664





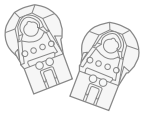
SP015579



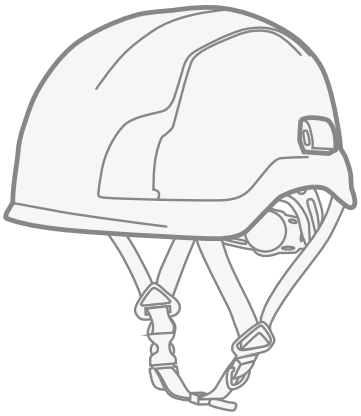
9873260
9873261
9873262
9873263



WHP00006
WHP00005

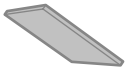


WAC00008

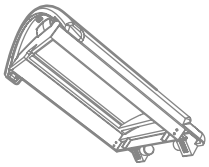




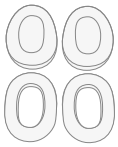
SP3149850



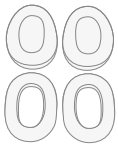
SP9873254



SP015664



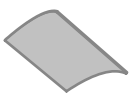
WAC00006



WAC00007



SP9873254



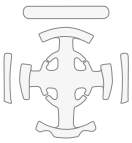
SP9873253



WPA00011



WPA00012



WPA00010

ALFA

Lekkie, wygodne, skuteczne







Opcjonalna ochrona szyi

Ochrona szyi i ramion przed odpryskami spawalniczymi i szlifierskimi.

ALFA

Idealnie wyważone i doskonale dopasowane

Jeśli zależy Ci głównie na niskiej masie, wysokim komforcie i skutecznej ochronie, nie musisz już szukać dalej. Przyłbice z serii Alfa mogą ważyć tylko 467 g. Jest to seria najbardziej kompaktowych i najlżejszych przyłbic spawalniczych w ofercie Kemppi. Trwałe, tanie rozwiązanie do lekkich i średnich prac spawalniczych. Przyłbice Alfa są wygodne i łatwe w obsłudze. Zapewniają ochronę oczu i twarzy podczas wszystkich ogólnych prac spawalniczych i szlifowania. Skorupa jest na tyle duża, aby skutecznie chronić twarz przed promieniowaniem łuku, ale jednocześnie na tyle smukła, aby umożliwiać spawanie w ciasnych miejscach. Podnoszony filtr spawalniczy idealnie sprawdza się podczas prac przygotowawczych i inspekcji po spawaniu.

Dostępne modele i funkcje

- Alfa e60P i Alfa e60A
- Do spawania, sczepiania, cięcia, szlifowania i inspekcji
- Dostępne filtry pasywne lub samościemniające ADF
- Odchylany do góry filtr spawalniczy z funkcją GapView
- Nagłowie ComFlex idealnie dopasowuje się do głowy
- Możliwość użycia skórzanych ochraniaczy szyi
- Niska masa – 470 g
- Certyfikat EN 175 B (Alfa e60A)
- Certyfikat EN 175 B i AS/NZS 1337.1 (Alfa e60P)

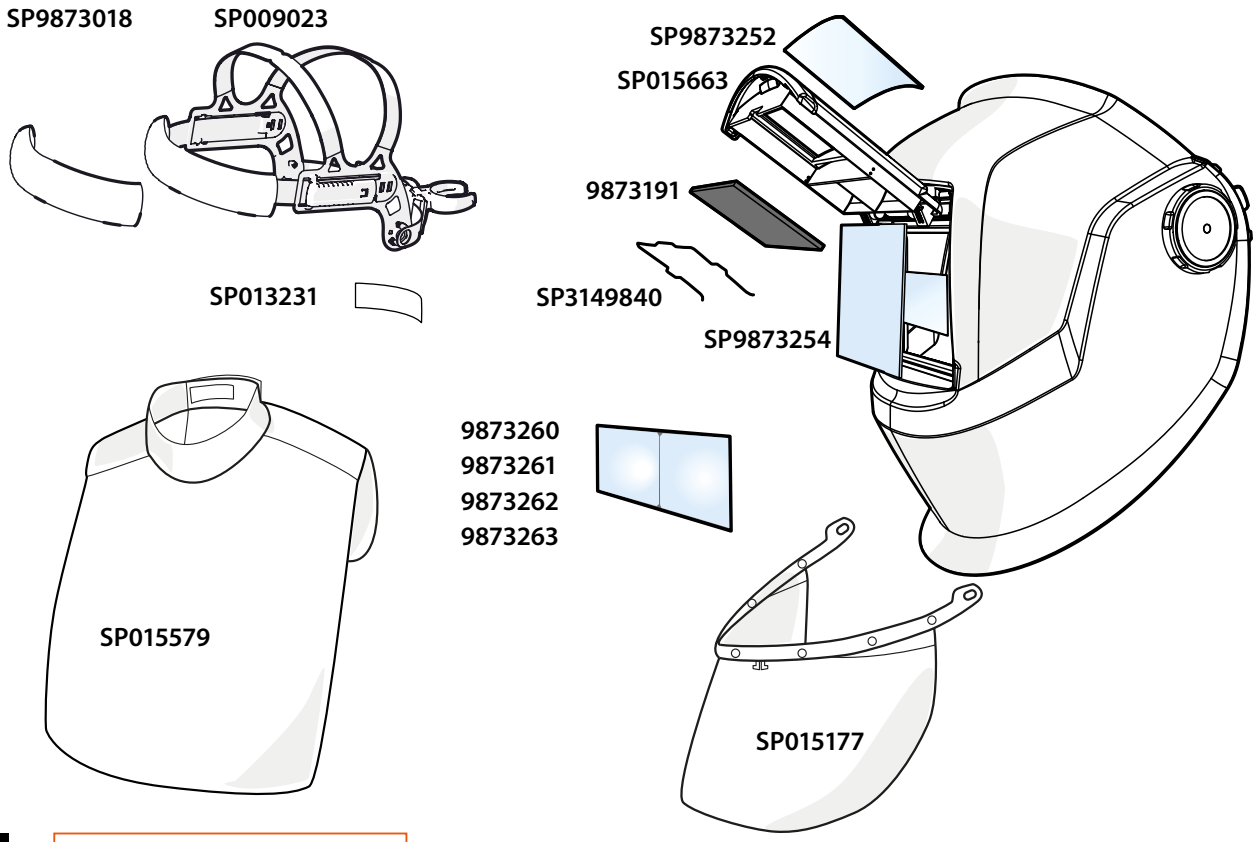


Model Alfa e60A jest wyposażony w filtr samościemniający SA 35 ADF o regulacji zaciemnienia w zakresie 4, 9–13 i powierzchni 35 x 96 mm.

ALFA e60P



Alfa e60P	9873020
Przyłbica spawalnicza Alfa e60P z pasywnym filtrem spawalniczym o stopniu zaciemnienia 11.	
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (60 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873252
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Skórzany kołnierz spawalniczy	SP015177
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Filtry spawalnicze	
Stopień zaciemnienia 8	9873161
Stopień zaciemnienia 9	9873171
Stopień zaciemnienia 10	9873181
Stopień zaciemnienia 11	9873191
Stopień zaciemnienia 12	9873202
Stopień zaciemnienia 13	9873211
Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263
Części zamienne	
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149840
Nagłowie	SP009023
Zestaw zatrzasków	SP015663



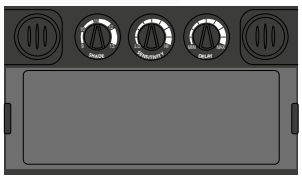
ALFA e60A



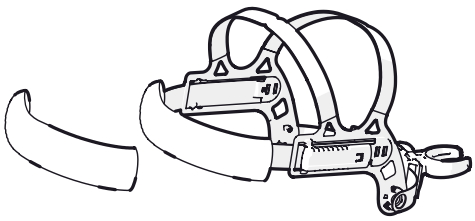
Alfa e60A*	9873021
Przyłbica spawalnicza Alfa e60A ze spawalniczym filtrem samościemniającym SA 35.	
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	
Szybka ochronna (60 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873252
Wewnętrzna szybka ochronna do SA 35 (108 x 37), 5 szt.	SP012951
Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Uniwersalna skórzana ochrona szyi	SP015579
Skórzany kołnierz spawalniczy	SP015177
Poduszki do opaski, 5 szt.	SP013231
Soczewki powiększające	
Dioptria 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptria 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptria 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptria 2,5 (51 x 108 mm)	9873263
Części zamienne	
Spawalniczy filtr samościemniający SA 35 (stopnie zaciemnienia 9-13, pole widzenia 96 x 35)	SP9873061
Sprężyna zabezpieczająca filtr	SP3149840
Nagłowie	SP009023
Zestaw zatrzasków	SP015663

*Niedostępne w Australii i Nowej Zelandii

SP9873061



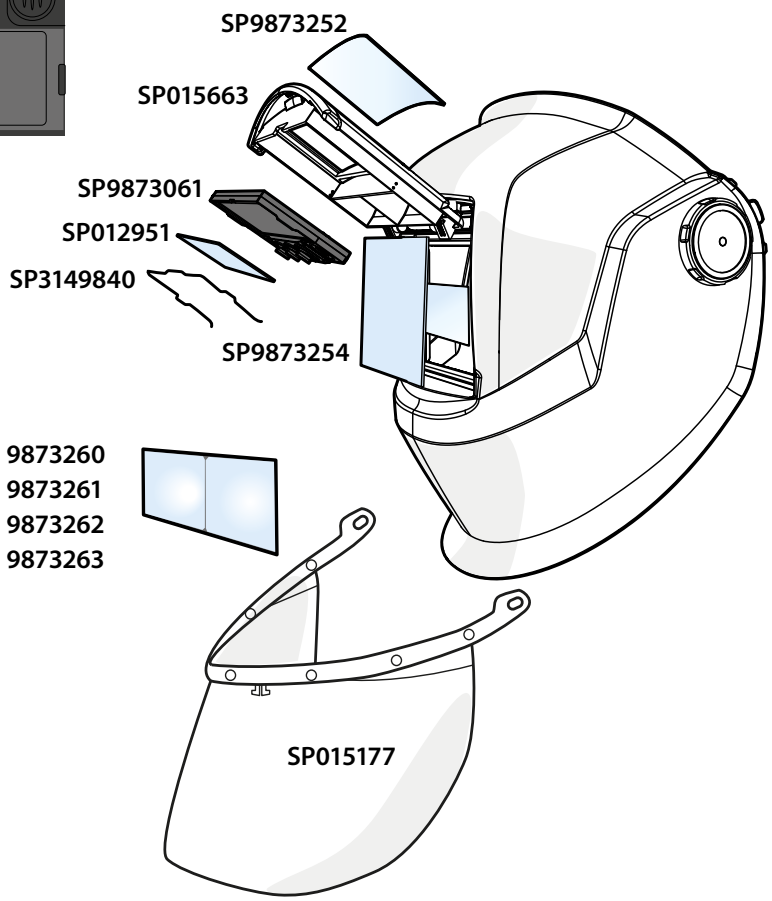
SP9873018 SP009023



SP013231



SP015579



SPRZĘT DO OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH



ELEKTRYCZNE MODUŁY FILTRUJĄCE – BEZPIECZNE I ŁATWE ODDYCHANIE

Przenośny moduł filtrujący zapewnia swobodę ruchu

Elektryczne moduły oczyszczania i doprowadzania powietrza, znane także pod skrótem PAPR, to najbardziej zaawansowana klasa sprzętu ochrony osobistej zapewniającego wysoki poziom bezpieczeństwa podczas długiej pracy. Zasilane akumulatorowo wentylatory kierują powietrze przez filtr chemiczny lub filtr cząstek stałych, a następnie dostarczają użytkownikowi.

Najważniejsze zalety tych produktów to mobilność i swoboda ruchów, jakie zapewnia akumulatorowe zasilanie wentylatora wymuszającego obieg powietrza wewnątrz kasku, przyłbicy lub kaptura, co prowadzi do powstawania nadciśnienia. Eliminuje to trudności z oddychaniem typowe dla urządzeń podciśnieniowych i ogranicza znaczenie dokładnego dopasowania uszczelnienia.

APARATY POWIETRZA DOPROWADZANEGO Z SIECI

Długa praca, niższe koszty

Aparaty doprowadzające powietrze z sieci to idealne rozwiązanie w miejscach wyposażonych w system powietrza sprężonego zdatnego do oddychania, gdy swoboda ruchu nie jest problemem. Tego typu produkty doskonale sprawdzają się podczas długiej pracy w jednym miejscu, a w porównaniu do modułów akumulatorowych oferują niższy koszt eksploatacji. Zaleca się ich stosowanie także w sytuacjach, w których może występować tymczasowe nagromadzenie się gazów. (Patrz tabela na stronie 48).

Uwaga: Źródło powietrza musi spełniać obowiązujące lokalne przepisy dotyczące powietrza do oddychania. Na stronie 42 podano normy i atesty, a na stronie 44 znajdują się odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania.



PFU 210e

Najlepsza ochrona płuc

PFU 210e to elektryczny moduł filtrujący o maksymalnym natężeniu przepływu powietrza 210 l/min. Oferuje najwyższą skuteczność filtrowania i jest dostępny z przyłbicami Gamma GTH3 i Beta FA. Dzięki niemu spawacz może pracować i swobodnie oddychać czystym i bezpiecznym powietrzem.

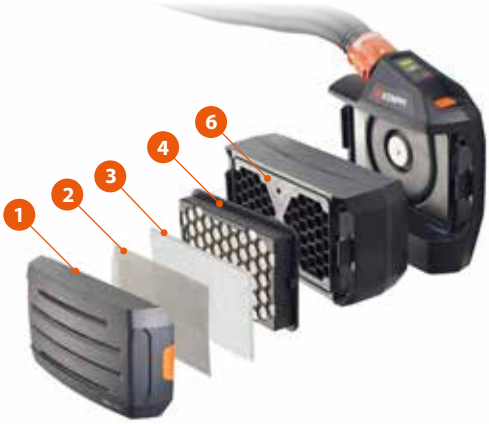
Solidne urządzenie PFU 210e umożliwia przełączanie prędkości wentylatora między 160 l/min a 210 l/min, obejmuje wskaźniki stanu akumulatora i filtra oraz wybór akumulatorów o standardowej lub zwiększonej wytrzymałości. Dzięki zastosowaniu ogniw litowo-jonowych akumulatory ładują się szybko oraz zapewniają wystarczającą moc, aby chronić użytkownika także przy zastosowaniu filtra cząstek stałych lub filtra mieszanego z pochłaniaczem gazowym A1B1E1. Podczas korzystania z pochłaniacza gazowego A1B1E1 technologia Smart Sense automatycznie ustawia przepływ powietrza na 160 l/min, co wydłuża czas eksploatacji filtra i baterii. Szybkoładujący się akumulator pozwala sprawnie zorganizować całą zmianę roboczą, ponieważ w pełni naładowany w komplecie z filtrem cząstek stałych wystarcza na ok. 8 godzin (akumulator SD) lub 16 godzin (akumulator HD).

1. Osłona filtra
2. Iskrochron
3. Filtr wstępny
4. Filtr cząstek stałych
5. Filtr przeciwzapachowy: usuwa nieprzyjemne zapachy. Wyposażenie opcjonalne. Nie używać w przypadku stosowania pochłaniacza gazowego.
6. Pochłaniacz gazowy: usuwa gazy i opary.





Ochrona przed cząstkami stałymi



Ochrona przed cząstkami stałymi i gazami





ŁADOWARKA MULTICHARGER KEMPPI MC-6

Rozwiązanie typu plug-and-play

Niezawodne rozwiązanie typu „plug-and-play", pozwalające zapewnić, że akumulatory są zawsze naładowane, aby sprzęt do oddychania dostarczał powietrze bezpiecznie i bez przerw. Zapewnia odpowiednią wydajność, ponieważ nie trzeba przerywać spawania, gdy rozładuje się akumulator. Solidne rozwiązanie, które może pozwala ładować do sześciu akumulatorów jednocześnie. Nie ma znaczenia, czy używane są akumulatory SD czy HD. Obie wersje mogą być ładowane w tym samym czasie. Ładowarkę MC-6 można postawić na stole warsztatowym lub zamontować na ścianie. Kiedy kontrolki świecą na czerwono, oznacza to, że akumulator jest w trakcie ładowania. Kiedy akumulator jest w pełni naładowana i gotowa do pracy, kontrolki świecą na zielono. Nie ma znaczenia, że poszczególne akumulatory są podłączane do osobnych kabli. Wystarczy podłączyć główny przewód do gniazdka elektrycznego, wsunąć akumulator do gniazda ładowania i gotowe.

Ładowarka Multi-Charger Kemppi MC-6

- Można ładować od 1 do 6 akumulatorów SD lub HD PFU210e
- Akumulatory SD i HD mogą być ładowane w tym samym czasie
- Czas ładowania akumulatora SD wynosi około 1,5 godziny, a akumulatora HD 3 godziny.
- Urządzenie automatycznie blokuje możliwość ładowania w temperaturze 0°C
- Łatwość użycia → nie trzeba podłączać małego złącza, wystarczy wsunąć akumulator do gniazda
- Kontrolki LED poszczególnych akumulatorów wskazują, czy są one ładowane (kolor czerwony) czy naładowane (kolor zielony)
- Ładowarka może stać na biurku lub można zawiesić ją na ścianie
- Ładowarka MC-6 oszczędza miejsce na biurku, ponieważ nie trzeba używać 6 oddzielnych ładowarek
- Większe bezpieczeństwo, ponieważ na podłodze ani na ławkach nie ma już pojedynczych ładowarek z kablami
- W zestawie z pięcioma różnymi końcówkami przewodu zasilającego:
  - UE
  - Wielka Brytania
  - DK
  - AS/NZS
  - CH

Dane techniczne	
Napięcie wejściowe	24 V DC, 12 A DC
Napięcie wyjściowe	12 V – 16,6 V
Prąd ładowania	6 x 2,0 A
Zabezpieczenie nadprądowe	3,6 A / gniazdo ładowarki
Moc ładowania	6 x 32 W
Masa (ładowarka)	2,5 kg
Masa (zasilacz)	1,4 kg
Wymiary	500 x 350 x 73 mm
Typ złącza (1)	XT 60 H - F.G.

Numery do zamówienia	
P0730	Ładowarka Multi-Charger 6 (UE)
P0731	Ładowarka Multi-Charger 6 (Wielka Brytania)
P0732	Ładowarka Multi-Charger 6 (Dania)
P0733	Ładowarka Multi-Charger 6 (Australia/Nowa Zelandia)
P0734	Ładowarka Multi-Charger 6 (Szwajcaria)

Części zamienne	
SP9722200	Przewód zasilania sieciowego (UE)
SP9722201	Przewód zasilania sieciowego (Dania)
SP9722202	Przewód zasilania sieciowego (Wielka Brytania)
SP9722203	Przewód zasilania sieciowego (Australia/Nowa Zelandia)
SP9722204	Przewód zasilania sieciowego (Szwajcaria)
SP9777650	Zasilacz (24 V, 300 W)
SP9873700	Moduł ładowarki Multi-Charger 6



FA FLOW CONTROL

Wydajne, lekkie i kompaktowe

FA Flow Control to zasilany akumulatorem moduł filtrujący z dwiema prędkościami pracy wentylatorów: 140 l/min i 210 l/min. Energii dostarczają ogniwa litowo-jonowe, dzięki którym moduł chroni przed cząstkami stałymi trafiającymi do powietrza podczas spawania i produkcji. Dzięki temu FA Flow Control oferuje pełną swobodę ruchu i umożliwia bezpieczne oddychanie. W pełni naładowany akumulator w komplecie z filtrem cząstek stałych wystarcza na ok. 8 godzin.

Moduł filtrujący FA Flow Control

- Regulacja natężenia przepływu powietrza: 140 l/min lub 210 l/min
- Wskaźniki prędkości, stanu akumulatora i stanu filtra
- Akumulator Li-Ion
- Duża swoboda ruchu w miejscu pracy
- Obsługuje tylko przyłbice Delta/Delta+



Osłona filtra, filtr cząstek stałych i silnik.





RSA 230

RSA 230 to reduktor regulujący przepływ powietrza do aparatu oddechowego spawacza wyposażonego w przyłbicę i uszczelnienie twarzowe. Jest dostarczany wraz z przyłbicami Gemma i Beta przeznaczonymi do systemów powietrza doprowadzanego z sieci. Nadciśnienie generowane w przyłbicy zapobiega wnikaniu zanieczyszczonego powietrza do dróg oddechowych spawacza i zapewnia mu dostęp do świeżego powietrza. Reduktor RSA 230 jest wyposażony w wymienny tłumik akustyczny filtra, który ogranicza szum generowany przez przepływ powietrza. Urządzenie jest montowane na wygodnej podkładce do skórzanego pasa.

RSA 230

- Kompatybilny z przyłbicami Gamma i Beta
- Ekonomiczna alternatywa dla elektrycznych modułów oczyszczania i doprowadzania powietrza
- Zalecany podczas pracy w określonych warunkach
- Komfortowa obsługa i niska masa
- Spadek natężenia przepływu powietrza poniżej 160 l/min powoduje włączenie sygnału alarmowego
- Szybkozłączka do podłączania przewodów powietrznych
- Łatwa regulacja przepływu do strefy oddychania
- Wymagane podłączenie do sprawdzonego źródła powietrza



Aparaty doprowadzające powietrze z sieci to bezpieczne i ekonomiczne rozwiązanie.



FA PRESSURE FLOW CONTROL

Zawór sterujący FA Pressure Flow Control umożliwia łatwą i niezawodną kontrolę nad przepływem powietrza do oddychania oraz monitorowania aparatów powietrza doprowadzanego Delta i Delta+ ze zintegrowanym kaskiem. Mocowany na pasie reduktor umożliwia łatwą regulację natężenia przepływu powietrza oraz stanowi idealne, ekonomiczne rozwiązanie dla osób pracujących długo w tym samym miejscu.

FA Pressure Flow Control

- Zgodny z przyłbicami Delta i Delta+
- Łatwa i niezawodna regulacja natężenia przepływu powietrza
- Lekka konstrukcja i mocowanie na pasie
- Szybkozłączka do podłączania przewodów powietrznych
- Wskaźnik natężenia przepływu powietrza
- Wymagane podłączenie do sprawdzonego źródła powietrza



Aparaty doprowadzające powietrze z sieci to idealne rozwiązanie do pracy w miejscach, gdzie nagromadzenie gazów może powodować wypychanie powietrza do oddychania.

SPAWALNICZE FILTRY SAMOŚCIEMNIAJĄCE (ADF)

Sterowana cyfrowo ochrona oczu

Przyłbice spawalnicze z automatycznymi filtrami (ADF) chronią oczy przed intensywnym światłem łuku spawalniczego oraz przed promieniowaniem UV/IR. Do ich produkcji wykorzystuje się ciekłe kryształy, które zmieniają swój stan pod wpływem jasnego światła. Dzięki temu filtr automatycznie zaciemnia się po zajarzeniu łuku oraz staje się bezbarwny po zgaszeniu łuku. Stopień zaciemnienia i czułość filtra można dobrać do zadania i potrzeb użytkownika.

Kemppi oferuje pięć modeli filtrów ADF o różnych zakresach stopnia zaciemnienia i funkcjach. Przed zakupem należy zapoznać się z tabelą dotyczącą kompatybilności.

Technologia Vision+ Color ADF zapewnia lepszą widoczność i umożliwia precyzyjniejszą pracę, co przekłada się na mniejsze zmęczenie oczu. Filtry wykonane w technologii Vision+ Color ułatwiają rozpoznawanie kolorów i zapewniają lepszą jakość obrazu.

Zdalne sterowanie, dostępne w przyłbicach z serii Gamma wyposażonych w filtr ADF, ułatwia regulację ustawień filtra podczas użytkowania przyłbicy. Przyciski zdalnego sterowania są odporne na wstrząsy i wygodne w obsłudze, dzięki czemu ustawienia można korygować bez potrzeby zdejmowania przyłbicy. Parametry filtra ADF w przyłbicy Gamma są oznaczone kolorowymi diodami LED, które są łatwo widoczne wewnątrz przyłbicy. To oznacza, że ustawienia można łatwo zmieniać pomiędzy zadaniami.



Przed **Podczas** **Po**



Zdalne sterowanie filtra ADF w przyłbicy Gamma służy do regulacji parametrów podczas używania przyłbicy. Przyciski wykonano z pomarańczowego kauczuku silikonowego. Umieszczono je na zewnętrznej skorupie przyłbicy oraz dodatkowo wzmocniono przed wstrząsami i otarciami. Użytkownik może zmieniać ustawienia samościemniającego filtra spawalniczego oraz monitorować zmiany na dużym panelu filtra ADF. Co więcej zdalne sterowanie umożliwia włączanie i wyłączanie oświetlenia roboczego dostępnego w modelach Gamma GTH3 XFA.

FILTRY ADF – SPECYFIKACJA
i kompatybilność


SA 35


SA 60B


XA 47


SA 60


XA 74


SA 60Z

Model filtra ADF	SA 35	SA 60B	XA 47	SA 60	XA 74	SA 60Z
Nr do zamówień	SP9873061	SP9873064	SP9873063	SP012422	SP012421	SP9873076
Nr do zamówienia wewnętrznej szybki ochronnej	SP012951	SP012425	SP012952	SP012425	SP012424	SP023221
Klasyfikacja CE	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	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Pole widzenia	96 x 35	100 x 60	97 x 47	102 x 60	102 x 74	110 x 60
Wymiary filtra	110 x 61	110 x 90	110 x 90	Indywidualne	Indywidualne	120 x 90
Rozmiar wewnętrznej szybki ochronnej	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
Czujnik łuku	2	3	2	2	2	3
Zakres zaciemnienia	4/9-13	3,5/9–13 CIĘCIE 5	4/9-13/14-15 CIĘCIE 5	4/5,8/9-13 CIĘCIE 5	4/5,8/9-13/14-15 CIĘCIE 5	2,5/8-12 CIĘCIE 5
Włączanie/wyłączanie	W pełni automatyczny	W pełni automatyczny	W pełni automatyczny	W pełni automatyczny	W pełni automatyczny	W pełni automatyczny
Regulacja odcienia	Wewnętrzna	Wewnętrzna	Wewnętrzna, cyfrowy wyświetlacz	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Wewnętrzna
Czas reakcji (ms)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Funkcja szlifowania	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	Tak, zdalny i wewnętrzny
Wskaźnik niskiego stanu akumulatora	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Niski prąd znamionowy TIG (A)	5	3-5	5	5	5	3–5A
Zasilacz	Ogniwo słoneczne, 2 x CR2032, wymienna	Ogniwo słoneczne, 2 x CR2032, wymienna	Ogniwo słoneczne, 1 x CR2450, wymienna	Ogniwo słoneczne, 1 x CR2450, wymienna	Ogniwo słoneczne, 1 x CR2450, akumulator PAPR	Ogniwo słoneczne, 1 x CR2450, wymienna
Certyfikaty	CE, ANSI, CSA	CE, AS/NZS	CE, ANSI, CSA, AS/NZS	CE, ANSI, CSA, AS/NZS	CE, ANSI, CSA, AS/NZS	

Kompatybilność filtrów ADF	
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

FILTRY DO ELEKTRYCZNYCH MODUŁÓW OCZYSZCZANIA I DOPROWADZANIA POWIETRZA

Filtr jest kluczowym elementem każdego aparatu oddechowego. Zależnie od rodzaju ochrony dzielą się na: pochłaniacze gazu, filtry cząstek stałych i filtry mieszane. Minimalne wymagania, metody testowania i sposoby oznaczania filtrów są określone w normach. Pochłaniacze gazowe dzielą się na typy (A, B, E, K itd.), które zależą od grupy pochłanianych substancji, oraz grupy (1, 2 i 3), które zależą od skuteczności pochłaniania tych substancji.

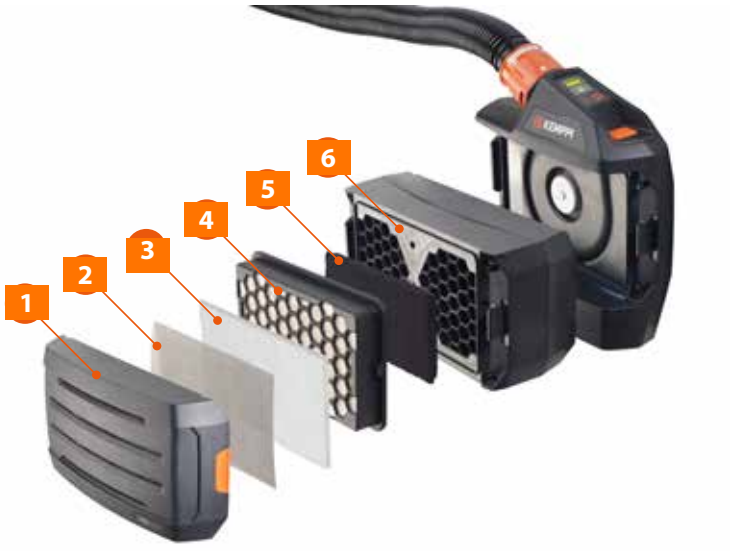
W połączeniu z elektrycznymi modułami oczyszczania i doprowadzania powietrza filtry cząstek stałych Kemppi zapewniają znakomitą ochronę podczas większości prac spawalniczych. Jednak niezależny specjalista w dziedzinie pomiarów powietrza może sporządzić raport na temat jakości powietrza, aby umożliwić dobór właściwego aparatu oddechowego.



Mieszane filtry Kemppi składają się z filtra cząstek stałych oraz pochłaniacza gazowego. Pochłaniają one organiczne opary o temperaturze wrzenia powyżej 65°C oraz kwasowe/nieorganiczne gazy i opary, jak i dwutlenek siarki. W przypadku pyłu, opar i aerozoli zapewniają skuteczność na poziomie 99,9%. Filtr kombinowany Kemppi chroni przed wszystkimi wyżej wymienionymi substancjami. Dodatkowe wskazówki w tabeli na stronie obok.

Więcej informacji dotyczących norm i atestów na stronach 108-109.

1. Osłona filtra
2. Iskrochron
3. Filtr wstępny
4. Filtr cząstek stałych
5. Filtr przeciwzapachowy: usuwa nieprzyjemne zapachy. Wyposażenie opcjonalne. Nie używać w przypadku stosowania pochłaniacza gazowego.
6. Pochłaniacz gazowy: usuwa gazy i opary.



Ochrona przed cząstkami stałymi i gazami



SYSTEMY DOPROWADZANIA POWIETRZA

Substancja chemiczna	Filtry		Izolatory
	Filtr cząstek	Filtr cząstek i gazu ABE	Powietrze doprowadzane
Aluminium	●	●	●
Argon			●
Beryl	●	●	●
Brom		●	●
Kadm	●	●	●
Dwutlenek węgla			●
Tlenek węgla			●
Chlor		●	●
Dwutlenek chloru		●	●
Chrom sześciowartościowy	●	●	●
Miedź	●	●	●
Fluorki		●	●
Fluor		●	●
Hel			●
Izocyjaniany	●	●	●
Chlorowodór		●	●
Cyjanowodór	●	●	●
Fluorowodór		●	●
Siarkowodór		●	●

Substancja chemiczna	Filtry		Izolatory
	Filtr cząstek	Filtr cząstek i gazu ABE	Powietrze doprowadzane
Tlenek żelaza	●	●	●
Ołów	●	●	●
Magnez	●	●	●
Mangan	●	●	●
Nikiel	●	●	●
Dwutlenek azotu			●
Tlenek azotu			●
Ozon		●	●
Fosgen			●
Fosfina			●
Dwutlenek krzemu	●	●	●
Dwutlenek siarki		●	●
Trichloroetylen		●	●
Tlenek wanadu	●	●	●
Benzyna lakiernicza		●	●
Cynk	●	●	●
Chlorek cynku	●	●	●
Tlenek cynku	●	●	●

Uwaga: Pochłaniaczy gazowych należy zawsze używać w połączeniu z filtrem cząstek stałych.

STANDARDY I ATESTY

Zanim sprzęt ochrony indywidualnej trafi do sprzedaży, musi uzyskać certyfikat zgodności z określonymi normami. Środki ochrony indywidualnej Kemppi spełniają europejskie normy oraz mają oznaczenie CE. Stosownie oznaczone modele spełniają także podane normy australijskie i nowozelandzkie.

Tabela doboru środków ochrony indywidualnej

Dobór produktu stosownie do potrzeb użytkownika i zastosowania jest kluczowy z punktu widzenia bezpieczeństwa i wydajności pracy.

Ochrona oczu i twarzy

Wymagania dotyczące kasków i przyłbic wyposażonych w szklane, kolorowe, pasywne spawalnicze filtry ochronne są opisane w europejskich normach EN 175, EN 166 i EN 169. Norma EN 379 obejmuje spawalnicze filtry samościemniające (ADF).

Normy EN 175 i EN 166 określają odporność mechaniczną środków ochrony indywidualnej. Wzmocnienia określa się klasą S, a odporność na przedmioty poruszające się z dużą szybkością klasami F lub B. Tego typu produkty są także poddawane testom na odporność na krople i rozpryski roztopionych metali, wnikanie gorących ciał stałych oraz łuk elektryczny.

Jakość optyczną szybek spawalniczych i przezroczystych określa się cyfrowo na skali 1–3, gdzie 1 i 2 oznaczają najwyższą jakość. Szklane filtry spawalnicze (pasywne) mają tylko jedną klasę optyczną.

Jakość optyki spawalniczych filtrów samościemniających (ADF) określa się czterema wartościami: klasa optyczna, rozpraszanie światła, zmienność przepuszczalności światła i zależność kątowa. Najwyższy poziom automatycznych filtrów spawalniczych ma oznakowanie 1/1/1/1.

Normy dotyczące elektrycznych aparatów oddechowych

Wymagania dotyczące kasków i przyłbic spawalniczych wyposażonych w uszczelnienie twarzowe, do których powietrze doprowadzane jest z zasilanego akumulatorem urządzenia filtrującego, są ujęte w normie europejskiej EN 12941, która przewiduje trzy poziomy ochrony: TH1, TH2 lub TH3. Cyfra w oznaczeniu klasy odnosi się do poziomu wnikania wewnętrznego oraz wytrzymałości mechanicznej złączy przewodów. Produkty klasy TH1 mają maksymalny poziom wnikania wewnętrznego na poziomie 10%. W przypadku klasy TH2 jest to już 2%. Najlepszą ochronę oferują produkty klasy TH3, w których maksymalny poziom wnikania wewnętrznego wynosi 0,2%.

Filtry cząstek stałych i pochłaniacze gazowe

Filtry cząstek stałych montowane w akumulatorowych modułach filtrujących są klasyfikowane wraz z całymi urządzeniami filtrującymi zgodnie z normą EN 12941. Parametry pochłaniaczy gazowych określa się literami, cyframi i kolorami. Informują one o skuteczności pochłaniacza i gazach, przed którymi chroni. Litera A oznacza gazy organiczne, B – nieorganiczne, a E – gazy kwasowe. Cyfry 1, 2 i 3 oznaczają wydajność filtra (niska, średnia lub wysoka). Pochłaniacz gazowy modułu PFU 210e Kemppi ma klasę A1B1E1.

Normy aparatów powietrza doprowadzanego

Aparaty doprowadzające powietrze z sieci cechują się niższym kosztem eksploatacji niż elektryczne moduły oczyszczania i doprowadzania powietrza. Ich stosowanie



zaleca się także w sytuacjach, w których może występować tymczasowe nagromadzenie się gazów. (Patrz tabela na stronie 112).

Wymagania dotyczące aparatów spawalniczych podłączonych do źródła powietrza do oddychania pochodzącego ze sprężarki zgodnej z normą EN 12021 są opisane w normie EN 14594. Aparatów spawalniczych Kemppi można używać wyłącznie w miejscach, w których stężenie tlenu przekracza 17%. Nie należy ich używać jako niezależnych aparatów oddechowych ani podczas ewakuacji.

Współczynniki ochrony

Maksymalne dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (OEL) ogólnych oparów spawalniczych wynosi 5 mg/m^3. OEL = poziom zanieczyszczenia, przy którym normy EN zalecają stosowanie środków ochrony dróg oddechowych. (Wymienione poziomy i współczynniki mogą być różne w poszczególnych krajach).

Aparat oddechowy o współczynniku ochrony 10 oferuje ochronę na poziomie do 10 x 5 mg/m^3 = 50 mg/m^3, o ile 50 mg/m^3 nie przekracza poziomu IDLH (bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia).

Nominalny współczynnik ochrony przypisany przez europejskie normy konkretnej klasie aparatów oddechowych (elektrycznych modułów oczyszczania i doprowadzania powietrza lub aparatów powietrza doprowadzonego wyposażonych w kaptur lub kask zgodnie z normą EN12941) określa stopień ochrony bazujący na zbadanym poziomie wnikania wewnętrznego danego produktu.

TH1: Poziom wnikania wewnętrznego max. 10%
NPF = 10 (10 x 5 mg/m^3 = 50 mg/m^3) APF 10
TH2: Poziom wnikania wewnętrznego max. 2%
NPF = 50 (50 x 5 mg/m^3 = 250 mg/m^3) APF 20
TH3: Poziom wnikania wewnętrznego max. 0,2%
NPF = 500 (500 x 5 mg/m^3 = 2500 mg/m^3) APF 40

ZALECANA KONSERWACJA

Element	Kontrola	Częstotliwość	Standardowa częstotliwość wymiany	Uwaga
Bezbarwne szybki ochronne	Odpryski, zadrapania i uszkodzenia termiczne	Codziennie	Co tydzień	Zadrapania, skazy, odpryski, opary i brud ograniczające widoczność. W razie potrzeby wymaga wymiany.
Bezbarwna szybka do szlifowania	Brud, opary i zadrapania	Codziennie	Co miesiąc	Myć wodą mydłem i osuszyć miękką ściereczką.
Materiałowe uszczelnienia twarzowe	Otwory i higiena	Codziennie	3 miesiące	Sprawdzić pod kątem wypalonych otworów i rozdarć, które mogą wpływać na skuteczność pracy aparatu.
Przewody oddechowe i osłony	Dziury i rozdarcia	Codziennie	Wyłącznie w przypadku uszkodzenia lub nieszczelności	Nieszczelne przewody oddechowe należy wymienić. Dziury i nieszczelność ograniczają skuteczność ochrony dróg oddechowych
Akumulatory	Stan naładowania	Codziennie	12 miesięcy	Akumulatory należy ładować codziennie, jeśli są używane, lub co 4 miesiące, jeśli są przechowywane
Szybki ochronne	Zadrapania	Co tydzień	3 miesiące	Myć miękką, suchą ściereczką. W razie potrzeby wymienić.
Opaski na czoło	Higiena	Co tydzień	Co miesiąc	Myć ciepłą wodą z mydłem. Przed użyciem należy je wysuszyć.
Filtry wstępne	Zanieczyszczenie	Co tydzień	Co tydzień	Filtry wstępne wydłużają okres eksploatacji filtra cząstek stałych. Zależnie od warunków pracy należy je wymieniać wedle potrzeby.
Filtry cząstek stałych	Zanieczyszczenie	Co tydzień	Co miesiąc	Filtra cząstek stałych nie wolno czyścić. Wymieniać wedle potrzeby. Należy kierować się kontrolkami i powiadomieniami stanu filtra aparatu.
Osłona filtra	Uszkodzenia	Co tydzień	Wyłącznie w przypadku uszkodzenia	Należy zawsze sprawdzać, czy pokrywa komory filtra i iskrochron są prawidłowo zamontowane
Pochłaniacze gazowe	Zanieczyszczenie	Wedle potrzeby	Wedle potrzeby	O potrzebie wymiany pochłaniacza gazowego świadczy zmiana zapachu. Czas eksploatacji pochłaniacza zależy od poziomu zanieczyszczeń.

Porównanie norm i poziomów ochrony

Poniższa tabela pomaga zrozumieć klasyfikację i zdefiniowane poziomy ochrony dla systemów ochrony dróg oddechowych. Skuteczność każdego produktu bazuje na całkowitym wnikaniu wewnętrznym zanieczyszczonego powietrza do strefy oddechowej użytkownika z uwzględnieniem dopuszczalnego narażenia w środowisku pracy, w którym występują dane zanieczyszczenia.

Typ aparatu oddechowego	EN12941	Maks. wnikanie wewnętrzne (%)	Znamionowy współczynnik ochrony	Przypisane współczynniki ochrony (zależy od kraju, przykłady poniżej)	Australijskie i nowozelandzkie normy dotyczące maks. wnikania wewnętrznego	
Elektryczny moduł oczyszczania i doprowadzania powietrza (PAPR) z przyłbicą i uszczelnieniem twarzowym	TH1	10 %	NPF = 10	Wielka Brytania = 10 / Finlandia = 5	P1	5 %
	TH2	2 %	NPF = 50	Wielka Brytania = 20 / Finlandia = 20	P2	1 %
	TH3	0.2 %	NPF = 500	Wielka Brytania = 40 / Finlandia = 200	P3	0.05 %



Tabela doboru produktów, funkcji i spełnianych norm



	Alfa e60P	Alfa e60A	Beta e90P	Beta e90A	Beta e90X	Beta e90P SH	Beta e90A SH	Beta e90P SH, zestaw	Beta e90A SH, zestaw
Numer strony ze szczegółami do zamówień	94	95	71	72	73	86	87	90	90
Spawanie	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cięcie	-	-	-	●	●	-	●	-	●
Szlifowanie	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wykańczanie	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Spawanie w pozycjach wymuszonych	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Typ filtra spawalniczego	P	A	P	A	A	P	A	P	A
Rozmiar filtra spawalniczego (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
Zintegrowany kask ochronny	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Funkcja sczepiania	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Opcjonalna soczewka powiększająca	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MMA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TIG	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Spawanie łukiem plazmowym	-	●		●	●	-	-	-	●
Żłobienie	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Waga przyłbicy	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, ochrona twarzy	●	-	●	●	●	●	●	●	●
EN 166	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN 12941	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 14594, systemy powietrza sprężonego	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS/NZS 1716	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 379, ADF	-	●	-	●	●	-	●	-	●
EN 169, pasywne filtry spawalnicze	●	-	●	-	-	●	-	●	-
AS/NZS 1338.1, filtry spawalnicze	●	-	●	●	●	●	●	●	●
EN 397 Przemysłowe kaski ochronne	-	-	-	-	-	-	-	●	●

P = pasywny
S = Samościemniający

R = Rozszerzony
S = Standardowy

FA = FreshAir





	Beta e90 PFA	Beta e90 SFA	Beta e90 XFA	Beta e90 PFA Airline	Beta e90 SFA, Airline	Beta e90 XFA Airline
Numer strony ze szczegółami do zamówień	74	76	78	80	82	84
Spawanie	●	●	●	●	●	●
Cięcie	-	●	●	-	●	●
Szlifowanie	●	●	●	●	●	●
Wykańczanie	●	●	●	●	●	●
Spawanie w pozycjach wymuszonych	●	●	●	●	●	●
Typ filtra spawalniczego	P	A	A	P	A	A
Rozmiar filtra spawalniczego (mm)	100 x 78	100 x 60	97 x 47	100 x 78	100 x 60	97 x 47
Zintegrowany kask ochronny	-	-	-	-	-	-
Funkcja sczepiania	●	●	●	●	●	●
Opcjonalna soczewka powiększająca	●	●	●	●	●	●
MMA	●	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●	●
TIG	●	●	●	●	●	●
Spawanie łukiem plazmowym	-	●	●		●	●
Żłobienie	●	●	●	●	●	●
Waga przyłbicy	650 g	680 g	700 g	650 g	680 g	700 g
EN 175	B	B	B	B	B	B
AS/NZS 1337.1, ochrona twarzy	●	●	●	●	●	●
EN 166	●	●	●	●	●	●
EN 12941	TH2	TH2	TH2	-	-	-
EN 14594, systemy powietrza sprężonego	-	-	-	2B	2B	2B
AS/NZS 1716	P1	P1	P1	●	●	●
EN 379, ADF	●	●	●	●	●	●
EN 169, pasywne filtry spawalnicze	-	-	-	-	-	-
AS/NZS 1338.1, filtry spawalnicze	●	●	●	●	●	●
EN 397 Przemysłowe kaski ochronne	-	-	-	-	-	-

Pełne parametry spawalniczych filtrów samościemniających (ADF) na stronie 104.
Masa przyłbicy spawalniczej obejmuje soczewkę powiększającą, jeśli jest dostępna jako opcja.
Ochronniki słuchu do przyłbicy Delta = 300 g.

Tabela doboru produktów, funkcji i spełnianych norm



	Delta 90 SFA	Delta+ 90 XFA	Delta 90 SFA Airline	Delta+ 90 XFA Airline	Zeta G200	Zeta G200x	Zeta W200	Zeta W200x
Numer strony ze szczegółami do zamówień	52	53	56	58	24	25	22	23
Spawanie	●	●	●	●	-	-	●	●
Cięcie	●	●	●	●	-	-	●	●
Szlifowanie	●	●	●	●	●	●	●	●
Wykańczanie	●	●	●	●	●	●	●	●
Spawanie w pozycjach wymuszonych	●	●	●	●	-	-	●	●
Typ filtra spawalniczego	A	A	A	A	-	-	A	A
Rozmiar filtra spawalniczego (mm)	100 x 60	97 x 47	100 x 60	97 x 47	-	-	110 x 60	110 x 60
Zintegrowany kask ochronny	●	●	●	●	-	-	-	-
Funkcja sczepiania	-	-	-	-	-	-	-	-
Opcjonalna soczewka powiększająca	●	●	●	●	-	-	●	●
MMA	●	●	●	●	-	-	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	-	-	●	●
TIG	●	●	●	●	-	-	●	●
Spawanie łukiem plazmowym	●	●	●	●	-	-	●	●
Żłobienie	●	●	●	●	-	-	●	●
Waga przyłbicy	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, ochrona twarzy	●	●	●	●	●	●	●	●
EN 166	●	●	●	●	B	B	●	●
EN 12941	TH2	TH2	-	-	-	-	-	-
EN 14594, systemy powietrza sprężonego	-	-	2A	2A	-	-	-	-
AS/NZS 1716	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 379, ADF	●	●	●	●	-	-	●	●
EN 169, pasywne filtry spawalnicze	-	-	-	-	-	-	●	●
AS/NZS 1338.1, filtry spawalnicze	-	-	-	-	-	-	●	●
EN 397 Przemysłowe kaski ochronne	●	●	●	●	-	-	-	-

P = pasywny
S = Samościemniający

R = Rozszerzony
S = Standardowy

FA = FreshAir



	Gamma 100A	Gamma GTH3 SFA	Gamma GTH3 XFA	Gamma GTH3 SFA Airline	Gamma GTH3 RFA	Gamma GTH3 RFA Airline
Numer strony ze szczegółami do zamówień	38	40	42	44	46	48
Spawanie	●	●	●	●	-	-
Cięcie	●	●	●	●	-	-
Szlifowanie	●	●	●	●	●	●
Wykańczanie	●	●	●	●	●	●
Spawanie w pozycjach wymuszonych	●	●	●	●	-	-
Typ filtra spawalniczego	A	A	A	A	-	-
Rozmiar filtra spawalniczego (mm)	102 x 60	102 x 60	102 x 74	102 x 60		
Zintegrowany kask ochronny	-	-	-	-	-	-
Funkcja sczepiania	●	●	●	●	-	-
Opcjonalna soczewka powiększająca	●	●	●	●	-	-
MMA	●	●	●	●	-	-
MIG/MAG	●	●	●	●	-	-
TIG	●	●	●	●	-	-
Spawanie łukiem plazmowym	●	●	●	●	-	-
Żłobienie	●	●	●	●	-	-
Waga przyłbicy	775 g	1000 g	1100 g	1000 g	622 g	622 g
EN 175	B	B	B	B	-	-
AS/NZS 1337.1, ochrona twarzy	●	●	●	●	●	●
EN 166	●	●	●	●	B	B
EN 12941	-	TH3	TH3	-	TH3	-
EN 14594, systemy powietrza sprężonego	-	-	-	3B	-	3B
AS/NZS 1716	-	P2	P2	●	P2	●
EN 379, ADF	●	●	●	●	-	-
EN 169, pasywne filtry spawalnicze	-	-	-	-	-	-
AS/NZS 1338.1, filtry spawalnicze	●	●	●	●	-	-
EN 397 Przemysłowe kaski ochronne	-	-	-	-	-	-

Pełne parametry spawalniczych filtrów samościemniających (ADF) na stronie 104.
Masa przyłbicy spawalniczej obejmuje soczewkę powiększającą, jeśli jest dostępna jako opcja.
Ochronniki słuchu do przyłbicy Delta = 300 g.

GWARANCJA NA PRODUKTY BHP

Kemppi gwarantuje, że produkty BHP firmy są wolne od wad materiałowych i produkcyjnych.
Pełne warunki gwarancji Kemppi na stronie **www.kemppi.com**




sicgmumu

Części zamienne i materiały eksploatacyjne do produktów wycofanych ze sprzedaży		
Alfa 60P 9873010	Sprężyna zabezpieczająca filtr	9873014
	Nagłowie	9873012
	Szybka ochronna	SP9873149
	Filtr spawalniczy	SP9873155
	Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Beta 60A 9873041, Beta 60P 9873040	Szybka ochronna (60 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873252
	Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
	Uchwyt na soczewkę powiększającą	SP011159
	Nagłowie	4306370
	Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Beta 90A 9873046, Beta 90P 9873045	Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
Beta 90X 9873047,	Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
	Wewnętrzna szybka ochronna do SA 47 / XA 47 (104 x 54), 5 szt.	SP012952
	Wewnętrzna szybka ochronna do 710S ADF, 5 szt.	W007521
	Uchwyt na soczewkę powiększającą	SP011159
	Nagłowie	4306370
	Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
Beta 90 SFA 9873070, Beta 90 XFA 9873071	Szybka ochronna (90 x 110 x 1,0), 10 szt.	SP9873253
	Szybka ochronna (90 x 110 x 1,5), 10 szt.	SP9873254
	Wewnętrzna szybka ochronna do SA 47 / XA 47 (104 x 54), 5 szt.	SP012952
	Wewnętrzna szybka ochronna do 710S ADF, 5 szt.	W007521
	Uchwyt na soczewkę powiększającą	SP011159
	Nagłowie	4306370
	Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
	Uszczelnienie twarzowe	W007523

Części zamienne i materiały eksploatacyjne do produktów wycofanych ze sprzedaży		
Gamma 100P , Gamma GTH3 PFA (PFU) 9873100,	Szybka ochronna, 5 szt.	SP008034
Gamma GTH3 PFA (RSA) 9873140	Szybka do szlifowania, 5 szt.	SP008040
	Nagłowie	SP009023
	Regulacja części potylicznej nagłowia	SP010728
	Opaska chłonąca pot, 2 szt.	SP9873018
	Filtr spawalniczy o stopniu zaciemnienia 8	W011254
	Filtr spawalniczy o stopniu zaciemnienia 9	W011255
	Filtr spawalniczy o stopniu zaciemnienia 10	W011256
	Filtr spawalniczy o stopniu zaciemnienia 11	W011257
	Filtr spawalniczy o stopniu zaciemnienia 12	W011258
	Filtr spawalniczy o stopniu zaciemnienia 13	W011259
	Filtr wstępny, 10 szt.	SP9320002
	Filtr wstępny, 100 szt.	SP9320002MP
	Filtr cząstek stałych, 2 szt.	SP015757
	Filtr cząstek stałych, 5 szt.	SP010415
	Filtr cząstek stałych, 20 szt.	SP010415MP
	Pochłaniacz gazowy Life+	SP009934
	Filtr przeciwzapachowy, 5 szt.	SP012223
	Akumulator Li-ion (SD), 3,2 Ah	SP012584
	Akumulator Li-ion (HD), 6,4 Ah	SP012021
	Uszczelnienie twarzowe	SP009794

006PL.22



WWW.KEMPPI.COM

KEMPPI W SKRÓCIE

Firma Kemppi jest liderem w dziedzinie projektowania urządzeń do spawania łukowego. Poprzez ciągłe doskonalenie łuku spawalniczego staramy się zapewniać coraz wyższą jakość i wydajność spawania łukowego oraz budować czystszy, przyjaźniejszy człowiekowi świat. Firma Kemppi dostarcza ekologiczne produkty, rozwiązania cyfrowe i usługi dla profesjonalistów — od firm zajmujących się spawaniem w warunkach przemysłowych po wykonawców indywidualnych. Użyteczność i niezawodność produktów to nasze cele nadrzędne. Działamy w oparciu o sieć wysoko wykwalifikowanych partnerów obejmującą ponad 70 krajów, dzięki czemu jesteśmy w stanie obsługiwać klientów lokalnie. Firma Kemppi z siedzibą w Lahti w Finlandii zatrudnia blisko 800 specjalistów ds. spawania w 16 krajach i osiąga przychód 178 mln euro.

Kemppi — Designed for welders

KEMPPI