



Instrukcja obsługi

Gallet F1XF[®]

Hełm strażacki

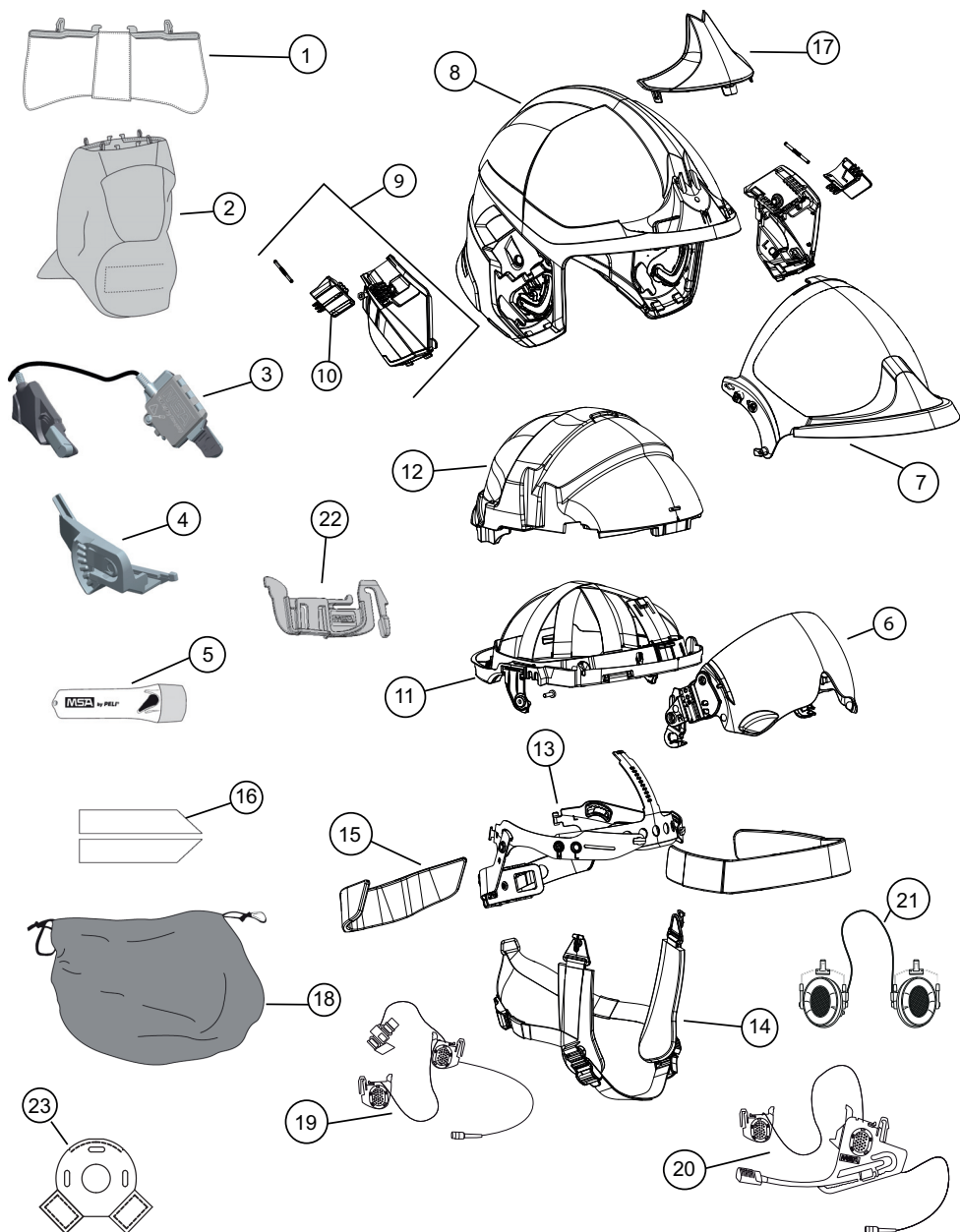


Nr zamówienia: CH180454 - PQ730140/05



The Safety Company

MSA EUROPE GmbH
Schlüsselstrasse 12
8645 Rapperswil-Jona
Schweiz
info.ch@MSAsafety.com
www.MSAsafety.com



Nie	Część	Część. Nie
1a	Aluminiowana osłona karku F1XF, 3 warstwy	GA1116F
1b	Osłona karku F1XF z Nomexu	GA1116C
1c	Osłona karku F1XF, wełna/Nomex	GA1116D
2a	Zintegrowana osłona karku F1XF, wełna/Nomex (rozmiar średni/duży)	GA1116B-M GA1116B-L
2b	Zintegrowana osłona karku F1XF z aramidu	GA1116E-M GA1116E-L
3	Latarka zintegrowana F1XF	GA1484
4	Uchwyt latarki F1XF (D: prawy/G: lewy)	GA1485D GA1485G
5a	Latarka XPS	GA1488
5b	Latarka XP LED	GA1464
5c	Latarka XS strefa 0	GA1466
5d	Latarka AS-R	GA1481
6a	Osłona oczu, zestaw F1XF, EN14458, przezroczysta	GA1087A
6b	Osłona oczu, zestaw F1XF, EN14458, przyciemniona	GA1087B
7a	Osłona twarzy F1XF, EN14458, przezroczysta	GA1086A
7b	Osłona twarzy F1XF, EN14458, metalizowana	GA1086B
8	Skorupa F1XF, malowana, (rozmiar M: średni/L: duży)	GA1090-xxM GA1090-xxL
9	Kitfix F1XF	GA1092A
10a	Kitfix F1XF mobilny	GA1092B
10b	Kitfix F1XF mobilny, PN	GA1092C
11	Więźba F1XF, EN443, (rozmiar M: średni/L: duży)	GA1094-M GA1094-L
12	Wkładka amortyzująca F1XF, EN443, (rozmiar M: średni/L: duży)	GA1095-M GA1095-L
13	Zapadka ratchet F1XF	GA1098A
14a	Pasek podbródkowy F1XF, tekstylny	GA1128A
14b	Pasek podbródkowy F1XF, skórzany	GA1128B
15a	Tekstylne wyściółki F1XF	GA1129A
15b	Skórzane wyściółki F1XF	GA1129B
16	Naklejki odbłaskowe F1XF (rozmiar M: średni/L: duży)	GA1136-xxM GA1136-xxL
17	Płyta przednia F1XF	GA1150-xx
18	Pokrowiec ochronny na hełm	GA1382
19a	Zestaw komunikacyjny, mikrofon z przewodzeniem kostnym F1XF	GA010002A3X
19b	Zestaw komunikacyjny, mikrofon z przewodzeniem kostnym F1XF 2ls	GA010002A3AX
20a	Zestaw komunikacyjny, mikrofon na regulowanym wysięgniku F1XF 1ls	GA010002B3X
20b	Zestaw komunikacyjny, mikrofon na regulowanym wysięgniku F1XF 2ls	GA010002B3AX
21a	Ochrona słuchu, mikrofon z przewodzeniem kostnym F1XF	GA010002C3X
21b	Ochrona słuchu, mikrofon na regulowanym wysięgniku F1XF	GA010002D3X
21c	Ochrona słuchu F1XF	GA010002E3X
22	Zestaw 10 interfejsów do F1XF	GA1131
23	Interfejs OSTEO do F1XF	GA010007062

1 Przepisy bezpieczeństwa

1.1 Prawidłowe użytkowanie

Hełm F1XF, zwany dalej hełmem, to hełm ochronny przeznaczony do operacji strażackich, takich jak gaszenie pożarów budynków i innych konstrukcji, interwencji ratowniczych oraz innych działań typowych dla brygad strażackich.

Jest przeznaczony do użycia z maskami ochronnymi pełnotwarzowymi SCBA.



OSTRZEŻENIE!

Hełm ten gwarantuje bezpieczeństwo tylko, jeżeli jest właściwie zmontowany i poprawnie założony. Części demontowalne nie powinny być noszone oddzielnie.



OSTRZEŻENIE!

Hełm ten nie może być stosowany jako kask motocyklowy.

Podczas użytkowania produktu konieczne jest postępowanie według zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. W szczególności należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa, a także mieć na względzie informacje dotyczące obsługi i użytkowania produktu. Ponadto, w celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania należy przestrzegać przepisów obowiązujących w kraju użytkownika.

Użytkowanie do innych celów albo użytkowanie poza obrębem niniejszych specyfikacji będzie traktowane jako niestosowanie się do zaleceń. Dotyczy to również dokonywania zmian w urządzeniu bez upoważnienia oraz prac rozruchowych, które były wykonane przez osoby inne niż pracownicy MSA lub osoby autoryzowane.

1.2 Informacje o zakresie odpowiedzialności

MSA nie ponosi odpowiedzialności w sytuacjach nieprawidłowego użytkowania produktu lub jego nieprawidłowego zastosowania. Odpowiedzialność za wybór i użytkowanie produktu spoczywa wyłącznie na użytkowniku.

Gwarancje, w tym gwarancje MSA na ten produkt, tracą ważność, jeśli nie jest on użytkowany, obsługiwany lub konserwowany zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym podręczniku.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Przed użyciem należy sprawdzić działanie produktu. Nie należy użytkować produktu, jeśli nie przeszedł on wstępnego testu funkcjonalności, jest uszkodzony, nie została przeprowadzona naprawa w autoryzowanym punkcie lub jeśli do naprawy nie zostały użyte oryginalne części zamienne MSA.

2 Opis

Hełm ten chroni głowę i twarz przed uderzeniami, ostrymi przedmiotami, ochlapieniem stałymi, ciekłymi i korozyjnymi substancjami chemicznymi (kwas siarkowy, wodorotlenek sodowy, para-ksylen, butan-1-ol, n-heptan...), stopionymi metalami, przed promieniowaniem cieplnym, ogniem i prądem elektrycznym.

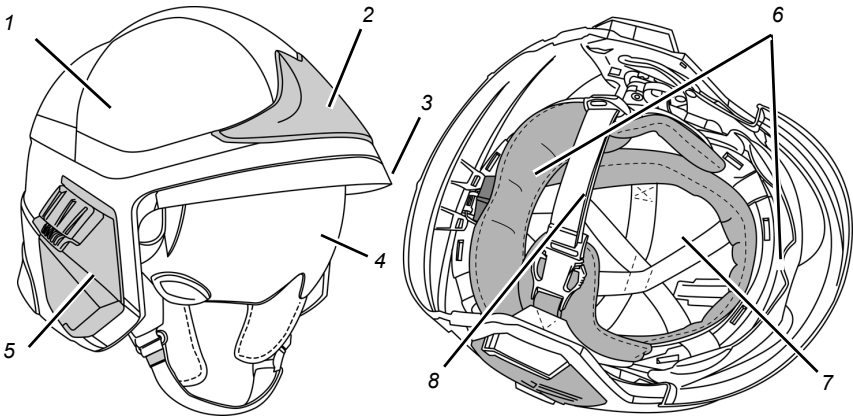
W sytuacjach, w których warunki określone w ww. specyfikacjach zostaną przekroczone, ochrona użytkownika nie jest zagwarantowana.

Ośłona twarzy

Przezroczysta lub złota osłona twarzy zapewnia ochronę przed różnego rodzaju zagrożeniami, które mogą wyniknąć podczas interwencji służby straży pożarnej, medycznych lub ratowniczych, poza niebezpieczeństwami związanymi z układem oddechowym oraz emisją dymu i gazu/oparów. Osłona twarzy chroni przed zachlapieniem substancjami chemicznymi wymienionymi powyżej względem hełmu ochronnego.

2.1 Przegląd

Helm obejmuje następujące elementy:



- | | | | |
|---|----------------|---|---|
| 1 | Skorupa | 5 | Adapter maski Kitfix |
| 2 | Płyta przednia | 6 | Zespół pierścienia wewnętrznego z pasem głównym |
| 3 | Oslona twarzy | 7 | Wkładka amortyzująca |
| 4 | Oslona oczu | 8 | Pas podbródkowy |

2.2 Dane techniczne

Rozmiary helmów	• Średni (M) na głowy o obwodzie od 52 cm do 62 cm (20,5 do 24,4 cala) • Duży (L) na głowy o obwodzie od 57 cm do 65 cm (22,4 do 25,6 cala)
Waga (Helm z osłoną twarzy, bez opcji)	• M: 1450 ±30 g • L: 1580 ±30 g Waga zmienia się po zamontowaniu opcji na helmie. Dokładną masę opcji należy sprawdzić w instrukcji.
Opcje	• Oslona karku (4 typy) • Latarka zintegrowana • Uchwyt do zamontowania latarki na helmie • Oslona oczu • Słuchawki komunikacyjne • Ochrona słuchu z komunikacją lub bez Szczegółowe informacje na temat latarki zintegrowanej oraz słuchawek komunikacyjnych znajdują się w oddzielnej instrukcji obsługi dla tych urządzeń.
Gwarancja	• Helm 2 lata od daty zakupu — obejmuje części zamienne oraz serwis • Opcje 2 lata od daty zakupu — obejmuje części zamienne oraz serwis
Gwarancja prawna	W zakresie defektów oraz wad ukrytych w rozumieniu warunków zawartych w artykułe 1641 Kodeksu Cywilnego (we Francji). Mogą obowiązywać różne przepisy krajowe.

2.3 Certyfikaty / Dopuszczenia / Specyfikacje techniczne

Helm spełnia wymagania przepisów (EU) 2016/425 oraz został certyfikowany zgodnie z EN 443:2008, EN 16471:2014 oraz EN 16473:2014. Nadzór modułu D: APAVE (0082), 8 rue Jean-Jacques Vernazza, CS 60193, 13322 Marseille Cedex 16, Francja.

Normy i dyrektywy dla hełmu

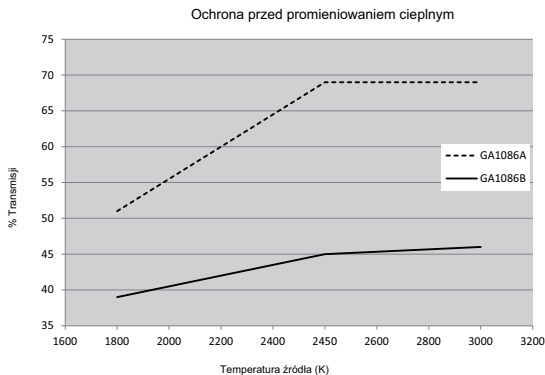
Placówki certyfikujące	Helm	INSPEC International Ltd. (0194), 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, Wielka Brytania BG BAU, DGUV Test (0299), Prüf- und Zertifizierungsstelle FB PSA, Zwengenberger Straße 68, 42781 Haan, Niemcy
Normy i dyrektywy:	(EU) 2016/425	Przepisy dotyczące osobistych środków ochrony
	EN 443:2008	„Hełmy stosowane podczas gaszenia pożarów w budynkach i innych obiektach” według INSPEC International Ltd. (0194).
	EN 16471:2014	„Hełmy stosowane podczas gaszenia pożarów w terenie” według BG BAU (0299).
	EN 16473:2014	„Hełmy stosowane podczas ratownictwa technicznego” według BG BAU (0299).
W zależności od indywidualnej konfiguracji hełmu, mogą być na nim oznaczone opcjonalne wymogi EN 443:2008:		
Typ B	Oznacza strefę ochronną, którą zapewnia hełm (strefa 1a–1b).	
Typ B3b	Wskazuje rozszerzoną strefę zabezpieczenia, którą zapewnia hełm ochronny (obszar 1a-1b i 3b)	
E2	Oznacza izolację elektryczną hełmu.	
E3	Oznacza powłokę skorupy nieprzewodzącą ładunków elektrycznych.	
*** / **	Oznacza ochronę w niskich temperaturach nawet do -30°C/-20°C	
C	Oznacza odporność na płynne produkty chemiczne. (kwas siarkowy, wodorotlenek sodu, p-ksylen, butan-1-ol, n-heptan)	
Oznaczenie (koło sterowe):	Spełnia wymagania dyrektywy 2014/90/EU o wyposażeniu morskim (MED)	

Normy i dyrektywy dla wizjerów

Placówka certyfikująca	Oslona twarzy:	INSPEC International Ltd. (0194), 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, Wielka Brytania
	Oslona oczu	BG BAU, DGUV Test (0299), Prüf- und Zertifizierungsstelle FB PSA, Zwengenberger Straße 68, 42781 Haan, Niemcy
Normy i dyrektywy:	(EU) 2016/425	Przepisy dotyczące osobistych środków ochrony
	EN 14458:2004	Osobiste środki ochrony oczu
(+) lub (=)	Spełnia wymagania dodatkowe dla strażaków lub użycia ogólnego	
	Typ wizjera: Oslona oczu	
	Typ wizjera: Oslona twarzy	
-30°C; 120°C	Skrajne temperatury, w których wizjer był testowany (-30°C i +120°C)	
Ω	Zgodność z właściwościami elektrycznymi	
A	Odporność na uderzenie o dużej energii 190 ms-1	
T	Odporność na uderzenie o średniej energii w temperaturach ekstremalnych	
AT	Odporność na uderzenie o wysokiej energii (190 ms-1) w temperaturach ekstremalnych	
K	Odporność na ścieranie zgodnie z EN 168: 2001, klauzula 15	
N	Odporność na parowanie	

2C-2,5 i 2C-1,2	Filtrowanie UV zgodnie z normą EN170:2002 dla metalizowanej i przezroczystej osłony twarzy
2-1.2 oraz 5-3.1	Filtrowanie UV zgodnie z EN170:2002 dla przezroczystych i zabarwionych osłon oczu

Deklarację zgodności można znaleźć tutaj: <https://MSAsafety.com/DoC>.



Stopień ochrony przed promieniowaniem cieplnym zapewnianej przez osłonę twarzy jest różny zależnie od temperatury źródła ciepła, zgodnie z informacjami na powyższym rysunku. Osłonę twarzy należy stosować tylko, jeżeli jest ona w stanie ograniczyć ekspozycję oczu użytkownika na ciepło do poziomu poniżej 100W/m².

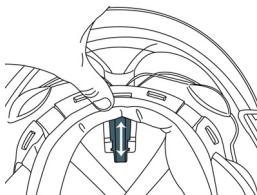


OSTRZEŻENIE!

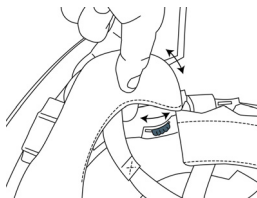
Po zamontowaniu innych środków ochrony osobistej lub akcesoriów (innych niż dostarczane przez producenta hełmu do stosowania z danym hełmem) hełm, oznaczony jako zgodny z normą EN 443, może już nie spełniać wszystkich jej klauzul. Patrz informacje dostarczone przez producenta hełmu.

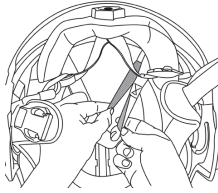
3 Regulacja hełmu

3.1 Przed założeniem



- (1) Wybrać hełm w rozmiarze M lub L (patrz dane techniczne) w zależności od rozmiaru głowy.
- (2) Wyregulować przedni pas główny przesuwając go w górę lub w dół.
- (3) Ustawić przedni pas główny wewnątrz hełmu tak, aby uniknąć stykania się pasa głównego z maską.
- (4) Wyregulować tylny pas główny, obracając go, aby zoptymalizować dopasowanie tyłu głowy.

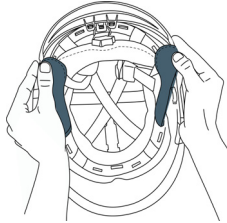




- (5) Wyregulować wysokość noszenia za pomocą zapieć na rzepy na dwóch tylnych paskach więźby.

3.2 Zakładanie

W czasie zakładania hełmu należy wykonać następujące regulacje.

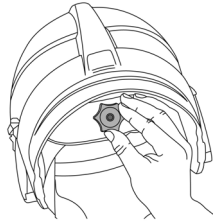


- (1) Przed założeniem hełmu ustawić pasek podbródkowy tak, jak pokazano na rysunku.

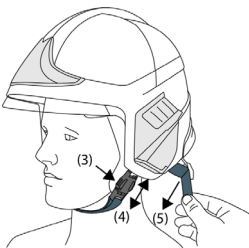
- (2) Dopasować do rozmiaru głowy:
Obrócić pokrętkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby napiąć pas główny ratchet.

Obrócić pokrętkę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby poluzować pas główny ratchet.

- (3) Sprawdzić poprawność dopasowania hełmu:
Przy głowie pochylonej do przodu i niezapiętym pasku na podbródek, hełm nie powinien spaść.



Pasek podbródkowy ma 3 punkty regulacji umożliwiające szybką i łatwą regulację hełmu wówczas, gdy znajduje się on na głowie.



- (1) Maksymalnie poluzować 3 punkty regulacji.
- (2) Założyć hełm na głowę. Upewnić się, że hełm jest w odpowiedniej pozycji.
- (3) Zapiąć sprzączkę paska podbródkowego.
- (4) Naciągnąć pasek podbródkowy.
- (5) Naciągnąć dwa tylne paski regulacyjne tak, aby były ciasno i jednocześnie komfortowo dopasowane.



Pokazany tutaj kąt noszenia ma charakter informacyjny.

Może on się lekko różnić w zależności od wielkości i kształtu głowy użytkownika.



OSTRZEŻENIE!

Hełm spełnia wymogi normy EN 443:2008 tylko wówczas, gdy pasek podbródkowy dostarczony przez producenta jest zamocowany i wyregulowany zgodnie z zaleceniami.

3.3

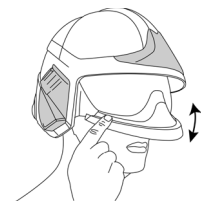
Wizjery



OSTRZEŻENIE!

- ▶ Wizjery noszone na nieprzystosowanych oprawach korekcyjnych mogą przenosić uderzenia, które mogą spowodować uszkodzenie sprzętu lub sytuacje niebezpieczne dla użytkownika.
- ▶ Żywotność wizjerów zależy od warunków ich eksploatacji.
- ▶ Porysowaną, upuszczoną lub uszkodzoną osłonę twarzy należy wymienić.
- ▶ Wizjery typu „Osłony twarzy” zapewniają ochronę oczu oraz znacznej części twarzy.
- ▶ Właściwości ochronne wizjera występują tylko w jego położeniu użytkowym (pozycja dolna). Podczas używania aparatów oddechowych (SCBA) wizjer powinien znajdować się w położeniu gotowości (pod skorupą hełmu).
- ▶ Wyposażenie nieoznaczone literą „T” powinno być użytkowane w temperaturach nieekstremalnych.
- ▶ Należy upewnić się, że do gaszenia budynków użytkowany jest hełm EN443 z wizjerem oznaczonym „+”.
- ▶ Materiały stykające się ze skórą noszącego mogą powodować u niektórych osób objawy alergiczne.

Osłona twarzy



Osłona oczu (opcja)

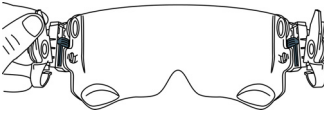
- (1) Ustawić, ciągnąc całkowicie do góry lub na dół.



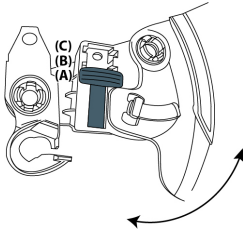
- (1) Ustawić, ciągnąc do góry lub na dół.
- (2) Pochylić osłonę oczu w stronę twarzy dla optymalnego dopasowania.

Osłona oczu może być wyregulowana w celu optymalnego dopasowania odległości pomiędzy wizjerem a twarzą.

- (1) Założyć hełm i opuścić na dół osłonę oczu.



- (2) W celu ustawienia osłony oczu względem twarzy należy odciągnąć żółtą zatyczkę i zaczepić ją w położeniu (A), (B) lub (C).

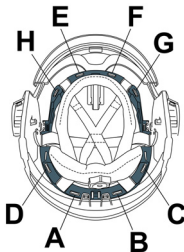


4 Mocowanie akcesoriów

4.1 Osłony karku

Można zamontować 2 typy osłony karku:

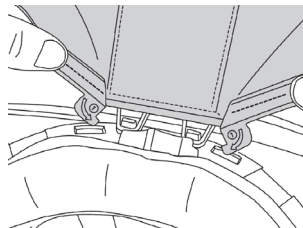
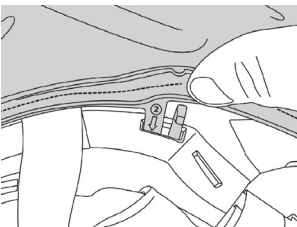
- Osłona karku do ochrony tylnej
- Zintegrowana osłona karku



Hełm ma 8 gniazd do montażu osłony karku:

- 4 z tyłu do montażu tylnej osłony karku (A, B, C, D).
- 4 dodatkowe z przodu do montażu zintegrowanej osłony karku (E, F, G, H)

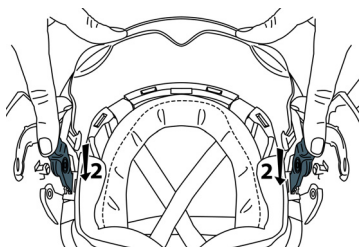
- (1) Umieścić osłonę karku w pozycji odwróconej nad hełmem.
- (2) Włożyć 2 zaciski oznaczone ❶ do gniazd centralnych.



- (3) Włożyć 2 zatrzaski oznaczone ❷ aż do ich zablokowania.

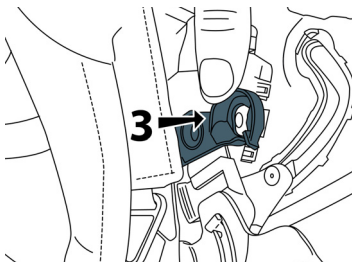
W przypadku zintegrowanej osłony karku, należy powtórzyć tę samą procedurę dla 4 punktów mocowania z przodu.

4.2 Oslona oczu

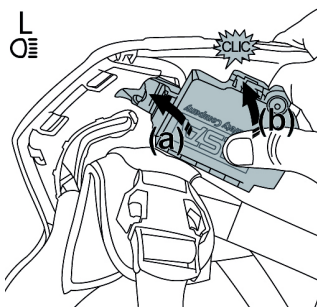


- (1) Umieścić osłonę oczu w pozycji odwróconej nad hełmem.
- (2) Włożyć równocześnie 2 zaciski do dedykowanych gniazd.

- (3) Zablokować moduł osłony oczu, mocując go na odpowiednim elemencie (po prawej i lewej stronie).

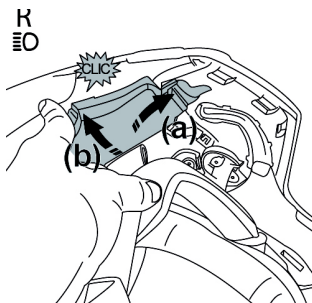


4.3 Latarka zintegrowana

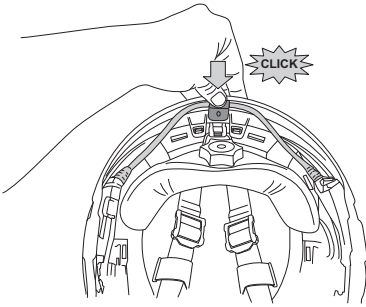


- (1) Ustawić hełm w pozycji odwróconej z osłoną twarzy skierowaną w twoją stronę.
- (2) Włożyć lewą obudowę (z oznaczeniem L) latarki zintegrowanej F1XF do gniazda po lewej stronie hełmu i zatrzasknąć ją.

- (3) Powtórzyć tę samą procedurę dla prawej obudowy (z oznaczeniem R).



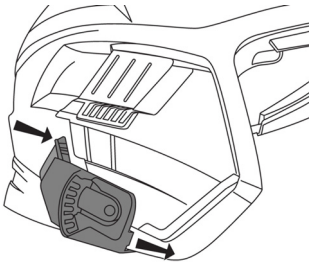
Jeśli latarka zintegrowana i mikrofon na regulowanym wysięgniku F1XF są jednocześnie zamontowane wewnątrz hełmu, zawsze należy najpierw zdemonstrować latarkę, a dopiero później mikrofon.



- (4) Upewnić się, że przewód znajduje się w strefie oznaczonej.

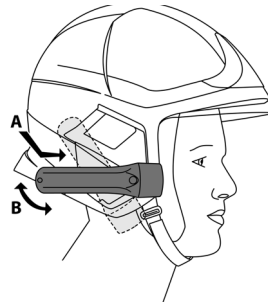
Aby uzyskać szczegóły dotyczące obsługi, patrz instrukcja obsługi latarki zintegrowanej, która jest dołączona do tego produktu.

4.4 Uchwyt latarki i latarka



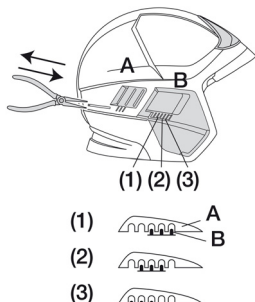
- (1) Przesunąć uchwyt latarki wzdłuż skorupy.

- (2) Włożyć latarkę do uchwytu latarki przez otwartą tylną stronę (A).
- (3) Obrócić, a następnie pchnąć do przodu, aby zablokować złącze (B).
- (4) Przechylić latarkę do góry i na dół do żądanej pozycji.
- (5) Aby zdjąć latarkę, należy delikatnie docisnąć ją do hełmu i jednocześnie przesunąć w kierunku otwartej tylnej strony (A) uchwytu latarki.



4.5 Adapter maski (Kitfix)

Przymocować maskę za pomocą zestawów łącznika „Kitfix” A.



Aby wyregulować napięcie maski na hełmie, należy:

- (1) Wyjąć zawleczkę szczypcami.
- (2) Ustawić Kitfix w pozycji (1) (2) lub (3) (zależnie odżądanego stopnia szczelności maski).
- (3) Zablokować Kitfix zawleczką (całkowicie ją wcisnąć).
- (4) Po założeniu maski konieczna jest kontrola jej uszczelki.

5 Konserwacja i czyszczenie

Żywotność hełmu będzie zależała od typu(ów) materiałów, z jakich został wykonany oraz od warunków, w jakich był użytkowany lub przechowywany. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać od producenta hełmu.



OSTRZEŻENIE!

Hełmu i osłony twarzy nie należy pokrywać farbą, naklejać naklejek ani stosować środków czyszczących na bazie węglowodorów. W przeciwnym wypadku istnieje ryzyko uszkodzenia materiałów, z których są wykonane.



Nie należy rzucać hełmem.

Chronić hełm przed uderzeniami, które mogą spowodować uszkodzenia wizjera (pęknięcia/rysy).



Części mające kontakt ze skórą należy kontrolować regularnie pod kątem pęknięć lub zużycia, które mogą powodować dyskomfort. Regularne wymienianie tych części zapewni komfort użytkownikowi.

Aby maksymalnie wydłużyć żywotność hełmu:

- Hełm przechowywać w odpowiedniej torbie do przechowywania i/lub w zamkniętej szafce z dala od zimna, wilgotności, spalin itp.
- Hełm czyścić (skorupę i części wewnętrzne) po użyciu, przed odstawieniem do przechowywania.

Sprawdzić po każdym użyciu

Po każdorazowym użyciu zaleca się inspekcję hełmu, a w szczególności wszystkich punktów mocowania:

- Użycie prawidłowego punktu kotwiczenia
- Brak widocznego zużycia
- Brak złamań lub pęknięć

Należy za każdym razem upewnić się, że dopasowanie hełmu jest właściwe.

Konserwacja przez wyszkolonego specjalistę ds. konserwacji

Regularną konserwację mogą wykonywać tylko osoby do tego wyszkolone.



OSTRZEŻENIE!

Każdą uszkodzoną część należy wymienić na oryginalne części zamienne MSA, gdyż tylko one są autoryzowane i gwarantują zgodność hełmu z normami bezpieczeństwa. Hełm absorbuje energię uderzenia poprzez częściowe lub całkowite uszkodzenie hełmu. Nawet jeżeli takie uszkodzenie nie jest widoczne, każdy hełm poddany silnemu uderzeniu powinien być wymieniony.

Okresowo wykonać pełną kontrolę hełmu ze szczegółowym przeglądem każdego krytycznego komponentu. Firma MSA może na żądanie dostarczyć instrukcję serwisowania i konserwacji, w której są szczegółowo opisane kryteria zgodności dla wszystkich komponentów zabezpieczających tego hełmu i procedury wymiany części.

Firma MSA zaleca, aby pełna kontrola była wykonywana co dwa (2) lata lub częściej w przypadku intensywnej eksploatacji (na przykład raz w roku), lub po każdym wystawieniu hełmu na bardzo ciężkie warunki (uderzenie mechaniczne, bardzo wysoka temperatura, bezpośredni kontakt z płomieniem, kontakt ze stopionym metalem lub substancjami chemicznymi). Jeśli częstotliwość użytkowania jest niska i nie występują wymienione powyżej zagrożenia i uszkodzenia, kontrolę należy przeprowadzać co najmniej co 4 lata. Mogą mieć zastosowanie regulacje lokalne.



OSTRZEŻENIE!

W przypadku stwierdzenia widocznego uszkodzenia w czasie kontroli codziennej (przed każdym użyciem), takiego jak uderzenia, wyraźne rysy, usunięcie pokrycia na skorupie lub wizjerze, stopienia części, pęknięcia części, potargane paski lub poduszki, brak części, zablokowane części ruchome (takie jak wizjer lub pokrętło ratchet) itp., hełm należy oddać do wyszkolonego technika lub autoryzowanego centrum MSA w celu kompleksowego sprawdzenia.



OSTRZEŻENIE!

Komponenty mające decydujący wpływ na bezpieczeństwo tego produktu, takie jak więźba, skorupa oraz wkładka amortyzująca, są oznaczone symbolem **(S)**.

Części te należy traktować ze szczególną uwagą i ostrożnością w czasie kontroli oraz montażu.

5.1 Czyszczenie



OSTRZEŻENIE!

- ▶ Nie należy używać produktów na bazie rozpuszczalników (aceton, alkohol itp.) lub zmiękczaczy.
- ▶ Nie używać materiałów ściernych.
- ▶ Hełm musi być całkowicie suchy przed ponownym użyciem (maks. temperatura suszenia 40°C).

Elementy plastikowe, osłona twarzy i osłona oczu

- Użyć wody z mydłem i miękkiej szmatki.

Elementy miękkie (pasek na ramię, tylna i przednia wyściółka)

- (1) Wyjąć elementy tekstylne lub skórzane (mocowane na rzepy).

(2) Wyczyścić w następujący sposób:

- a) Materiałowy pas podbródkowy + materiałowy pas główny: 30°C przy użyciu łagodnego detergentu.
- b) Skórzany pas podbródkowy + skórzany pas główny: Użyć wody z mydłem i miękkiej szmatki bez włókien.

Oslony karku

Oslona karku wykonana z Nomexu i wełny:

- Należy czyścić w temperaturze 30°C przy użyciu łagodnego detergentu



Zintegrowana osłona karku z aramidem:

- Należy czyścić w temperaturze 60°C przy użyciu łagodnego detergentu.



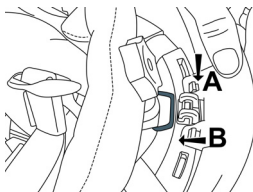
Aluminiowana osłona karku:

- Czyszczenie ręczne w wodzie o temperaturze 30°C, przy pomocy gąbki.

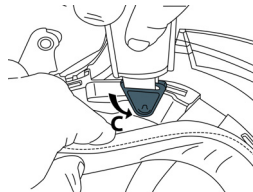
Patrz wytyczne dotyczące czyszczenia i pielęgnacji:

<https://msa.webdamdb.com/bp/##/folder/3617690/99600136>

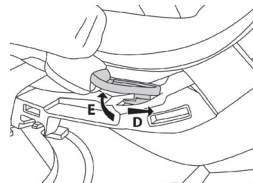
Demontaż pasa podbródkowego przed czyszczeniem



- (1) Należy odłączyć go od haka poprzez naciśnięcie metalowego trapezu (3. punkt pasa podbródkowego).

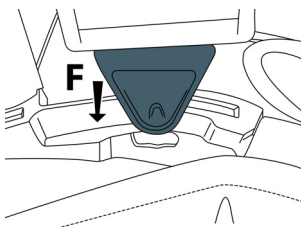


- (2) Obrócić zaciski po prawej i lewej stronie pasa podbródkowego o 90 stopni w stronę tylnej części hełmu.

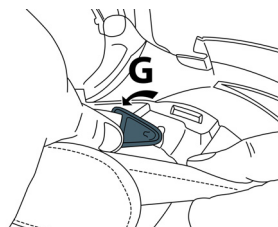


- (3) Pchnąć każdy zacisk do przodu i unieść w tylnej części.

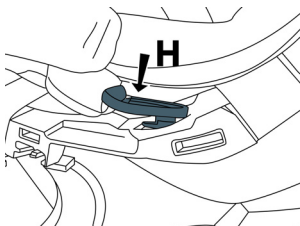
Montaż pasa podbródkowego po czyszczeniu



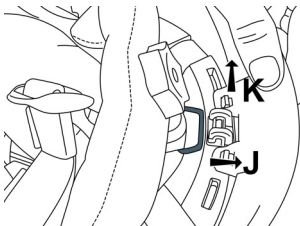
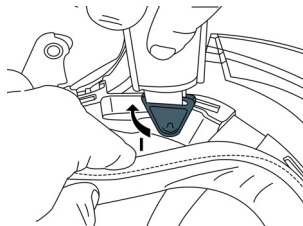
- (1) Włożyć oba zaciski pionowo do otworów.



- (2) Obrócić zaciski o 90 stopni w stronę tylnej części hełmu i wcisnąć je do środka.



- (3) Obrócić zaciski o 90 stopni w stronę przedniej części hełmu do pozycji noszenia.



Montaż 3 punktu (z tyłu)

- (4) Włożyć metalowy trapez i zablokować go na haku, ciągnąc w płaszczyźnie pionowej.

5.2 Transport

Hełm z wizjerem(ami)

Przechowywać wizjer(y) wewnątrz hełmu (poza pozycją użytkowania), hełm przechowywać w pokrowcu ochronnym MSA Gallet (GA1382).

Wizjer jako część zamienna

Wizjery należy przechowywać w ich torbach plastikowych aż do momentu ich zamontowania na hełmie.

5.3 Usuwanie

Hełm należy traktować jak zwykły odpad przemysłowy zgodnie z lokalnymi przepisami. Szczegółowe informacje można uzyskać w firmie MSA.

6 Części zamienne, akcesoria i opcje

Nie	Część	Część. Nie	
1a	Aluminiowana osłona karku F1XF, 3 warstwy	GA1116F	
1b	Oslona karku F1XF z Nomexu	GA1116C	
1c	Oslona karku F1XF, welna/Nomex	GA1116D	
2a	Zintegrowana osłona karku F1XF, welna/Nomex (rozmiar średni/duży)	GA1116B-M	GA1116B-L
2b	Zintegrowana osłona karku F1XF z aramidu	GA1116E-M	GA1116E-L
3	Latarka zintegrowana F1XF	GA1484	
4	Uchwyt latarki F1XF (D: prawy/G: lewy)	GA1485D	GA1485G
5a	Latarka XPS	GA1488	
5b	Latarka XP LED	GA1464	
5c	Latarka XS strefa 0	GA1466	
5d	Latarka AS-R	GA1481	
6a	Oslona oczu, zestaw F1XF, EN14458, przezroczysta	GA1087A	
6b	Oslona oczu, zestaw F1XF, EN14458, przyciemniona	GA1087B	
7a	Oslona twarzy F1XF, EN14458, przezroczysta	GA1086A	
7b	Oslona twarzy F1XF, EN14458, metalizowana	GA1086B	
8	Skorupa F1XF, malowana, (rozmiar M: średni/L: duży)	GA1090-xxM	GA1090-xxL (S)
9	Kitfix F1XF	GA1092A	
10a	Kitfix F1XF mobilny	GA1092B	
10b	Kitfix F1XF mobilny, PN	GA1092C	
11	Włóżba F1XF, EN443, (rozmiar M: średni/L: duży)	GA1094-M	GA1094-L (S)
12	Wkładka amortyzująca F1XF, EN443, (rozmiar M: średni/L: duży)	GA1095-M	GA1095-L (S)
13	Zapadka ratchet F1XF	GA1098A	
14a	Pasek podbródkowy F1XF, tekstylny	GA1128A	
14b	Pasek podbródkowy F1XF, skórzany	GA1128B	
15a	Tekstylne wyściółki F1XF	GA1129A	
15b	Skórzane wyściółki F1XF	GA1129B	
16	Naklejki odbłaskowe F1XF (rozmiar M: średni/L: duży)	GA1136-xxM	GA1136-xxL
17	Płyta przednia F1XF	GA1150-xx	
18	Pokrowiec ochronny na hełm	GA1382	
19a	Zestaw komunikacyjny, mikrofon z przewodzeniem kostnym F1XF	GA010002A3X	
19b	Zestaw komunikacyjny, mikrofon z przewodzeniem kostnym F1XF 2ls	GA010002A3AX	
20a	Zestaw komunikacyjny, mikrofon na regulowanym wysięgniku F1XF 1ls	GA010002B3X	
20b	Zestaw komunikacyjny, mikrofon na regulowanym wysięgniku F1XF 2ls	GA010002B3AX	
21a	Ochrona słuchu, mikrofon z przewodzeniem kostnym F1XF	GA010002C3X	
21b	Ochrona słuchu, mikrofon na regulowanym wysięgniku F1XF	GA010002D3X	
21c	Ochrona słuchu F1XF	GA010002E3X	
22	Zestaw 10 interfejsów do F1XF	GA1131	
23	Interfejs OSTEO do F1XF	GA010007062	



Ilustracje części znajdują się na rozkładanej stronie.

