

# SECRA-2

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

### HEŁMU OCHRONNEGO ELEKTROIZOLACYJNEGO ZE ZINTEGROWANĄ OSŁONĄ TWARZY TYPU SECRA-2



**hubix**  
SAFETY IN POWER

**Hubix Sp. z o.o.**  
Huta Żabiowska | ul. Główna 43,  
96-321 Żabia Wola | POLAND  
tel.: +48 46 857 84 40 | [hubix@hubix.pl](mailto:hubix@hubix.pl),  
[www.hubix.pl](http://www.hubix.pl) | [www.secra.pl](http://www.secra.pl)

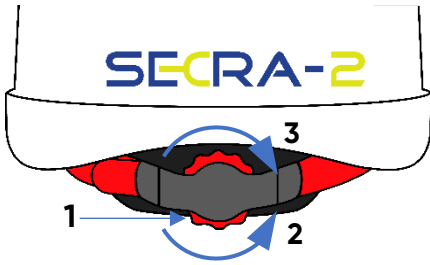


Fig. 1

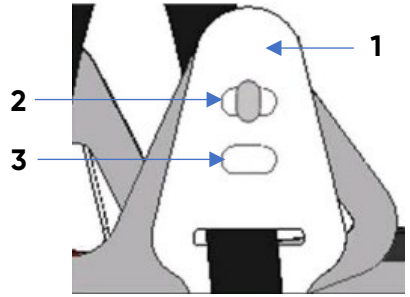


Fig. 2

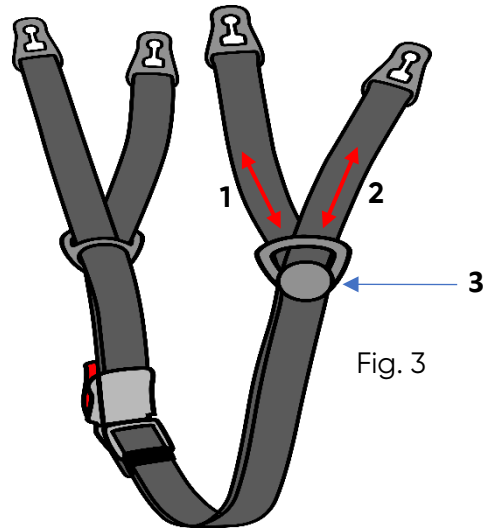


Fig. 3

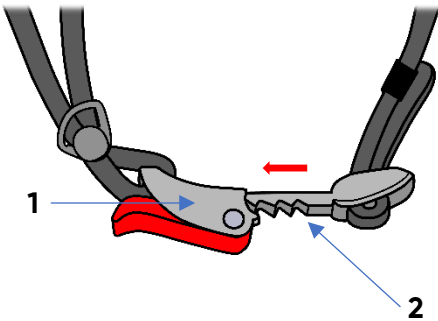


Fig. 4

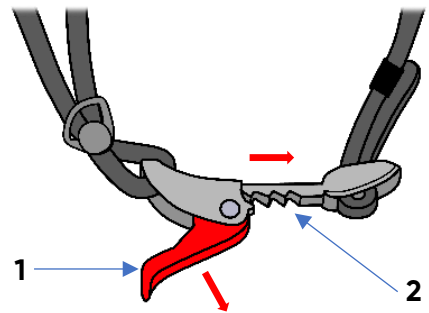


Fig. 5

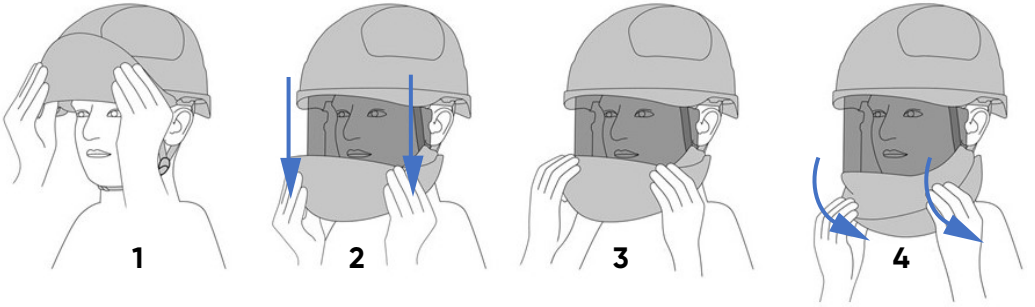


Fig. 6

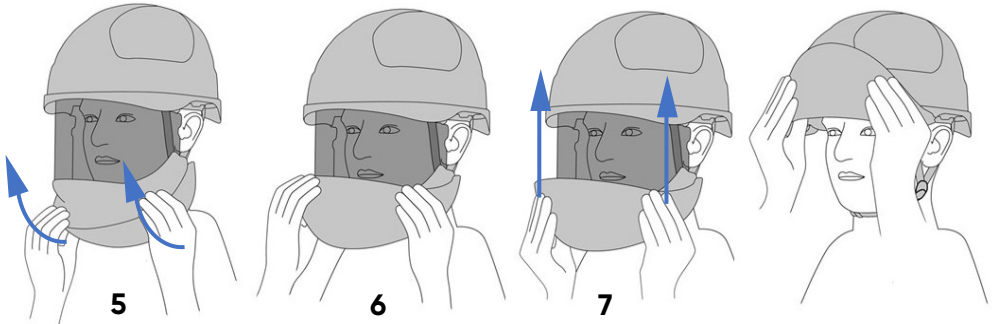


Fig. 7



Fig. 8

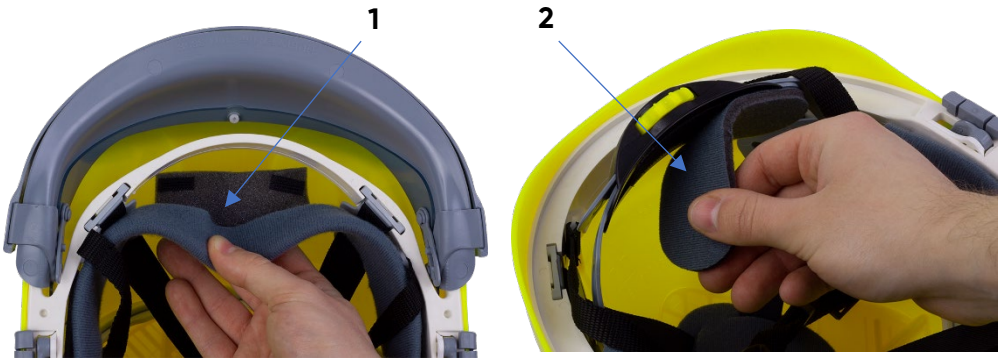


Fig. 9

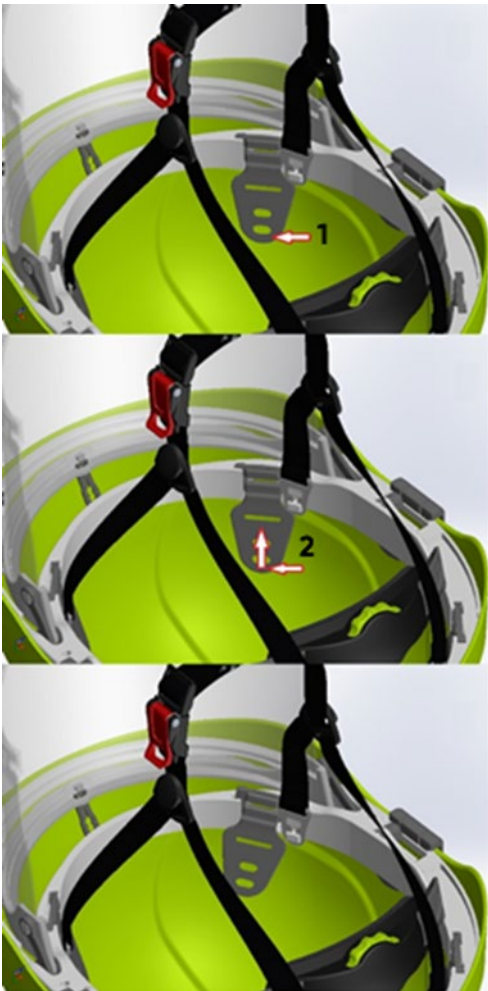


Fig. 10



Fig. 11

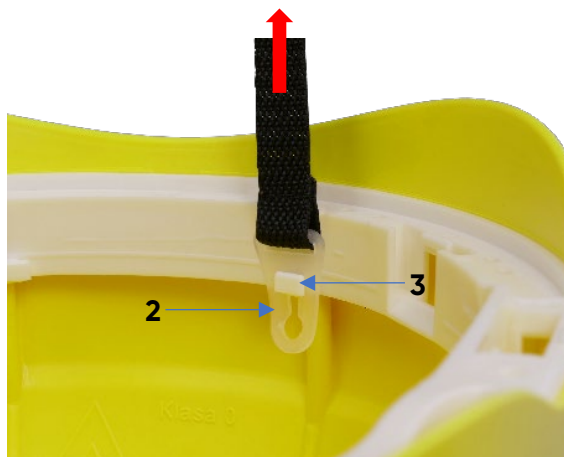


Fig. 12



Fig. 13

Typ:

**SECRA-2**

Odmiana:

**H058S-2 ARC-E40HT**

Kod produktu:

**H114.xSEx**

**Klasa 0 (1 000 V), Box Test - klasa 2**

**EN 397:2012 + A1:2012, EN 50365:2002, EN 166:2001, GS-ET 29:2019-06**

**Klasa E (20 kV), ATPV = 36 cal/cm<sup>2</sup>**

**ANSI/ISEA Z89.1:2014, ASTM F2178/F2178M-20**

Producent:

**HUBIX Sp. z o.o.**

**96-321 ŻABIA WOLA Huta Żabiowska ul. Główna 43**

**tel.: +48 46 857 84 40, hubix@hubix.pl, www.hubix.pl**

Jednostka Notyfikowana, która przeprowadziła badanie typu UE:

**Hełm – CIOP-PIB, (nr 1437), ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa**

**Osłona twarzy – CIOP-PIB, (nr 1437), ul. Czerniakowska 16, 00-701  
Warszawa**

Jednostka Notyfikowana / Zatwierdzona prowadząca proces oceny zgodności z typem w oparciu o wewnętrzną kontrolę produkcji oraz nadzorowane kontrole produktu w losowych odstępach czasu (moduł C2):

**- CIOP-PIB, (nr 1437), ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa**

## **1. PRZEZNACZENIE**

Hełm typu SECRA-2 w odmianie H058S-2 ARC-E40HT, przeznaczony jest do ochrony głowy przed urazami wywołanymi przez spadające przedmioty, a zarazem stanowi ochronę przed porażeniem elektrycznym klasy 0 (1 000 V) EN 50365:2002 i klasy E (20 kV) ANSI/ISEA Z89.1:2014 zapobiegając przepływowi prądu rażącego poprzez głowę. Stanowi również ochronę przed łukiem elektrycznym i odpryskami stopionego metalu. Szczególnie zalecany do stosowania jako sprzęt ochrony osobistej przy pracach pod napięciem, pracach na wysokości oraz przy wykonywaniu czynności przełączeniowych. Temperatura pracy w zakresie -40 °C do +60 °C.

Wizjer osłony twarzy posiada zewnętrzną powłokę odporną na zarysowania oraz wewnętrzną powłokę zapobiegającą zamgleniu. Konstrukcja osłony pozwala na ochronę przed łukiem elektrycznym (klasa 2 - Box Test

i ATPV = 36 cal/cm<sup>2</sup> – open arc). Stanowi też ochronę przed uderzeniem cząsteczek o dużej prędkości i średniej energii, przed kroplami i rozbryzganiami cieczy oraz przed stopionymi metalami i gorącymi ciałami stałymi. Osłona posiada także filtry chroniące przed działaniem promieniowania UV.

## 2. OZNAKOWANIE

### oznakowanie wytłoczone wewnątrz skorupy hełmu:



Klasa 0

symbol pracy pod napięciem,

klasa elektryczna dla instalacji o napięciu znamionowym do 1000 V napięcia przemiennego i 1500 V napięcia stałego,

EN 50365:2002

norma odniesienia „*Hełmy elektroizolacyjne przy instalacjach niskiego napięcia*”,

**hubix**

logo producenta;

SECRA H058S

model hełmu,

ABS

materiał skorupy hełmu,

53–63cm

zakres regulacji obwodu głowy,

20<sup>7</sup>/<sub>8</sub>–24<sup>5</sup>/<sub>8</sub> inch

zakres regulacji obwodu głowy,

EN 397:2012+A1:2012

norma odniesienia „*Przemysłowe hełmy ochronne*”,

-40°C

bardzo niska temperatura (do -40 °C),

LD

odporność na odkształcenie boczne,

MM

odporność na odpryski stopionego metalu,

440Vac

izolacja elektryczna (zgodnie z EN 397),

ANSI/ISEA Z89.1-2014

norma odniesienia „*American National Standard for Industrial Head Protection*”

Type I

typ hełmu zgodnie z ANSI/ISEA Z89.1-2014,

Class E

klasa elektryczna hełmu zgodnie z ANSI/ISEA Z89.1-2014,

LT

niższa temperatura zgodnie z ANSI/ISEA Z89.1-2014,

HT

wyższa temperatura zgodnie z ANSI/ISEA Z89.1-2014,

CE 1437

oznakowanie zgodności z rozporządzeniem 2016/425 (Rozporządzenie 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej z numerem jednostki notyfikowanej przeprowadzającej nadzorowane kontrole produktów w losowych odstępach czasu (moduł C2),

LOT NO: XXX

numer partii,

www.secra.pl

adres strony, gdzie dostępna jest deklaracja zgodności.

### oznakowanie wytłoczone na tylnej, zewnętrznej części skorupy hełmu:

PROD MM/YY

data produkcji (miesiąc/rok),

Zwrócić uwagę na okres użytkowania hełmu, który wynosi 60 miesięcy od daty wprowadzenia produktu do użytkowania

### oznakowanie na tylnej, zewnętrznej części skorupy hełmu:

SECRA-2

typ hełmu.

### oznakowanie na wizjerze:

1000V



2C-2

symbol prac pod napięciem zgodnie z RFU nr 03-025/2012

numer kodowy i stopień ochrony filtra UV,

**hubix**

nazwa producenta,

2

klasa optyczna,

- B           odporność na uderzenia o średniej energii,
- 8-2-2      ochrona przed łukiem elektrycznym,
- 8           symbol ochrony zgodnie z EN 166:2001,
- 2          ochrona przed zagrożeniami termicznymi wywołanymi łukiem elektrycznym klasa 2 (7kA/0,5s) zgodnie z GS-ET 29:2019-06 *"Principles of testing and certification of face shields for electrical work"*,
- 2          współczynnik VLT <50% klasa 2, zgodnie z GS-ET 29:2019-06,
- 9           ochrona przed stopionymi metalami i gorącymi ciałami stałymi,
- N           odporność na zamglenie,
- CE          oznakowanie zgodności z Rozporządzeniem 2016/425.
- ATPV=36cal/cm<sup>2</sup>   parametr określający maks. energię łuku przed którą chroni osłona, zgodnie z ASTM F2178/F2178M-20,

### **oznakowanie wyłoczone na daszku:**

- HUBIX      nazwa producenta,
- EN 166:2001   norma odniesienia *„Ochrona indywidualna oczu. Wymagania”*,
- 3           ochrona przed kroplami i rozbryzgami cieczy,
- 8           ochrona przed łukiem elektrycznym,
- 9           ochrona przed stopionymi metalami i gorącymi ciałami stałymi,
- B           odporność na uderzenia o średniej energii.

### **3. REGULACJE**

Przed użyciem hełm musi zostać odpowiednio wyregulowany tak aby zapewniał skuteczną ochronę. Użytkownik powinien dopasować hełm do obwodu głowy, ustawić wysokość noszenia i długość paska podbródkowego w taki sposób, aby hełm dobrze pasował, nie przesuwiał się i nie przechylał.

#### **REGULACJA OBWODU GŁOWY**

Hełm posiada regulację skokową obwodu głowy co 3 mm w zakresie od 53 cm do 63 cm. Po nałożeniu hełmu na głowę należy dopasować go do obwodu głowy obracając pokrętko regulatora (1) umieszczonego z tyłu hełmu (Fig. 1). Obrót w lewo (2) pozwala luzować a obrót w prawo (3) zaciskać opaskę regulatora.

#### **REGULACJA WYSOKOŚCI NOSZENIA**

Hełm posiada dwupozycyjną regulację wysokości noszenia (Fig. 2). Po nałożeniu hełmu na głowę należy upewnić się czy pasy nośne są odpowiednio ustawione do wysokości głowy. Standardowo, zaczepy pasa (1) montowane są w pozycji płytkiej (2). W celu zmiany wysokości noszenia, należy zamocować cztery zaczepy pasa w pozycję głęboką (3).

#### **REGULACJA PASKA PODBRÓDKOWEGO**

Pasek podbródkowy (Fig. 3) posiada regulację długości, indywidualnie dla lewej i prawej części paska. Dla każdej z części można zmienić długość przedniego (1) i tylnego (2) odcinka, przesuwając pasek przez rozdzielacz (3).



### **ZAPIĘCIE/ODPIĘCIE PASKA PODBRÓDKOWEGO**

Aby zapisać pasek należy wprowadzić w zatrzask (1) element paska (2) (Fig.4). Aby odpiąć pasek należy odciągnąć zapinkę (1) i zwolnić element paska (2) z zatrzasku. (Fig. 5).

### **OPUSZCZANIE/PODNOSENIE OSŁONY TWARZY**

1. Aby opuścić (otworzyć) osłonę twarzy (Fig. 6), należy delikatnie uchwycić ją obiema rękami, kciukami od wewnątrz (1) i pociągnąć (2), aż całkowicie wysunie się na zewnątrz hełmu (3), a następnie obrócić osłonę podbródka pociągając go do siebie (4), aż do usłyszenia kliknięcia zawiasów na podbródku.

2. Aby podnieść (zamknąć) osłonę twarzy (Fig. 7), należy najpierw obrócić osłonę podbródka (5), aż do usłyszenia kliknięcia pokrywy podbródka (6), a następnie wsunąć osłonę twarzy do hełmu, popychając ją do góry (7).

**UWAGA! Nieprawidłowe (niezgodne z instrukcją) użycie, otwieranie/zamykanie osłony może spowodować jej uszkodzenie. Nie naciskaj zbyt mocno na części osłony twarzy i nie zamykaj/nie otwieraj jej zbyt szybko.**

### **4. KONTROLA PRZED UŻYCIEM**

Przed każdym rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin hełmu i osłony twarzy. Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o braku widocznych wad skorupy hełmu;
- o poprawność działania regulacji obwodu głowy;
- o poprawność zapięcia paska podbródkowego;
- o braku widocznych wad osłony;
- o poprawność działania osłony;
- o okresu użytkowania.

W przypadku wykrycia mechanicznych (pęknięcia, głębokie rysy, itp.) lub chemicznych (odbarwienia, wyblaknięcia, itp.) uszkodzeń skorupy, uszkodzeń więzby, wadliwego działania regulacji obwodu głowy, wadliwego mocowania, zapięcia lub uszkodzeń paska podbródkowego, a także mechanicznych (pęknięcia, głębokie rysy, przedziurawienia), lub chemicznych (odbarwienia, zmatowienia itp.) uszkodzeń osłony twarzy lub jej wadliwego działania oraz w przypadku powstania wątpliwości co do zapewnienia optymalnego poziomu ochrony, hełm należy wycofać z użytkowania.

Zwrócić uwagę na okres użytkowania hełmu, który wynosi 60 miesięcy od daty produkcji oznaczonej na hełmie. Po tym okresie hełm wraz z osłoną należy wycofać z użytkowania i poddać procesowi utylizacji.

Hełm zabrudzony nie może być użyty w pracach pod napięciem.

W przypadku zawilgocenia hełm należy dokładnie osuszyć przed użyciem.

**UWAGA! Przed przystąpieniem do pracy, użytkownik powinien sprawdzić czy ograniczenia elektryczne dla hełmów odpowiadają wartości znamionowej napięcia i kategorii lub klasy zagrożeń, które mogą wystąpić podczas użytkowania.**

## 5. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W TRAKCIE UŻYTKOWANIA

Hełm nie powinien być użytkowany w sytuacjach, w których występuje ryzyko częściowego obniżenia jego wartości izolacyjnych. Postępować zgodnie z wymogami zawartymi w instrukcjach organizacji prac pod napięciem. W normalnych warunkach pracy wymagane jest dodatkowe oświetlenie.

## 6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PO UŻYCIU

Jeżeli hełm lub osłona twarzy ulegną zabrudzeniu lub zanieczyszczeniu, zwłaszcza ich powierzchnie zewnętrzne, należy je dokładnie wyczyścić zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w pkt. 8.

## 7. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Hełm przechowywać i przewozić w oddzielnym worku transportowym lub pojemniku. Podczas przechowywania lub transportu osłona twarzy powinna być schowana do środka hełmu. Hełm umieszczać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, ścisaniem i przed działaniem światła słonecznego, wilgoci, spalin itp. Nie umieszczać hełmu bezpośrednio przy oknach pomieszczeń lub szybach samochodów. Zaleca się przechowywanie w temperaturze (20±15) °C.

## 8. CZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJA:

Hełm i osłona twarzy powinny być czyszczone po każdorazowym użyciu, co umożliwia dokładną kontrolę i zapobiega podrażnieniu skóry użytkownika. Hełm czyścić wyłącznie wodą z dodatkiem mydła. Po umyciu dokładnie osuszyć. **Nie stosować do czyszczenia rozpuszczalników, detergentów i materiałów ściernych.** Potniki przy silnym zużyciu wymienić na nowe.

Oslonę twarzy czyścić wyłącznie wodą z dodatkiem mydła. Po umyciu dokładnie osuszyć. Do czyszczenia powierzchni wizjera należy używać załączonej do każdego hełmu ściereczki z mikrofibry.

**UWAGA!** Osłona może ulec uszkodzeniu przez niektóre agresywne substancje chemiczne. **Nie stosować do czyszczenia rozpuszczalników, detergentów lub materiałów ściernych.**

## 9. EKSPLOATACYJNE CZĘŚCI ZAMIENNE

Elementy hełmu nadmiernie zużyte lub uszkodzone należy wymienić na nowe. Producent gwarantuje pełny serwis oferowanego wyrobu. Uszkodzony element hełmu, użytkownik może wymienić we własnym zakresie lub w celu wymiany, przesłać hełm z uszkodzonym elementem do producenta.

Wykaz części zamiennych do wymiany przez użytkownika we własnym zakresie:

G113.1112	potnik czołowy
G113.1114	potnik tylny
G113.1111	więźba, kompletna
G113.1115	pasek podbródkowy z zaczepami bezpieczeństwa, kompletny
G113.1122	osłona twarzy ARC-E40HT, kompletna
G113.1117	zestaw naklejek odblaskowych

G114.1111 ściereczka do czyszczenia wizjera;  
G114.1112 worek do przechowywania i transportu.

Aktualne instrukcje dostępne są na [www.secra.pl](http://www.secra.pl)

## **10. WYMIANA CZĘŚCI ZAMIENNYCH**

### **POTNIKI**

Potniki (Fig. 9) przymocowane są do pasa głównego – potnik czołowy (1) i pasa tylnego – potnik tylny (2) za pomocą rzepów. Aby wymienić potnik przedni, należy odczepić kolejno sześć rzepów, które mocują go wokół pasa. Aby wymienić potnik tylny należy go uchwycić i delikatnie ciągnąc, oddzielić od regulatora obwodu głowy. W miejsce zużytych potników zamocować nowe

### **WIĘŻBA**

W celu wymiany więźby, należy mocno chwycić zaczep więźby i odciągnąć go do momentu usłyszenia kliknięcia, sygnalizującego częściowe zwolnienie zaczepu (Fig. 10-1), a następnie mocno wypchnąć zaczep (Fig. 10-2), aż całkowicie odłączy się od obręczy (Fig. 10-3). Powtórzyć te czynności dla pozostałych zaczepów.

Po zwolnieniu wszystkich czterech zaczepów, należy delikatnie ciągnąc oddzielić więźbę od obręczy hełmu.

W miejsce uszkodzonej więźby zamocować nową. W tym celu należy wprowadzić zaczepy więźby w otwory obręczy a następnie kolejno je wpisać aż do usłyszenia kliknięcia (zabezpieczenia zatrzaśku zaczepów).

### **PASEK PODBRÓDKOWY**

W celu wymiany paska podbródkowego (Fig. 11) należy uchwycić zaczep paska (1) i silnie ciągnąc oddzielić go od obręczy hełmu. Czynność tę powtórzyć na pozostałych czterech zaczepach.

W miejsce uszkodzonego paska podbródkowego zamocować nowy. W tym celu należy wprowadzić zaczep paska (2) na trzpień w obręczy (3) a następnie pociągnąć do góry (Fig. 12) aż do zabezpieczenia zaczepu (Fig. 13).

### **OSŁONA TWARZY**

Wymiana osłon twarzy zawarta jest w osobnej instrukcji.

## **11. AKCESORIA DODATKOWE**

Opcjonalnie do hełmu mogą być dołączane akcesoria dodatkowe:

G113.1116 dwa adaptery, do mocowania na hełmie ochronników słuchu, montowane przez producenta lub we własnym zakresie

G111.1112 latarka, do montażu we własnym zakresie

G112.1111 osłony boczne, do montażu we własnym zakresie

G114.1113 komin BUFF FIRE RESISTANCE

F331.0102 kominiarka BUFF ARC PROTECT+FR BALACLAVA

Aktualne instrukcje dostępne są na [www.secra.pl](http://www.secra.pl)

## **12. OKRES UŻYTKOWANIA**

Okres użytkowania hełmu z osłoną wynosi 60 miesięcy od daty wprowadzenia do użytkowania, co należy zrobić skanując kod QR i

aktywując hełm w systemie PI przed pierwszym użyciem produktu. Data produkcji miesiąc/rok (1) jest wytłoczona na tylnej zewnętrznej części skorupy hełmu (Fig. 8). Maksymalny okres przechowywania hełmu wynosi 24 miesiące od daty produkcji. Jeżeli hełm nie zostanie wprowadzony do użycia w tym okresie, wprowadzenie do użytkowania zostanie wykonane automatycznie.

**PO UPŁYWIE OKRESU UŻYTKOWANIA HEŁM NALEŻY BEZWZGLĘDNIE WYCOFAĆ Z UŻYTKOWANIA I PODDAĆ PROCESOWI UTYLIZACJI.**

**UWAGA!**

**PO KAŻDYM UDARZE, POJAWIENIU SIĘ PĘKNIĘĆ LUB USZCZERBKÓW HEŁM NALEŻY WYCOFAĆ Z UŻYTKOWANIA.**

**W PRZYPADKU: PĘKNIĘCIA, PRZEDZIURAWIENIA LUB ZMATOWIENIA OSŁONY, HEŁM NALEŻY WYCOFAĆ Z UŻYTKOWANIA, LUB WYMIENIĆ OSŁONĘ.**

### **13. GWARANCJA**

Producent udziela na hełm 24 miesięcznej gwarancji, liczonej od daty zakupu. Gwarancji nie podlegają elementy hełmu noszące cechy normalnego zużycia, przerabiane i modyfikowane, nieprawidłowo przechowywane, uszkodzone w wyniku wypadków, zaniedbań i zastosowań niezgodnych z przeznaczeniem.

### **OSTRZEŻENIE!**

- Po każdym udarze, pojawieniu się pęknięć lub uszczerbków hełm należy wycofać z użytkowania.
- Nie dokonywać modyfikacji lub eliminacji oryginalnych elementów hełmu.
- Hełm elektroizolacyjny nie może być używany jako jedyny środek ochrony osobistej podczas prac pod napięciem.
- W zależności od ryzyka występującego przy określonym rodzaju pracy, niezbędne jest stosowanie oprócz hełmu dodatkowego sprzętu ochronnego.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za wprowadzenie bez uzgodnienia z nim zmian w wyposażeniu, indywidualnego dopasowywania elementów roboczych nie będących na wyposażeniu hełmu i nie przystosowanych do prac pod napięciem.
- Nie pokrywać hełmu lub osłony twarzy farbami, lakierami, itp.
- Nie naklejać na hełm lub osłonę etykiet samoprzylepnych bez zgody producenta.
- Nie stosować do czyszczenia hełmu lub osłony twarzy rozpuszczalników, detergentów i materiałów ściernych.
- Nie rzucać, nie ścisnąć i nie używać hełmu jako podpory.

- Przed przystąpieniem do pracy, sprawdzić czy ograniczenia elektryczne dla hełmów odpowiadają wartości znamionowej napięcia i kategorii lub klasy zagrożeń, które mogą wystąpić podczas użytkowania.
- Osłona twarzy ARC-E6HT może być stosowana wyłącznie z hełmem SECRA H058S.
- Osłona twarzy chroni przed zagrożeniami tylko przy jej całkowitym opuszczeniu.
- Osłona twarzy, noszona razem ze standardowymi okularami leczniczymi, może przenosić uderzenie cząstek o dużej prędkości, wywołując zagrożenie dla użytkownika.
- Osłona twarzy może być używana do ochrony przed cząsteczkami o dużej prędkości jedynie w temperaturze pokojowej.
- Nie stosować pod hełm nakryć głowy, ocieplaczy itp., które nie zostały poddane badaniom w zestawie razem z hełmem. Użycie niewłaściwego nakrycia głowy może spowodować znaczne zmniejszenie poziomu ochrony.
- Razem z hełmem stosować tylko nakrycia głowy (np. kominy, kominiarki) zalecane przez producenta.
- Każda część ŚOI mająca kontakt lub też taka, która może mieć potencjalny kontakt ze skórą użytkownika może powodować reakcje alergiczne u osób wrażliwych.
- Jeżeli symbole ochrony przed cząstkami o dużej prędkości nie są wspólne dla wizjera i ramki, to niższy stopień powinien być przypisany kompletnemu środkowi ochrony oczu.
- Utrzymuj w czystości osłonę twarzy, a w szczególności jej przezroczysty wizjer.



# SECRA-2

## OPERATING MANUAL

### ELECTRICALLY INSULATING HELMETS WITH INTEGRATED FACE SHIELD TYPE SECRA-2



**hubix**  
SAFETY IN POWER

**Hubix Sp. z o.o.**  
Huta Żabiowska | ul. Główna 43,  
96-321 Żabia Wola | POLAND  
tel.: +48 46 857 84 40 | [hubix@hubix.pl](mailto:hubix@hubix.pl),  
[www.hubix.pl](http://www.hubix.pl) | [www.secra.pl](http://www.secra.pl)

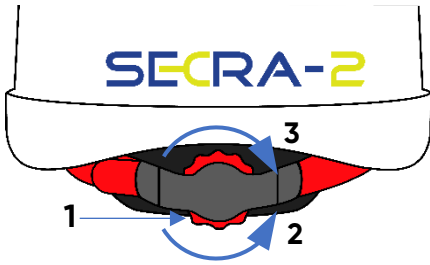


Fig. 1

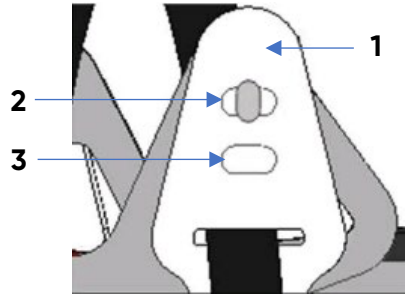


Fig. 2

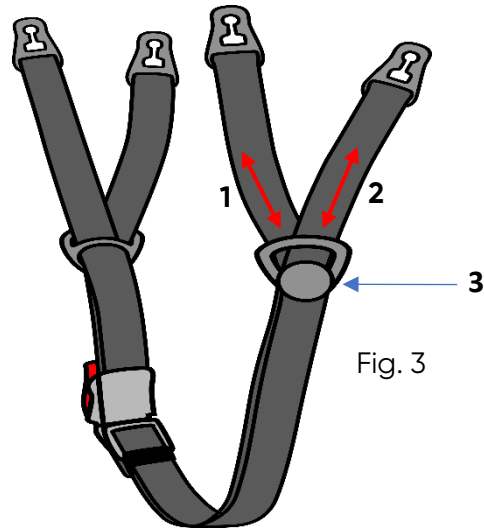


Fig. 3

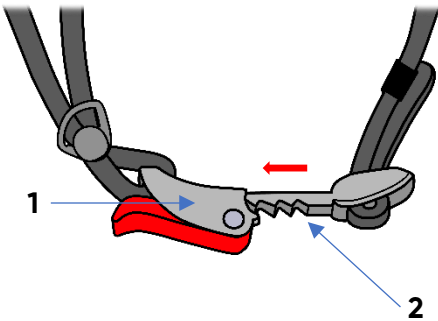


Fig. 4

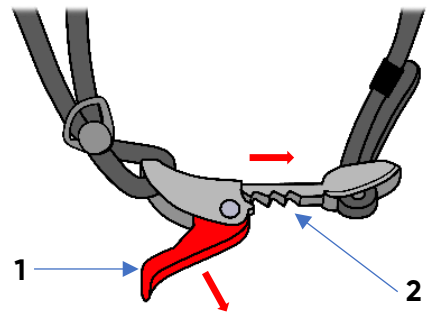


Fig. 5

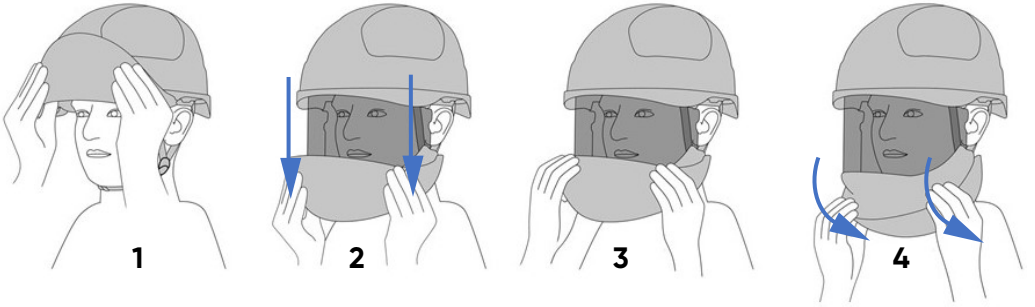


Fig. 6

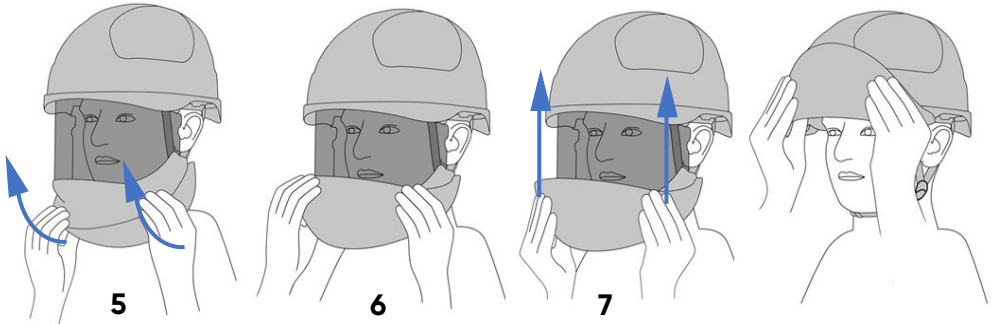


Fig. 7



Fig. 8



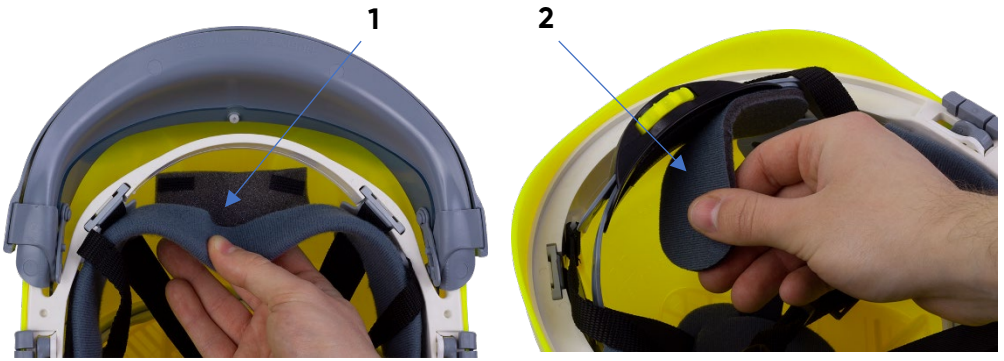


Fig. 9

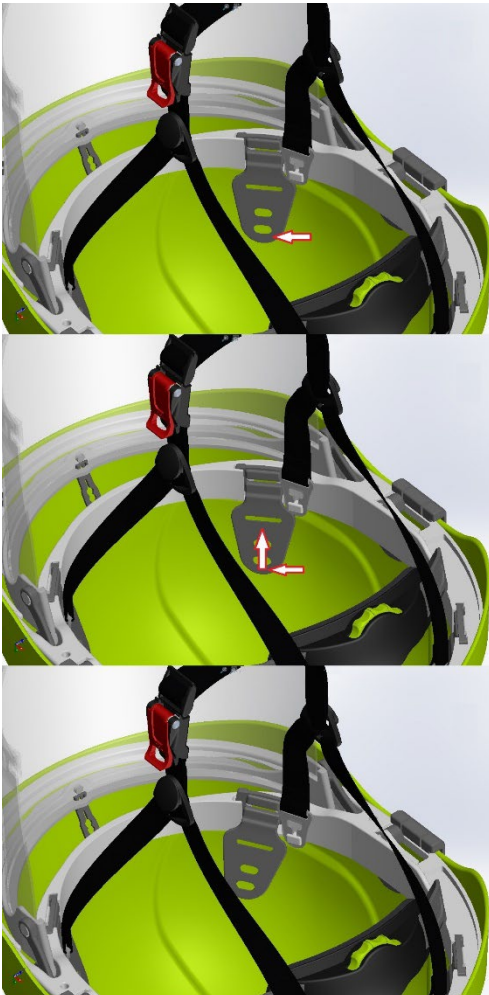


Fig. 10



Fig. 11

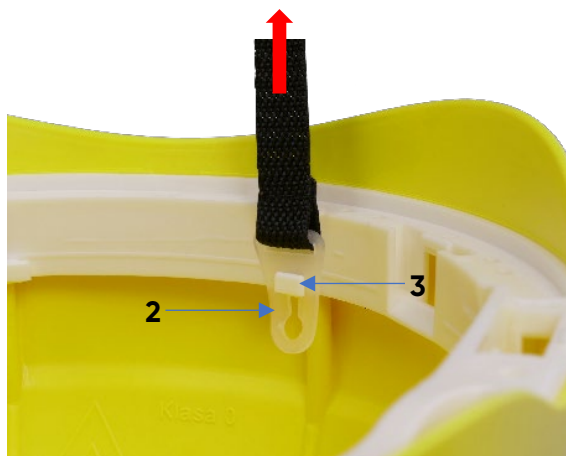


Fig. 12



Fig. 13

Type:

**SECRA-2**

Variant:

**H058S-2 ARC-E40HT**

Product code:

**H114.xSEx**

**Class 0 (1 000 V), Box Test - class 2**

**EN 397:2012 + A1:2012, EN 50365:2002, EN 166:2001, GS-ET 29:2019-06**

**Class E (20 kV), ATPV = 36 Cal/cm<sup>2</sup>**

**ANSI/ISEA Z89.1:2014, ASTM F2178/F2178M-20**

Manufacturer:

**HUBIX Sp. z o.o.**

**96-321 ŻABIA WOLA Huta Żabiowska ul. Główna 43, Poland**

**tel.: +48 46 857 84 40, hubix@hubix.pl, www.hubix.pl**

The notified body that carried out the EU-type examination:

**Helmet- CIOP-PIB, (No 1437), ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa.**

**Face shield - CIOP-PIB, (No 1437), ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa.**

Notified / Approved Body carrying out the conformity assessment procedure to type based on internal production control plus supervised product checks at random intervals (Module C2):

**- CIOP-PIB, (No 1437), ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa.**

## **1. INTENDENT USE**

SECRA-2 type helmets in the H058S-2 ARC-E40HT variation are intended to protect the head against injuries caused by falling objects and at the same time, against electric shock class 0 (1000 V) EN 50365:2002 and class E (20 kV) ANSI/ISEA Z89.1:2014 caused by flow of electric current through the head, against electric arc, and against projected droplets of molten metal. It is recommended as a personal protection equipment to be used during work on live equipment, work at heights, and work on electrical connections. Working temperature in the range -40 °C do +60 °C.

The face shield has an external scratch-resistant surface and an internal anti-fog surface. The face shields protect the user against short-circuit electric arc (class 2 - Box Test and ATPV = 36 Cal/cm<sup>2</sup> - open arc). They also

protect against the impact of particles with high speed and medium energy, the risk of projected solid objects and liquids and projected molten metal. The shields also have filters to protect against UV radiation.

## 2. MARKING

### marking stamped on the helmet shell:



Klasa 0 indicates a product intended for work on live equipment  
Class 0 - electrical class for use up to rated mains voltage of 1 000V AC and 1 500V DC

EN 50365:2002 applicable standard "*Electrically insulating helmets for use on low voltage installations*"

**hubix**

identification of the manufacturer

SECRA H058S model name (hard hat)

ABS material of helmet shell

53-63cm range of head circumference adjustment

207/8-245/8-inch range of head circumference adjustment

EN 397:2012+A1:2012 applicable standard "*Industrial safety helmets*"

-40°C resistance to very low temperatures (down to -40°C)

LD resistance to lateral deformation

MM resistance to projected droplets of molten metal

440Vac electric insulation (according to the EN 397 standard)

ANSI/ISEA Z89.1-2014 applicable standard "*American National Standard for Industrial Head Protection*"

Type I protection against shocks at the top of the head, according to the standard ANSI/ISEA Z89.1

Class E electrical class, according to ANSI/ISEA Z89.1

LT lower temperature (according to the ANSI/ISEA Z89.1 standard)

HT higher temperature (according to the ANSI/ISEA Z89.1 standard)

CE 1437 marking of conformity with the Regulation 2016/425 on personal protective equipment and the number of the Notified Body carrying out supervised product checks at random intervals (module C2)

LOT NO: XXX lot number

www.secra.pl website address where a declaration of conformity is available.



QR code of the PI system allowing access to the declaration of conformity, instructions, and technical datasheet, as well as activation of the usage period

### marking stamped on the rear, outer part of shell:

PROD MM/YY production date (month / year)

Please note the usage period of the helmet, which is 60 months from the date the product is put into use.

### marking on the rear, outer part of shell:

SECRA-2 type of helmet.

### marking on the visor:



1000V

indicates a product intended for work on live equipment (according to the RFU no 03-025/2012).

2C-2 protection level of the UV filter  
**hubix** identification of the manufacturer  
2 optical class  
B resistance to medium-energy impacts

8-2-2 protection against short-circuit electric arc  
8 protection against electric arc according to EN 166:2001  
-2 protection against thermal effects associated with electrical arc - class 2 (7kA/0,5s) according to z GS-ET 29:2019-06 "*Principles of testing and certification of face shields for electrical work*"  
-2 coefficient VLT < 50% class 2, according to GS-ET 29:2019-06

9 protection against projected molten metal and hot solid objects  
N resistance to fogging  
CE conformity with the Regulation 2016/425

ATPV=36Cal/cm<sup>2</sup> parameter that determines the maximum arc energy against which the shield protects, in accordance with ASTM F2178/F2178M-20,

**marking stamped on the lower part of the shield - the chin protection:**

HUBIX identification of the manufacturer  
EN 166:2001 applicable standard "*Personal eye protection. Specifications*"  
3 protection against projected liquid  
8 protection against electric arc  
9 protection against projected molten metal and hot solid objects  
B resistance to medium-energy impacts.

**ADJUSTMENT**

Before use, the helmet must be properly adjusted to provide effective protection. The user should adjust the hard hat to the circumference of the head, changing the wearing height and the length of the chin strap in such a way that the hard hat fits well, does not move or tilt.

***HEAD CIRCUIT ADJUSTMENT***

The hard hat is equipment with a ratchet mechanism to adjust to the circumference of the head with the precision of 1mm over a range of 53 to 63 cm. After putting the helmet on the head, adjust it to the head circumference by turning the knob of the headband (1) located on the back of the helmet (Fig.1). Turning to the left (2) allows you to loosen and turn to the right (3) to tighten the headband.

***ADJUSTMENT OF WEARING HEIGHT***

The hard hat has two adjustment positions for the wearing height (Fig.2). After putting the helmet on the head, make sure that the cradle is properly adjusted to the height of the head. As standard, the attachment of the headband (1) is mounted in the low position (2). To change the wearing height, attach the attachment of the headband to the high position (3).

***ADJUSTMENT OF THE CHIN STRAP***

The chinstrap (Fig. 3) has a length adjustment, individually for the left and right of the strap. For each part, the length of the front (1) and rear (2) sections can be changed by sliding the strip through the splitter (3).

#### ***FASTENING OF THE CHIN STRAP***

To fasten the strap, insert the strap element (1) into the clip (2) (Fig.4) To unfasten the strap, pull the clip (1) and release the strap element (2) from the clip. (Fig.5)

#### ***OPENING/CLOSING OF THE FACE SHIELD***

1. To lower (open) the face shield (Fig.6), gently grab it with both hands, with thumbs on the inside (1), pull it down (2), until it fully extends to the outside of the helmet (3), and then turn the chin cover by pulling it towards you (4), until you hear a click of the hinges of the chin cover.

2. To lift (close) the face shield (Fig.7), first turn the chin cover (5), until you hear a click of the chin cover hinges (6), and then slide the face shield into the helmet, by pushing it upward (7).

**Caution! Incorrect (not according to the instruction) use/opening/closing of the face shield may cause its damage. Do not press on parts of the face shield too hard and do not close/open it too fast.**

#### **4. CHECKS BEFORE EACH USE**

The hard hat and the face shield must be checked each time before work is resumed. During the visual inspection, the following items must be checked:

- no visible defects on hard hat
- proper operation of the head circumference adjustment mechanism
- proper operation of the chin strap fastener
- no visible defects on the face shield
- proper operation of the shield's mechanisms
- the period of use or expiry date.

In the event of a mechanical damage of the shell (cracks, deep scratches, etc.) or chemical (discoloration, fading, etc.), improper operation of the head circumference adjustment or of the chin strap fastener and mechanical (cracks, deep scratches, perforations), or chemical (discoloration, tarnishing etc.) damage to the face shield or its malfunction and if there is any doubt as to the optimal level of protection, the helmet must not be used for work on live equipment and it should be withdrawn from use

If the expiry date has passed, the helmet must be disposed of.

If the helmet is wet, it must be completely dried before use.

**WARNING! Before starting work, the user should check whether the electrical limits for helmets correspond to the voltage rating and the category or class of hazards that they are likely to encounter during use.**

#### **5. PRECAUTION IN USE**

The helmets should not be used in situations where there is a risk which could partially reduce its insulating properties. Follow the requirements of the live work organization instructions.

## 6. PRECAUTION AFTER USE

If the helmet or face shield becomes dirty or contaminated, particularly their external surfaces, they should be thoroughly cleaned in accordance with the manufacturer's recommendations (see 8.)

## 7. STORAGE AND TRANSPORT

The helmet must be stored and transported in a special transport bag or other protective packaging. During storage or transport, the face shield should be hidden inside the helmet. Keep the helmet away from any sources of heat. Protect the helmet against mechanical damage, compression, sunlight (UV), humidity, exhaust gases, etc. Do not place the helmet in direct vicinity of windows or car windows. The recommended storage temperature is (20±15) °C.

## 8. CLEANING AND DISINFECTION:

The hard hat and face shield should be cleaned after each use, which enables precise control and prevents skin irritation of the user. The hard hat should be cleaned only with soap and water. Do not use any solvents, detergents and abrasives for cleaning. The sweatbands must be regularly replaced.

The face shield should be cleaned only with soap and water. After washing, dry the shield properly. To clean the surface of shield visor, use a microfiber cloth, attached to each helmet.

**CAUTION! The face shield can be damaged by certain aggressive chemical substances. Do not use any solvents or detergents and abrasives to clean the face shield.**

## 9. SPARE PARTS

Parts of the helmet that are very worn or damaged must be replaced with new ones. The manufacturer provides full service of the product it offers and its dedicated accessories. The users can replace damaged elements of the helmet by themselves or send the helmet with a damaged part to the manufacturer.

List of spare parts to be replaced by the user himself

G113.1112	front sweatband
G113.1114	rear sweatband
G113.1111	head harness, complete
G113.1115	chinstrap with safety catches, complete
G113.1122	face shield ARC-E4OHT, complete
G113.1117	set of reflective stickers
G114.1111	visor cleaning cloth
G114.1112	storage and transport bag.

The latest instructions are available at [www.secra.pl](http://www.secra.pl)

## 10. REPLACEMENT OF SPARE PARTS

### *SWEATBAND*

The sweatbands (Fig. 9) are fixed to the main strap – front sweatband (1) and the back strap – back sweatband (2) using Velcro fasteners. To replace the

front sweatband, remove the six Velcro, which fasten it around the headband. To replace the back sweatband, grab it and separate them from the regulator by gently pulling them. In place of worn sweatband attach new ones.

### **HARNESSES**

To replace the suspension, firmly grasp the suspension clip and pull it until you hear a click, indicating partial release of the clip (Fig. 10-1). Then, push the clip firmly (Fig. 10-2) until it completely detaches from the rim (Fig. 10-3). Repeat these steps for the remaining clips. Once all four clips are released, gently pull to separate the suspension from the helmet rim. Attach the new suspension in place of the damaged one. Insert the suspension clips into the rim holes and press them one by one until you hear a click (locking the clips in place).

### **CHIN STRAP**

To change the chinstrap (Fig.12), grasp the attachment of the chinstrap (1) and separate it from the anchorage on the rim of hard hat by pulling it with force. Perform the same procedure on the remaining attachments. Replace the new one in place of the damaged chinstrap.

Insert the attachments of chin strap (2) on the anchorage of the rim (3) and then pull them up (Fig. 13) until securing the attachments (Fig. 14).

### **FACE SHIELD**

The replacement of face shields is included in a separate manual.

## **11. ADDITIONAL ACCESSORIES**

**Optionally, additional accessories can be attached to the helmet:**

- G113.1116 two adapters for mounting on the helmet of earmuff, mounted by the manufacturer or for self-assembly
- G111.1112 flashlight, for self-assembly
- G112.1111 arc flash ear protectors, for self-assembly
- G114.1113 multifunctional tubular BUFF FIRE RESISTANCE
- F331.0102 balaclava BUFF ARC PROTECT+FR BALACLAVA

The latest instructions are available at [www.secra.pl](http://www.secra.pl)

## **12. LIFETIME**

The usage period of the helmet with a shield is 60 months from the date of first use. This must be done by scanning the QR code and activating the helmet in the PI system before the first use of the product. The production date month/year (1) is stamped on the rear outer part of the helmet shell (Fig. 8). The maximum storage period for the helmet is 24 months from the production date. If the helmet is not put into use within this period, the introduction to use will be done automatically.

**AFTER THE USAGE PERIOD EXPIRES, THE HELMET MUST BE IMMEDIATELY WITHDRAWN FROM USE AND DISPOSED OF PROPERLY.**

**WARNING!**

**IN THE EVENT OF CRACKS, SCRATCHES, PERFORATIONS AND DISCOLORATION OR TARNISHING, THE FACE SHIELD MUST BE WITHDRAWN FROM USE OR REPLACED.**



### **13. WARRANTY**

This product is covered with a 24-month warranty, starting from the date of purchase. The warranty does not cover the elements of the helmet showing signs of normal wear, remanufactured and modified, improperly stored, damaged as a result of accidents, negligence and use contrary to the intended use.

#### **WARNING!**

- **In the event of an impact, fall, appearance of cracks or perforations, the hard hat must be disposed of.**
- **Do not modify or remove any of the original helmet components.**
- **The electrically insulating helmet cannot be used as the only personal protective equipment during live work.**
- **Depending on the risk involved in a particular type of work, it is necessary to use additional protective equipment in addition to the helmet.**
- **Artificial lighting can clash with the shade of the face shield and impair color perception, especially when fluorescent or LED lamps are used as light sources. Make sure that all cable color codes used in the workplace can be safely distinguished under actual lighting conditions.**
- **Check your color perception before starting work,**
- **The manufacturer accepts no responsibility in the event of any modifications of the equipment performed without its permission and in the event of any additions or replacement of accessories that have not been approved by the manufacturer or do not constitute a part of the original hard hat and not adapted to live work.**
- **Do not apply paint, varnishes, etc. to the hard hat or visor of face shield.**
- **Do not stick self-adhesive labels on the helmet or face shield without the consent of the manufacturer.**
- **Do not use solvents, detergents and abrasives to clean the helmet or face shield.**
- **The helmet must not be thrown, dropped or used as a support.**
- **Before starting work, check that the electrical limits for helmets correspond to the voltage rating and category or class of hazards that may occur during use.**
- **The ARC-E40HT face shields can only be used with the SECRA H058S helmet.**
- **The face shield protects against hazards only when it is completely lowered.**
- **Do not use headgear, warmers, etc. under the helmet, which have not been tested in combination with the helmet. Using the wrong headgear can significantly reduce the level of protection.**
- **With the helmet use only balaclavas recommended by the manufacturer.**

- Keep the face shield, in particular the transparent visor, clean.
- Only use head coverings (e.g., neck gaiters, balaclavas) recommended by the manufacturer with the helmet.
- Any part of the PPE that contacts or may potentially contact the user's skin can cause allergic reactions in sensitive individuals.
- If the protection symbols against high-speed particles are not the same for both the visor and the frame, the lower rating should be assigned to the complete eye protection equipment.

