

**H058S-2 ARC-E40HT Elektroizolacyjny hełm ze zintegrowaną osłoną twarzy do 20 kV AC/1,5 kV DC****ZDJĘCIA**

Wykonanie i badania wyrobu zgodnie z normami: PN-EN 397:2012+A1:2013-04, PN-EN 50365:2005, PN-EN 166:2005, PN-EN 170:2005, GS-ET-29:2019-06, ASTM F2178/F2178M-20, ANSI/ISEA Z89.1:2014

<b>OCHRONA GŁOWY</b>		<b>OCHRONA TWARZY</b>	
PN-EN 397 Hełmy przemysłowe		PN-EN 166 Ochrona oczu	
Zakres regulacji obwodu głowy	<b>53-63 cm</b> <b>20 7/8 - 24 5/8 cala</b>	Klasa optyczna	<b>2</b>
Odporność na odkształcenia boczne	<b>LD</b>	Odporność na uderzenia cząstek o dużej prędkości i średniej energii	<b>B</b>
Odporność na odpryski stopionego metalu	<b>MM</b>	Ochrona przed kroplami i rozbryzgami cieczy	<b>3</b>
Właściwości elektryczne	<b>440 Vac</b>	Ochrona przed łukiem elektrycznym	<b>8</b>
Ochrona w bardzo niskiej temperaturze	<b>-40 °C</b>	Ochrona przed stopionymi metalami i gorącymi ciałami stałymi	<b>9</b>
PN-EN 50365 Hełmy elektroizolacyjne		Odporność na zamglenie	<b>N</b>
Przeznaczony do prac pod napięciem		GS-ET 29 Ochrona przed łukiem	
Klasa elektryczna	<b>Klasa 0</b> <b>(1000 V AC/ 1500 V DC)</b>	Ochrona przed łukiem elektrycznym (7kA/0,5s)	<b>Box test Klasa 2</b>
ANSI/ISEA Z89.1 Ochrona głowy		Współczynnik przepuszczania światła VLT	<b>&lt;50% Klasa 2</b>
Typ hełmu	Type I	ASTM F2178 Ochrona przed łukiem	
Klasa elektryczna	<b>Class E</b> <b>(20 000 V)</b>	Wartość ochrony termicznej łuku ATPV	<b>36 cal/cm<sup>2</sup></b>
Ochrona w niskiej temperaturze (-30 °C)	<b>LT</b>	PN-EN 170 Filtry UV	
Ochrona w wysokiej temperaturze (+60 °C)	<b>HT</b>	Ochrona przed promieniowaniem UV	<b>2C-2</b>
<b>Okres użytkowania: 60 miesięcy</b>			
<b>Masa: 790 g</b>			

**H058S-2 ARC-E40HT Elektroizolacyjny hełm ze zintegrowaną osłoną twarzy do 20 kV AC/1,5 kV DC**

Kod produktu	Kolor
H114.BSEx	niebieski
H114.GSEx	zielony
H114.HSEx	żółty Hi-Vis
H114.OSEx	pomarańczowy
H114.RSEx	czerwony
H114.WSEx	biały
H114.YSEx	żółty

Kod produktu	Adaptory
H114.xSE0	bez adapterów
H114.xSE2	z adapterami G113.1116

**OPIS**

Hełm wykonany z ABS, wyposażony dodatkowo w osłonę twarzy z wizjerem wykonanym z poliwęglanu o grubości 1,9 mm. Osłona zapewnia ochronę twarzy przed zagrożeniami spowodowanymi działaniem łuku elektrycznego. Hełm posiada regulację skokową obwodu głowy co 3 mm i dwupozycyjną regulację wysokości noszenia. Hełm posiada czteropunktowy system mocowania paska podbródkowego, zalecany do prac na wysokości. Hełm zapewnia ochronę przed porażeniem elektrycznym. Pasek podbródkowy wyposażony w łatwą w obsłudze w rękawicach ochronnych, zapinkę typu Quick.

**ZASTOSOWANIE**

Hełm przeznaczony jest do ochrony głowy przed udarem mechanicznym oraz głowy i oczu przed zagrożeniami elektrycznymi występującymi podczas prac pod napięciem oraz pracach na wysokości. Hełm jest odporny na odkształcenia boczne i odpryski stopionego metalu. Osłona twarzy chroni wzrok przed skutkami promieniowania UV, rozbryzgami cieczy oraz stopionymi metalami i gorącymi ciałami stałymi a także przed zagrożeniami spowodowanymi działaniem łuku elektrycznego, które mogą wystąpić podczas prac pod napięciem oraz przy wykonywaniu czynności przełączeniowych. Osłona jest również odporna na uderzenia cząstek o dużej prędkości i średniej energii. Wizjer osłony posiada powłokę wewnętrzną chroniącą przed zamgleniem i zewnętrzną odporną na zarysowania. Wizjer posiada współczynnik przepuszczania światła VLT < 50%

**PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA**

Hełm należy 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.

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 należy wymienić na nowe.

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

**H058S-2 ARC-E40HT Elektroizolacyjny hełm ze zintegrowaną osłoną twarzy do 20 kV AC/1,5 kV DC**

SAFETY IN POWER

**SPRAWDZENIE**

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 więźby, 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 wytłoczonej 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

**CZĘSTOTLIWOŚĆ BADAŃ**


Sprawdzenie przed użyciem i kontrolę okresową przeprowadzać zgodnie z poniższą tabelą.

	<b>SPRAWDZENIE</b>	<b>KONTROLA OKRESOWA</b>
Przez kogo	Kierujący zespołem	Dozór
Kiedy	Przed każdorazowym użyciem	Raz na rok*
W jaki sposób	Wzrokowo (ogłędziny)	Wzrokowo (ogłędziny)

\*jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem nie stanowi inaczej

**H058S-2 ARC-E40HT Electrically Insulating Safety Helmet with Integrated Face Shield to 20 kV AC / 1,5 kV DC**
**PHOTOS**


Product compliant with the requirements of EN 397:2012+A1:2012, EN 50365:2002, EN 166:2001, EN 170:2002, GS-ET 29:2019-06, ASTM F2178/F2178M-20, ANSI/ISEA Z89.1:2014

HEAD PROTECTION		FACE PROTECTION	
EN 397 Industrial safety helmets		EN 166 Eyes protection	
Range of head circumference adjustment	<b>53-63 cm</b> <b>20 7/8 - 24 5/8 inch</b>	Optical class	<b>2</b>
Resistance to lateral deformation	<b>LD</b>	Resistance to impact of high velocity and medium energy particles	<b>B</b>
Resistance to projected droplets of molten metal	<b>MM</b>	Protection against projected liquid	<b>3</b>
Electric insulation	<b>440 Vac</b>	Protection against short circuit electric arc	<b>8</b>
Resistance to very low temperatures	<b>-40 °C</b>	Protections against projected molten metal and hot solid objects	<b>9</b>
EN 50365 Electrically Insulating Helmet		Resistance to fogging	<b>N</b>
Indicates a product intended for work on live equipment		GS-ET 29 Electric arc protection	
Electrical class – Class 0	<b>Klasa 0</b> <b>(1000 V AC / 1500 V DC)</b>	Electric arc protection (7kA/0,5s)	<b>Box test Class 2</b>
ANSI/ISEA Z89.1 Head Protection		Visible light transmittance VLT	<b>&lt; 50% Class 2</b>
Helmet type	<b>Type I</b>	ASTM F2178 Electric arc protection	
Electrical class	<b>Class E</b> <b>(20 000 V)</b>	ATPV arc thermal protection value	<b>36 Cal/cm2</b>
Lower temperature (-30 °C)	<b>LT</b>	EN 170 UV filter	
Higher temperature (+60 °C)	<b>HT</b>	Protection level of the UV filter	<b>2C-2</b>
<b>Lifetime: 60 months</b>			
<b>Weight: 790 g</b>			

**H058S-2 ARC-E40HT Electrically Insulating Safety Helmet with Integrated Face Shield to 20 kV AC / 1,5 kV DC**

Product code	Colors
H114.BSEx	blue
H114.GSEx	green
H114.HSEx	yellow Hi-Vis
H114.OSEx	orange
H114.RSEx	red
H114.WSEx	white
H114.YSEx	yellow

Product code	Adapters
H114.xSEO	without adapters
H114.xSE2	with adapters G113.1116

## CHARACTERISTICS

Helmet made of ABS, additionally equipped with a face shield with visor made of polycarbonate with a thickness of 1,9 mm. The face shield provides protection against threats caused by the action of an electric arc. The helmet is adjustable in 3 mm increments for 53-63 cm head circumference and offers two-point height adjustment. The helmet has a four-point chinstrap attachment system, recommended for work at height. Helmet provides protection against electric shock. Chin strap is equipped with a quick buckle, easy to use in protective gloves.

## APPLICATION

The helmet is designed to protect the head against mechanical shock and head and eyes against electrical hazards that occur during live working and work at height. The helmet is resistant to lateral deformation and splashes of molten metal. Face shield protects the eyes against the effects of UV radiation (code 2C-2), liquid splashes and against projected molten metal and hot solid objects and electric arc, which may occur during live working and while performing switch over operations. The face shield is also resistant to impact of high velocity and medium energy particles. The visor of the face shield has an internal coating for protection against fogging and an outer scratch resistant. The visor has a light transmission factor of VLT < 50%.

## STORAGE AND MAINTENANCE

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. 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 face shield visor, use a microfiber cloth, attached to each helmet.

## EXAMINATION

Check the helmet before each use and have it inspected once a year. In the former case check that:

- no visible damage of the helmet shell,
- correct operation of the adjustment of the head circumference,
- correct fastening of the chin strap,
- no visible damage of the face shield,

**H058S-2 ARC-E40HT Electrically Insulating Safety Helmet with  
Integrated Face Shield to 20 kV AC / 1,5 kV DC**

- correct operation of the face shield,
- the helmet is not past its design lifetime.

In the event of detection of mechanical (cracks, deep scratches, etc.) or chemical (discoloration, fading, etc.) damage to the shell, damage to the harness, malfunction of the head circumference adjustment, defective fastening, fastening or damage to the chinstrap, as well as mechanical (cracks, deep scratches, holes), or chemical (discoloration, tarnishing, etc.) damage to the face shield or its malfunction or in case of doubts as to ensuring the optimal level of protection, the helmet should be withdrawn from use.

The lifetime of the helmet with face shield is 60 months from the date of manufacture. After the lifetime, the helmet must be withdrawn from use and disposed of.

A dirty helmet cannot be used in live work.

If it is wet or moist, dry it thoroughly before use.

**FREQUENCY TESTS**

For check and periodic inspection to be carried out in according to table.

	<b>CHECK</b>	<b>PERIODIC INSPECITON</b>
Who	Team Leader / Foreman	Supervision Inspector
When	Before each use	Annually*
How	Visual check	Visual check

\*Unless instructions say otherwise