

Productmarkering	Productnummer
ARC-E1 SK1 PCT	2189000
ARC-E1 SK2	2189001
ARC-E1 SK4	2189002
ARC-E1 SK7	2189003
ARC-E1 S2K5C	2189004
ARC-E1 S2K5H	2189005
Ga voor toegestane reserveonderdelen naar: https://www.paulson-international.com/products/arc-flash-ppe/european-class-1-arc-shields/	

Gebruikersinformatie en gebruiksaanwijzing

PAULSON-gelaatsschermen van de ARC-E1-serie

Gelaatsscherm voor bescherming tegen vlambogen

ANSI Z87.1; EN 166; EN 170; GS-ET-29

1. Inleiding

Dit document bevat alle nodige informatie om de PAULSON-gelaatsschermen van de ARC-E1-serie correct te gebruiken en te onderhouden. U moet deze instructies vóór gebruik zorgvuldig lezen om goed beschermd te zijn! Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot blijvende slechtiendheid of ander ernstig persoonlijk letsel! Typ voor de EU-conformiteitsverklaring het artikelnummer in het zoekveld op <https://www.paulson-international.com> (zie hierboven).

2. Algemene waarschuwingen

- Alleen door professionals te gebruiken volgens uw gevaren- en risicoanalyse (zie hoofdstuk 16)
- Niet blootstellen aan overmatig zonlicht en niet gebruiken om te lassen
- Niet blootstellen aan open vuur
- Het oppervlak kan heet worden bij blootstelling aan elektromagnetische straling
- Uitsluitend als kit gebruiken.
- Alleen originele onderdelen gebruiken
- De werkplek moet voldoende verlicht zijn
- Vrije hoofdbeweging en persoonlijk zicht kunnen worden beperkt

Verkeerde verpakking kan het beschermingsniveau verlagen. Neem daarom de aanwijzingen in acht beschreven in hoofdstuk 9.

De volgende waarschuwingen zijn standaardwaarschuwingen bepaald volgens EN166:

- Materialen die in contact met de huid van de drager komen, zouden aanleiding kunnen geven tot het optreden van allergische reacties bij mensen die hiervoor gevoelig zijn. (OPMERKING: PAULSON selecteert de gebruikte materialen zorgvuldig en heeft tot dusver geen kennis van eventuele allergische reacties.)
- Het PAULSON-gelaatsscherm beschermt tegen deeltjes met hoge snelheden. Wanneer gedragen over een gewone bril kunnen optredende schokken gevaarlijk zijn voor de drager.

3. Toepassingsgebied

Het PAULSON-gelaatsscherm, in combinatie met aanvullende PBM's geschikt voor de vastgestelde beschermingsvereisten, beschermt de gebruiker die ter zake kundig is voor de werkzaamheden die hij/zij uitvoert aan of in de nabijheid van onder spanning staande delen. Het PAULSON-gelaatsscherm biedt alleen veiligheid voor de ogen en het gezicht bij gebruik zoals bedoeld. Ze zijn niet bedoeld voor elektrisch booglassen en mogen niet worden gebruikt en / of opgeslagen in de buurt van boogglaswerkzaamheden. Ze zijn ook niet bedoeld om te worden gebruikt ter bescherming tegen laserstraling.

4. Beschrijving

Het PAULSON-gelaatsscherm van de ARC-E1-serie bestaat uit een gezichtbeschermingsvizier en een ondersteuningslichaam, waardoor de kit aan een kaphelm met accessoiresleuven (kit 1) kan worden bevestigd, of uit een gezichtbeschermingsvizier met ondersteuningslichaam voor kaphelmen met/zonder accessoiresleuven (kit 2) of uit een gezichtbeschermingsvizier met hoofdbandondersteuningslichaam/headgear (kit 3 en kit 4) of uit een gelaatsscherm met daaraan bevestigde kinbescherming en een hoofdbandondersteuningslichaam/headgear (kit 5 en kit 6).

Het PAULSON-gelaatsscherm biedt alleen volledige bescherming tegen de thermische en mechanische gevaren van vlambogen wanneer alle afzonderlijke delen zijn gemonteerd en het samen met aanvullende PBM's wordt gedragen.

5. Montage-instructies

Algemeen:

Bevestig het PAULSON-gelaatsscherm van kit 1 en 2 alleen aan een helm die voor de vastgestelde maximale beschermingsvereisten is toegelaten. Neem bij twijfel contact op met uw helmfabrikant. Trek de klem Schroeven aan de zijkant zo vast aan dat het PAULSON-gelaatsscherm goed op- en neergeklapt kan worden, maar ook stevig vastzit in elke eindpositie.

Montage van kit 1 (kaphelmen met accessoiresleuven)

Plaats de zwarte adapter (vergrendelingsystemen) van de helmbevestiging in de accessoiresleuven aan de zijkanten van de helm. Er is een hoorbare klik wanneer de zwarte adapter goed in de insteekleuf van de helm vastzit.

Montage van kit 2 (kaphelmen met/zonder accessoiresleuven)

Centreer het PAULSON-gelaatsscherm aan de voorzijde van de helm en plaats de voorste kaprand in de uitsparing van het ondersteuningslichaam; trek vervolgens de rekbare band over de bovenzijde van de helm naar achteren. Zorg ervoor dat het ondersteuningslichaam van het gelaatsscherm goed is gecentreerd en de rand van de helm omsluit.

Montage van kit 3 en kit 4 (vizier gecombineerd met hoofdbanddrager/headgear zonder kinbescherming)

Maak de hoofdband los met het stelwiel (ratel) aan de achterkant van de headgear. Zet de hoofdband op en centreer deze. Stel met de band over uw hoofd geplaatst de juiste draaghoogte in. Draai de hoofdband met het stelwiel vast zodat deze op uw hoofd aansluit. Houd er rekening mee dat de hoofdomtrek in de loop van de dag verandert, pas de hoofdband dienovereenkomstig aan.

Montage van kit 5 en kit 6 (vizier gecombineerd met hoofdbanddrager met kinbescherming)

Maak de hoofdband los met het stelwiel (ratel) aan de achterkant van de headgear. Zet de hoofdband op en centreer deze. Stel met de band over uw hoofd geplaatst de juiste draaghoogte in. Draai de hoofdband op het stelwiel vast zodat deze op uw hoofd past. Houd er rekening mee dat de hoofdomtrek in de loop van de dag verandert, pas de hoofdband dienovereenkomstig aan. Zorg ervoor dat de kinbescherming stevig aan het vizier is bevestigd. OPMERKING: Kit 5 en Kit 6 kunnen alleen goede bescherming bieden als het vizier aan de kinbescherming is bevestigd.

6. Aanpassingsinstructies voor gelaatsschermkits

Plaats de veiligheidshelm of de headgear met het PAULSON ARC-vizier op uw hoofd en klap het PAULSON-gelaatsscherm zo ver mogelijk naar beneden in de verticale positie.

7. Gebruik

7.1 Algemeen

Evalueer altijd voor het gebruik de onderdelen van PAULSON-gelaatsschermkits. U dient zich ervan te vergewissen dat het PAULSON-gelaatsscherm met behulp van de klemvergrendelingen stevig en betrouwbaar met de headgear of het ondersteuningslichaam aan uw helm is bevestigd. Zorg er bij kits 5 en 6 ook voor dat de kinbescherming stevig is bevestigd aan het PAULSON-gelaatsscherm (met behulp van de klemvergrendelingen).

OPMERKING: Een headgear kan een veiligheidshelm nooit helemaal vervangen. Als gevolg van de nationale arbeidswetgeving of interne bedrijfsregels is in sommige landen of bedrijven het dragen van

veiligheidshelmen verplicht. Om dezelfde reden kan het dragen van een veiligheidsbril onder het vizier worden voorgeschreven.

OPMERKING: Vlambogen, die hoge invallende energie met zich meebrengen, kunnen blijvende slechtheid of ander ernstig lichamelijk letsel veroorzaken. De persoonlijke beschermingsuitrusting (PBM) moet als laatste veiligheidsmiddel dienen, indien alle andere maatregelen falen. Eventueel dienen er persoonlijke beschermingsmiddelen die betere bescherming bieden te worden voorzien, als bij een vlamboog er hogere invallende energie wordt opgewekt dan voorspeld in de risicobeoordeling. Toch mogen er geen werkzaamheden aan of in de nabijheid van onder spanning staande delen uitgevoerd worden, die niet kunnen worden beveiligd met persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vlambogen van beschermingsgraad 2. De hierin beschreven PAULSON-gelaatsschermmodellen van de ARC-E1-serie beschikken over beschermingsgraad 1 tegen vlambogen.

Het PAULSON-gelaatsscherm kan inderdaad in elke positie worden vastgezet, maar de beoogde beschermende werking bij het werken aan of in de nabijheid van onder spanning staande delen wordt alleen gegarandeerd bij een volledig naar onder geklapt en voldoende vastgezet vizier.

De beste bescherming wordt geboden door helmen die het PAULSON-gelaatsscherm in de buurt van het gezicht kunnen worden gedragen. Zorg er echter voor dat uw neus of andere delen van uw hoofd of gelaat de binnenkant van het vizier niet kunnen raken.

Voor 360°-bescherming dient u ook een pet of bivakmuts te dragen.

De normale gebruikstemperatuur moet tussen -10 °C en 45 °C zijn.

7.2. ARC-E1 SK1 PCT, ARC-E1 SK2, ARC-E1 SK4, ARC-E1 SK7, ARC-E1 S2K5C, ARC-E1 S2K5H

De PAULSON-gelaatsschermkits ARC-E1 SK1 PCT, ARC-E1 SK2, ARC-E1 SK4, ARC-E1 SK7, ARC-E1 S2K5C, ARC-E1 S2K5H zijn producten van vlamboogklasse 1 en VLT-klasse 0 volgens GS-ET-29 (zie ook 12. CE-markering). Deze gelaatsschermproducten bieden een maximale lichttransmissiegraad en voldoen aan de eisen voor 'betere kleurherkenning' bepaald volgens EN 170. Onder normale omstandigheden zou er geen extra verlichting nodig moeten zijn. Evalueer vervolgens uw persoonlijke kleurwaarneming in uw werkomgeving.

OPMERKING: Vanwege de verschillende werkomstandigheden dient u de behoefte aan extra verlichting te controleren, als u een van de bovengenoemde gelaatsschermproducten draagt. Kunstmatige verlichting, vooral tl-licht of led-lampen, kunnen naast de verkleuring van gelaatsschermproducten invloed hebben op uw vermogen om kleuren te onderscheiden. We adviseren u om de volgende procedure op elk werkplek uit te voeren voordat u aan de slag gaat om ervoor te zorgen dat u onder de lokale lichtomstandigheden in staat bent om kleuren goed te zien:

1. Neem stukken van een kabel met kleurcoderingen die ook op uw werkplek aanwezig zijn;
2. Zorg ervoor dat u zich in een veilige omgeving bevindt, met dezelfde verlichting (type en intensiteit) als op uw werkplek
3. Reinig uw oogbeschermingsapparaat en inspecteer het op schade in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing (aarzel niet om het oogbeschermingsapparaat zo nodig te vervangen).
4. Zet de oogbescherming volgens de gebruiksaanwijzing op.
5. Controleer of u alle kabelkleuren en -kleurcoderingen kunt identificeren.

De verlichting is onvoldoende als u problemen opmerkt met de herkenning van de kleurcodering of als een controle van de sorteersresultaten sorteertfouten vertoont. In dit geval kan tijdens de werkzaamheden een ongeval optreden, bijv. een vlamboog.

OPMERKING: Het PAULSON-gelaatsscherm is ontworpen om de ogen en het gezicht te beschermen tegen mechanische en thermische gevaren van vlambogen. Toch vervangt het PAULSON-gelaatsscherm geen bril, of andere oog- en gelaatsbeschermingsmiddelen, ademhalingsmaskers of andere persoonlijke beschermingsmiddelen die, in overeenstemming met een risicobeoordeling en met de van toepassing zijnde veiligheidsregels, op een bepaalde werkplek nodig zijn voor een adequate bescherming. Controleer de verenigbaarheid van de gebruikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

8. Reiniging

Reinig en inspecteer het PAULSON-gelaatsscherm na en voor elk gebruik. Voor het reinigen bij een lichte verontreiniging, gebruikt u alleen een vochtige doek. Indien sterk vervuild, kunt u het PAULSON-gelaatsscherm met milde zeep en water reinigen en droogdeppen. Bij verontreiniging desinfecteren met 91% isopropylalcohol. Andere desinfectiemiddelen kunnen de optische en/of beschermende eigenschappen van het materiaal aantasten. Als dit voor reiniging en inspectie noodzakelijk is, verwijdt u het PAULSON-gelaatsscherm van het ondersteuningslichaam of de headgear. Bij modellen met kinbescherming moet u ook de kinbescherming van het vizier losmaken. Zorg ervoor dat voor hergebruik alle onderdelen weer correct zijn gemonteerd.

9. Opslag/bewaring

U kunt het PAULSON-gelaatsscherm het best in de beschermende verpakking bewaren, waarin ook het vizier werd geleverd. (OPMERKING: Wees voorzichtig, het kan niet worden uitgesloten dat andere chemische stoffen van andere verpakkingsmaterialen invloed hebben op het PAULSON-gelaatsscherm. Bewaar het PAULSON-gelaatsscherm beschermd tegen zonlicht, in een schone, droge omgeving. De opslagtemperatuur moet tussen de 0 °C en 35 °C liggen.

Houd het PAULSON-gelaatsscherm uit de buurt van alle boogglaswerkzaamheden.

10. Onderhoud, reparatie en vervanging

Trek de klem Schroeven na als het vizier niet in de omhooggeklapte positie blijft.

Het PAULSON-gelaatsscherm (inclusief kinbescherming) moet worden vervangen als:

- het is bekrast of beschadigd
- het is blootgesteld aan vlambogen
- het is blootgesteld aan chemicaliën, oliën en vetten *
- het is beschadigd door mechanische invloeden *
- het zijn normale levensduur heeft bereikt (zie ook hoofdstuk 11)
- het is blootgesteld aan hoge hitte of overmatig zonlicht *
- het is blootgesteld aan vuur *

* LET OP: Schade veroorzaakt door voornoemde gebeurtenissen is mogelijk niet direct herkenbaar voor eindgebruikers.

LET OP: Bescherming van de ogen en het gezicht tegen de thermische en mechanische gevaren van een vonkontlading kan alleen worden gegarandeerd als er originele PAULSON-componenten en -vervangingsonderdelen worden gebruikt.

Demontage van de PAULSON-gelaatsschermkits en kinbescherming

1. Ontgrendel de klemvergrendelingen op het ondersteuningslichaam of de headgear
2. Verwijder het PAULSON-gelaatsscherm van het ondersteuningslichaam of de headgear.
3. Ontgrendel, afhankelijk van het model, de klemvergrendelingen op de kinbescherming en maak de kinbescherming los van het PAULSON-gelaatsscherm.

Montage van de PAULSON-gelaatsschermkits

1. Om een nieuw PAULSON-gelaatsscherm te verbinden met een PAULSON-ondersteuningslichaam of -headgear, trekt u de bovenste sleuven in het vizier over de klemvergrendelingen en draait u vervolgens deze klemvergrendelingen naar de verticale positie voor een goede grip.
2. Om een nieuwe kinbescherming op het PAULSON-gelaatsscherm te monteren op modellen met kinbescherming, trekt u de onderste sleuven in het vizier over de klemvergrendelingen en draait u de klemvergrendelingen naar de verticale positie voor een grip.

11. Inspectiecriteria en bepaling van het einde van de levensduur

Inspecteer en vervang beschadigde of versleten onderdelen. Gebruik het PAULSON-gelaatsscherm in geen geval niet nog een keer als het werd blootgesteld aan een vlamboog of als één van de bovengenoemde gebeurtenissen heeft plaatsgevonden.

Hoewel uw PAULSON-gelaatsscherm voor een lange levensduur (5 jaar) is vervaardigd uit hoogwaardige materialen en door middel van geavanceerde productieprocessen, is dit net als elk plastic product gevoelig voor UV-straling, contact met olie en vet, krassen en andere mechanische invloeden. Daarom adviseert PAULSON om het product te vervangen als aan een van de criteria in hoofdstuk 10 is voldaan. Houd voor uw eigen veiligheid de levensduur bij en vervang het PAULSON-gelaatsscherm tijdig. Dit is een algemene aanbeveling die onafhankelijk is van de PAULSON-technologie voor bescherming tegen vonkontlading.

12. Standaarden

Alle gelaatsschermkits zijn DIN EN 166: 2001 & 170: 2002, GS-ET-29: 2011-05 (klasse 1, open-box proef met 135 kJ/m², ~ 3,2 cal/cm²) gecertificeerd en voldoen aan bijlage II van de PPE-verordening 2016/425. Ze zijn ontworpen in overeenstemming met ANSI Z87.1.

13. CE-markering

Alle modellen van de ARC-E1-serie: **2C-1.2 PMC 1 B 8-1-0 3 CE 1883**

2	UV-filter
C	Verbeterde kleurherkenning
1.2	UV-beschermingsniveau (> = 74,4% VLT)
PMC	Fabrikantcode (PAULSON Manufacturing Corporation)
1	Optische klasse
B	Gemiddelde blootstelling aan energie (test met hoge snelheid met 6-mm stalen kogels met een snelheid van 120 m/s bij kamertemperatuur)
8-1-0	Bescherming tegen vlambogen, vlamboogbeschermingsklasse 1 (open-box proef), Lichttransmissiegraad 0 (VLT > = 75 %) gem. GS-ET-29
3	Bescherming tegen vloeibare druppels/spetten
CE 1883	CE-markering met een ID-nummer van de aangemelde instantie, noodzakelijk voor categorie III-producten bepaald volgens artikel 17 van de PPE-verordening 2016/425

14. Productiemaand en lotnummer

Onder het geprinte label op het product vindt u een sticker met het werkordernummer. Deze sticker bevat de productiedatum en het lotnummer van deze maand, bijv. '1808-4356', de eerste twee cijfers staan voor het productiejaar (hier: 2018), gevolgd door twee cijfers die staan voor de productiemaand (hier: augustus) en, tot slot, voorafgegaan door een streepje, een viercijferig lotnummer (hier: 4356).

15. Belangrijke adressen

Fabrikant	Contactpersoon in Europa	Aangemelde instantie
Paulson Manufacturing Corporation 46752 Rainbow Canyon Road CA 92592 Temecula Verenigde Staten van Amerika Tel: +1 951 676-2451 E-mail: info@paulsonmfg.com Web: www.paulsonmfg.com	PAULSON INTERNATIONAL LTD. Max-Holder-Str. 23 60437 Frankfurt/Main Duitsland Tel: +49 (0) 69 90 50 585-0 Fax: +49 (0) 69 90 50 585-20 Email: info@paulson-international.com Internet: www.paulson-international.com	ECS GmbH Hüttfeldstr. 50 73430 Aalen Duitsland Tel +49 7361 9757396 Fax: +49 7361 5562434 E-mail: info@ecs-eyesafe.de Internet: www.ecs-eyesafe.de

16. Risicobeoordeling

Er moet een risico-evaluatie door goed opgeleide deskundigen worden uitgevoerd om de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen voor de ogen en het gezicht te kunnen selecteren. Oog-, gezichts- en hoofdbescherming mag nooit worden gebruikt in een omgeving waar een hogere risicoklasse wordt verwacht dan de beschermingsklasse op het CE-label. Op grond van deze risicobeoordeling moet het PAULSON-gelaatsscherm met andere, tegen vonkontladingen beschermende persoonlijke beschermingsmiddelen zoals helmen, kleding, handschoenen, enz. worden gecombineerd.

Oneigenlijk gebruik, zoals bij een grote vonkontlading, kan tot overlijden van de gebruiker leiden of diens gezondheid aanzienlijk benadelen.

17. REACH-verordening

De fabrikant verklaart dat de hier beschreven producten en de bijbehorende verpakking geen op grond van artikel 57 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006) op te nemen stoffen in een hogere concentratie dan 0,1 gewichtsprocent (w/w) bevatten als bedoeld in artikel 33 van deze verordening.

18. Afvoer

Dit product kan als afval worden afgevoerd of gerecycled als "gemengde kunststoffen" volgens de nationale en of regionale voorschriften voor afvalverwerking.