

Úvod

Svářečská helma je pokrývka hlavy, která slouží během určitých svářečských prací k ochraně očí, obličej a krku před popálením, ultrafialovým světlem, jiskrami, infračerveným světlem a teplem. Helma se skládá z několika dílů (viz seznam náhradních dílů). Automatický svářečský filtr kombinuje pasivní UV filtr a pasivní IR filtr s aktivním filtrem, jehož světelná propustnost ve viditelné části spektra se mění v závislosti na intenzitě svařovací oblouku. Světelná propustnost automatického světelného filtru má vysokou počáteční hodnotu (jasný stav). Po zapnutí svařovací oblouku a během definované reakční doby se světelná propustnost filtru změní na nižší hodnotu (tmavý stav). Podle modelu lze helmu kombinovat s ochrannou přilbou a/nebo systémem PAPR (Powered Air Purifying Respirator).

Bezpečnostní pokyny

Předtím, než začnete kuklu používat, přečtěte si návod k použití. Zkontrolujte správnou montáž předního skla. Nelze-li závady odstranit, nesmí se kazeta s ochrannou clonou již používat. Pro další informace se obraťte na svého oficiálního prodejce.

Preventivní opatření a omezení ochrany / rizika

Při svařování dochází k uvolnění tepla a záření, který by mohl způsobit poranění pokožky a poškození zraku. Tento výrobek chrání oči a obličej. Noste-li tuto kuklu, bez ohledu na volbu stupně ochrany máte oči vždy chráněné proti ultrafialovému a infračervenému záření. Zbytek těla musíte navíc chránit odpovídajícím ochranným oděvem. Částice a látky, které se při svařování uvolňují, mohou za určitých okolností u příslušné náchylných osob vyvolat alergické kožní reakce. Materiály, které přicházejí do styku s pokožkou, mohou způsobovat lidem s citlivou kůží alergické reakce. Ochranná svářečská kukla se smí používat jen při svařování a broušení a nesmí se používat pro žádné jiné účely. Za použití svářečské kukly k jinému nežli stanovenému účelu nebo za zanedbaní návodu k použití nepřebírá firma Optrel žádnou odpovědnost. Přilepení lepidla nebo podobné přilby není dovoleno. Tato kukla se hodí pro všechny běžné svařovací postupy, s výjimkou svařování plamenem a laserového svařování. Řiďte se, prosím, doporučením pro volbu stupně ochrany podle normy EN1619, uvedeným na obalu.

Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za používání svářečské helmy v rozporu s určeným účelem nebo není-li používána podle návodu a použití. Helma nenahrazuje ochrannou přilbu. Podle modelu lze helmu kombinovat s ochrannou přilbou. Helma může omezovat z konstrukčních důvodů (žádný výhled do stran bez pootočení hlavy) zorné pole a kvůli světelné propustnosti automatického zatemňovacího filtru vnímání barev. Následkem toho se může stát, že nemusíte vidět signální nebo výstražné kontroly. Dále hrozí kvůli většímu objemu (hlavy a helmy) nebezpečí nárazu. Helma navíc snižuje sluchové vjemy a citlivost na teplo. Varování: Pro celkové ochranné bezpečnostní třídy přilby je vždy rozhodující nejvyšší z všech použitých součástí. Při použití v extrémních teplotách věnujte pozornost příslušnému označení: FT, BT nebo AT. Při nošení přilby mohou být rázy přenášeny přímo z přilby na hlavu.

Barevné vidění

Pro zvýšení komfortu a bezpečnosti můžete s touto svářečskou kuklou vnímat barvy.

Fototvořivní režim

Svářečská kukla je vybavena automatickou funkcí vypnutí, která zvyšuje životnost baterie. Pokud během cca 10 min dopadne na senzor méně světla než 1 Lux, kukla se automaticky vypne. K opětovnému zapnutí je třeba kuklu krátce vystavit dennímu světlu. Pokud by kukla již nebylo možné aktivovat, nebo by při zapnutí elektrického oblouku nedošlo k zatmavení, musíte opět nabít akumulátor.

Záruka a odpovědnost

Záruční ustanovení si, prosím, vyhledejte v údajích národní obytové organizaci výrobce. Další informace obdržíte u svého autorizovaného specializovaného prodejce. V případě poškození následkem neobdobné obsluhy, nedovoleného zásahu nebo použití nezamýšleného výrobce ztrácí záruka a ručení platnost.

Životnost

Svařovací kukla má neomezenou dobu použitelnosti. Produkt lze používat tak dlouho, dokud se neobjeví viditelná nebo i neviditelná vada nebo funkční porucha.

Použití (Quick Start Guides s. 4-5) Functions s. 6-7

U tohoto produktu je velmi důležité správné nastavení náhlavního přístroje, protože pouze při korektním nastavení pásky jsou zaručeny výhody velkého zorného pole.

- Pásek na upevnění kukly.** Horní přestavitelný pásek nastavte podle velikosti své hlavy. Řehtačkový knoflík zadržte dnovit a otáčejte jej, dokud pásek na upevnění kukly dostatečně nepřiléhá, aniž by tlačil. (s. 6. 3c.)
- Vzdálenost očí.** Uvolněním aretačního knoflíku se nastavuje vzdálenost mezi kazetou a očima. Nasadte si kuklu tak, abyste ji měli co nejlépe očím (čím blíže máte samostmívací kazetu u očí, tím větší je vaše zorné pole). Obě strany nastavte stejně, bez násilíkem. Následně aretační knoflík opět utáhněte. (s. 6. 3b.)
- Sklon kukly (excentrický knoflík).** Sklon kukly lze upravit pomocí otočného knoflíku. Nastavte si sklon tak, aby se nos nedotýkal výřezu. Opatrně zkusíte, zda se ani při sklonění hlavy nos kukly nedotkne (použijte ochrannou nosu, která je součástí dodávky). (s. 6. 3c.)
- Provozní režim automatický / ruční.** Posuvným přepínačem (s. 6) lze volit režim nastavení stupňů ochrany. V automatickém režimu se stupeň ochrany přizpůsobuje světelné intenzitě elektrického oblouku prostřednictvím senzorů automaticky (norma EN 379:2003). V ručním režimu lze stupeň ochrany nastavit otáčením knoflíku (s. 7. III + IV).
- Stupeň ochrany. Manuální režim.** V režimu „Manual“ lze otáčením stupňového regulátoru volit mezi ochrannými stupni 1 až 12. (Korekce ochranného stupně je v ručním režimu deaktivována.) (s. 7. IV).
- Režim Auto.** V automatickém režimu „Auto“ je ochranný stupeň určen automaticky a odpovídá ochrannému stupni 5-12 podle normy EN 379, je-li otočný knoflík nastaven do polohy „N“. (přičemž nelze nedosáhnout nebo přesáhnout absolutní minimum a maximum ochranného stupně 5 respektive 12, nezávisle na korekčním nastavení.) (s. 7. II).
- Přepínač zjasňovacího pozední.** Přepínač zjasňovacího pozední (Delay) (s. 6) umožňuje volbu zjasňovacího pozední při přechodu z tmavé na světlou. Otočný knoflík umožňuje plynulý nastavení od tmavého do světlého stavu mezi 0,1-2,0 s se zapínatelným efektem stmívání. (s. 6. II).
- Efekt stmívání / Twilight** Plynulý přechod z tmavého do světlého stavu stmívacího efektu „Twilight“ poskytuje ještě lepší ochranu zraku před únavou a podrážděním u rozhravujících se objektů a dává oku potřebný čas zvyknout si na světlý stav. (s. 6. II).
- POZOR:** Pro rychlé stehování nenastavujte otočný knoflík do oblasti Twilight. Nejvhodnější je stehovací zóna „Ack“ s minimálním pozedním otevřením.
- Režim broušení.** Stisknutím voliče stupňů ochrany se kazeta s ochrannou clonou přestaví do režimu broušení. V tomto režimu je kazeta deaktivována a zůstává 10 minut ve světlém stavu. Aktivovaný režim

- spánku je zvenku rozpoznatelné podle modře blikající LED a uvnitř odrazem na ochranné fólii kukly. Zrušení režimu broušení dosáhnete opětovným stisknutím voliče stupňů ochrany. (s. 7. V.)
- Citlivost.** Pomocí tlačítka citlivosti se citlivost světla nastavuje podle svařovací oblouku a okolního světla. Otáčením knoflíku potenciometru je lze dle potřeby upravit. V oblasti „Super High“ je dosaženo maximální světelné citlivosti. (s. 6. I.)
 - Senzory.** Tato svářečská kukla je vybavena 5 senzory. 4 senzory slouží k detekci svařovacího světla a 1 senzor zajišťuje detekci intenzity světla (automatický režim) a nově funkce Stay-Dark.

Čištění a desinfekce

Pokud, že kazeta cloníka navzdory nabití akumulátoru nefunguje správně, obraťte se na svého oficiálního prodejce. Vadný akumulátor může vyměnit výrobce nebo certifikovaný servisní centrum.

Skladování

Ochranná svářečská kukla se má skladovat při pokojové teplotě a nízké vlhkosti vzduchu. Pro prodloužení životnosti akumulátoru skladujte kuklu ve světlém stavu.

Výměna předního skla (s. 4. 6. 4)

Při výměně přípojovacího disku je nutná opatrnost. Nedeformujte přilbu, jinak by mohlo dojít k poškození svařovacího filtru.

- Ochrannou fólii lze uvolnit a sejmut stážením postranní spony dozadu z ukotvení.
- Novou ochrannou fólii zavěste do postranního klipu. Ochrannou fólii opečte k druhému postrannímu klipu a zavazte. Tento hmat vyžaduje určitý tlak, aby těsnění na ochranné fólii mělo požadovanou účinnost.

Akumulátor / nabíjení (s. 4. 6. 1)

Kukla je vybavena vysokou výkonným lithiovým akumulátorem (LiPo). Před prvním použitím akumulátor plňte pomocí dodaného mikro USB kabelu přes běžný USB konektor (není součástí dodávky). Po nabití se musí micro USB zásuvka na kukle chránit pomocí ochranné krytky před vniknutím prachu a nečistot.

Akumulátor lze také nabít pomocí solárního článku z externích světelných zdrojů (stropní světlo, svařovací světlo). Při častém používání se musí akumulátor nabíjet pouze zřídka. Jednou za půl roku doporučujeme kompletní nabít kukly. V případě, že je akumulátor prázdný, postačí doba nabíjení cca 15 minut pro dobu provozu cca 8 h.

Stav nabití:

- blíká červeně: Akumulátor je téměř prázdný (ihned nabít)
- svítí oranžově: Akumulátor se nabíjí
- svítí zeleně: Akumulátor je kompletně nabitý

Pokud by u kukly při zapálení elektrického oblouku nedošlo k zatmavení, zkontrolujte prosím stav nabití (stiskněte knoflík, pokud LED již neblíká modře, je akumulátor zcela vybitý). V případě, že samostmívací kazeta i přes nabití akumulátoru nefunguje správně, obraťte se na svého prodejce Optrel. Defektní akumulátor lze vyměnit ve firmě Optrel nebo v certifikovaném servisním středisku.

Řešení problémů

Kazeta s ochrannou clonou nezatmívá

- přizpůsobte citlivost (s. 6. 6. I) → vyčistěte čidla nebo přední sklo
- deaktivujte režim broušení (s. 7. 5. 5) → Nabít akumulátor (s. 4. 6. 1)
- Vypnout pozední otevření – při rychlém stehování přepněte na „Tack“ (s. 6. 6. II)

Stupeň ochrany příliš slabý

- V manuálním režimu vyberte vyšší ochranný stupeň (s. 7. IV) → vyměňte přední sklo (s. 8. 6. 4)
- V automatickém režimu vyberte na -1 nebo +2 se zeptat (s. 7. 6. III)

Stupeň ochrany příliš tmavý

- V manuálním režimu vyberte nižší ochranný stupeň (s. 7. 6. IV)
- V automatickém režimu vyberte na -1 nebo -2 se zeptat (s. 7. 6. III)

Kazeta s ochrannou clonou „blíká“

- Upravte polohu pozedního spínače podle postupu svařování (s. 6. 6. II).
- Upravte regulátor citlivosti na svařovací metodu (s. 6. 6. I)
- Nabít akumulátor (s. 4. 6. 1)

Spátný výhled

- vyčistěte přední sklo nebo filtr
- V manuálním režimu upravte ochranný stupeň podle svařovacího postupu (s. 7. 6. IV)
- V automatickém režimu upravte korekci ochranného stupně podle svařovací metody (s. 7. 6. III)
- zvýšete intenzitu okolního světla

Zachráně svářečská kukla se smeká

- přizpůsobte / utáhněte pásek na upevnění kukly (s. 6. 3. 3a-3c)

Specifikace

(technické změny vyhrazeny)

Supeň ochrany	auto mode: 2,5 (světlý stav) manual mode: 2,5 (světlý stav)	5 < 12 (tmavý stav) 7- 12 (tmavý stav)
Ochrana UV/IR	Maximální ochrana ve světlém i tmavém stavu	
Doba přepnutí ze světla na tmavou	100 μs (23 °C / 73 °F) 70 μs (55 °C / 131 °F)	
Doba přepnutí z tmavé na světlou	0,1 - 2,0 s "TwilightFunction"	
Nápadací napětí	Solární články	
Hmotnost	575 g / 20,3 oz with PAPR: 745 g / 26,3 oz	
Provozní teplota	-10 °C → +55 °C / +14 °F → +131 °F	
Skladovací teplota	-20 °C → +70 °C / -4 °F → +158 °F	
Klasifikace podle normy EN379	Optická Hfida = 1 Homogenita = 1 Rozptýlené světlo = 1 Závislost zorného uhlu = 2	
Certifikace	CE, EAC, ANSI, ASINZS, complies with CSA, pr ISO 16321 "WIG"	
Dodatečná označení pro verzi PAPR (notifikovaná osoba CE1024)	EN12941 (TH3 v kombinaci s e3000/e3000X, TH2 pro verze s přilbou a e3000/e3000X) EN14594 (Class 3B v kombinaci s e suppliedair)	

Prohlášení o shodě

Viz internetovou adresu na poslední stránce.

Právní informace

Tento dokument odpovídá požadavkům nařízení EU 2016/425 bod 1.4 přílohy II.

Oznámený subjekt

Pro podrobné informace viz poslední stránku.