

Jak vybrat svářecí kuklu

Podle jakých parametrů se rozhodovat při výběru svařovací kukly na míru uživatele? Na co si při výběru dát pozor a podle čeho se rozhodnout?

Pojďme na to. Vybrat svářecí kuklu nebylo nikdy jednodušší..

Seznámení s riziky při sváření

Při sváření vzniká teplo potřebné k roztavení svářeného materiálu.

Tím jsou rizika zřejmá:

Popálení svářeče - roztaveným kovem a jeho rozstříkem – dbát na ochranu těla pomocí nehořlavého oblečení

Úraz elektrickým proudem

Poškození zraku - zánět spojivek, šedý zákal a mnoho dalších vad očí - příčinou je záření v oblasti ultrafialového spektra

Pro ochranu zraku před jeho poškozením je nutné používat svářecí kukly, které splňují minimálně normy ČSN EN.

Konkrétně se jedná o normu ČSN EN 169 a nebo ČSN EN 379 + A1

Kuklu vybíráme podle čtyř parametrů:

1) Ochrany zraku - požadovaný stupeň ochrany

Samostmívací filtr ve specifikaci dle EN 379 je zásadní a nejdůležitější parametr pro ochranu očí.

V uvedené specifikaci jsou ale mezi jednotlivými svářecími kuklami na trhu značně rozdíly. Proto se užívá ještě přesnější označení, například 1/1/1/1.

První číslo dle EN 379 z např. 1/1/1/1 značí optickou třídu. To je úroveň uživatelského komfortu s rozptýlením světla. 1 je nejlepší, 3 je nejhorší.

Druhé číslo dle EN 379 značí rozptyl světla. To je zcela zásadní pro optický komfort očí během svařování. 1 je nejlepší, 3 je nejhorší.

Třetí číslo dle EN 379 značí variace ve ztmavení filtru. To je ztmavení plochy filtru po celé ploše. 1 je nejlepší, 3 je nejhorší.

Čtvrté číslo dle EN 379 značí úhlovou nezávislost na průnik světla. To je nezávislost světla při bočním pohledu.

Lepší třídy mají za následek **méně unavené oči, menší sklony k bolení hlavy, příjemnější práci.**

2) Metody svařování - čím budeme svářet

MMA - většinou jde o práci ve špinavém prostředí - prach a jiné. Zde doporučujeme ovládání filtru z vnitřní strany skeletu pro lepší ochranu filtru. Budete potřebovat rozsah clony v rozmezí 10 - 13 DIN.

MIG / MAG - používají se vyšší proudy, budete potřebovat rozsah clony 9 - 13 DIN. Ovládání na kukle může být vnitřní i vnější dle libosti uživatele.

TIG / WIG - používají se nižší proudy, tedy budete potřebovat rozsahy clony 5 - 9 DIN. Obvykle se jedná o jemnější práci, doporučujeme na kukle ovládání z vnější strany skeletu.

3) Frekvence svařování - jak často svářím

Standart kukla – pár minut až hodin denně jako třeba údržbář = stačí menší zorné pole a základní hlavový kříž.

Profi kukla – třeba celou směnu jako třeba profesionální svářeč = doporučujeme velké zorné pole a ergonomický hlavový kříž

4) Napájení - samostmívacího filtru (kukly)

Standart kukla - samostmívací filtr je napájen ze solárního článku + baterie = nevyměnitelná baterie.

Profi kukla - samostmívací filtr je napájen ze solárního článku + baterie (např. CR2450) = vyměnitelná baterie.

Baterie slouží k napájení filtru při prvním rozběhu, například při vyndání ze skříně či krabice a po dobu než napájení převezme solární článek.

Pokud baterie není vyměnitelná, po jejím vybití je možno kuklu používat i nadále, s tím omezením, že dochází k pomalejšímu stmívání.

Srovnávací tabulka kukel pro rychlý výběr:

Kukla / Třída / Váha / Průzor / na TIG / Měnitelná baterie

[Soges Ghost](#) / 1/1/1/2 / 0,50 kg / 96 x 39 mm / NE / NE

[Kowax KWX5](#) / 1/2/1/2 / 0,47 kg / 94 x 36,5 mm / NE / ANO

[Kowax KWX6](#) / 1/1/1/2 / 0,45 kg / 96 x 40 mm / NE / NE

[Speedglass 100V](#) / 1/2/2/2 / 0,47 kg / 93 x 44 mm / NE / ANO

[Kowax KWX73](#) / 1/1/1/2 / 0,45 kg / 96 x 53 mm / NE / ANO

[CleanAIR Aertec Yoga](#) / 1/1/1/2 / 0,48 kg / 100 x 53 mm / NE / ANO

[Kowax Terminátor](#) / 1/1/1/2 / 0,48 kg / 96 x 53 mm / NE / ANO

[Optrel NEO p550](#) / 1/1/1/2 / 0,50 kg / 100 x 50 mm / ANO / ANO

[Esab Savage A40](#) / 1/1/1/2 / 0,49 kg / 100 x 50 mm / NE/ NE

[Esab Eye tech II](#) / 1/1/1/2 / 0,63 kg / 96 x 53 mm / ANO / NE

[Esab Sentinel A50](#) / 1/1/1/2 / 0,65 kg / 100 x 60 mm / ANO / ANO

[Speedglass 9100X](#) / 1/1/1/2 / 0,60 kg / 107 x 54 mm / ANO / ANO

[CleanAIR Balder](#) / 1/1/1/1 / 0,48 kg / 97 x 68 mm / ANO / NE

[Kowax KWX77](#) / 1/1/1/1 / 0,50 kg / 98 x 82 mm / ANO / ANO

[Kowax KWX730ARC++](#) / 1/1/1/1 / 0,59 kg / 95 x 62 mm / ANO / ANO

[Kowax KWX820ARC+](#) / 1/1/1/1 / 0,50 kg / 95 x 85 mm / ANO / ANO

[Kowax KWX820ARC++](#) / 1/1/1/1 / 0,50 kg / 95 x 85 mm / ANO / ANO

[Optrel e684](#) / 1/1/1/1 / 0,50 kg / 100 x 50 mm / ANO / ANO