



KWX730ARC++

Samostmívací svařovací kukla

KOWAX[®] KWX730ARC++



CZ

Návod k používání

Copyright © SVARMETAL s.r.o. 2018 Všechna práva jsou vyhrazena. Změna obsahu bez předchozího upozornění je vyhrazena.



KWX730ARC++

**Gratulujeme Vám k uváženému výběru
Vaší nové samostmívací kukly a věříme,
že s ní budete v budoucnosti maximálně
spokojen.**

Nezapomeňte odzkoušet i naše další produkty té nejvyšší kvality, mezi které patří CO2 svařovací dráty KOWAX[®], nerezové svařovací dráty (MIG/TIG) atd.

Více na: <http://www.kowax.cz>

Za celý tým KOWAX[®], Váš

Tomáš Kalina



KWX730ARC++

Svařovací kukla profesionální kvality

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ - ČTĚTE PŘED POUŽITÍM



VAROVÁNÍ

Před použitím si přečtěte a porozumějte všem pokynům



Samostmívací svářečské kukly jsou navrženy k ochraně očí a obličeje před jiskrami, rozstříkem kovu a škodlivým zářením za normálních svařovacích podmínek.

Samostmívací filtr automaticky mění zatmavení ze světlého stavu do tmavého stavu v případě zažehnutí oblouku a vrátí se do světlého stavu po ukončení svařování.

Samostmívací svařovací kukly jsou dodávány ve stavu připravené k použití.
Jediné, co musíte udělat před svařováním je nastavit polohu hlavového kříže.
Zkontrolujte povrchy a kontakty baterie a v případě potřeby je vyčistěte. Ověřte,
zda je baterie v dobrém stavu a správně nainstalována (polarita!). Nastavte čas
zpoždění, citlivost a clonu pro vaši aplikaci.

Kukla by měla být uložena na suchém, chladném a tmavém místě a baterie
vyjímána, vždy když jí nebudete nepoužívat po delší dobu.



VAROVÁNÍ



- Tato samostmívací svařovací kukla není vhodná pro laserové svařování.
- Nikdy nepokládejte tuto kuklu a její samostmívací kazetu na horký povrch.
- Nikdy neotevírejte ani neopravujte samostmívací kazetu.
- Tato samostmívací svařovací kukla neposkytuje ochranu proti silným mechanickým nárazům.
- Tato kukla nezajišťuje ochranu proti výbušninám nebo žírovým kapalinám.
- Neprovádějte žádné jiné modifikace jak kazety filtru, tak samotné kukly, než ty které jsou uvedeny v této příručce. Nepoužívejte jiné náhradní díly než ty, které jsou uvedeny v této příručce. **Neautorizované opravy a neoriginální náhradní díly mají za následek ztrátu záruky a vystavují uživatele kukly nebezpečí úrazu.**
- **Pokud by se tato kukla automaticky neztmavila při zažehnutí oblouku, ukončete okamžitě svařování a kontaktujte svého nadřízeného nebo svého prodejce.**
- Neponořujte kazetu filtru do vody.
- **Nepoužívejte žádná rozpouštědla na čištění filtru nebo částí kukly.**



KWX730ARC++

- Kuklu používejte pouze při teplotách: -10° C ~ +55° C (14°F ~ 131°F).
- Skladovací teplota: -20 ° C ~ 70 ° C (- 4 ° F ~ 158 ° F) Pokud bude kukla skladována po delší dobu, měla by být uložena v chladu, suchu a temnu s vyjmoutými bateriemi.
- Chraňte filtr proti styku s kapalinami a špínou.
- Čistěte povrch filtru pravidelně, nepoužívejte silné čisticí roztoky. Vždy čistěte senzory a solární články pomocí čistého hadříku, který nepouští vlákna.
- Pravidelně nahrazujte prasklé/poškrábané/deformované vnější/vnitřní krycí folie kazety filtru.
- Nikdy neotvírejte kazetu filtru.
- **Nepoužívejte tento produkt bez nainstalovaných příslušných krycích vnitřních/vnějších folí na samostmívací kazetě.**
- Materiály kukly, které mohou přijít do styku s pokožkou uživatele, mohou za některých okolností vyvolat alergické reakce.



VAROVÁNÍ



Může dojít k těžkému ublížení na zdraví v případě, že se uživatel nebude řídit výše uvedeným varováním, a/nebo nebude dodržovat tento návod k obsluze.

BĚŽNÉ PROBLÉMY A JEJICH ŘEŠENÍ

• Nestejnoměrné ztmavení filtru

hlavový kříž není ve správně poloze k filtru, a tedy vzniká nestejná vzdálenost od očí k filtru. (znovu nastavte polohu hlavového kříže tak, aby se upravila vzdálenost očí k filtru)

• Samostmívací kazeta nestmívá nebo bliká

① Přední krycí folie je znečištěná nebo poškozená. (vyměňte ji za novou).

② Senzory jsou znečištěny. (ocistěte povrch senzorů).

③ Svařovací proud je nízký. (Nastavte úroveň citlivosti na vyšší).

④ Zkontrolujte baterii a ověřte, zda je v dobrém stavu a správně nainstalovaná.

Také zkontrolujte povrch baterie a její kontakty, v případě potřeby ocistěte.

CZ • Pomalá reakce

Pracovní teplota je příliš nízká. (**Nepoužívejte při teplotách pod -10 ° C nebo 14 ° F**).



KWX730ARC++

- **Špatné vidění**

- ① Přední/vnitřní krycí folie nebo filtr je znečištěný. (vyměňte folii za novou).
- ② Nedostatečná intenzita okolního světla.
- ③ Číslo clony je nesprávně nastaveno. (Nastavte číslo clony na nejvyšší).
- ④ Zkontrolujte, zda je odstraněný krycí film z přední krycí folie.

- **Kukla na hlavě klouže**

Hlavový kříž není správně nastavený. (znovu jej nastavte-dotáhněte)



VAROVÁNÍ



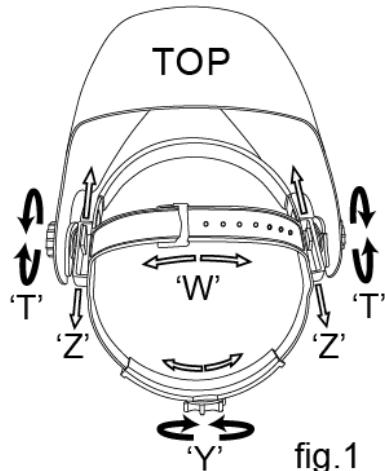
Uživatel musí přestat používat samostmívací svařovací kuklu okamžitě, pokud výše uvedené problémy **nemohou** být odstraněny. Obratěte se na prodejce.

NÁVOD K POUŽITÍ

VAROVÁNÍ! Před použitím kukly pro svařování si přečtěte a porozumějte bezpečnostním pokynům.

- Samostmívací kukla je dodávaní připravena k použití. Jediné co je třeba udělat před svařováním je nastavit pozici hlavového kříže a vybrat **správnou clonu zatmavení pro danou aplikaci**.
- Kukla je dodávána ve smontovaném stavu, ale před tím, než může být použita, musí být nastavena tak, aby uživateli dobře seděla, a musí **být nastaveno zpoždění, citlivost a clona**.
- **NASTAVENÍ KUKLY NA HLAVĚ**
Celkový obvod hlavového kříže může být zmenšen nebo zvětšen otáčením kolečka na zadní straně oblouku. (Viz.nastavení "Y" na fig.1). To může být provedeno i při používání kukly a umožňuje nastavit napětí tak, aby kukla seděla pevně na hlavě, aniž by byla příliš těsná.
- Je-li horní oblouk příliš vysoko nebo příliš nízko nad temenem hlavy, upravte nastavení popruhu, který prochází přes horní části hlavy. (Viz.nastavení "W" na fig.1).

CZ



- Otestujte usazení hlavového kříže na hlavě několikanásobným zvednutím a sklopením kukly. Pokud se hlavový kříž pohybuje při vyklápění/sklápění, dotáhněte jej, dokud není stabilní.

• NASTAVENÍ VZDÁLENOSTI MEZI KUKLOU A OBLIČEJEM

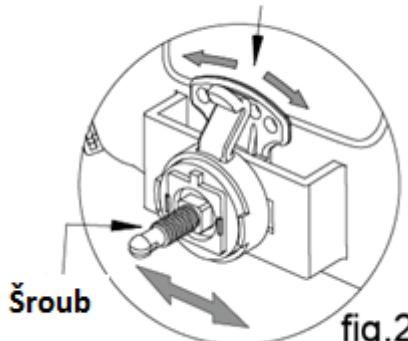
Krok 1: Povolte matice (viz."T" na fig.1.) Nastavte vzdálenost mezi kuklou a vaším obličejem ve spodní poloze.

Krok 2: Povolte matice na obou stranách kukly a

posuňte jej blíže nebo dál od obličeje. (Viz.nastavení "Z" na fig.1). Je důležité, aby vaše oči byly vždy ve stejné vzdálenosti od filtru. Jinak ztmavení může vypadat jako nestejnoměrné.

Krok 3: po nastavení znova utáhněte nastavovací matice.

Nastavení úhlu



• NASTAVENÍ ZORNÉHO ÚHLU

Nastavování zorného úhlu je umístěno na pravé straně kukly. Povolte šroub na pravé straně hlavového kříže, zatlačte na horní konec nastavovací páčky dokud nezapadne do příslušného fixačního otvoru. viz.fig.2

• TEST

Před svařováním zmáčkněte a držte tlačítko test na vnitřní straně kazety filtru, takto získáte náhled na nastavenou clonu. Když tlačítko test uvolníte filtr se automaticky vrátí do rozjasněného stavu (clona 3,5).

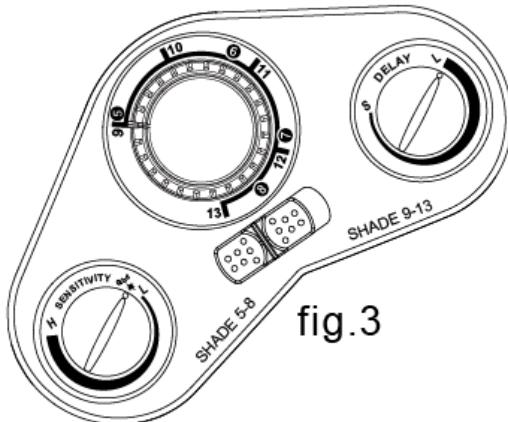
• NASTAVENÍ CLONY

Vyberte úroveň zaclonění dle svářecího procesu, který budete využívat s použitím tabulky

PRŮVODCE NASTAVENÍM CLONY (viz.níže).

Clona může být nastavena v rozsahu od stupně 5 - 8 a 9 - 13 na základě svařovací aplikace.

Rozsah clon se nastavuje pomocí externího posuvného ovladače. (viz.fig.3) Následně pomocí externího ovladače na vnější straně kukly nastavte požadovanou clonu.





KWX730ARC++

• CITLIVOST

Citlivost (SENSITIVITY) může být nastavována v rozsahu "HI" (high) **VYSOKÁ** až "LO" (low) **NÍZKÁ** za použití potenciometru na vnější straně kukly. Nastavení v oblasti „Středně až Vysoká“ je normální nastavení pro každodenní použití.

Maximální citlivost je vhodná pro nízkoproudové svářecí práce, **TIG**, nebo speciální aplikace. Tam kde je kukla ovlivňována nadbytečným okolním světlením nebo další svářečkou poblíž, použijte nastavení „LO“ (low) **NÍZKÁ** (viz.fig.3).

Platí jednoduché pravidlo pro optimální výsledky, na počátku je doporučeno nastavit citlivost na maximum a následně postupně snižovat dokud filtr nereaguje pouze na záblesky z oblouku bez nežádoucího spouštění z důvodu okolních světelých podmínek (přímé sluneční záření, intenzivní umělé osvětlení, sousední svářecí oblouk atd.)

• NASTAVENÍ ZPOŽDĚNÍ (DELAY)

Když ukončíte svařovací proces filtr se s přednastaveným zpožděním automaticky rozjasní tak, aby kompenzoval zbytkový jas, který produkuje svařovaný díl. Čas zpoždění může být nastavován v rozmezí "S" (short) **KRÁTKÝ** 0,1s. až "L" (long) **DLOUHÝ** 1,0s. Nastavení může být provedeno potenciometrem na vnější straně kukly (viz.fig.3). Je doporučeno používat kratší čas zpoždění pro bodování či krátké sváry a delší časy zpoždění pro aplikace vyžadující vyšší proud [A]. Delší časy zpoždění mohou být také použity pro nízkoproudové TIG svařování, aby se uživatel vyvaroval ztrátě zatmavení při např.zakrytí senzoru rukou, hořákem apod

• VÝBĚR REŽIMU BROUŠENÍ (Grind)

když je potenciometr na Citlivost (SENSITIVITY) nastaven do polohy **Broušení** (Grind), samostmívací funkce filtru je vypnuta a filtr tedy umožňuje jasný výhled na broušení a kukla zajišťuje ochranu očí a obličeje. **Před znovu započetím svařování se ujistěte, že máte tuto funkci vypnutou** (viz.fig.3)

Nyní jste připraven používat kuklu. Clona může být nastavována během používání kukly externím ovladačem na vnější straně kukly.

CZ

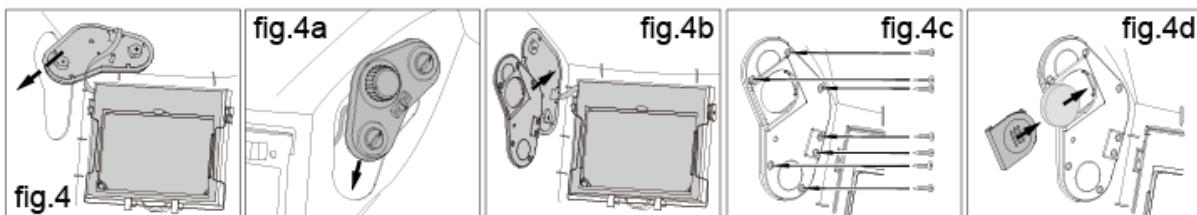


KWX730ARC++

SLOŽENÍ FILTRU

Opatrně protáhněte jednotku externích ovládačů s elektronikou bočním otvorem v kukle (viz.fig.4) Následně nainstalujte do správné polohy na kukle. (viz.fig.4a)

- **Vnitřní část** jednotky ovládačů by měla být nasunuta na své místo ze strany naznačené šipkou na fig.4b. Jemně umístěte **vnější stranu jednotky** externích ovladačů na své místo.

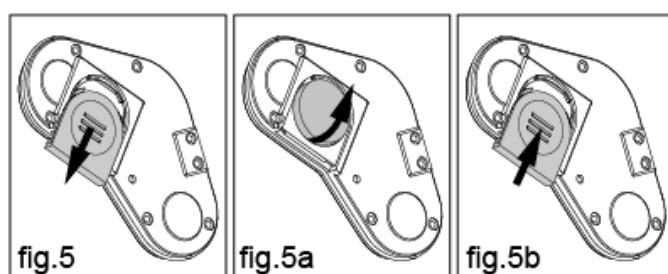


- Jednotku ovladačů zašroubujte 7 šrouby (viz.fig.4c)
- Vložte baterii a zašoupněte víčko bateriového prostoru (viz.fig.4d)

VÝMĚNA BATERIE

Když se rozsvítí LED indikátor nízkého stavu baterie umístěný na vnitřní straně externích ovládací jednotky, je to signál, že by měla být vyměněna baterie

- Vytáhněte víčko baterie (viz.fig.5)
- Vyjměte baterii a vložte novou (pozor na polaritu) (viz.fig.5a)
- Zašoupněte víčko baterie (viz.fig.5b)

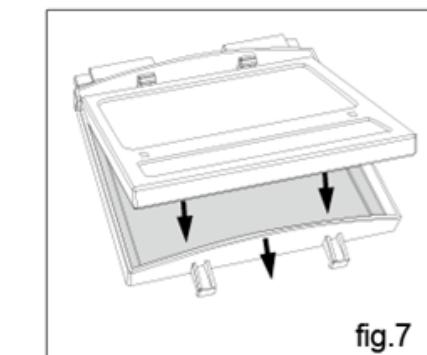
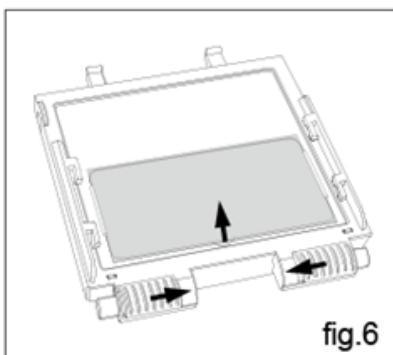




KWX730ARC++

Ú D R Ž B A

- **VÝMĚNA PŘEDNÍ KRYCÍ FOLIE** – Vyjměte kazetu filtru z rámečku zatlačením zámků do středu a zvednutím kazety filtru (viz.fig.6) a vyměňte krycí folii.
- **VÝMĚNA VNITŘNÍ KRYCÍ FOLIE** - Pokud je folie poničená (prasklá, poškrábaná, nebo jinak znečištěna). Položte prst nebo nehodlo do prohlubně kazety filtru a vyhněte folii vzhůru a vytáhněte.
- **VÝMĚNA KAZETY FILTRU** - vyjměte kazetu filtru s rámečkem kazety filtru ze skořepiny kukly (viz.fig.6), vyjměte kazetu filtru z rámečku. Vložte novou kazetu filtru do rámečku. Ujistěte se že kazeta filtru je vložena správně (viz.na fig.7). Nainstalujte kazetu filtru s rámečkem zpět do skořepiny kukly.



CZ



KWX730ARC++

TECHNICKÁ SPECIFIKACE IONS

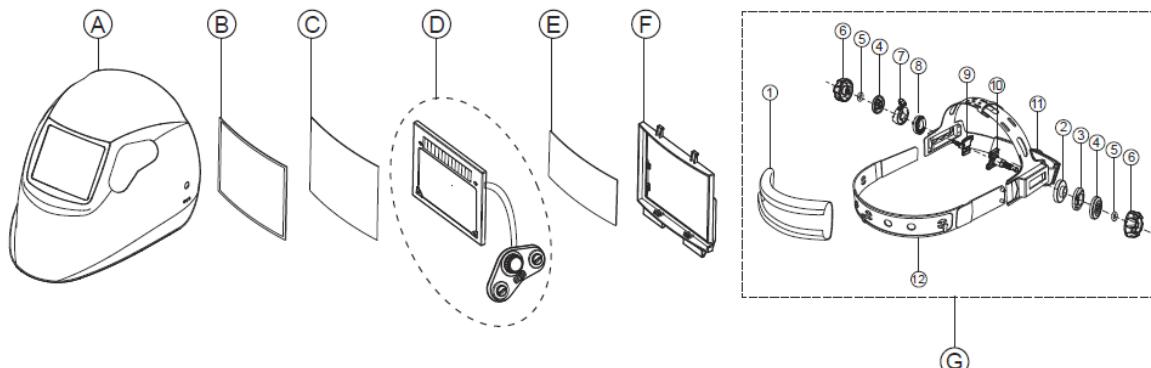
Optická třída:	1 / 1 / 1 / 1
Zorné pole:	95 x 62mm (3.74" x 2.44")
Velikost kazety filtru:	110 x 90 x 9mm (4.33" x 3.54" x 0.35")
Počet senzorů:	4
Clona rozjasněná:	DIN 3.5
Clona:	Variabilní DIN 5 ~ 8 / 9 ~ 13
Ovládání clony:	Externí , variabilní
Zapnutí/vypnutí:	Plně automatické
Nastavení citlivosti:	Nastavitelné externě potenciometrem
Ochrana UV/IR:	Až clona DIN16 permanentně
Zdroj energie:	Solární článek + výmenná lithiová baterie 1xCR2450
Indikátor slabé baterie	ANO
Rychlosť ztmavení:	1/25 000 s. ze světlého do tmavého stavu
Zpoždění (z tmavé do světlé):	0.1 ~ 1.0s nastavitelná externě potenciometrem
Nízkoproudové TIG svařování:	≥ 2 [A] (DC); ≥2 [A] (AC)
Broušení :	ANO
Test kapacity baterie	ANO
Pracovní teplota:	-10°C ~ +55°C (14°F ~ 131°F)
Skladovací teplota:	-20°C ~ +70°C (- 4°F ~ 158°F)
Materiál kukly:	Vysoko nárazu odolný Nylon
Celková hmotnost:	445g
Rozsah použití:	Sv. obal elektrodou (SMAW-MMA); TIG DC/AC, TIG DC Pulz; TIG AC Pulz, MIG/MAG/CO2; MIG/MAG Pulz; Řezání plasmou (PAC); Svařování plazmou (PAW); Svařování plamenem (OFW), Pálení kyslíkem (OC), Řezání uhlíkovou elektrodou (CAC-A), Broušení
Certifikováno:	CE, DINplus, ANSI Z87.1, CSA Z94.3



KWX730ARC++

max for
kowax[®]
elding

SEZNAM DÍLŮ & SLOŽENÍ



POL.	POPIS	KS
A	Skořepina	1
B	Gumové těsnění	1
C	Přední krycí folie	1
D	Kazeta samostmívacího filtru	1
E	Vnitřní krycí folie	1
F	Ráměček	1
G*	Složení hlavového kříže	1

Poz.G*

POL	POPIS	KS
1	Potítko	1
2	Podložka	1
3	Podložka	1
4	Fixní podložka	2
5	Gumová podložka	2
6	Zajišťovací matice	2
7	Matice vymezující úhel	1
8	Podložka	1
9	Pravý šroub	1
10	Levý šroub	1
11	Nastavitelná temenní páska	1
12	Přední část hlavového kříže	1

CZ


KWX730ARC++
PRŮVODCE NASTAVENÍM CLONY

POUŽITÍ	PRŮMĚR ELEKTRODY (mm)	PROUD v OBLOUKU (A)	MINIMÁLNÍ CLONA	DOPORUČENÁ clona (KOMFORT)
Svařování obal.elektrodou	Méně než 2,5	Méně než 60	7	—
	2,5–4	60-160	8	10
	4–6,4	160-250	10	12
	Více než 6,4	250-550	11	14
MIG/MAG + sv.trubičkovými dráty		Méně než 60	7	—
		60-160	10	11
		160-250	10	12
		250-500	10	14
TIG		Méně než 50	8	10
		50-150	8	12
		150-500	10	14
Řezání uhlíkovou elektrodou	(lehké)	Méně než 500	10	12
	(těžké)	500-1000	11	14
Svařování plasmou		Méně než 20	6	6 až 8
		20-100	8	10
		100-400	10	12
		400-800	11	14
Řezání plasmou	(lehké) ⁽²⁾	Méně než 300	8	8
	(střední) ⁽²⁾	300-400	9	12
	(těžké) ⁽²⁾	400-800	10	14
Pájení tvrdé		—	—	3 až 4
Pájení měkké		—	—	2
Svařování uhlíkovou elektrodou		—	—	14



KWX730ARC++

TLOUŠŤKA PLECHU

	in.	mm		
Svař.v ochr. atm. Lehké Střední Těžké	pod 1/8 1/8 až 1/2 přes 1/2	pod 3,2 3,2 až 12,7 přes 12,7		4 nebo 5 5 nebo 6 6 nebo 8
Kyslíkové pálení Lehké Střední Těžké	pod 1 1 až 6 přes 6	pod 25 25 až 150 přes 150		3 nebo 4 4 nebo 5 5 nebo 6

(¹) Platí obecné pravidlo, začněte se clonou, která je příliš tmavá, pak přejděte na světlejší clonu, která dává dostatečný výhled na svar, aniž by šla pod minimum. Při svařování plamenem a řezání plamenem, kde hořák produkuje výrazné žluté světlo, je vhodné použít před filtr folii, která absorbuje žlutou část viditelného spektra.

(²) Tyto hodnoty platí tam kde je oblouk jasně vidět. Zkušenosti ukázaly, že mohou být použity lehčí filtry, je-li oblouk skrytý za obrobkem.

Data z ANSI Z49.1-2005

CZ



KWX730ARC++

ZÁRUČNÍ LIST / WARRANTY CERTIFICATE

Samostmívací svařovací kukla KOWAX[®] KWX730ARC++
Auto Darkening Welding Helmet KOWAX[®] KWX730AR++

Seriové číslo filtru / Filter S/N:

.....

Datum prodeje / Date of sale:

.....

Razítko a podpis prodejce / Seller stamp and signature:

.....

Záznamy o provedených opravách (datum, podpis):

Repair records (date, signature):

1.

2.

3.

CZ