

SVAŘOVACÍ STROJE

**PEGAS 250 MIG MAN
PEGAS 320 MIG MAN**

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

OBSAH

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | ÚVOD | 2 |
| 2 | BEZPEČNOST PRÁCE..... | 2 |
| 3 | PROVOZNÍ PODMÍNKY..... | 3 |
| 4 | TECHNICKÁ DATA..... | 4 |
| 5 | PŘÍSLUŠENSTVÍ STROJE | 4 |
| 6 | POPIS STROJE A FUNKCÍ..... | 5 |
| 7 | ÚDRŽBA A SERVISNÍ ZKOUŠKY | 12 |
| 8 | LIKVIDACE ELEKTROODPADU | 15 |

1 ÚVOD

Vážený spotřebiteli!

Společnost ALFA IN a.s. Vám děkuje za zakoupení našeho výrobku a věří, že budete s naším strojem spokojeni.

Svařovací stroj PEGAS 250/320 MIG MAN je IGBT invertor. Je určen pro svařování metodou MIG (Metal Inert gas) a MAG (Metal Active Gas). Jedná se o svařování v ochranné atmosféře. Při svařování se používají plyny inertní (netečné) i aktivní. Tyto metody jsou velice produktivní, zvláště vhodné pro spoje konstrukčních ocelí.

Svářečkou PEGAS 250/320 MIG MAN je možné svařovat různé typy spojů (tupé, jednostranné, oboustranné, koutové, přeplátované apod.) při využití drátů od průměru 0,6 – 0,8 mm, resp. 1,0 – 1,2 mm z různých kovových materiálů a slitin (uhlíkové a slitinové oceli, slitiny hliníku apod.).

Stroj je možné použít pro svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Stroje splňují požadavky odpovídající značce CE.



2 BEZPEČNOST PRÁCE

2.1 OCHRANA OSOB

- Z bezpečnostních důvodů je při svařování nutné použít ochranné rukavice. Tyto rukavice Vás chrání před zásahem elektrickým proudem (napětí okruhu při chodu naprázdno). Dále Vás chrání před tepelným zářením a před odstřikujícími kapkami žhavého kovu.
- Noste pevnou izolovanou obuv. Nejsou vhodné otevřené boty, neboť kapky žhavého kovu mohou způsobit popáleniny.
- Nedívejte se do svářecího oblouku bez ochrany obličeje a očí. Používejte vždy kvalitní svařovací kuklu s neporušeným ochranným filtrem.
- Také osoby vyskytující se v blízkosti místa sváření musí být informováni o nebezpečí a musí být vybaveny ochrannými prostředky.
- Při svařování, zvláště v malých prostorách, je třeba zajistit dostatečný přísun čerstvého vzduchu, neboť při svařování vznikají zdraví škodlivé zplodiny.
- U nádrží na plyn, oleje, pohonné hmoty atd. (i prázdných) neprovádějte svářecké práce, neboť hrozí nebezpečí výbuchu.

- V prostorách s nebezpečím výbuchu platí zvláštní předpisy.
- Svařované spoje, které jsou vystavovány velké námaze, musí splňovat zvláštní bezpečnostní požadavky. Jedná se zejména o kolejnice, tlak. nádoby a pod. Tyto spoje smějí provádět jen kvalifikovaně vyškolení svářeči s potřebným oprávněním.

2.2 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

- Před započetím práce se svařovacím strojem je třeba se seznámit s ustanoveními v ČSN 050601 a normou ČSN 050630.
- S lahví CO₂ nebo směsnými plyny je třeba zacházet podle předpisů pro práci s tlakovými nádobami obsažených v ČSN 07 83 05 a v normě ČSN 07 85 09.
- Svářeč musí používat ochranné pomůcky.
- Před každým zásahem v elektrické části, sejmutím krytu nebo čištěním je nutné odpojit zařízení ze sítě.

3 PROVOZNÍ PODMÍNKY

- Uvedení přístroje do provozu smí provádět jen vyškolený personál a pouze v rámci technických ustanovení. Výrobce neručí za škody vzniklé neodborným použitím a obsluhou. Při údržbě a opravě používejte jen originální náhradní díly od firmy ALFA IN.
- Svařovací stroj je zkoušen podle normy pro stupeň krytí IP 23S, což zajišťuje ochranu proti vniknutí pevných těles o průměru větším než 12 mm a ochranu proti vniknutí vody padající ve svislém až šikmém směru do sklonu 60°.
- Stroj musí být umístěn tak, aby chladící vzduch mohl bez omezení vstupovat i vystupovat chladícími průduchů. Je nutné dbát na to, aby nebyly nasávány do stroje žádné mechanické, zejména kovové částice (např. při broušení).
- Manipulační rukověť je určena pouze k pojízdění, není dimenzována ke zvedání stroje.
- Při přehřátí stroje je automaticky přerušeno svařování a tento stav je signalizován kontrolkou.
- Veškeré zásahy do el. zařízení, stejně tak opravy (demontáž síťové vidlice, výměnu pojistek), smí provádět pouze oprávněná osoba.
- Příslušnému síťovému napětí a příkonu musí odpovídat síťová vidlice.
- Nepoužívejte stroj pro jiné účely, např. rozmazování trubek, startovací zdroj apod.
- U svařovacího stroje je třeba provést periodickou revizní prohlídku jednou za 6/12 měsíců pověřeným pracovníkem podle ČSN 331500a ČSN 050630 – viz odstavec Údržba a servisní zkoušky.
- Svařovací stroj je z hlediska odrušení určen především pro průmyslové prostory. V případě použití jiných prostor mohou existovat nutná zvláštní opatření (viz EN 60974-10).

- Stroj je nutné chránit před:
 - vlhkem a deštěm
 - mechanickým poškozením
 - průvanem a případnou ventilací sousedních strojů
 - nadměrným přetěžováním - překročením tech. parametrů
 - hrubým zacházením
 - chemicky agresivním prostředím

4 TECHNICKÁ DATA

| Model | | PEGAS 250 | PEGAS 320 |
|--|-------|-----------------|-----------------|
| Metoda | | MIG/MAG | MIG/MAG |
| Síťové napětí | V/Hz | 3 x 400/50-60 | 3 x 400/50-60 |
| Jištění | A | 16 @ | 16 @ |
| Max. síťový proud I ₁ | A | 16,4 | 23,4 |
| Max. efektivní proud I _{1eff} | A | 12,9 | 12,9 |
| Rozsah svař. proutu | A | 20 - 250 | 40 - 315 |
| Napětí naprázdno U ₂₀ | V | 54,4 | 63,1 |
| Svařovací proud (DZ=100%) I ₂ | A | 210 | 210 |
| Svařovací proud (DZ=60%) I ₂ | A | 250 | 250 |
| Svařovací proud (DZ=x%) I ₂ | A | 60%=250 | 25%=315 |
| Krytí | | IP 23S | IP 23S |
| Normy | | EN 60974-1 | EN 60974-1 |
| Rozměry (š x d x v) | mm | 240 x 650 x 438 | 240 x 650 x 438 |
| Hmotnost | kg | 25,8 | 26,6 |
| Rychlosť posuvu drátu | m/min | 1,5 - 15 | 1,5 - 17,5 |
| Průměr cívky | mm | 300 | 300 |
| Hmotnost cívky | kg | 15 | 15 |

Oteplovací zkoušky byly prováděny při teplotě okolí 20÷25°C. Zatěžovatele pro teplotu okolí 40°C byly určeny simulací.

S Stroj označený tímto symbolem je možné použít pro svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem
Konstrukce stroje je provedena tak, že v žádném případě, ani při selhání usměrňovače, není překročena dovolená špičková hodnota napětí naprázdno podle EN 60974-1, tj., 113 V stejnosměrných nebo 68 V střídavých.

5 PŘÍSLUŠENSTVÍ STROJE

5.1 SOUČÁST DODÁVKY

- zemnící kabel délky 3m se svorkou
- hadička pro připojení plynu

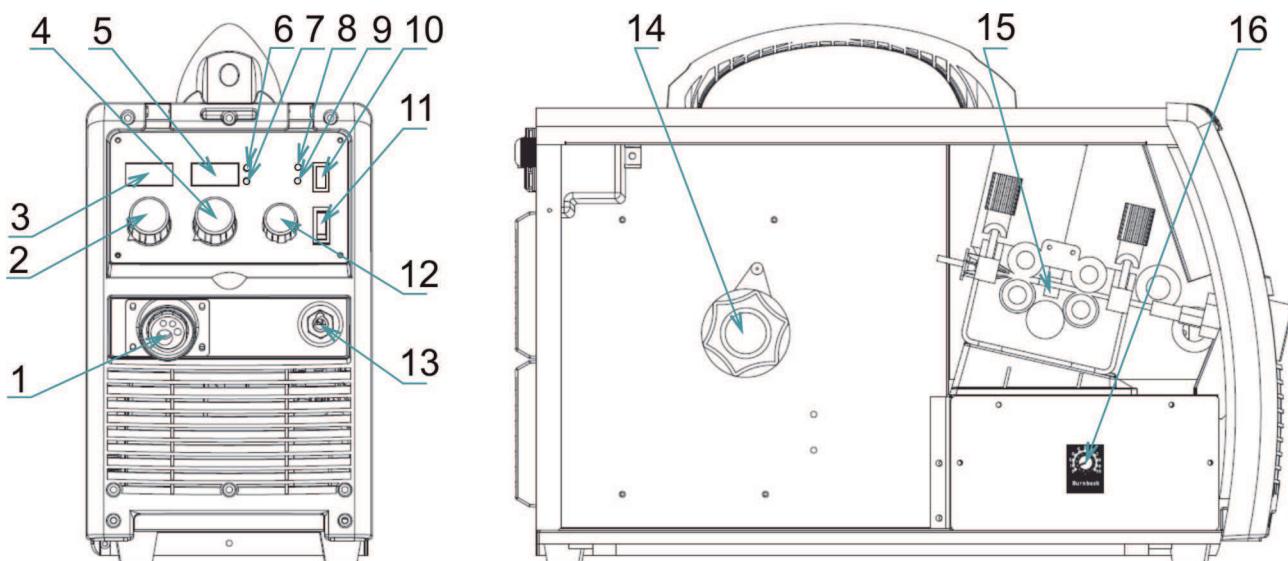
- kladka (kladky) pro drát o průměrech 0,8 - 1,0 mm
- návod k obsluze a záruční list
- redukce pro cívku drátu 5 kg a 15 kg

5.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ NA OBJEDNÁVKU

- redukční ventil
- plynová láhev
- náhradní díly k hořáku
- kladky 0,6-0,8, 1,0-1,2, s různým provedením drážek
- svařovací hořák PARKER SGA 305 délka 3 m – 5 m.
- čistič drátu
- **Upozornění** Rozhodnete-li se používat jiný hořák, než uvedený výše, je potřeba volit podle používaného proudového rozsahu a doby zatížení hořáku. ALFA IN a.s. neodpovídá za poškození svařovacích hořáků vlivem přetížení.

6 POPIS STROJE A FUNKCÍ

6.1 HLAVNÍ ČÁSTI STROJE

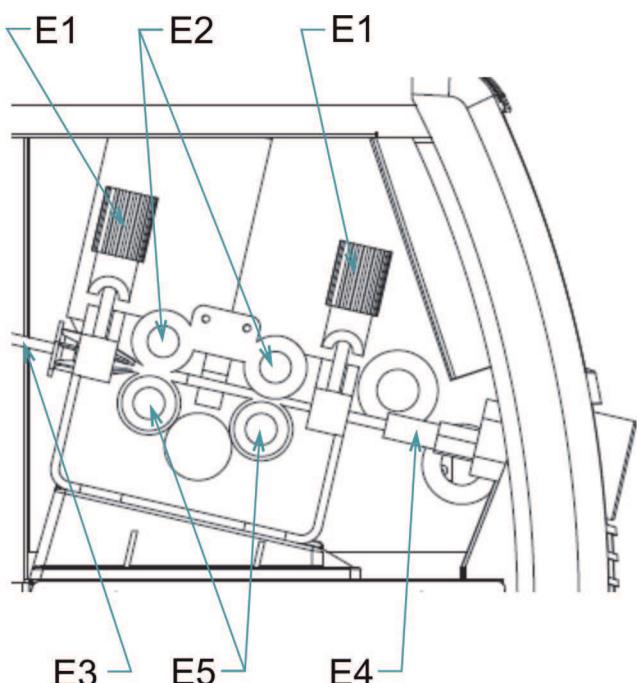


Obrázek 1 - Hlavní části stroje

| | |
|---|--|
| 1 | EURO konektor hořáku Vypínač hlavní |
| 2 | Potenciometr napětí |
| 3 | Displej napětí (V) |
| 4 | Potenciometr rychlosti posuvu drátu |
| 5 | Displej proudu (A) |
| 6 | Kontrolka – pokud svítí, displej zobrazuje rychlosť posuvu drátu |
| 7 | Kontrolka – pokud svítí, displej zobrazuje svařovací proud |
| 8 | Kontrolka zapnutí stroje |
| 9 | Kontrolka – pokud svítí, stroje je přehřátý nebo je v síti přepětí |

| | |
|----|--|
| | nebo podpětí |
| 10 | Přepínač 2T/4T |
| 11 | Tlačítka pro navedení drátu a test plynu |
| 12 | Potenciometr tlumivky |
| 13 | Vývodka zemnícího kabelu/zemnící kabel |
| 14 | Držák cívky drátu |
| 15 | Mechanismus posuvu drátu |
| 16 | Potenciometr dohoření drátu (0 – 10 = 0 – 75 ms) |

6.2 MECHANISMUS POSUVU DRÁTU



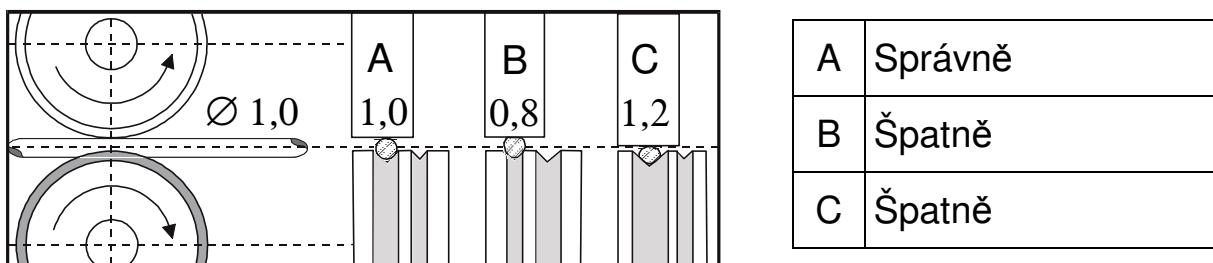
Obrázek 2 - posuv čtyřkladkový

| | |
|----|----------------------------|
| E1 | Upínací matice |
| E2 | Rameno přítlačné |
| E3 | Bovden zaváděcí |
| E4 | EURO konektor |
| E5 | Zajišťovací dílec a kladka |

6.3 VOLBA KLAĐKY POSUVU

Ve všech strojích ALFA IN MIG/MAG se používají kladky s dvěma drážkami. Tyto drážky jsou určeny pro dva různé průměry drátu (např. 0,8 a 1,0 mm).

Kladky pro posuv drátu musí vyhovovat průměru a materiálu svařovacího drátu. Pouze tak lze dosáhnout plynulého posuvu drátu. Nepravidelnosti posuvu drátu vedou k nekvalitnímu svařování a deformacím drátu.



Obrázek 3 - Vliv kladky na svařovací drát

PŘEHLED KLADEK POSUVŮ DRÁTU

| Typ drážky kladky | Průměr drátu | 2kladka | 4kladka |
|-------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| | | | |
| | | a = 22 mm b = 30 mm | a = 10 mm b = 30 mm |
| | 0,6-0,8 | 2187 | 5434 |
| | 0,8-1,0 | 2188 | 5435 |
| | 1,0-1,2 | 2189 | 5436 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 0,8-1,0 | 2270 | 5437 |
| | 1,0-1,2 | 2269 | 5438 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 0,8-1,0 | 2318 | 5439 |
| | 1,0-1,2 | 2319 | 5440 |
| | 1,2-1,4 | 2320 | 5441 |
| | | | |
| | | | |

6.4 PŘIZPŮSOBENÍ POSUVU PRO JINÝ PRŮMĚR DRÁTU

Ve všech ALFA IN MIG/MAG strojích se používají kladky se dvěma drážkami. Tyto drážky jsou určeny pro dva různé průměry drátu (např. 0,8 a 1,0 mm). Drážku lze zaměnit vyjmutím kladek a jejich otočením, případně použít jiné kladky s drážkami požadovaných rozměrů.

- Odklopte upínací matici **E1** směrem vpřed, přítlačné kladky **E2** se otevřou směrem vzhůru

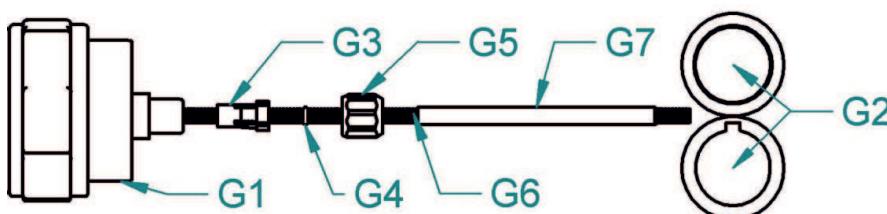
- Vyšroubujte zajišťovací dílece **E5** a jejich podložky a vyjměte kladky
- Pokud je na kladce vhodná drážka kladku otočte a nasaděte ji zpět na hřídel a zajistěte zašroubováním dílce **E5**.

6.5 PŘIZPŮSOBENÍ POSUVU PRO HLINÍKOVÝ DRÁT

Pro posuv hliníkového drátu je třeba použít speciální kladky s profilem „U“ - viz odstavec PŘEHLED KLADEK POSUVŮ DRÁTU. Abychom se vyhnuli problémům s „cucháním“ drátu, je třeba používat dráty pr. 1,0 mm a ze slitin AIMg3 nebo AIMg5. Dráty ze slitin Al99,5 nebo AlSi5 jsou příliš měkké a snadno způsobí problémy při posuvu.

Pro svařování hliníku je dále nezbytné vybavit hořák teflonovým bovdensem a speciálním proudovým průvlakem. Nedoporučujeme používat hořák delší jako 3 m. Velkou pozornost je nutné věnovat nastavení přítlačné síly kladek – nesmí být příliš vysoká, jinak hrozí deformace drátu.

Jako ochrannou atmosféru je potřeba použít argon.



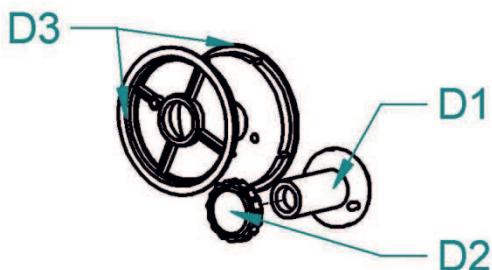
Obrázek 4 - Přizpůsobení posuvu pro hliníkový drát

| | |
|----|---|
| G1 | Konektor EURO |
| G2 | Kladky posuvu drátu |
| G3 | Koncovka bovdenu pro 4,0mm, 4,7mm vnější průměr |
| G4 | O-kroužek 3,5x1,5mm pro zabránění úniku plynu |
| G5 | Matice k podpoře bovdenu |
| G6 | Teflonový bovdens |
| G7 | Podpora bovdenu - mosazná trubička |

6.6 ZAVEDENÍ ELEKTRODY (DRÁTU) DO POSUVU

- Otevřete kryt posuvu stroje
- Na držák cívky **D1** nasaděte cívku s drátem a zajistěte plastovým šroubem **D2**. Je-li použita cívka o velikosti 15 nebo 18kg, nasaděte z každé strany cívky redukce **D3**. Otvor v zadní redukci musí zapadnout do čepu na držáku cívky drátu!
- Odstrihněte konec drátu připevněný k okraji cívky a zaveděte jej do bovdenu **E3** přes kladky **E5** a asi 5 cm dovnitř trubice konektoru EURO **E4**. Zkontrolujte, zda drát vede správnou drážkou kladky
- Sklopte přítlačné kladky dolů **E2** tak, aby zuby do sebe zapadly a vrátěte upínací matici **E1** do svislé polohy
- Nastavte tlak upínací matici tak, aby byl zajištěn bezproblémový pohyb drátu, přitom se nesmí deformovat drát. Seřizovací šroub se nachází pod

- plastovým šroubem **E1**.
- Brzda cívky je nastavena od výrobce. V případě potřeby je možné ji seřídit šroubem **D1** tak, aby při zastavení posuvu se cívka včas zastavila a nedošlo k přílišnému uvolnění drátu. Příliš utažená brzda však zbytečně namáhá podávací mechanismus a může dojít k prokluzu drátu v kladkách.



| | |
|----|---------------------|
| D1 | Držák cívky |
| D2 | Matice držáku cívky |
| D3 | Redukce - adaptér |

Obrázek 5 - Držák cívky drátu

6.7 SEŘÍZENÍ PŘÍTLAČNÉ SÍLY PODÁVACÍCH KLADEK

Pro spolehlivou činnost podávacího mechanismu je důležitá velikost přítlačné síly podávacích kladek.

Velikost síly závisí na druhu svařovacího drátu, pro hliníkový nebo trubičkový drát volíme menší přítlačnou sílu.

Je-li přítlačná síla nedostatečná, dochází k prokluzu kladek a tím nepravidelné podávací rychlosti.

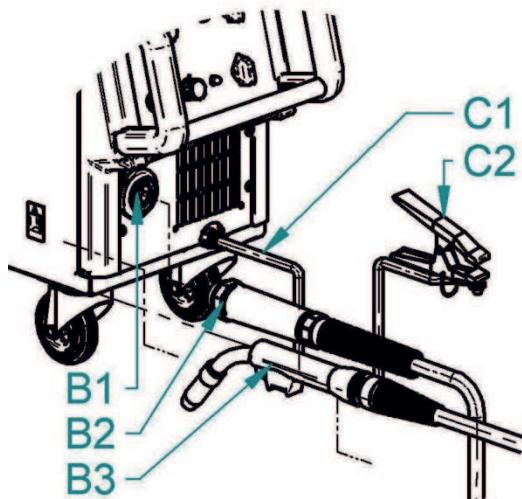
Je-li přítlačná síla příliš vysoká, dochází ke zvýšenému mechanickému opotřebení ložisek, přítlačný mechanismus neplní svoji ochrannou funkci a v případě zvýšení odporu posuvu drátu (poškozený nebo znečištěný bovděn, zapečený drát v průvlaku, apod.) nedojde k prokluzu a hrozí nebezpečí vyosení drátu do boku. V krajním případě může dojít až k úplnému zablokování motoru a bude nepřípustně mechanicky namáhána převodovka, přetížen elektromotor a výkonový výstup regulátoru a může dojít k jejich poškození.
Před uvedením do chodu očistěte kladky od konzerv. oleje.

6.8 ZAVEDENÍ SVÁŘECÍHO DRÁTU DO HOŘÁKU A ZAPOJENÍ ZEMNÍCÍHO KABELU

- Zemnící kleště připojte ke svařenci nebo ke svařovacímu stolu.
- 👉 Upozornění👉 Při zavádění drátu nemířte hořákem proti očím!
- Přisroubujte centrální koncovku hořáku B2 ke konektoru na stroji B1 při vypnutém stroji
- Odmontujte od hořáku plynovou hubici
- Odšroubujte proudový průvlak
- Připojte stroj k síti
- Zapněte hlavní vypínač na zadním panelu do polohy ON.
- Stiskněte tlačítko OBR. 1, 11 . Svařovací drát se zavádí do hořáku. Po vyběhnutí drátu z trubky hořáku našroubujte proudový průvlak a plynovou

hubici

- Před svařováním postříkejte prostor v plynové hubici a proudový průvlak separačním sprejem, tím zabráníte připékání rozstřiku.



Obrázek 6 - Připojení hořáku – obrázek ilustrační, více viz obr. 1

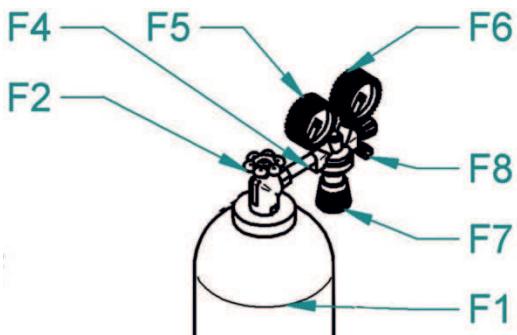
| | |
|----|------------------------------------|
| B1 | EURO konektor, na obr. 1 pozice 1 |
| B2 | EURO konektor samec |
| B3 | Hořák |
| C1 | Zemnící kabel, na obr. 1 pozice 13 |
| C2 | Zemnící kleště |

6.9 SEŘÍZENÍ PRŮTOKU PLYNU

Elektrický oblouk i tavná lázeň musí být dokonale chráněny plynem. Příliš malé množství plynu nedokáže vytvořit potřebnou ochrannou atmosféru, naopak příliš velké množství plynu strhává do elektrického oblouku vzduch.

⚠ Upozornění ⚠ Plynová láhev musí být dobře zajištěna proti pádu. Tento návod neřeší bezpečné zajištění plynové láhve. Informace lze získat od dodavatele technických plynů

- Nasadte plynovou hadici na vývodku na zadním panelu stroje
- Stiskněte tlačítko obr. 1, 11 na hlavním panelu a držte je stisknuté.
- Otočte nastavovacím šroubem **F7** na spodní straně redukčního ventilu, dokud průtokoměr **F6** neukáže požadovaný průtok, potom tlačítko uvolněte. Optimální hodnota průtoku je 10-15l/min.
- Po dlouhodobém odstavení stroje nebo výměně hořáku je vhodné před svařováním profouknout potrubí ochranným plynem



Obrázek 7 - Nastavení průtoku plynu

| | |
|----|----------------------|
| F1 | Láhev |
| F2 | Ventil láhve |
| F4 | Ventil red. |
| F5 | Vysokotlaký manometr |
| F6 | Nízkotlaký manometr |
| F7 | Regulační šroub |
| F9 | Ventil plynový |

6.10 NASTAVENÍ HLAVNÍCH SVAŘOVACÍCH PARAMETRŮ

Před zahájením svařování je nutné nastavit následující základní parametry svařování.

6.11 SVAŘOVACÍ NAPĚTÍ

Nastavuje se potenciometrem napětí obr. 1, 2

6.12 SVAŘOVACÍ PROUD

Velikost svařovacího proudu je závislá na rychlosti posuvu drátu, která se nastavuje na řídící elektronice potenciometrem obr. 1, 4. Charakteristiku oblouku ("tvrdost/měkkost") lze reguloval potenciometrem tlumivky, obr. 1, 12.

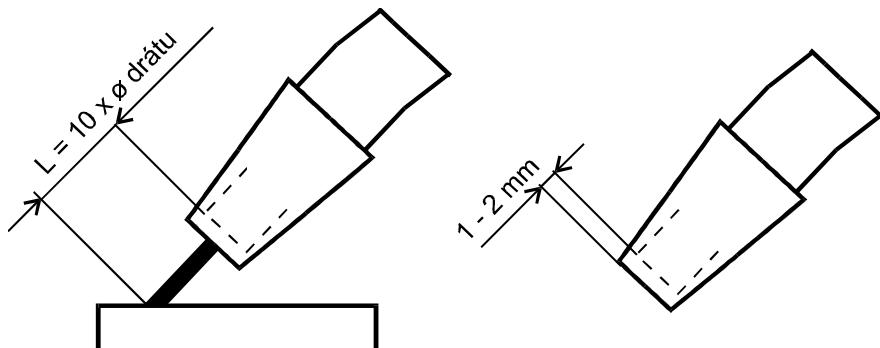
Pro orientační nastavení svářecího proudu a napětí metodami MIG/MAG odpovídá empirický vztah $U_2 = 14 + 0,05I_2$. Podle tohoto vztahu si můžeme určit potřebné napětí. Při nastavení napětí musíme počítat s jeho poklesem při zatížení svářením. Pokles napětí je cca 4,5-5,0V na 100 A.

Nastavení svářecího proudu provádíme tak, že pro zvolené svářecí napětí doregulujeme požadovaný svářecí proud zvyšováním nebo snižováním rychlosti podávání drátu do okamžiku optimálního hoření oblouku.

Upozorňujeme, že skutečné nastavení pro optimální hoření oblouku se může mírně lišit v závislosti na poloze sváru, materiálu a kolísání síťového napětí.

K orientačnímu nastavení základních parametrů mohou pomoci Tabulky svařovacích parametrů, které mohou být poskytnuty na požádání.

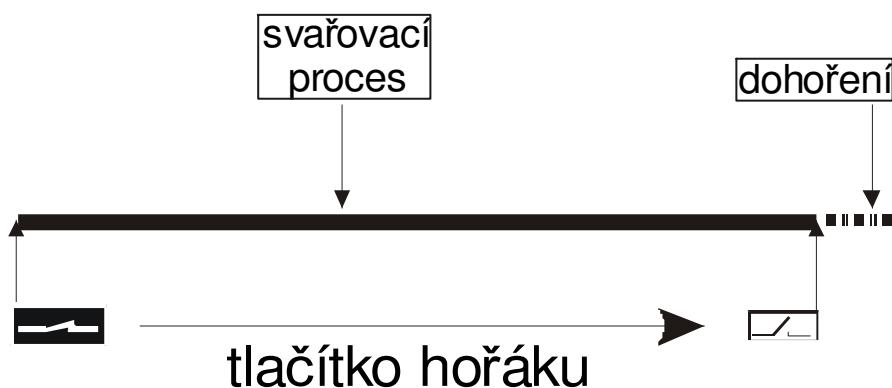
K dosažení dobré kvality svarů a optimálního nastavení svařovacího proudu je třeba, aby vzdálenost napájecího průvlaku byla od materiálu cca 10 x průměr svařovacího drátu (obr. 8)



Obrázek 8 - Vzdálenost průvlaku od materiálu

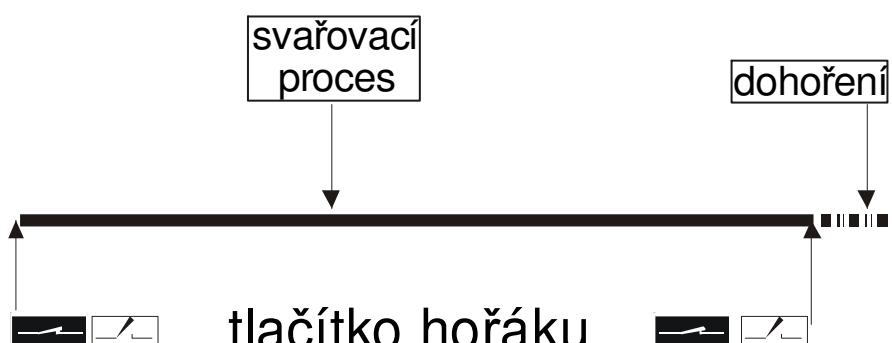
6.13 SVAŘOVACÍ REŽIM 2T - DVOUTAKT

Přepněte přepínač 10 (obr. 1) do polohy 2T . Funkce se zapne pouhým zmáčknutím spínače hořáku. Při svařovacím procesu se musí spínač stále držet. Pracovní proces se přeruší uvolněním spínače hořáku.



6.14 SVAŘOVACÍ REŽIM 4T – ČTYŘTAKT

Přepněte přepínač 10 (obr. 1) do polohy 4T . Zmáčknutím spínače hořáku se spustí svařovací proces. Po jeho uvolnění svařovací proces nadále trvá. Teprve po opětovném zmáčknutí spínače hořáku se přeruší svářecí proces.



7 ÚDRŽBA A SERVISNÍ ZKOUŠKY

Zařízení vyžaduje za normálních pracovních podmínek minimální ošetřování a údržbu. Má-li být zaručena bezchybná funkce a dlouhá provozuschopnost, je třeba dodržovat určité zásady:

stroj smí otevřít pouze náš servisní pracovník nebo vyškolený odborník - elektrotechnik

příležitostně je třeba zkontolovat stav síťové vidlice, síťového kabelu a svářecích kabelů

jednou až dvakrát do roka vyfoukat celé zařízení tlakovým vzduchem, zejména hliníkové chladící profily. Pozor na nebezpečí poškození elektronických součástek přímým zásahem stlačeného vzduchu z malé vzdálenosti!

7.1 KONTROLA PROVOZNÍ BEZPEČNOSTI STROJE PODLE ČSN EN 60 974-4

Předepsané úkony zkoušek, postupy a požadovaná dokumentace jsou uvedeny v ČSN EN 60974-4. SERVIS

7.2 ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

| Příznak | Příčina | Řešení |
|---|---|---|
| Hořák příliš teplý | Průvlak je volný. | Utáhněte průvlak |
| Nereaguje na tlačítko hořáku | Připojení euro konektoru je volné. | Utáhněte euro konektor. |
| | Poškozené el. vedení v hořáku. | Zkontrolujte, popř. vyměňte. |
| Nepravidelný posuv drátu nebo připečený drát k průvlaku | Drát na cívce je příliš těsně navinut. | Překontrolujte a vyměňte cívku, pokud třeba. |
| | Přitavená kulička k průvlaku. | Odstříhněte kuličku a kus drátu na začátku. |
| Nepravidelný posuv drátu nebo žádný posuv drátu | Špatný přítlak kladek v posuvu drátu. | Nastavte přítlak podle tohoto návodu k obsluze. |
| | Poškozený hořák. | Zkontrolujte a vyměňte, pokud třeba. |
| | Drážka na kladce posuvu neodpovídá průměru svař. drátu. | Nasaděte správnou kladku. |
| | Špatná kvalita svařovacího drátu. | Zkontrolujte a vyměňte, pokud třeba. |
| | Bovden v hořáku je znečištěný nebo vadný. | Zkontrolujte a vyměňte, pokud třeba. |
| | Brzda cívky je nastavena špatně. | Nastavte podle tohoto návodu k obsluze. |
| Oblouk nebo zkrat mezi hubicí a průvlakem | Přilepený rozstřík uvnitř plynové hubice. | Odstraňte rozstřík. |
| Nestabilní oblouk | Nesprávný průměr průvlaku nebo příliš | Vyměňte průvlak. |

| | | |
|---|---|---|
| | opotřebovaný či vadný průvlak. | |
| Nedostatečný přívod ochranného plynu, póry ve sváru | Špatně nastavené množství dodávky plynu. | Nastavte správné množství jak popsáno v návodu. |
| | Znečištěný redukční ventil na láhvici. | Zkontrolujte a vyměňte, pokud třeba. |
| | Hořák nebo plynové hadice znečištěny | Zkontrolujte a vyměňte, pokud třeba. |
| | Ochranný plyn je odfukován průvanem. | Zabraňte průvanu. |
| Horší svařovací výkon | Chybí fáze. | Zkuste připojit stroj do jiné zásuvky. Zkontrolujte přívodní kabel a jističe. |
| | Špatné uzemnění. | Zajistěte nejlepší propojení mezi svařencem a zemnícím kabelem/svorkami stroje. |
| | Zemnící kabel je špatně nasazen do konektoru stroje. | Utáhněte dobře zemnící kabel v konektoru na stroji. |
| | Poškozený hořák. | Zkontrolujte a vyměňte, pokud třeba. |
| Svařovací drát je posuvem odírá | Drážka na kladce posuvu neodpovídá průměru svař. drátu. | Nasaděte správnou kladku. |
| | Špatný přítlak horní kladky. | Nastavte přítlak podle tohoto návodu. |

7.3 POSKYTNUTÍ ZÁRUKY

- Obsahem záruky je odpovědnost za to, že dodaný stroj má v době dodání a po dobu záruky bude mít vlastnosti stanovené závaznými technickými podmínkami a normami.
- Odpovědnost za vady, které se na stroji vyskytnou po jeho prodeji v záruční lhůtě, spočívá v povinnosti bezplatného odstranění vady výrobcem stroje nebo servisní organizací pověřenou výrobcem.
- Zákonná záruční doba je 6 měsíců od prodeje stroje kupujícímu. Lhůta záruky začíná běžet dnem předání stroje kupujícímu, případně dnem možné dodávky. Výrobce tuto lhůtu prodlužuje na 24 měsíců. Do záruční doby se nepočítá doba od uplatnění oprávněné reklamace až do doby, kdy je stroj opraven.
- Podmínkou platnosti záruky je, aby byl svařovací stroj používán odpovídajícím způsobem a k účelům, pro které je určen. Jako vady se neuznávají poškození a mimořádná opotřebení, která vznikla

nedostatečnou péčí či zanedbáním i zdánlivě bezvýznamných vad, nesplněním povinností majitele, jeho nezkušeností nebo sníženými schopnostmi, nedodržením předpisů uvedených v návodu pro obsluhu a údržbu, užíváním stroje k účelům, pro které není určen, přetěžováním stroje, byť i přechodným. Při údržbě stroje musí být výhradně používány originální díly výrobce.

- V záruční době nejsou dovoleny jakékoli úpravy nebo změny na stroji, které mohou mít vliv na funkčnost jednotlivých součástí stroje.
- Nároky ze záruky musí být uplatněny neprodleně po zjištění výrobní vady nebo materiálové vady a to u výrobce nebo prodejce.
- Jestliže se při záruční opravě vymění vadný díl, přechází vlastnictví vadného dílu na výrobce.

7.4 ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ OPRAVY

- Záruční opravy provádí výrobce nebo jím autorizované servisní organizace.
- Obdobným způsobem je postupováno i v případě pozáručních oprav.
- Reklamací oznamte na tel. Čísle 568 871 648, 568 840 009, , e-mailu: servis@alfain.eu

8 LIKVIDACE ELEKTROODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení v ČR:

Společnost ALFA IN a.s. jako výrobce uvádí na trh elektrozařízení, a proto je povinna zajistit zpětný odběr, zpracování, využití a odstranění elektroodpadu.

Společnost ALFA IN a.s. je zapsána do SEZNAMU individuálního systému (pod evidenčním číslem výrobce 01594/07-ECZ) a sama zajišťuje financování nakládání s elektroodpady.



Tento symbol na produktech anebo v průvodních dokumentech znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být přidány do běžného komunálního odpadu.

Zákazník je povinen vrátit výrobek zpět ke svému prodejci a to buď osobně, nebo po vzájemné dohodě zajistí prodejce vyzvednutí přímo u zákazníka. Společnost ALFA IN a.s. zajistí vyzvednutí a likvidaci vyřazeného elektrozařízení na vlastní náklady od prodejce popř. dle dohody přímo od zákazníka.

Tento zpětný odběr elektrozařízení bude zajištěn do 5 kalendářních dnů od data oznamení záměru vrácení uvedeného zařízení.

8.1 PRO UŽIVATELE V ZEMÍCH EVROPSKÉ UNIE

Chcete-li likvidovat elektrická a elektronická zařízení, vyžádejte si potřebné informace od svého prodejce nebo dodavatele.