

SVAŘOVACÍ STROJ

PEGAS 160 T PULSE HF
PEGAS 200 T PULSE HF

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

OBSAH:

1.	ÚVOD.....	2
2.	BEZPEČNOST PRÁCE.....	3
3.	PROVOZNÍ PODMÍNKY.....	3
4.	TECHNICKÁ DATA.....	4
5.	PŘÍSLUŠENSTVÍ STROJE.....	6
6.	POPIS STROJE A FUNKCÍ.....	7
7.	UVEDENÍ DO PROVOZU.....	10
8.	ČASOVÉ FÁZE SVAŘOVÁNÍ V TIG REŽIMU.....	11
9.	TABULKY ZÁKLADNÍHO NASTAVENÍ PRO TIG.....	12
10.	OBECNÉ INFORMACE O SVAŘOVACÍCH METODÁCH.....	13
11.	ÚDRŽBA A SERVISNÍ ZKOUŠKY.....	14
12.	SERVIS.....	14
13.	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 invertor PEGAS 160/200 T PULSE je určen pro profesionální svařování metodou TIG s vysokofrekvenčním zapálením oblouku (HF) s volbou pulzního režimu a metodou MMA (obalená elektroda).

Svařovací stroj smí uvést do provozu pouze školené osoby a pouze v rámci technických ustanovení. Společnost ALFA IN nepřijme v žádném případě zodpovědnost za škody vzniklé nevhodným použitím. Před uvedením do provozu si přečtěte pečlivě tento návod k obsluze.

V návodu budou stroje PEGAS 160 T PULSE HF a PEGAS 200 T PULSE HF označovány zkráceně jako PEGAS T PULSE.

Stroje splňují požadavky odpovídající značce CE.

Pro údržbu a opravy používejte jen originální náhradní díly. K dispozici je Vám samozřejmě náš servis.



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 odstříkujícími 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.
- Také osoby vyskytující se v blízkosti místa sváření musí být informovány o nebezpečí a musí být vybaveny ochrannými prostředky.
- Při svařování, zvláště v malých prostorách, je třeba zajistit dostatečný přísun čerstvého vzduchu, neboť při svařování vzniká kouř a škodlivé plyny.
- U nádrží na plyn, oleje, pohonné hmoty atd. (i prázdných) neprovádějte svářečské 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 smí provádět jen kvalitně vyškolení svářeči.

2.2 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

- Před započítím práce se svařovacím strojem je třeba se seznámit s ustanoveními v ČSN 050601a 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.
- 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 23, což zajišťuje ochranu proti vniknutí pevných těles o průměru větším než 12 mm a ochranu proti šikmo stříkající vodě až do sklonu 60⁰.
- Stroj musí být umístěn tak, aby chladicí vzduch mohl proudit vzduchovými štěrbinami. V prostoru chladicího kanálu nejsou umístěny žádné elektronické součástky, přesto je nutné dbát na to, aby do stroje nebyl nasáván žádný kovový odpad (např. při obrábění).
- U svařovacího stroje je třeba provést periodickou revizní prohlídku jednou za 6/12 měsíců pověřeným pracovníkem podle ČSN 331500 a ČSN 050630 – viz odstavec Údržba a servisní zkoušky.
- 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.
- PEGAS T PULSE je vybaven funkcí „HOT START“ pro perfektní zapalování, funkcí „ARC-FORCE“ zabezpečující stabilní oblouk pro metodu MMA a „ANTI-STICK“ pro zabránění přilepení elektrody ke svařenci.

- Stroj svařuje metodou TIG s vysokofrekvenčním zapálením oblouku (HF) nebo dotykovým zapalováním (LIFT ARC).

Upozornění Prodlužovací kabely nesmí mít vodiče s menším průřezem než 3x2,5 mm². Stroj lze provozovat na jednofázovém generátoru el. proudu 9 kVA (1x230V/50Hz) a více, který má zajištěnou stabilizaci napětí ± 10%. Generátory s nižším výkonem mohou stroj poškodit.

Upozornění Byl-li stroj přemístěn z prostoru s nízkou teplotou do výrazně teplejšího prostředí, může dojít ke kondenzaci vlhkosti, zejména uvnitř svářečky. Dojde tím ke snížení elektrické pevnosti a zvýšení nebezpečí el. přeskočení na napětově namáhaných dílech a tím vážnému poškození stroje. Je proto nezbytné, nastane-li tato situace, ponechat svářečku cca 1 hodinu v klidu, aby došlo k vyrovnání teploty s okolím. Tím ustane případná kondenzace. Teprve po uplynutí této doby je možné svářečku připojit k síti a spustit.

- Stroj je nutné chránit před:
 - a) vlhkem a deštěm
 - b) mechanickým poškozením
 - c) průvanem a případnou ventilací sousedních strojů
 - d) nadměrným přetěžováním - překročením tech. parametrů
 - e) hrubým zacházením

4. TECHNICKÁ DATA

PEGAS 160 T PULSE	Jednotky	MMA	TIG
Metoda		MMA	TIG
Síťové napětí	V/Hz	1x230/50-60	
Jištění	A	16 T *)	
Max. síťový proud I ₁	A	32,0	23,0
Max. efektivní proud I _{1eff}	A	16,0	11,5
Rozsah svař. proudu	A/V	5/20,2 - 160/26,4	5/10,2 - 160/16,4
Napětí naprázdno U ₂₀	V	61,0 **)	61,0 **)
Svařovací proud (DZ=100%) I ₂ /U ₂	A/V	80/23,2	80/13,2
Svařovací proud (DZ=60%) I ₂ /U ₂	A/V	100/24,0	100/14,0
Svařovací proud (DZ=x%) I ₂ /U ₂	A/V	25%=160/26,4	25%=160/16,4
Třída izolace		F	
Krytí		IP23S	
Normy		ČSN EN 60974-1 ed. 3	
Rozměry (š x d x v)	mm	140x370x230	
Hmotnost	kg	7,5	

PEGAS 200 T PULSE	Jednotky	MMA	TIG
Metoda		MMA	TIG
Síťové napětí	V/Hz	1x230/50-60	
Jištění	A	16 T *)	
Max. síťový proud I1	A	34,5	29,5
Max. efektivní proud I _{1eff}	A	18,9	14,8
Rozsah svař. proudu	A/V	5/20,2 - 170/26,8	5/10,2 - 200/18,0
Napětí naprázdno U ₂₀	V	65,0 **)	65,0 **)
Svařovací proud (DZ=100%) I ₂ /U ₂	A/V	100/24,0	100/14,0
Svařovací proud (DZ=60%) I ₂ /U ₂	A/V	130/25,2	130/15,2
Svařovací proud (DZ=x%) I ₂ /U ₂	A/V	30%=170/26,8	25%=200/18,0
Třída izolace		F	
Krytí		IP23S	
Normy		ČSN EN 60974-1 ed. 3	
Rozměry (š x d x v)	mm	140x370x230	
Hmotnost	kg	8,2	

*) Stroj je standardně vybaven vidlicí 16A pro připojení k jednofázové síti 1 x 230V. Je-li stroj provozován ve vyšších oblastech zatížení, kdy proudový odběr ze sítě překračuje hodnotu 16A, je možné připojit stroj ke třífázové síti 3x400/230V TN-S (CS). Podmínkou je použití **pětikolíkové vidlice 32 A** na síťovém kabelu a připojení na **fázové** napětí. Černý (hnědý) vodič připojit k jedné fázi (např. L1), modrý vodič k nulovému vodiči (N) a zelenožlutý vodič k ochrannému vodiči „PE“. V tomto případě je možné připojit stroj do třífázové zásuvky, která smí být jištěna jisticím prvkem max. 25A. Pozor! Nepřipojit na sdružené napětí (mezi 2 fáze)!

Další možností je připojení stroje napevno k samostatnému vývodu s jištěním max. 25A.

Tyto úpravy smí provádět pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací, která současně posoudí stav sítě v místě připojení a rozhodne zda bude možné takto stroj připojit.

**) V klidovém stavu stroje je napětí naprázdno sníženo na hodnotu cca 20 V, na plnou hodnotu se zvýší v okamžiku, kdy odpor svařovacího okruhu klesne pod cca 1000Ω (při dotyku elektrody s materiálem). Toto řešení snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

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 ČSN EN 60974-1 ed. 3, tj., 113V stejnosměrných nebo 68V střídavých.



⚠️ Upozornění ⚠️ Vzhledem k velikosti instalovaného výkonu může být pro připojení zařízení k veřejné distribuční síti nutný souhlas rozvodných závodů.

4.1 ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

Svařovací stroj je z hlediska odrušení určen především pro průmyslové prostory. Splňuje požadavky ČSN EN 60974-10 ed. 2 a nařízení vlády 616/2006 Sb.

Během provozu, zejména během zapalování oblouku HF, může být zdrojem rušení pro citlivé elektronické zařízení, např. počítače, rádiové a televizní přijímače, citlivé měřicí přístroje, kardiostimulátory a naslouchací zařízení.

V případě provozování v obytných a jiných prostorách může být nutné realizovat opatření - viz ČSN EN 60974-10 ed. 2.



 **Upozornění**  Uživatele upozorňujeme, že je odpovědný za případné rušení ze svařování.

5. PŘÍSLUŠENSTVÍ STROJE

5.1 SOUČÁST DODÁVKY

Kód	Název
	PEGAS T PULSE
7.511.249	Popruh Pegas

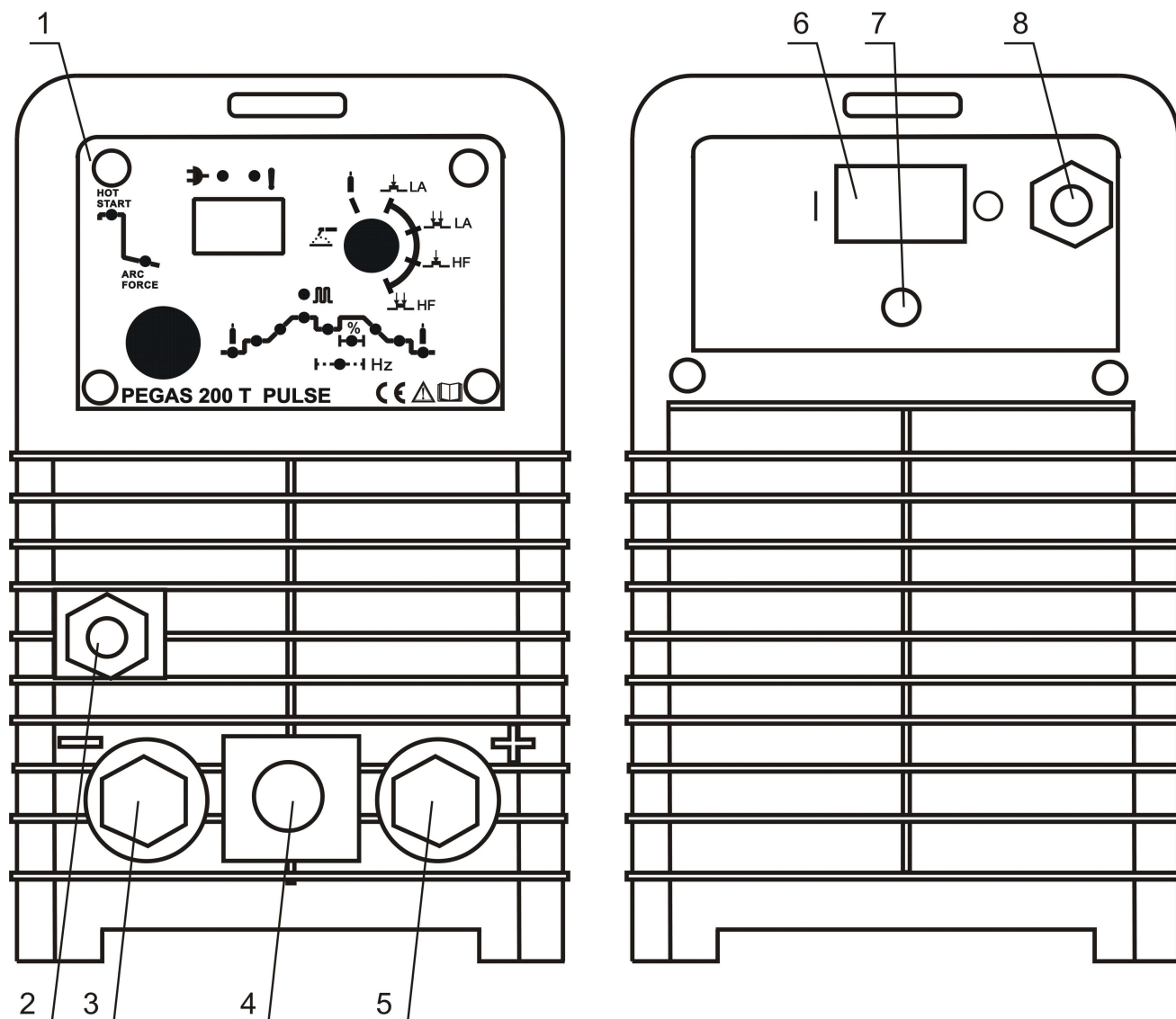
5.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ NA OBJEDNÁVKU

 **Upozornění**  Hořák je potřeba volit podle používaného proudového rozsahu. ALFA IN a.s. neodpovídá za poškození svařovacích hořáků vlivem přetížení

Kód	Název
VM0184-1	Hadice plyn. Alfin,ATA PULS,PEGAS TIG 3m G1/4, D 9.5 opředená
7S2.A001	Hořák ABITIG 17 4m 35-50
7S2.A002	Hořák ABITIG 17 8m 35-50
VM0253	Kabely PEGAS 2x 3m 35-50 160A
3549	Ventil red.AR OXY MAXI PC 2 manometry
5.0160	Box pro PEGAS 500 x 180 x 585 mm ČERVENÝ
5.0110	Box pro PEGAS 130 - 160

6. POPIS STROJE A FUNKCÍ

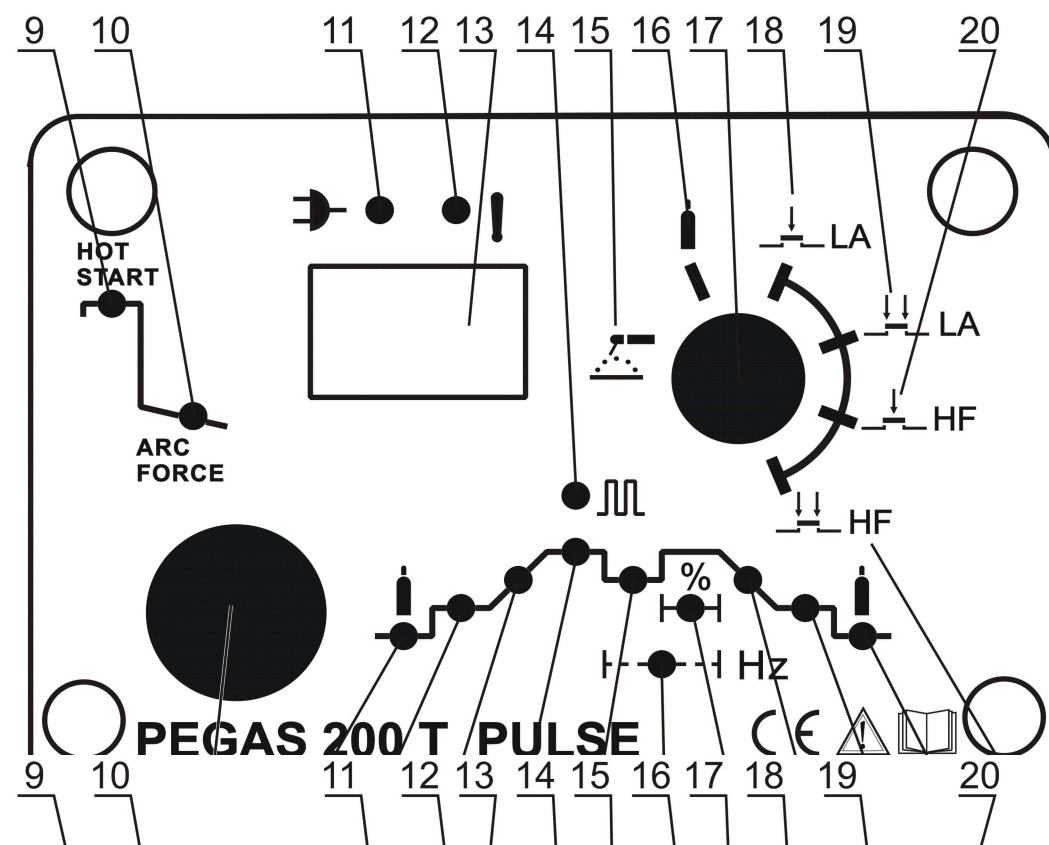
6.1 HLAVNÍ ČÁSTI STROJE



Obr. 1 - Hlavní části stroje, přední a zadní pohled

Poz.	Název
1	Ovládací panel
2	Konektor připojení plynu
3	Rychlospojka (-)
4	Konektor ovládání hořáku
5	Rychlospojka (+)
6	Hlavní vypínač
7	Síťový kabel
8	Konektor přívodu ochranného plynu z plynové láhve

6.2 OVLÁDACÍ PANEĽ



Obr. 2 – Ovládací panel

Poz.	Název
9	LED HOT START – pouze MMA
10	LED ARC FORCE - pouze MMA
11	LED zapnutí stroje
12	LED přehřátí nebo přepětí v síti
13	Display parametrů
14	LED výběru pulzního režimu – pouze TIG
15	MMA - pozice přepínače metody 17, enkodérem 21 lze nastavit pouze proud 25, HOT START 9 a ARC FORCE 10
16	Nastavení průtoku plynu - pozice přepínače metody 17,
17	Přepínač výběru metody 1. MMA obalená elektroda 2. TIG nastavení průtoku plynu – nelze svařovat s touto volbou 3. TIG LA start 4T 4. TIG LA start 2T 5. TIG HF start 4T 6. TIG HF start 2T
18	TIG LA 4T – zapálení TIG dotykem, čtyřtakt - pozice přepínače metody 17
19	TIG LA 2T – zapálení TIG dotykem, dvoutakt - pozice přepínače metody 17, startovací proud a koncový proud jsou nastaveny na 5 A, nelze měnit

20	TIG HF 4T – zapálení TIG HF, čtyřtakt - pozice přepínače metody 17
21	ENKODÉR 1. zmáčknutím přepíná mezi volbou parametru k nastavení a vlastním nastavením parametru 2. otáčením nastavuje hodnoty respektive vybírá parametry k dalšímu nastavení 3. po zapnutí stroje, nebo pokud není provedeno stisknutí enkodéru, rovnou mění parametry hlavního svařovacího proudu – LED 25
22	LED předfuk plynu - pouze TIG
23	LED startovací proud - pouze TIG
24	LED náběh proudu - pouze TIG
25	LED svařovací proud – všechny metody
26	LED spodní proud – pouze TIG, pouze pokud svítí LED 14 pulz
27	LED frekvence pulzu - pouze TIG, pouze pokud svítí LED 14 pulz
28	LED šířka pulzu - pouze TIG, pouze pokud svítí LED 14 pulz
29	LED doběh proudu - pouze TIG
30	LED koncový proud - pouze TIG
31	LED dofuk plynu - pouze TIG
32	TIG HF 2T – zapálení TIG HF, dvoutakt - pozice přepínače metody 17, startovací proud a koncový proud jsou nastaveny na 5 A, nelze měnit

6.3 PRINCIP NASTAVENÍ PARAMETRŮ


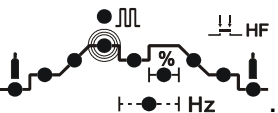
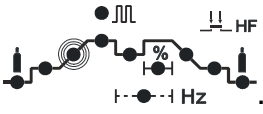
- Stroj po zapnutí vždy automaticky nabízí ke změně hlavní svařovací proud LED 25



Po jakékoli změně parametrů stroj automaticky přepne na hlavní svařovací proud po 3 s nečinnosti enkodéru.

- Otáčením enkodéru 21 se mění parametry.
- Stisknutím enkodéru se aktivuje jeho funkce výběru jiného parametru. Funkce je aktivní 3 s. Pokud během těchto 3 s nedojde k výběru jiného parametru otočením enkodéru, funkce se deaktivuje a enkodér bude schopen regulovat pouze hlavní proud. Pro změnu jiného parametru je v takovém případě potřeba opět zmáčknout enkodér 21 a jeho pootočením vybrat LED s jiným parametrem.
- Po výběru LED s jiným parametrem zmáčkněte enkodér 21, příslušná LED začne blikat. Během následujících 3 s je možné pootočením enkodéru 21 změnit parametr. Uložení se provede zmáčknutím enkodéru 21 a pootočením enkodéru je možné vybrat další parametr k nastavení. Nebo se parametr automaticky uloží po uplynutí 3 s a stroj nabídne LED 25 – hlavní svařovací proud - k nastavení nebo ke svařování.


6.4 PŘÍKLAD NASTAVENÍ NÁBĚHU PROUDU

- Přepínačem 17 zvolte metodu  LA, svítí LED 25 .
- Zmáčkněte enkodér 21 a jeho pootočením vyberte LED 24 .
- Zmáčkněte enkodér 21 opět, LED 24 začne blikat. Otáčením enkodéru můžete změnit nastavení času náběhu proudu.
- Zmáčkněte enkodér 21 potřetí. Tím uložíte parametr. Pokud nezmáčknete enkodér, parametr bude automaticky uložen a rozsvítí se LED 25 – hlavní svařovací proud.

6.5 ZVOLENÍ PULZNÍHO REŽIMU

- Přepínačem 17 zvolte metodu požadovanou metodu TIG, svítí LED 25

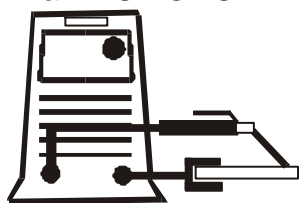




- Zmáčkněte enkodér 21 a jeho pootočením vyberte LED 14 .
- Zmáčkněte enkodér 21 opět, LED 14 začne blikat. Zmáčknutím enkodéru po třetí zapnete pulzní režim. Na displeji 13 se objeví "on" (anglicky zapnuto). Funkce bude automaticky uložena a rozsvítí se LED 25 – hlavní svařovací proud.
- Analogicky je možno pulz vypnout. Pouze vyberte "OFF" – anglicky vypnuto.

7. UVEDENÍ DO PROVOZU

7.1 PŘÍPRAVA STROJE PRO MMA REŽIM

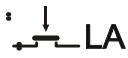
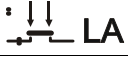
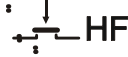
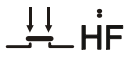
- Svařovací stroj připojte síťovou vidlicí k síti 1x230 V, 50/60 Hz
- Přepněte přepínač metody (obr. 2, poz. 17) do polohy MMA (obr. 2, poz. 15)
- Přepněte hlavní vypínač (obr. 1, poz. 6) do pozice "I".
- Připojte držák elektrod do rychlospojky + (obr. 1, poz. 5) a zemnicí kabel do rychlospojky - (obr. 1, poz. 3) v souladu s polaritou požadovanou výrobcem elektrod na obalu elektrod (může být tedy zapojeno obráceně).
- Enkodérem regulace (obr. 2, poz. 21) nastavte svařovací proud, který se zobrazí na displeji (obr. 2, poz. 13)..
- Analogicky podle 5.4 PŘÍKLAD NASTAVENÍ NÁBĚHU PROUDU si můžete upravit míru HOT START a ARC FORCE.

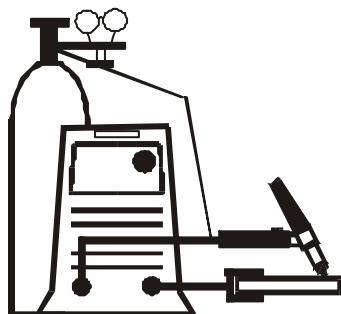


 **Upozornění**  **Dávejte pozor, aby se elektroda nedotkla žádného kovového materiálu, protože v tomto režimu je při zapnutém stroji na rychlospojkách svařovacího stroje stále svařovací napětí.**

7.2 PŘÍPRAVA STROJE PRO TIG REŽIM

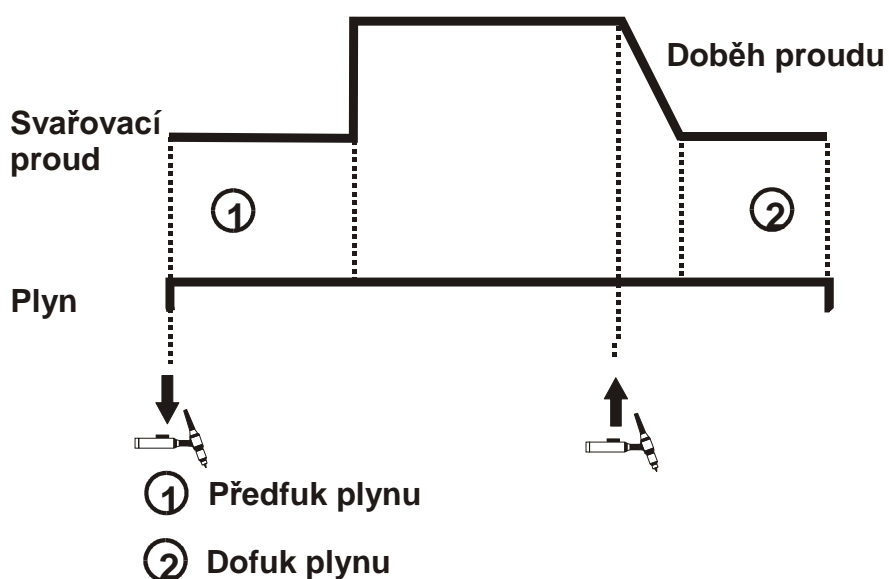
- Připojte TIG hořák do rychlospojky - (obr. 1, poz. 3).
- Připojte zemnicí kabel do rychlospojky + (obr. 1, poz. 5).
- Připojte plynovou hadici od konektoru redukčního ventilu na plynové láhvi a ke konektoru na zadním panelu (obr. 1, poz. 8).
- Připojte plynovou hadici hořáku do konektoru (obr. 1, poz. 2).
- Připojte kabel ovládání hořáku ke konektoru (obr. 1, poz. 4).
- Přepínačem metody (obr. 2, poz. 17) zvolte požadovanou TIG METODU

Symbol	Popis
	4T LA – čtyřtakt, kontaktní zapálení
	2T LA – dvoutakt, kontaktní zapálení
	4T HF – čtyřtakt, HF (vysokofrekvenční) zapálení
	2T HF – dvoutakt, HF (vysokofrekvenční) zapálení

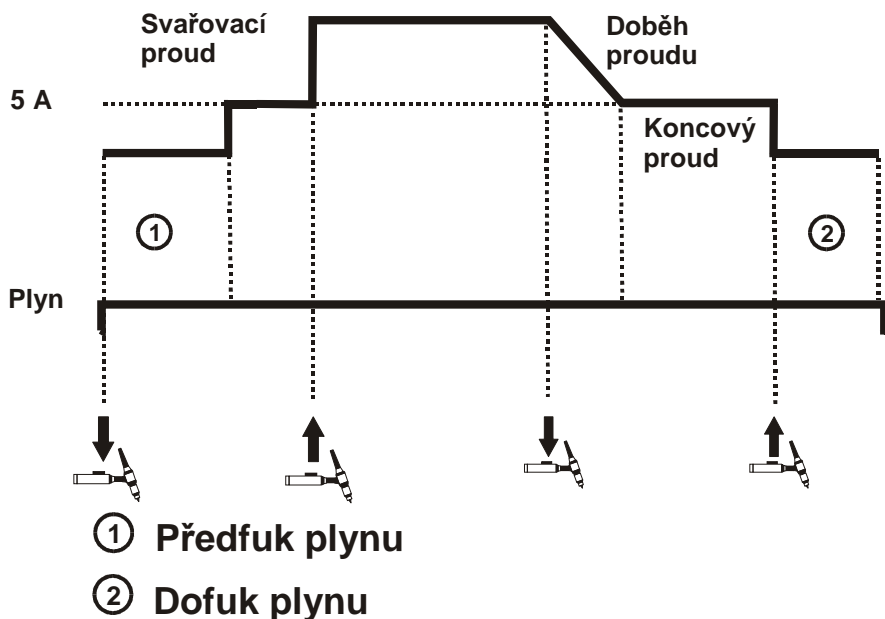


8. ČASOVÉ FÁZE SVAŘOVÁNÍ V TIG REŽIMU

8.1 REŽIM 2T - DVOUTAKT



8.2 REŽIM 4T – ČTYŘTAKT



9. TABULKY ZÁKLADNÍHO NASTAVENÍ PRO TIG

Tabulka nastavení pro svařování nerezových ocelí stejnosměrným proudem:

tloušťka plechů mm	wolfram. elektroda průměr mm	přídavný materiál průměr mm	svařovací proud A	množství argonu l/min	hubice hořáku průměr mm
1	1	1,5	40-60	3	10
1,5	1,5	1,5	50-90	4	10
2	2	2	80-100	4	12
3	2-3	2-3	90-140	5	12
4-5	3-4	3-4	110-180	5	12

Tabulka nastavení pro svařování měděných plechů:

tloušťka plechů mm	wolfram. elektr. průměr mm	přídavný materiál průměr mm	svařovací proud A	množství argonu l/min	hubice hořáku průměr mm	předehřev °C
1	1,5	2	70-80	4	10	150
2	2,5	3	120-140	5	10	150
3	3	3	130-160	5	10	200

10. OBECNÉ INFORMACE O SVAŘOVACÍCH METODÁCH

10.1 MMA SVAŘOVÁNÍ

Výrobci elektrod uvádí na obalech polaritu a velikost svařovacího proudu. K zapálení oblouku se elektrodou škrtná o materiál. Pro snazší zapálení oblouku je stroj vybaven funkcí HOT START, která po určitou krátkou dobu na začátku zabezpečuje vyšší proud, než je nastavený svařovací proud.

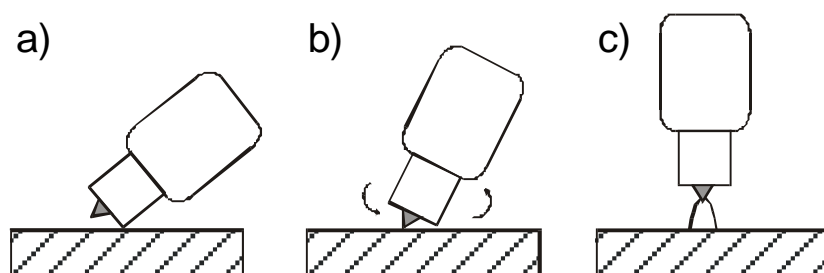
V průběhu svařování jde o to zabezpečit plynulé odtavování kapek materiálu z elektrody. Aby se předešlo zhasnutí oblouku vlivem krátkého spojení mezi elektrodou a tavnou lázní, využívá se funkce ARC FORCE - krátkodobé zvýšení svařovacího proudu oproti nastavené hodnotě.

V případě, že elektroda ulpí na svařenci, po určité době krátkého spojení vypne funkce ANTI STICK přívod proudu do generátoru, aby se elektroda nežhavila a šla snadno oddělit od svařence .

10.2 TIG SVAŘOVÁNÍ

Při **TIG** (Tungsten Inert Gas) svařování je pod ochrannou atmosférou inertního plynu (argon) zapálen elektrický oblouk mezi netavící se elektrodou (čistý wolfram nebo jeho slitiny) a svařencem.

TIG LIFT ARC metoda je zapálení oblouku škrtnutím elektrody o svařenec (obr. 3). Stroj zabezpečuje nízký zkratový svařovací proud, aby bylo minimalizováno množství wolframových vměstků ve svařenci. Nicméně tento způsob nezaručuje nejvyšší kvalitu svarů na začátku.



Obr. 3 - LIFT ARC zapálení oblouku

TIG HF je bezdotyková metoda zapálení oblouku pomocí vysokonapěťového zapalování (HF), která umožňuje pohodlné zapálení oblouku a zamezí vniknutí wolframových částic do svařence.

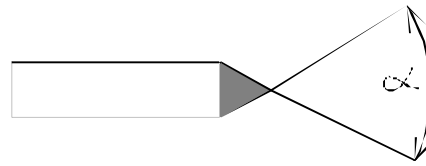
TIG SVAŘOVÁNÍ STEJNOSMĚRNÝM INVERZNÍM PROUDEM

Umožňuje svařování slitin s oxidačním povrchem, kde je tavící bod oxidačního povrchu vyšší než tavící bod slitiny (např. hliník a jeho slitiny). Narozdíl od předcházejících metod zde je TIG hořák připojen k rychlospojce - a zemnicí kabel k rychlospojce +. Tato metoda vystavuje elektrodu vysokému teplu a v důsledku toho pak dochází ke značnému opotřebení elektrody. Proto je vhodné touto metodou svařovat pouze nižšími proudy.

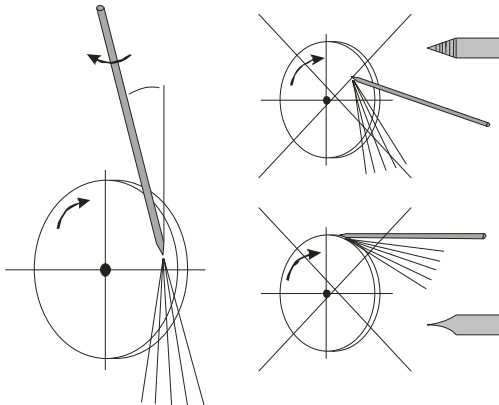
ÚPRAVA KONCE W-ELEKTRODY PRO STEJNOSMĚRNÝ PROUD

Funkční konec W-elektrody se brousí a leští do tvaru kužele s vrcholovým úhlem, který je závislý na velikosti svařovacího proudu. Doporučujeme špičku elektrody zaoblit $R = 0,4 \text{ mm}$.

Svařovací proud	Úhel
do 20 A	30 ⁰
od 20 do 100 A	60 ⁰ - 90 ⁰
od 100 do 200 A	90 ⁰ - 120 ⁰
nad 200 A	120 ⁰



Obr. 5 - Úhel broušení konce W el.



Obr. 5 - Broušení W elektrody, vlevo správně, vpravo špatně

11. 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 zkontrolovat stav síťové vidlice, síťového kabelu a svářecích kabelů
- jednou až dvakrát do roka vyfoukat celé zařízení tlakovým vzduchem, zejména hliníkové chladicí profily. Pozor na nebezpečí poškození elektronických součástí přímým zásahem stlačeného vzduchu z malé vzdálenosti!

11.1 KONTROLA PROVOZNÍ BEZPEČNOSTI STROJE

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

12. SERVIS

12.1 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.
- Záruční doba je 24 měsíců od prodeje stroje kupujícímu. Lhůta záruky začíná běžet

dnem předání stroje kupujícímu, případně dnem možné dodávky. 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 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.

12.2 ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ OPRAVY

- Záruční opravy provádí výrobce nebo jím autorizované servisní organizace.
- Obdobným způsobem je postupováno i v případě pozáručních oprav.
- Reklamaci oznamte na tel. čísle 568 840 009, faxu: 568 840 966, e-mailu: servis@alfain.eu

13. 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 oznámení záměru vrácení uvedeného zařízení.

Pro uživatele v zemích Evropské unie:

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