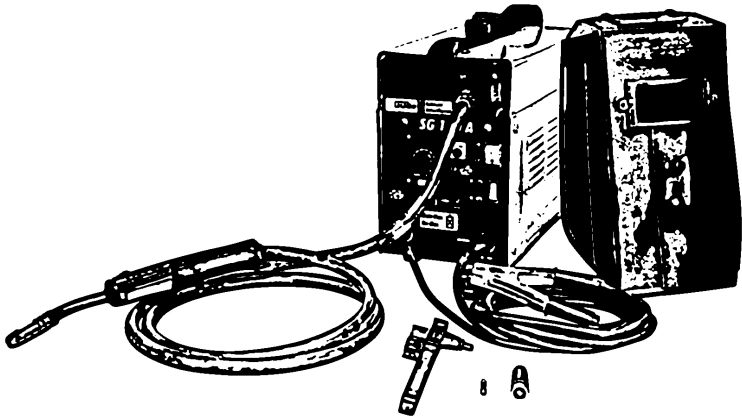




# SG 120 A

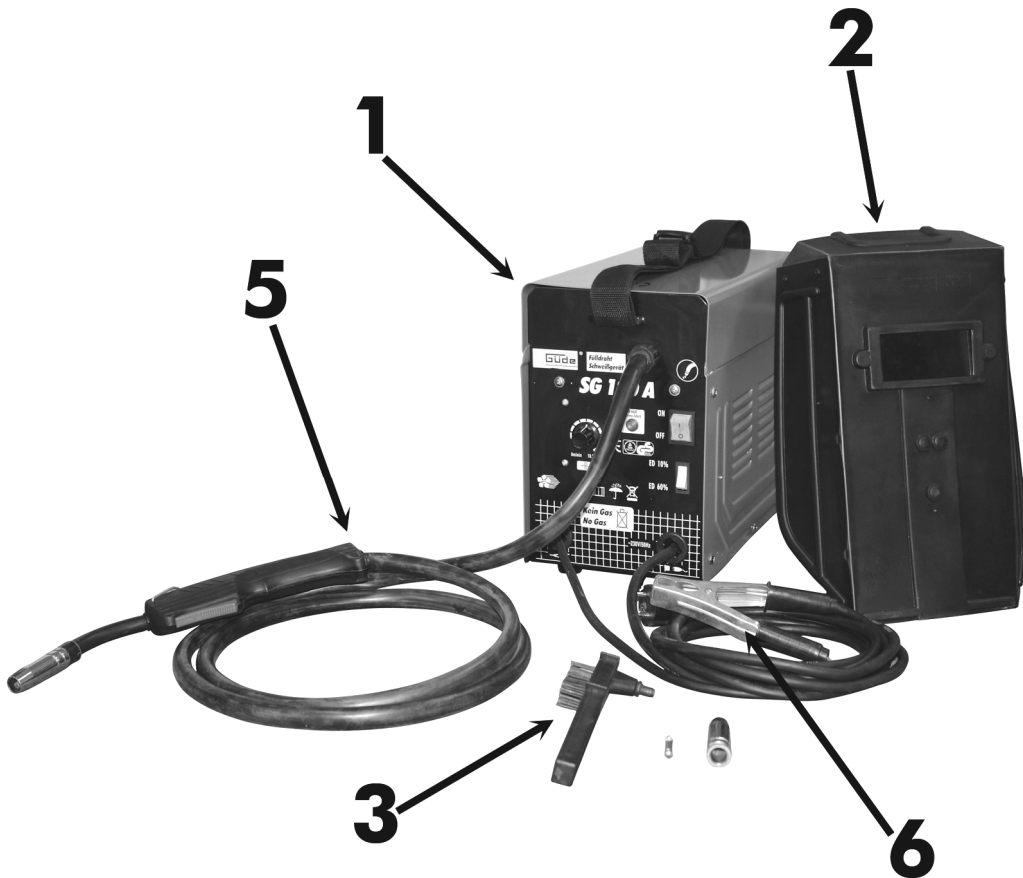


Čeština

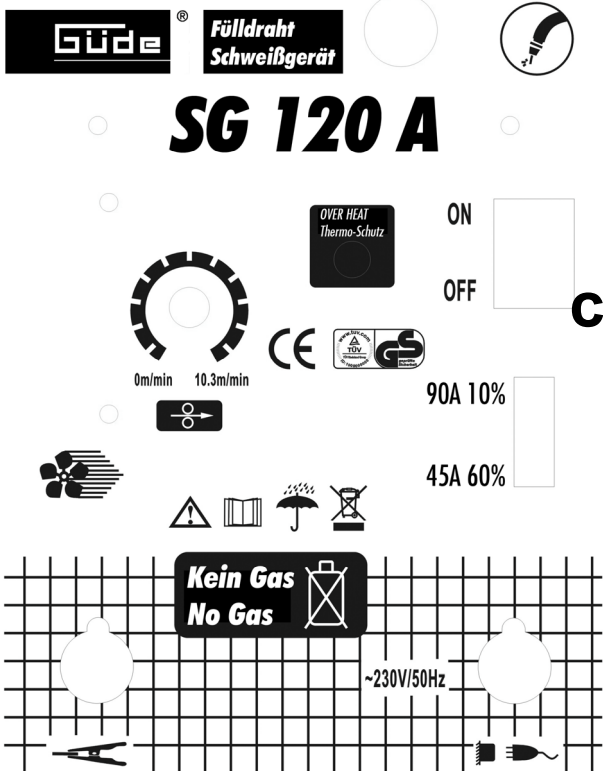




**CE** # 20070

1



2



	<b>Děkujeme Vám, že jste si koupili svářečcí přístroj Güde SG 120 A pro svařování plným drátem a projevíli tak důvěru v náš sortiment.</b>
<b>!!! Před uvedením přístroje do provozu si prosím pečlivě pročtete tento návod k obsluze !!!</b>	
<b>A.V. 2 Dotisky i ve zkrácené verzi vyžadují povolení. Technické změny vyhrazeny.</b>	
	<b>Máte dotazy technického charakteru? Reklamacce? Potřebujete náhradní díly nebo návod k obsluze?</b> Na naší domovské stránce <a href="http://www.guede.com">www.guede.com</a> v oblasti <b>servísu</b> Vám rychle a operativně pomůžeme. Prosím pomozte nám pomáhat Vám. Pro identifikaci přístroje v případě reklamacce potřebujeme sériové číslo, číslo výrobku a rok výroby. Všechny tyto údaje najdete na typovém štítku. Tyto údaje zapište prosím do příslušných kolonek, aby mohly být stále k dispozici.
	<b>Sériové číslo:</b> _____ <b>Číslo výrobku:</b> _____ <b>Rok výroby:</b> _____
	<b>Tel.:</b> +49 (0) 79 04 / 700-360 <b>Fax:</b> +49 (0) 79 04 / 700-51999 <b>E-Mail:</b> <a href="mailto:support@ts.guede.com">support@ts.guede.com</a>

## Přístroj

### Svářečcí přístroj pro svařování plným drátem SG 120 A

Pouzdro z ocelového plechu s práškovým povlakem,  
 2 řadicí stupně, ochrana proti tepelnému přetížení.  
 Vysoká doba zapnutí z důvodu chlazení s nuceným oběhem. Vhodný pro plné dráty do 0,9 mm (malá cívka).

#### Vybavení:

Včetně hadic s přímým připojením, zemnicího kabelu se svorkou, svářečského štítu a kartáče

### Rozsah dodávky (obrázek 1)

1. Svářečcí přístroj pro svařování plným drátem SG 120 A
2. Svářečský štít
3. Kartáč
5. Hadice s přímým připojením
6. Zemnicí kabel se svorkou

## Úvod

### Svařování plným drátem:

Jak prozrazuje už název, pro svařování plným drátem není potřeba žádný dodatečný plyn. To má samozřejmě tu výhodu, že jste podstatně mobilnější a že plyn, který je v drátu obsažený v práškové formě, je veden přímo do elektrického oblouku a přístroj je tak při práci venku **odolný** vůči větru.

**Při dotyku drátu se zpracovávaným kusem vzniká okamžitě elektrický oblouk. To není defekt!!**

Uvedením hadice v činnost se aktivuje pouze podávání drátu, ne však relé nebo zapalování. Nastavte sílu svařování a rychlost podávání drátu tak, aby vznikl stejnoměrný elektrický oblouk a aby byl slyšet „harmonický“ šum svařování.

**Jinak platí: „Learning by doing“!**

**Svářečcí přístroj SG 120 A pro svařování plným drátem** je kompaktní přístroj vyrobený podle nejnovějších technických parametrů, díky nimž dosahuje vysoké spolehlivosti. Pro zajištění dlouhé životnosti bez eventuelních potíží stačí minimální údržba. Náš návod k použití obsahuje


dostatečné informace pro instalaci a údržbu těchto svářečcích přístrojů.

**Pro dosažení lepšího výsledku svářečcího přístroje doporučujeme při práci používat ochranný svařovací sprej k ochraně a údržbě trysek a svařovaných dílů (#24843). Tímto způsobem se zvýší těsnicí vlastnosti a sníží rozstříkávání.**

### Prohlášení o shodě EU

Naše firma, Güde GmbH & Co. KG Birkichstraße 6, 74549 Wolpertshausen, Germany, tímto prohlašuje, že koncepce a konstrukce níže uvedených přístrojů v provedeních, která uvádíme do oběhu, odpovídá příslušným základním požadavkům směrnic ES na bezpečnost a hygienu.

**V případě změny přístroje, která s námi nebyla konzultována, ztrácí toto prohlášení svou platnost.**  
 Označení přístrojů: Svářečcí přístroj

Datum/podpis výrobce: 25.02.09   
 Údaje o podepsaném: Pan Arnold, jednatel

#### Příslušné směrnice EU:

Směrnice EU pro strojní zařízení 98/37/EG

Směrnice EU pro nízká napětí 2006/95/EC

Směrnice EU Elektromagnetická snášenlivost 89/336/EEC

Směrnice EU 93/68/EEC

Aplikované harmonizované normy:

EN 60974-1:2005

EN 60974-10:2003

Certifikační místo:

TÜV Rheinland Product Safety GmbH

Am Grauen Stein

D-51105 Köln

Referenční číslo:

15019498 001

## Poskytnutí záruky

Nároky na záruční plnění podle přiloženého záručního listu.

## Všeobecné bezpečnostní pokyny

Před prvním použitím přístroje je nutné si pročíst celý návod k obsluze. V případě pochybností v souvislosti s připojením a obsluhou přístroje se obraťte na výrobce (servisní oddělení).

## **PRO ZACHOVÁNÍ VYSOKÉHO STUPNĚ BEZPEČNOSTI VĚNUJTE POZORNOST NÁSLEDUJÍCÍM POKYNŮM:**

**Postarejte se o dostatečné zabezpečení dle EN 947-3. Poradte se s odborníkem v oboru elektro.**

**Pozor: Provoz je přípustný pouze s ochranným vypínačem proti chybnému proudu (FI)!**

### **POZOR!**

- **Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek.** Neuklizené pracoviště a pracovní stoly zvyšují nebezpečí úrazů a zranění.
- **Dbejte podmínek prostředí, ve kterém pracujete.** Nepoužívejte elektrické přístroje a obráběcí stroje ve vlhkém nebo mokřem prostředí. Postarejte se o dostatečné osvětlení. Nevystavujte elektrické přístroje dešti nebo vysoké vlhkosti. Nezapínejte elektrické přístroje v okolí lehce vznětlivých tekutin nebo plynů.
- **Nepouštějte ke stroji žádnou cizí osobu.** Návštěvníci a diváci, především děti, ale i nemocné a slabé osoby by se měly zdržovat v bezpečné vzdálenosti od pracoviště.
- **Postarejte se o bezpečné uschování nástrojů.** Nástroje, které nepoužíváte, musí být uloženy na suchém, co nejvýše položeném nebo jinak nepřístupném místě.
- **Užívejte pro každou práci vždy správný nástroj.** Nepoužívejte drobné nářadí pro práce, jejichž provedení vyžaduje těžké nástroje. Používejte nástroje výhradně pro účely, pro které byly vyrobeny. Dbejte, aby Vaše nástroje byly vždy čisté a ostré.
- **Dbejte na vhodné oblečení.** Při práci nenoste volné oděvy ani šperky. Mohly by být zachyceny pohyblivými částmi stroje. Pro práce ve vnějším prostoru doporučujeme pracovní rukavice a pracovní protiskluzovou obuv. Dlouhé vlasy musí být přiměřeně chráněny.
- **Používejte ochranné osobní vybavení.** Ochranné brýle a ochranu sluchu musíte vždy nosit. Nutný je také respirátor nebo ochranná maska na obličej. Při zacházení s ostrými čepeli nebo pilovými listy je nutné nosit těsně přiléhavé rukavice.
- **Dávejte pozor na elektrický kabel.** Netahejte za kabel. Při vytahování kabelu se dotýkejte jen zástrčky. Kabel musí být v bezpečné vzdálenosti od vodních zdrojů, oleje a ostrých hran.
- **Zabezpečte zpracováváný kus.** Používejte vhodné svorky, svěráky atd. Je to v každém případě bezpečnější, než kdybyste drželi kus rukou. Kromě toho si tak uvolníte obě ruce pro práci.
- **Vždy dbejte, abyste měli rovnováhu a pevnou pozici.** Nikdy se např. nepředklánějte příliš daleko dopředu nebo do stran, pokud chcete na něco dosáhnout.
- **Odstraňte nástrčný klíč atd.** Před zapnutím stroje musí být všechny klíče apod. pro výměnu nástrojů atd. odstraněny.
- **Zabraňte neúmyslnému zapnutí.** Dříve než zastrčíte síťovou zástrčku do zásuvky, zkontrolujte, zda je nástroj na spínači přístroje vypnut.
- **Ve vnějším prostoru používejte vždy speciální prodlužovací kabely.** Pro venkovní použití potřebujete speciální prodlužovací kabely, které jsou pro tento účel vhodné a odpovídajícím způsobem označené.
- **Budte neustále soustředění. Dávejte pozor na to, co děláte.** Požívejte zdravý rozum. Nikdy nepracujte s elektrickými nástroji, když jste unavení.
- **Dávejte pozor na poškozené díly.** Zkontrolujte nástroj před tím, než ho použijete. Jsou jednotlivé části poškozené? Při každém lehčím poškození si vážně položte otázku, zda bude nástroj přesto bezvadně a bezpečně fungovat. Dbejte na správné vyrovnání a seřízení pohyblivých částí. Zapadají díly správně do sebe? Nejsou díly poškozené? Je všechno správně instalováno? Souhlasí všechny ostatní předpoklady, které jsou nutné pro bezvadné fungování? Pokud není v návodu k obsluze výslovně uvedeno jinak, musí být všechna ochranná zařízení atd. opravena nebo vyměněna oprávněnými osobami. Defektní spínače musí vyměnit autorizované místo. Nepoužívejte nástroj, pokud se nedá vypínačem přístroje řádně zapnout a vypnout. Vyměňte vložku stolu, jestliže je opotřebená. V nepravděpodobném případě, že najdete závady na stroji (včetně ochranných zařízení a kruhového pilového listu), se prosím obraťte na servisní centrum v místě Vašeho pracoviště.
- **Používejte jen schválené díly.** Při údržbě a opravách používejte jen identické náhradní díly. Náhradní díly nakupujte ve schváleném servisním centru.
- **Výstraha!** Používání příslušenství a montovaných dílů, které nejsou v tomto návodu k obsluze výslovně doporučeny, může vést k ohrožení osob a objektů.

## **Bezpečnostní pokyny pro první uvedení do provozu**

Používání svářecích přístrojů i vlastní svařovací proces může ohrozit zdraví svářeče i ostatních osob. Proto Vás prosíme, abyste si níže uvedené předpisy sloužící prevenci úrazů pozorně pročteli a abyste je respektovali. Mějte na paměti, že

uvážené a poučené užívání svářečského přístroje za přísného dodržování všech předpisů je tím nejlepším zabezpečením proti jakémukoli pracovnímu úrazu.

- 1) Noste vhodný ochranný oděv: bez kapes a kalhoty bez záložky. Vyhněte se syntetickým materiálům.
- 2) Noste vždy izolační rukavice.
- 3) Noste uzavřené, vysoké pracovní boty.
- 4) Pracujte vždy s ochranným svářečským štítem a používejte brýle s průhlednými skly a postranní ochranou.
- 5) Postarejte se o dostatečné větrání pracovního prostoru. Pokud to nelze zajistit, musí být především v malých místnostech instalováno větrací zařízení.
- 6) Očistěte svařované díly a zbavte je rzi, mastnoty a laku pro pohlcování kouřivosti.
- 7) Ujistěte se, že je síťový kabel v bezvadném stavu. Ochranné přípravky proti přetížení a zkratům a rovněž vhodné uzemnění musí být bezpodmínečně k dispozici. Přesvědčte se, zda nominální napětí přístroje souhlasí se síťovým napětím jeho napájecího zdroje.
- 8) Dbejte na to, aby kolem neležely nekryté nebo opotřebené kabely; přírodní kabel, větrací ventilátor, svařovací kabel; pokud to bude nutné nahradte je normovanými kabely.
- 9) Zemnicí kabel dobře upevněte na svařovaný kus.
- 10) Hadice ani zemnicí kabel neovíjejte kolem těla.
- 11) Nerovnejte hadice na vlastním těle nebo na jiných osobách.
- 12) Přístroj zásadně nepoužívejte ve vlhkých prostorách bez ochrany proti úrazu elektrickým proudem.
- 13) Nesvařujte nikdy bez použití postranních ochranných klapků na přístroji.
- 14) Během práce se nikdy nedotýkejte proudové trysky nebo svařovaného kusu, vyhněte se tak popálení.
- 15) Nepracujte na snadno vznětlivých nádobách nebo v jejich blízkosti.
- 16) Stroj musí stát na podlaze stabilně a rovně.
- 17) **Svářecí stroj má stupeň ochrany IP 21 a nesmí být nikdy během provozu ani při skladování vystaven dešti a vlhku.**

## Postup v nouzovém případě


Proveďte opatření první pomoci odpovídající druhu zranění a přivolejte co možná nejrychleji kvalifikovanou lékařskou pomoc.

Chraňte zraněnou osobu před další újmou na zdraví a uklidněte ji.


## Vysvětlení symbolů

V tomto návodu a/nebo na přístroji jsou použity tyto symboly:



### Bezpečnost výrobku:

	
Výrobek je v souladu s příslušnými normami Evropského společenství	

### Zákazy:

	
Zákaz, všeobecný (ve spojení s jiným piktogramem)	




### Výstraha:

	
Výstraha/Pozor	Varování před nebezpečným elektrickým napětím



### Příkazy:

	
Používejte ochranu očí	Používejte chrániče sluchu
	
Před použitím si přečtěte návod k obsluze	Používejte ochranné rukavice



### Ochrana životního prostředí:


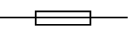


	
Odpadky neodhazujte volně, po roztržení je odborně zlikvidujte	Obalový materiál z lepenky je možné odevzdat k recyklaci na místech k tomu určených.
	
Elektrické nebo elektronické přístroje, které jsou poškozené nebo určeny k likvidaci musí být odevzdány k recyklaci na místech k tomu určených.	

### Balení:

	
Chraňte před vlhkem	Orientace na obalu nahore

### Technické údaje:

	
Připojení k síti	Váha

	
Svařovací transformátor	Zabezpečení sítě
	
Tepelná ochrana	Sít – 230 V

## Použití v souladu s určením

### Svařování bez plynu

**Svářecí přístroj pro svařování plným drátem SG 120 A** byl zhotoven pro svařování bez plynu (svařování plným drátem).

### Zbytková nebezpečí a ochranná opatření

#### Mechanická zbytková nebezpečí Propíchnutí, vpich

**Ruce mohou být propíchnuty drátem**  
Noste ochranné rukavice popř. držte ruce v bezpečné vzdálenosti od výstupu drátu.

#### Vystříknutí tekutin

**Stříkající kapky při svařování mohou způsobit popáleniny.**

Noste ochranný oděv a svařovací masku.

#### Elektrická zbytková nebezpečí Přímý elektrický kontakt

**Defektní kabel nebo zástrčka mohou vést k úrazu elektrickým proudem.**

Výměnu defektního kabelu a zástrčky přenechejte vždy odborníkovi. Používejte přístroj pouze u připojení s ochranným spínačem proti chybnému proudu (FI).

**Přímý elektrický kontakt vlhkýma rukama může způsobit úraz elektrickým proudem**  
Vyvarujte se dotyku vlhkýma rukama a dbejte na odpovídající uzemnění.

#### Nepřímý elektrický kontakt

**Zranění mohou být způsobena vodivými díly otevřených nebo defektních elektrických součástí.**

Při údržbě vytáhněte vždy zástrčku ze sítě. Používejte jen u připojení se spínačem FI.

#### Tepelná zbytková nebezpečí Popáleniny, omrzliny

**Kontakt s hadicovou tryskou a zpracovávaným kusem může způsobit popálení.**

Hadicovou trysku a zpracovávaný kus nechejte po skončení provozu nejdříve vychladnout. Noste ochranné rukavice

#### Ohrožení hlukem

#### Poškození sluchu

**Delší práce s přístrojem může vést k poškození sluchu.**

Používejte stále chrániče sluchu.

#### Ohrožení zářením

#### Infračervené, viditelné a ultrafialové světlo

**Elektrický oblouk způsobuje infračervené a ultrafialové záření**

Používejte vždy vhodný ochranný svařovací štít, ochranný oděv a ochranné rukavice.

#### Zanedbávání ergonomických zásad

#### Nedůsledné používání osobního ochranného vybavení

**Obsluha stroje bez odpovídajícího ochranného vybavení může vést k těžkým vnějším i vnitřním zraněním.**

Noste stále předepsaný ochranný oděv a pracujte opatrně.

#### Ohrožení zpracovávaným materiálem a jinými látkami

#### Kontakt, vdechnutí

**Dlouhodobé vdechování svařovacích plynů může být zdraví škodlivé.**

Používejte při práci odsávací zařízení nebo pracujte v místnostech s dobrým větráním. Vyhněte se přímému vdechování plynů.

**Žhavá struska a jiskry mohou být příčinou požárů a explozí.**

Nikdy s přístrojem nepracujte v prostředí, ve kterém může snadno dojít k požáru.

#### Jiná nebezpečí

#### Nedostatečné místní osvětlení

**Nevyhovující osvětlení představuje vysoké bezpečnostní riziko.**

Postarejte se při práci s přístrojem vždy o dostatečné osvětlení.

#### Uklouznutí, zakopnutí nebo pád osob

**Kabely a hadice mohou být příčinou zakopnutí a pádu.**

Udržujte pořádek na pracovišti

#### Likvidace

Pokyny k likvidaci odpadů vyplývají z piktogramů, které jsou umístěny na přístroji popř. na obalu. Vysvětlení významu jednotlivých značek najdete v kapitole „Značení na přístroji“.

#### Požadavky na obsluhu

Obsluhující osoba si musí před použitím přístroje pozorně pročíst návod k obsluze.

## Kvalifikace

Kromě podrobné instruktaže poskytnuté odborníkem není pro práci s přístrojem nutná žádná odborná kvalifikace.

## Minimální věk

S přístrojem mohou pracovat jen osoby, které dosáhly 16 let. Výjimkou pro používání přístroje mladistvou osobou je případ, kdy se jedná o užití v rámci odborného výcviku k dosažení zručnosti pod dohledem školitele.

## Školení

Používání přístroje vyžaduje pouze příslušné poučení. Speciální školení není nutné.

## Technické údaje

<b>Připojení/frekvence:</b>	<b>230V~50 Hz</b>
<b>Jištění:</b>	<b>32 A</b>
<b>Řadící stupně:</b>	<b>2 (45/90 A)</b>
<b>Doba zapnutí:</b>	<b>90 A ~ 10 %</b> <b>45 A ~ 60 %</b>
<b>Max. tloušťka drátu:</b>	<b>0,9 mm</b>
<b>Dop. síla materiálu:</b>	<b>1,5-5 mm</b>
<b>Napětí běhu</b>	
<b>naprázdno:</b>	<b>31 V</b>
<b>Typ ochrany:</b>	<b>IP21S</b>
<b>Izolační třída:</b>	<b>H</b>
<b>Váha cca:</b>	<b>14 kg</b>

## Doprava a skladování

- Pro případ delšího skladování by měl být stroj řádně vyčištěn.

## Montáž a první uvedení do provozu

Dříve než je svářecí přístroj zapojen do zásuvky, je nutné zkontrolovat, zda se napětí shoduje s přístrojem a zda je příkon dostatečný pro plné zatížení přístroje. Dále je třeba se přesvědčit, zda je přívodní zařízení vybaveno dostatečným zemnicím systémem.

## Uzemnění

Přístroj je připojen zemnicím kabelem ke svorce. Ujistěte se, že mezi kleštěmi a svařovaným kusem existuje perfektní kontakt. Dotýkající se díly musí být zbaveny mazadla, rzi a nečistot a musí být před nimi chráněny. Nefunkční kontaktní kus snižuje svařovací kapacitu a může vést k neuspokojivé kvalitě svařování.

**Pozor:** Čím lepší je kontakt, tím lepší je výsledek svařování

**(např. vyleštit ruční úhlovou bruskou!)**

## Obsluha (obrázek 2)

### Řídicí pult

#### ON/OFF

Svářecí stroj je vybaven výkonovým spínačem s polohami zapnuto/vypnuto (ON-OFF). **(Obr. 2/a)**

## Nastavení svařovacího proudu

Svářecí přístroj pro svařování plným drátem SG 120 A disponuje střídacím přepínačem, kterým je možné volit 2 nastavení svařovacího proudu na základě potřebného výkonu. **(obr. 2/b)**

## Nastavení rychlosti podávání drátu

Rychlost podávání drátu nastavíte potenciometrem, který se nachází na přední straně přístroje. Tento potenciometr se používá společně se střídacím přepínačem, který reguluje proudové zatížení, takže vzniká stejnoměrný elektrický oblouk. **(Obr. 2/c)**

## Ochrana proti přehřátí

Přístroj je vybaven zařízením tepelné ochrany, které automaticky přeruší dodávku svařovacího proudu, jakmile je dosaženo vyšší teploty. V tom případě se rozsvítí výstražné světlo **(obr. 2/d)**. Jakmile teplota znovu klesne na hodnotu vhodnou pro provoz, výstražné světlo opět zhasne. Dodávka proudu se obnoví a přístroj je znovu provozuschopný.

## Montáž cívky s drátem a sady hadic

Na stroji je možné použít cívky o váze 0,2-0,4 Kg.

### Motor podávání drátu

Přesvědčte se, zda má drážka cívky na podávání drátu stejný průměr drátu. Svářecí přístroje jsou určeny pro cívku s drátem o průměru 0,6 a 0,8. Pokud by bylo nutné pracovat s drátem o průměru 0,9, může se dodaná cívka použít bez velkých problémů. Na boční ploše cívky je vytištěn požadovaný průměr.

**Svářecí stroj SG 120 A** je opatřen rýhovanými cívkami pro svařování plným drátem bez ochranného plynu.

## Zavedení drátu

Prvních 10 cm drátu musí být seříznuty tak, aby vznikl rovný řez a drát nepřechýlal, nebyl prověšený a znečištěný. Zdvihněte cívku, která je spojena pohyblivým ramenem, tím, že uvolníte příslušný šroub. Vložte drát do plastového vedení tak, že ho protáhnete příslušnou drážkou a znovu ho tím vložíte do vedení. Dávejte pozor, aby drát nebyl napnutý, ale abyste ho vložili volně. Pohyblivé rameno znovu spusťte a nastavte tlak pomocí příslušného šroubu. Správně nastavený tlak ovlivní pravidelný průběh drátu a i když se drát náhodou vzpříčí, pohání správný tlak hnací kolo tak, že je drát bez problémů veden dál. Na ose drátu musí být nastaven odpor drátu. Odpor je třeba nastavit tak, aby drát bylo možné lehce stáhnout, ale aby se sám od sebe nenavíjel. Pokud by spojka způsobovala příliš silné drhnutí a pokud by hnací kolo začalo prokluzovat, je bezpodmínečně nutné spojku zašroubovat, dokud vedení drátu nebude pravidelné.

## Spojení hadic

**Svářecí přístroj pro svařování plným drátem SG 120 A** má přímo připojenou sadu hadic a je tak připravený k použití. Eventuální výměna musí být provedena s mimořádnou opatrností nebo nejlépe přímo odborníkem. K výměně plynové trysky stačí odšroubovat ji a vytáhnout ven. Plynovou trysku je nutné vyjmout při každé výměně proudové trysky. Je třeba dbát na to, aby se průměr trysky shodoval s průměrem drátu. Plynová tryska musí být stále udržována v čistotě.

## Bezpečnostní pokyny pro obsluhu

- Dříve než bude možné zapnout přístroj, musí být všechny bezpečnostní a ochranné přípravy řádně a na svých místech namontovány.
- Používejte přístroj teprve poté, co jste si pozorně přečetli návod k obsluze.
- Respektujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v návodu.
- Chovejte se zodpovědně vůči jiným osobám.

## Poruchy-příčiny-odstranění

**(Závada):** Drát se neposouvá, přestože se kladka pro podávání drátu otáčí

**(Příčina):**

1. Nečistota na proudové trysce
2. Spojka nosiče cívky je nastavena moc silně
3. Sada hadic je poškozená.

**(Náprava):**

1. Vyčistit
2. Uvolnit
3. Zkontrolovat plášť vodička drátu

**(Závada):** Přívod drátu je nepravidelný a nebo přerušovaný

**(Příčina):**

1. Proudová tryska je poškozená
2. Spáleniny v proudové trysce
3. Nečistota na žlábků hnacího kola
4. Rýha na opotřebeném hnacím kole

**(Náprava):**

1. Výměna
2. Výměna
3. Čištění
4. Výměna

**(Závada):** Oblouk zhasl

**(Příčina):**

1. Špatný kontakt mezi zemnicími kleštěmi a dílem

2. Zkrat mezi proudovou tryskou a trubkou vedení plynu

**(Náprava):**

1. Kleště přitáhnout a zkontrolovat
2. Proudovou trysku a trubku vedení plynu vyčistit nebo vyměnit

**(Závada):**

**(Příčina):**

**Svarový šev je porézni**

1. Chybná vzdálenost nebo sklon od hadic
2. Mokré kusy

**(Náprava):**

1. Vzdálenost mezi hadicemi a dílem musí být 5-10 mm. Sklon nesmí být menší než 60 vzhledem ke kusu.
2. Vysušit pistolí s teplým vzduchem nebo jiným přípravkem.

**(Závada):**

**Stroj přestal po delším provozu neočekávaně fungovat**

**(Příčina):**

1. Stroj se příliš dlouhým používáním přehřál a proto se zapnula tepelná ochrana

**(Náprava):**

1. Stroj nechat vychladnout

## Inspekce a údržba

Před každou prací vytáhněte síťovou zástrčku přístroje.

- K čištění plastových dílů je vhodný vlhký hadřík. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky, rozpouštědla ani ostré předměty.
- Po každém použití zbavte větrací otvory a pohyblivé části usazeného prachu měkkým kartáčem nebo pinzetou.
- Všechny kovové pohyblivé části pravidelně ošetřujte olejem.

## Bezpečnostní pokyny pro inspekci a údržbu

Jen pravidelně udržovaný a ošetřovaný přístroj se může stát spolehlivým pomocníkem. Nedostatečná péče a údržba může být příčinou nepředvídatelných úrazů a zranění. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze.