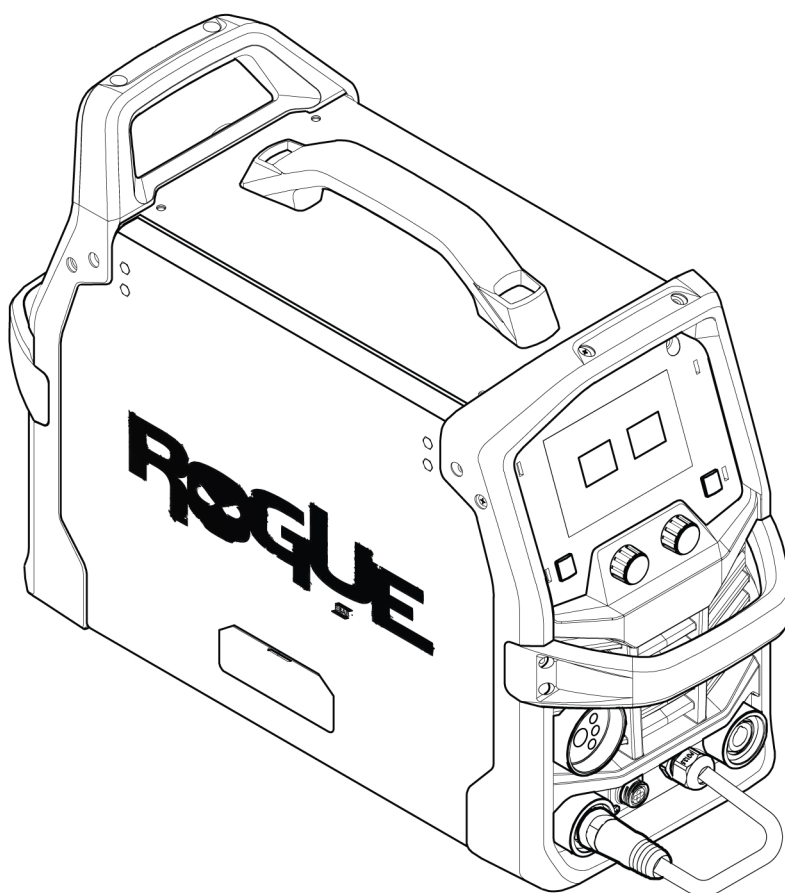


# ***Rogue EM 180***



## **Návod k používání**



## EU DECLARATION OF CONFORMITY

**According to:**

The Low Voltage Directive 2014/35/EU;      The EMC Directive 2014/30/EU;  
The RoHS Directive 2011/65/EU;      The Ecodesign Directive 2009/125/EC

**Type of equipment**

Arc welding power source

**Type designation**

Rogue EM 180      from serial number HA438 YY XX XXXX  
X and Y represents digits, 0 to 9 in the serial number, where YY indicates year of production.

**Brand name or trademark**

ESAB

**Manufacturer or his authorised representative established within the EEA**

ESAB AB  
Lindholmsallén 9, Box 8004, SE-402 77 Göteborg, Sweden  
Phone: +46 31 50 90 00, [www.esab.com](http://www.esab.com)

**The following EN standards and regulations in force within the EEA has been used in the design:**

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EN IEC 60974-1:2018/A1:2019 | Arc Welding Equipment - Part 1: Welding power sources                             |
| EN IEC 60974-5:2019         | Arc welding equipment - Part 5: Wire feeders                                      |
| EU reg. no. 2019/1784       | Ecodesign requirements for welding equipment pursuant to Directive 2009/125/EC    |
| EN 60974-10:2014            | Arc Welding Equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements |

**Additional Information:**

Restrictive use, Class A equipment, intended for use in locations other than residential.

**By signing this document, the undersigned declares as manufacturer, or the manufacturer's authorised representative established within the EEA, that the equipment in question complies with the safety and environmental requirements stated above.**

Place/Date

Göteborg  
2024-08-29

Signature

Peter Burchfield  
General Manager, Equipment Solutions



|           |                                                    |           |
|-----------|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>BEZPEČNOST</b>                                  | <b>4</b>  |
| 1.1       | Vysvětlení symbolů                                 | 4         |
| 1.2       | Bezpečnostní opatření                              | 4         |
| <b>2</b>  | <b>ÚVOD</b>                                        | <b>7</b>  |
| 2.1       | Vybavení                                           | 7         |
| <b>3</b>  | <b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>                             | <b>8</b>  |
| <b>4</b>  | <b>INSTALACE</b>                                   | <b>10</b> |
| 4.1       | Umístění                                           | 10        |
| 4.2       | Pokyny pro zvedání                                 | 10        |
| 4.3       | Síťové napájení                                    | 11        |
| 4.4       | Doporučené velikosti pojistek a kabelů             | 12        |
| <b>5</b>  | <b>OBSLUHA</b>                                     | <b>13</b> |
| 5.1       | Připojení                                          | 14        |
| 5.2       | Kabelové připojení – svar, návrat a změna polarity | 14        |
| 5.3       | Schéma podavače drátu                              | 15        |
| 5.4       | Připojení MXL 201 k centrálnímu adaptéru           | 15        |
| 5.5       | Vložení a výměna drátu                             | 16        |
| 5.5.1     | Svařování s hliníkovým drátem                      | 17        |
| 5.5.2     | Montáž cívky 5 kg (cívka 200 mm)                   | 18        |
| 5.5.3     | Montáž cívky 1 kg (cívka 100 mm)                   | 18        |
| 5.6       | Nastavení tlaku podavače drátu                     | 19        |
| 5.7       | Výměna podávací kladky / přítlačné kladky          | 19        |
| 5.8       | Ochranný plyn                                      | 20        |
| 5.9       | Pracovní cyklus                                    | 20        |
| <b>6</b>  | <b>UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ</b>                        | <b>22</b> |
| 6.1       | Externí ovládací panel                             | 22        |
| 6.2       | Proměnné parametry svařování                       | 23        |
| 6.3       | Dynamika oblouku a výběr spouště                   | 23        |
| 6.4       | Ovládací panel synergického režimu                 | 24        |
| 6.5       | Tlačítko zavedení drátu a profukování plynem       | 24        |
| 6.6       | Ikona referenčního průvodce                        | 25        |
| <b>7</b>  | <b>SERVIS</b>                                      | <b>26</b> |
| 7.1       | Pravidelná údržba                                  | 26        |
| 7.2       | Údržba napájecího zdroje a podavače drátu          | 28        |
| 7.3       | Údržba hořáku a vložky                             | 29        |
| <b>8</b>  | <b>CHYBOVÉ KÓDY</b>                                | <b>30</b> |
| 8.1       | Popisy kódů chyb                                   | 30        |
| <b>9</b>  | <b>ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ</b>                             | <b>31</b> |
| <b>10</b> | <b>OBJEDNÁVÁNÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ</b>                 | <b>32</b> |
|           | SCHÉMA ZAPOJENÍ                                    | 33        |
|           | OBJEDNACÍ ČÍSLA                                    | 35        |
|           | SPOTŘEBNÍ DÍLY                                     | 36        |
|           | PŘÍSLUŠENSTVÍ                                      | 37        |

# 1 BEZPEČNOST

## 1.1 Vysvětlení symbolů

V tomto návodu se symboly používají v následujícím významu: Znamená Pozor! Buďte pozorní!



### NEBEZPEČÍ!

Označuje bezprostřední nebezpečí. Pokud se mu nevyhnete, povede k okamžitému a vážnému zranění osob nebo smrti.



### VAROVÁNÍ!

Označuje potenciální nebezpečí, které může vést ke zranění osob nebo smrti.



### UPOZORNĚNÍ!

Označuje nebezpečí, které může vést k méně závažnému zranění osob.



### VAROVÁNÍ!

Před používáním si přečtěte návod k obsluze a snažte se mu porozumět, řiďte se všemi výstražnými štítky, bezpečnostními předpisy zaměstnavatele a bezpečnostními listy (SDS).



## 1.2 Bezpečnostní opatření

Uživatelé zařízení ESAB nesou konečnou odpovědnost za to, že zajistí, aby každý, kdo pracuje s takovým zařízením nebo v jeho blízkosti, dodržoval všechna příslušná bezpečnostní opatření. Bezpečnostní opatření musí vyhovovat požadavkům vztahujícím se na tento typ zařízení. Kromě standardních nařízení, která platí pro dané pracoviště, je nutno dodržovat i níže uvedená doporučení.

Veškeré práce musí provádět kvalifikovaní pracovníci, kteří jsou dobře obeznámeni s obsluhou zařízení. Nesprávná obsluha zařízení může vést k nebezpečným situacím, které mohou mít za následek zranění obsluhy a poškození zařízení.

1. Každý, kdo používá toto zařízení, musí být dobře obeznámen s:
  - obsluhou zařízení;
  - umístěním nouzových vypínačů;
  - fungováním zařízení;
  - příslušnými bezpečnostními opatřeními;
  - svařováním a řezáním nebo jiným příslušným použitím vybavení
2. Obsluha zařízení musí zajistit, aby:
  - při spuštění zařízení nebyla v jeho pracovním prostoru žádná neoprávněná osoba
  - při zapálení oblouku a zahájení svařování byly všechny osoby chráněny
3. Pracoviště musí být:
  - vhodné k danému účelu;
  - bez průvanu.
4. Osobní ochranné prostředky:
  - vždy používejte osobní ochranné prostředky, jako jsou ochranné brýle, oděv odolný proti ohni a ochranné rukavice
  - nenoste volné doplňky či ozdoby, jako jsou šály, náramky, prsteny atd., které by se mohly zachytit nebo způsobit popáleniny

## 5. Obecná bezpečnostní opatření:

- přesvědčte se, zda je zpětný vodič bezpečně připojen
- práci na vysokonapěťovém zařízení **smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář**
- k dispozici musí být vhodný a jasně označený hasicí přístroj
- mazání a údržba zařízení se **nesmí** provádět za provozu.

**Pokud je vybaveno chladičem ESAB,**

používejte pouze chladicí kapalinu schválenou společností ESAB. Neschválená chladicí kapalina může poškodit vybavení a ohrozit bezpečnost produktu. V případě takového poškození ztrácí platnost všechny záruky poskytované společností ESAB.

Informace o objednání naleznete v kapitole "PŘÍSLUŠENSTVÍ" v návodu k použití.

**VAROVÁNÍ!**

Svařování a řezání obloukem může být nebezpečné pro vás i pro jiné osoby. Při svařování nebo řezání dodržujte bezpečnostní opatření.

**ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM – může způsobit smrt**

- Nainstalujte a uzemněte jednotku v souladu s návodem k obsluze.
- Nedotýkejte se elektrických dílů pod napětím nebo elektrod holou kůží, vlhkými rukavicemi nebo vlhkým oděvem.
- Izolujte se od země a svařovaného předmětu.
- Dbejte na bezpečnou pracovní polohu.

**ELEKTRICKÁ A MAGNETICKÁ POLE – mohou být zdraví nebezpečná**

- Svářeči s kardiostimulátorem se musí před svářením obrátit na svého lékaře. Elektrická a magnetická pole mohou ovlivňovat funkci některých kardiostimulátorů.
- Elektrická a magnetická pole mohou mít jiné neznámé vlivy na zdraví.
- Je třeba, aby svářeči dodržovali následující opatření a minimalizovali vliv elektromagnetických polí:
  - Ved'te elektrodu a pracovní vodiče společně po stejné straně těla. Pokud je to možné, zajistěte je páskou. Nezdřizujte se mezi hořákem a pracovními kabely. Nikdy nenamotávejte hořák nebo pracovní kabel na tělo. Zdržujte se co nejdále od zdroje pro svařování a kabelů.
  - Připojte pracovní kabel k obrobku co nejbližší ke svařovanému místu.

**VÝPARY A PLYNY – mohou být zdraví nebezpečné**

- Kryjte si hlavu před výpary.
- Použijte odvětrávání, odsávání u oblouku nebo obojí k odvádění par a plynů ze své dýchací zóny a všeobecného prostoru.

**OBLOUKOVÉ ZÁŘENÍ – může poranit oči a spálit kůži**

- Chraňte si oči a tělo. Používejte správný ochranný štít, brýle s filtračními skly a ochranný oděv.
- Osoby nacházející se v blízkosti chraňte vhodnými štíty nebo clonami.

**HLUK – nadměrný hluk může poškodit sluch**

Chraňte si uši. Používejte protihluková sluchátka nebo jinou ochranu sluchu.

**POHYBLIVÉ DÍLY – mohou způsobit zranění**

- Udržujte všechny dveře, panely, chrániče a kryty zavřené a zajištěné.
- Pouze proškolený personál smí v případě potřeby odstraňovat kryty za účelem údržby a odstraňování poruch.
- Zajistěte, aby se do dosahu pohyblivých částí nedostaly ruce, vlasy, volné oblečení a nástroje.
- Po dokončení údržby a před spuštěním zařízení vraťte všechny panely nebo kryty na místo a zavřete všechny dveře.

**NEBEZPEČÍ POŽÁRU**

- Jiskry (prskání) mohou způsobit požár. Zajistěte, aby se v blízkosti nenacházely žádné hořlavé materiály.
- Nepoužívat na uzavřené kontejnery.

**HORKÝ POVRCH - díly mohou způsobit popáleniny**

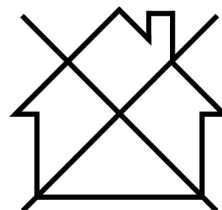
- Nedotýkejte se dílů holými rukama.
- Před prací na vybavení je nechte vychladnout.
- Pro práci s horkými díly používejte vhodné nástroje nebo izolační svářecí rukavice, aby nedošlo k popálení.

**UPOZORNĚNÍ!**

Tento výrobek je určen výhradně k svařování obloukem.

**UPOZORNĚNÍ!**

Zařízení třídy A není určeno k používání v obytných oblastech, v nichž je elektrické napájení zajišťováno veřejnou, nízkonapětovou rozvodnou sítí. Kvůli rušení šířenému vedením a vyzařováním se mohou v takových oblastech objevit případné obtíže se zaručením elektromagnetické kompatibility u zařízení třídy A.

**POZOR!****Elektronická zařízení likvidujte v recyklačním zařízení!**

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/ES o likvidaci elektrických a elektronických zařízení a její implementací podle státních zákonů se musí elektrické zařízení, které dosáhlo konce životnosti, zlikvidovat v recyklačním zařízení.

Jako osoba zodpovědná za zařízení máte povinnost informovat se o schválených sběrných místech.

Chcete-li další informace, obraťte se na nejbližšího prodejce společnosti ESAB.



**ESAB nabízí řadu přídatných zařízení pro svařování a osobních ochranných prostředků. Informace pro objednávání vám poskytne váš lokální prodejce ESAB nebo naše webová stránka.**

## 2 ÚVOD

---

Zařízení **Rogue EM 180 PRO** je samostatný jednofázový svařovací systém, který je schopen provádět obloukové svařování tavící se elektrodou v plynu (GMAW) (MIG) a MMA / SMAW / Tyčové svařování.

### 2.1 Vybavení

Součástí zařízení Rogue EM 180 PRO je:

- Napájecí zdroj pro svařování
- MXL 201, Euro, 3 m
- Plynová hadice, 4 m
- Pracovní svorka se sadou vodičů, 3 m, 16 mm<sup>2</sup>, 35–50 OKC
- Držák elektrody, Handy 200 A, pro vysoké zatížení, 50 mm OKC, 3 m.
- Tyč OK Aristo 12,50 0,8 mm, 1 kg
- Podávací válec, 0,6/0,8 mm V
- Podávací válec 0,8/1,0 mm V
- Podávací válec, 1,0/1,2 mm V
- Návod k používání
- Bezpečnostní pokyny

### 3 TECHNICKÉ ÚDAJE

|                                               |                                 |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
|                                               | Rogue EM 180                    |                           |
| Výstupní napětí                               | 120 V, 1~ 50/60 Hz              | 230 V 1~ 50/60 Hz         |
| Primární proud                                |                                 |                           |
| I <sub>max</sub> GMAW – MIG                   | 20 A                            | 23 A                      |
| I <sub>max</sub> SMAW – MMA                   | 19 A                            | 21 A                      |
| I <sub>eff</sub> GMAW – MIG                   | 10 A                            | 11,5 A                    |
| I <sub>eff</sub> SMAW – MMA                   | 9,5 A                           | 11,0 A                    |
| Příkon bez zatížení při úsporném režimu       | 20 W                            |                           |
| Rozsah nastavení                              |                                 |                           |
| GMAW                                          | 30 A/15,5 V až 100 A/19 V       | 30 A/15,5 V až 180 A/23 V |
| SMAW                                          | 10 A/20,4 V až 80 A/23,2 V      | 10 A/20,4 V až 150 A/26 V |
| Přípustná zátěž při GMAW                      |                                 |                           |
| 25% pracovní cyklus                           | 100 A / 19 V                    | 180 A / 23 V              |
| 60% pracovní cyklus                           | 64,5 A / 17,2 V                 | 116 A / 19,8 V            |
| 100% pracovní cyklus                          | 50 A / 16,5 V                   | 90 A / 18,5 V             |
| Přípustná zátěž při SMAW                      |                                 |                           |
| 25% pracovní cyklus                           | 80 A / 23,2 V                   | 150 A / 26 V              |
| 60% pracovní cyklus                           | 52 A / 22,1 V                   | 97 A / 23,9 V             |
| 100% pracovní cyklus                          | 40 A / 21,6 V                   | 75 A / 23 V               |
| Účinník při maximálním proudu                 |                                 |                           |
| GMAW                                          | 0,8                             |                           |
| SMAW                                          | 0,8                             |                           |
| Účinnost při maximálním proudu                |                                 |                           |
| GMAW                                          | 82,7 %                          |                           |
| SMAW                                          | 82,7 %                          |                           |
| Napětí naprázdno U <sub>0</sub> max           | 78 V                            |                           |
| Provozní teplota                              | -10 až +40 °C (+14 až 104 °F)   |                           |
| Přepravní teplota                             | -20 až +55 °C (-4 až +161 °F)   |                           |
| Konstantní akustický tlak při chodu naprázdno | < 66 dB                         |                           |
| Rozsah rychlostí podávání drátu               | 2–16,5 m/min (75~650 palců/min) |                           |
| Velikost cívky                                | 100 mm (4 palce)                |                           |
|                                               | 200 mm (8 palců)                |                           |
| Průměr drátu                                  |                                 |                           |
| GMAW                                          | 0,6–0,8 mm (0,023–0,030 palce)  |                           |
| FCAW                                          | 0,8–0,9 mm (0,023–0,035 palce)  |                           |
| Maximální tloušťka materiálu                  |                                 |                           |

|                          | <b>Rogue EM 180</b>                          |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Měkká ocel               | 24 ga – 0,5–10 mm (3/8 palce)                |
| Hliník                   | 16 ga – 1,5/10 mm (3/8 palce)                |
| <b>Rozměry d × š × v</b> | 590 × 220 × 385 mm (23,2 × 8,7 × 15,2 palce) |
| <b>Hmotnost</b>          | 16,2 kg (35,6 libry)                         |
| <b>Třída krytí</b>       | IP23S                                        |
| <b>Třída použití</b>     | <b>S</b>                                     |

**Pracovní cyklus**

Pracovní cyklus vymezuje čas, během kterého lze svařovat nebo řezat při určité zátěži, aniž by došlo k přetížení, jako procento desetiminutového intervalu. Pracovní cyklus platí pro 40 °C / 104 °F nebo nižší.

**Třída krytí**

Kód **IP** určuje třídu krytí, tj. stupeň ochrany před průnikem pevných předmětů nebo vody.

Zařízení s označením **IP23S** je určeno k použití v krytém prostoru i venku, nemělo by se však používat během srážek.

**Třída použití**

Značka **S** vyjadřuje, že tento napájecí zdroj je určen k použití v místech se zvýšeným elektrickým nebezpečím.

## 4 INSTALACE

Instalaci musí provádět odborník.



### UPOZORNĚNÍ!

Tento výrobek je určen k průmyslovému použití. V domácím prostředí může způsobit rádiové poruchy. Uživatel odpovídá za přijetí vhodných opatření.

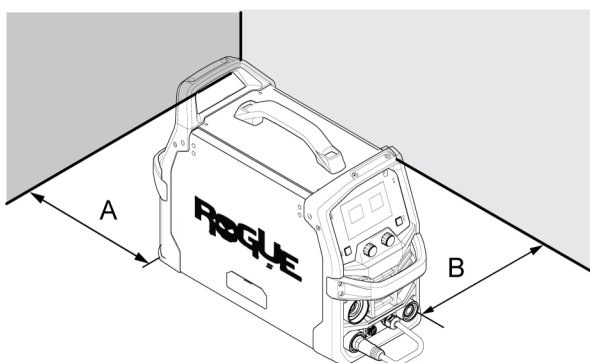


### UPOZORNĚNÍ!

Před použitím odstraňte veškerý obalový materiál. Neblokujte větrací otvory na přední nebo zadní straně napájecího zdroje pro svařování.

### 4.1 Umístění

Umístěte napájecí zdroj tak, aby nic nepřekáželo jeho vstupním a výstupním otvorům pro chladicí vzduch.

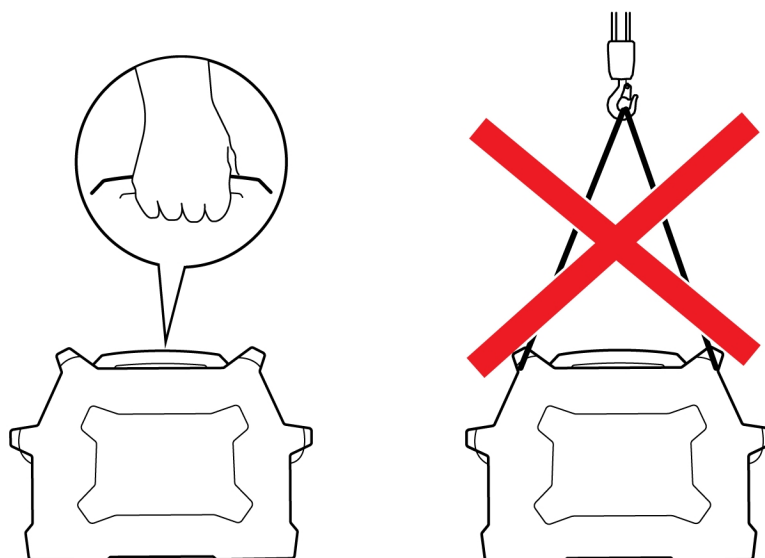


A. Minimálně 200 mm (8 palců)

B. Minimálně 200 mm (8 palců)

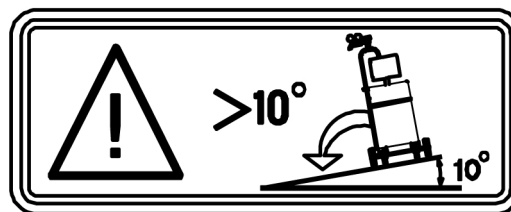
### 4.2 Pokyny pro zvedání

Napájecí zdroj lze zvedat za jakoukoli rukojeť.



**VAROVÁNÍ!**

Zařízení zabezpečte – především na nerovném nebo svažitém povrchu.



## 4.3 Síťové napájení

Napájecí napětí by mělo být 230 V AC  $\pm$  15 % nebo 120 V  $\pm$  15 %. Příliš nízké napájecí napětí může způsobit nedostatečný svařovací výkon. Příliš vysoké napájecí napětí při svařování způsobí přehřátí součástí a možnou poruchu. Informace o typu dostupných elektrických služeb, o správných připojeních a povinných kontrolách vám poskytne místní elektrárenská společnost.

Napájecí zdroj pro svařování musí být:

- Správně nainstalovaný, v případě potřeby kvalifikovaným elektrikářem.
- Správně uzemněný (elektricky) v souladu s místními předpisy.
- Připojený k napájecímu bodu správné velikosti a opatřen pojistkou podle následující tabulky.

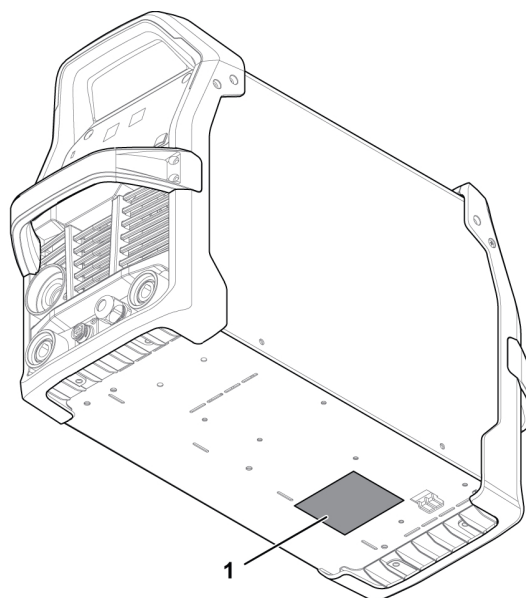
**UPOZORNĚNÍ!**

Odpojte vstupní napájení a zabezpečte je pomocí postupů „Zamknutí“ / „Označení“. PŘED vyjmutím pojistek vstupu napájení se ujistěte, že je odpojovač vstupního napájení zamknutý (zamknutí/označení) v poloze „Otevřeno“. Připojení/odpojení musí provádět kompetentní osoby.

**POZOR!**

Používejte napájecí zdroj pro svařování v souladu s příslušnými místními a státními předpisy.

### 1. Typový štítek



## 4.4 Doporučené velikosti pojistek a kabelů



### VAROVÁNÍ!

V případě nedodržení následujících doporučení průvodce pro elektroservis je pravděpodobný úraz elektrickým proudem nebo riziko požáru. Tato doporučení jsou určena pro vyhrazený vedlejší obvod odpovídající jmenovitému výstupu a pracovnímu cyklu napájecího zdroje pro svařování.

| Napájecí napětí                                                  | 120 V AC                     | 230 V AC |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Vstupní proud při maximálním výstupu                             | 20 A                         | 23 A     |
| Maximální doporučená jmenovitá hodnota pojistky*<br>nebo jističe | 25 A                         |          |
| *Pojistka s časovou prodlevou                                    |                              |          |
| Maximální doporučená jmenovitá hodnota pojistky<br>nebo jističe  | 32,0 A                       |          |
| Minimální doporučená velikost kabelu                             | 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) |          |
| Maximální doporučené prodloužení kabelu                          | 100 m (325 stop)             |          |
| Minimální doporučená velikost uzemňovacího vodiče                | 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) |          |

### Napájení z elektrických generátorů

Napájecí zdroj lze napájet z různých typů generátorů. Avšak některé generátory nemusí poskytovat výkon dostatečný pro správnou funkci napájecího zdroje pro svařování. Doporučují se generátory s automatickou regulací napětí (AVR) nebo ekvivalentním či lepším typem regulace, se jmenovitým výkonem 7 kW.

## 5 OBSLUHA

Obecná bezpečnostní nastavení týkající se manipulace se zařízením naleznete v kapitole **BEZPEČNOST** této příručky. Důkladně si ji přečtěte, než začnete zařízení používat!

**VAROVÁNÍ!**

Otáčející součásti mohou způsobit úraz, dávejte pozor.

**VAROVÁNÍ!**

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Během provozu se nedotýkejte obrobku ani svařovací hlavy!

**VAROVÁNÍ!**

Ujistěte se, že postranní panely jsou za provozu zavřené.

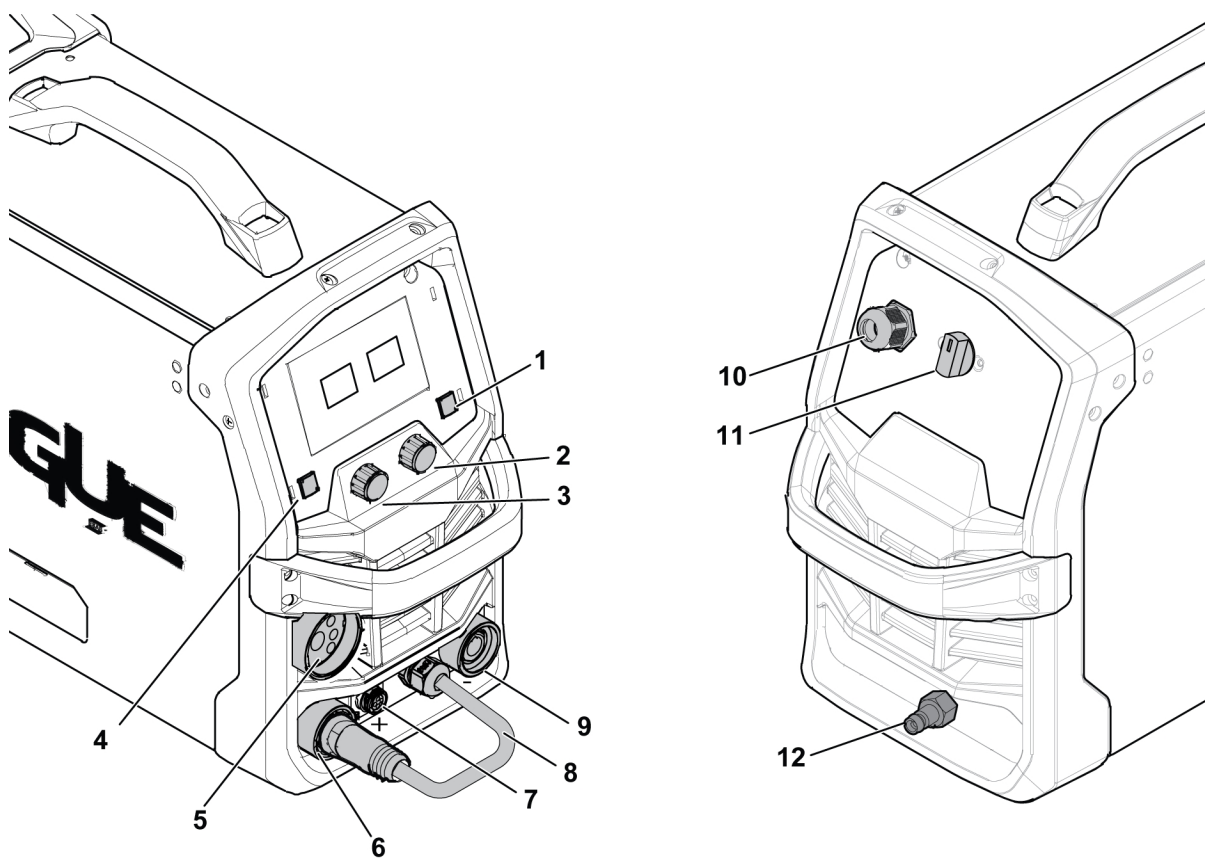
**VAROVÁNÍ!**

Utažením pojistné matice cívky zabraňte jejímu sklouznutí z náboje.

**POZOR!**

Při přesunování zařízení používejte držadlo určené k tomuto účelu. Nikdy netahejte za kabely.

## 5.1 Připojení



- |                                                                               |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Tlačítko – dynamika oblouku, ovládání spouště                              | 7. Spoušť hořáku a zásuvka ovládání cívkového hořáku |
| 2. Kodér – upravuje rychlost podávání drátu a vybírá proměnné parametry svaru | 8. Kabel pro změnu polarity                          |
| 3. Kodér – upravuje regulaci napětí a vybírá proměnné parametry svaru         | 9. Záporná svorka elektrody [-]                      |
| 4. Tlačítko voliče – proměnné parametry svaru                                 | 10. Síťový napájecí kabel                            |
| 5. Připojení hořáku GMAW a cívkového hořáku                                   | 11. Síťový vypínač, ON/OFF                           |
| 6. Kladná svorka elektrody (+)                                                | 12. Přívod plynu                                     |

## 5.2 Kabelové připojení – svar, návrat a změna polarity

Napájecí zdroj má dva výstupy pro připojení svařovacího a zpětného kabelu: zápornou [-] svorku (9) a kladnou [+] svorku (6), viz *"Připojení"*, strana 14.

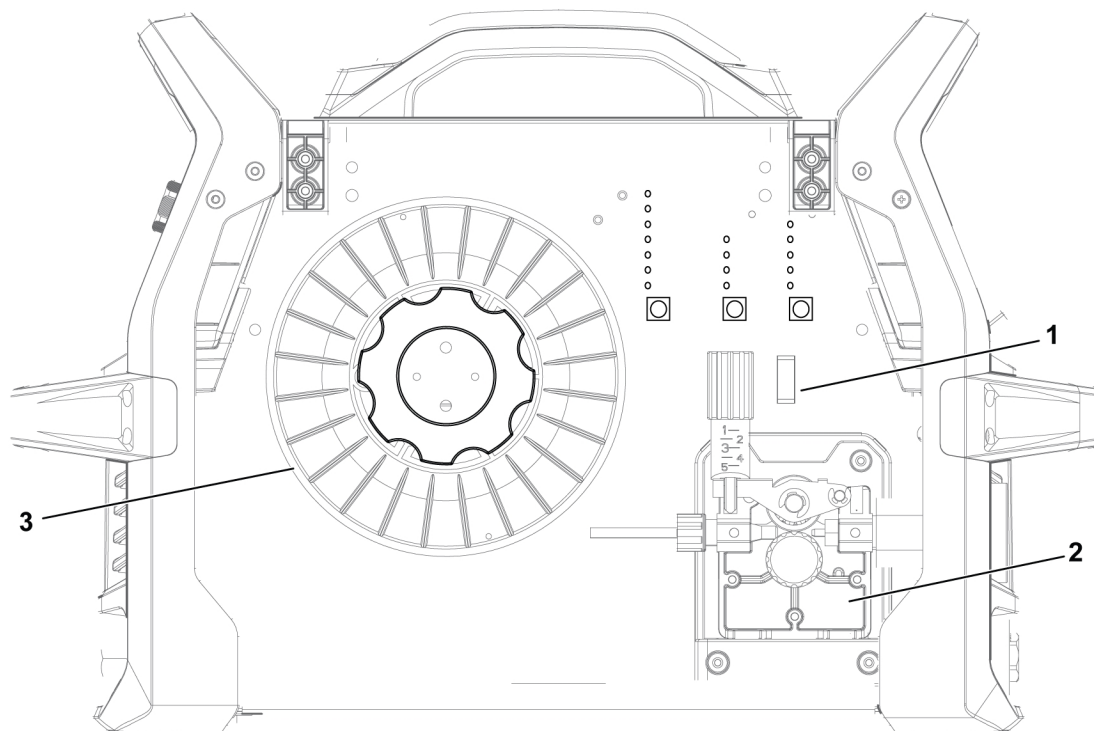
Kabel pro změnu polarity se používá k výběru správné polarity pro výstup svaru. Správná polarita je určena vodičem, který byl vybrán k dokončení svaru. Slouží ke konfiguraci stroje pro provoz s kladnou vložkou elektrody a zajištění kabelu pro změnu polarity na kladné [+] svorce a zpětného vodiče na záporné [-] svorce. Ujistěte se, zda jsou všechna spojení pevně utažená. Upevněte pracovní svorku k obrobku na čistém místě bez nečistot.



### POZOR!

U některých drátů se doporučuje použít zápornou polaritu, například u drátů s vlastní ochranou tavidla. Viz doporučení výrobce drátů.

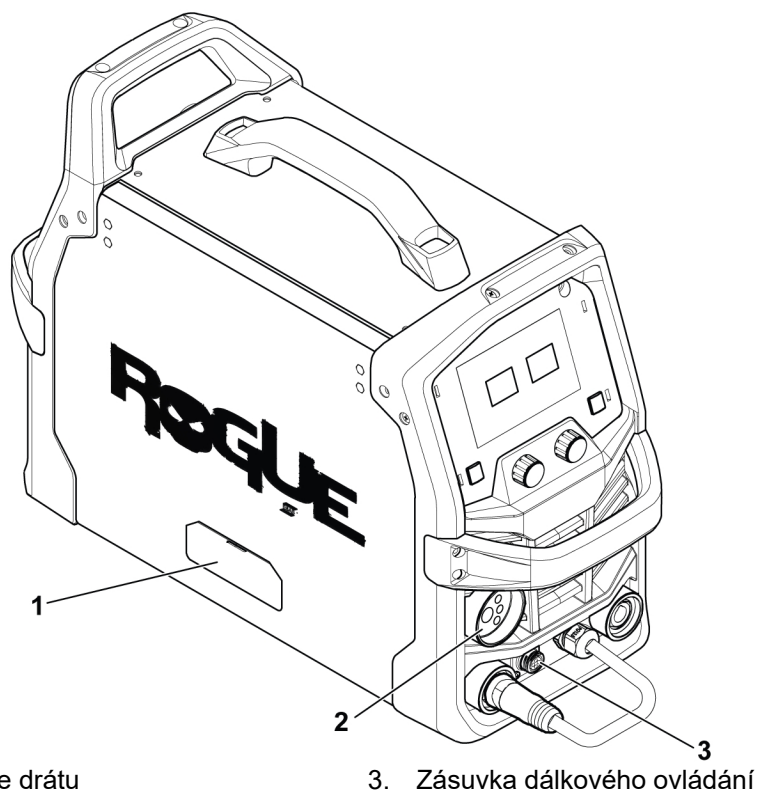
## 5.3 Schéma podavače drátu



- |                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| 1. Zavádění drátu / profukování plynem | 3. Cívka drátu |
| 2. Mechanismus podavače drátu          |                |

## 5.4 Připojení MXL 201 k centrálnímu adaptéru

- 1) Zkontrolujte, zda je správně nasazena vodicí vložka drátu.
- 2) Zasuňte centrální zástrčku do odpovídající zásuvky na napájecím zdroji a pevně utáhněte matici adaptéru, aby byla zajištěná.
- 3) Zatažením za koaxiální kabel hořáku se ujistěte, že jsou centrální adaptér a odpovídající zásuvka správně připojeny. Pohyb by neměl být možný.

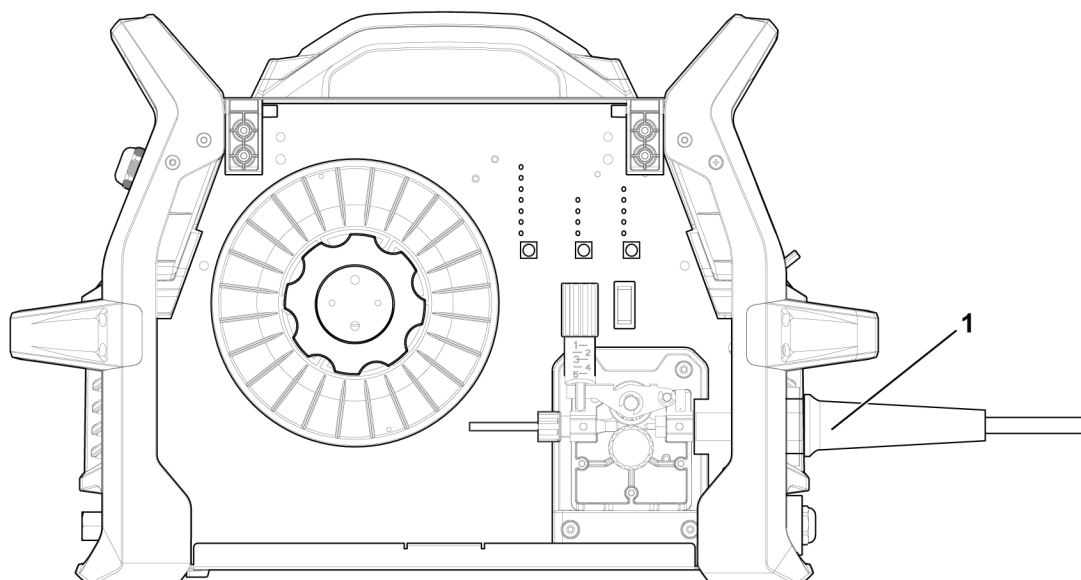


1. Dvířka podavače drátu
2. Zásuvka hořáku

3. Zásuvka dálkového ovládání

**VAROVÁNÍ!**

Je nutné odpojit síťové napájení.



1. Zásuvka hořáku

## 5.5 Vložení a výměna drátu

Zařízení Rogue EM 180 lze použít s velikostí cívky 100 mm (4 palce) a 200 mm (8 palců). Vhodné rozměry pro každý typ drátu najdete v kapitole „TECHNICKÉ ÚDAJE“.

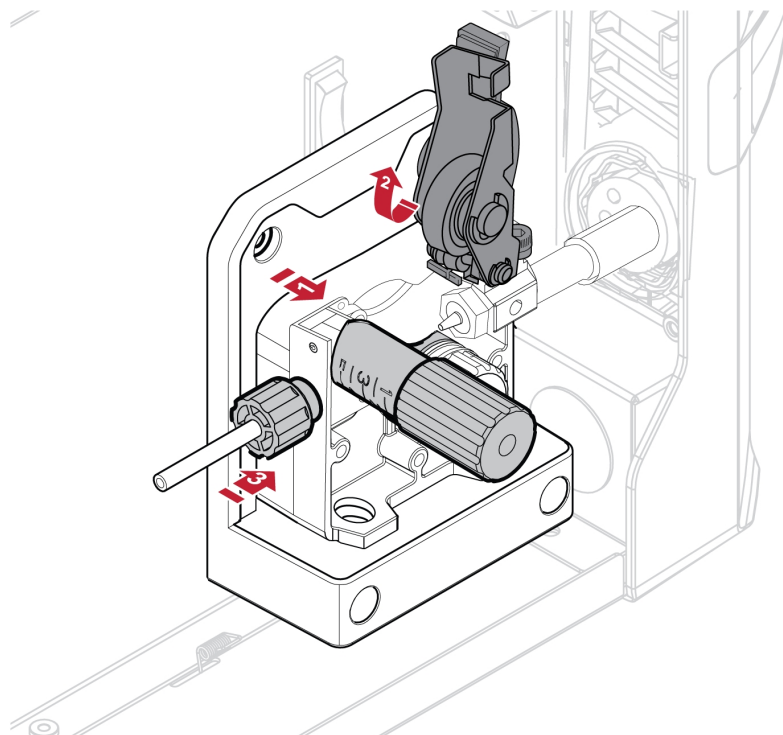
**VAROVÁNÍ!**

Neumisťujte ani nedržte hořák blízko obličeje, rukou ani těla, protože by mohlo dojít k úrazu.

**VAROVÁNÍ!**

Při výměně cívky drátu hrozí riziko rozdrčení! Při vkládání svařovacího drátu mezi podávací kladky **nepoužívejte** ochranné rukavice.

- 1) Otevřete boční dvířka na cívce.
- 2) Uvolněte rameno přitlačné kladky stlačením upínacího šroubu směrem k sobě (1).
- 3) Zvedněte pružinu přitlačné kladky (2).
- 4) Pomocí podavače svařovacího drátu GMAW ze spodní části cívky protáhněte drát elektrody vstupním vodítkem (3) mezi válečky, výstupním vodítkem a do hořáku GMAW. Ujistěte se, že je drát zarovnan se správnou drážkou v podávací kladce.
- 5) Znovu zajistěte rameno přitlačné kladky a upínacím šroubem pro napětí drátu nastavte tlak, je-li to třeba.
- 6) S kabelem hořáku GMAW přiměřeně narovnaným protáhněte drát hořákem GMAW, a to stisknutím tlačítka zavedení drátu nebo spouštěcího spínače.
- 7) Zavřete boční dvířka na cívce.

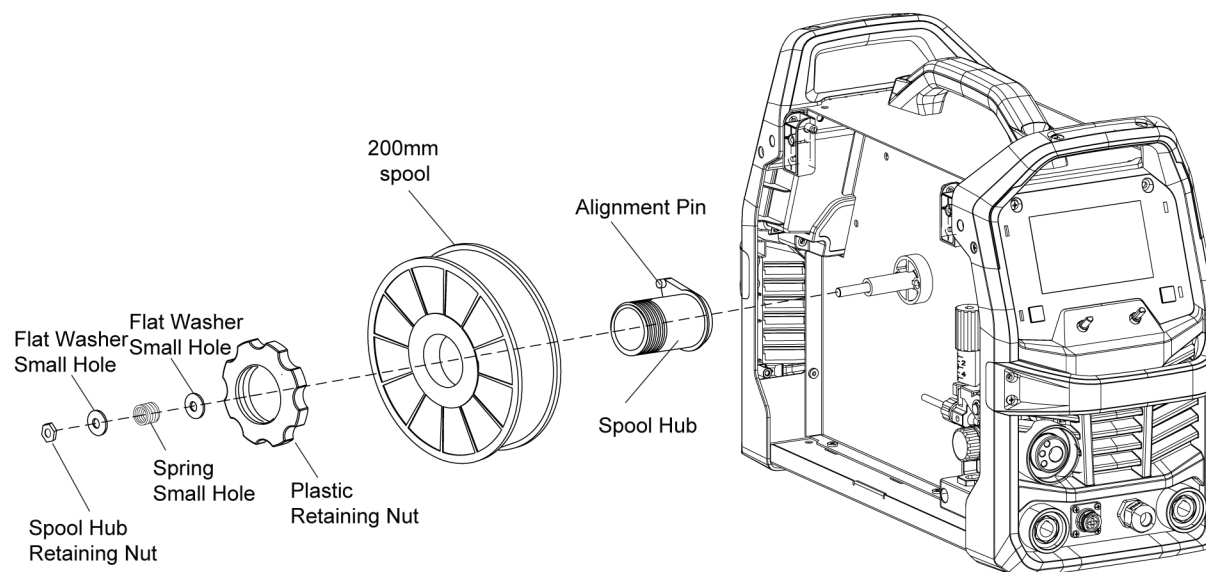


### 5.5.1 Svařování s hliníkovým drátem

K zajištění nejlepších výsledků svařování hliníku pomocí MXL 210 použijte teflonovou vložku a podávací kladku s drážkou a udržujte trubku hořáku v co nejpřímější poloze.

### 5.5.2 Montáž cívky 5 kg (cívka 200 mm)

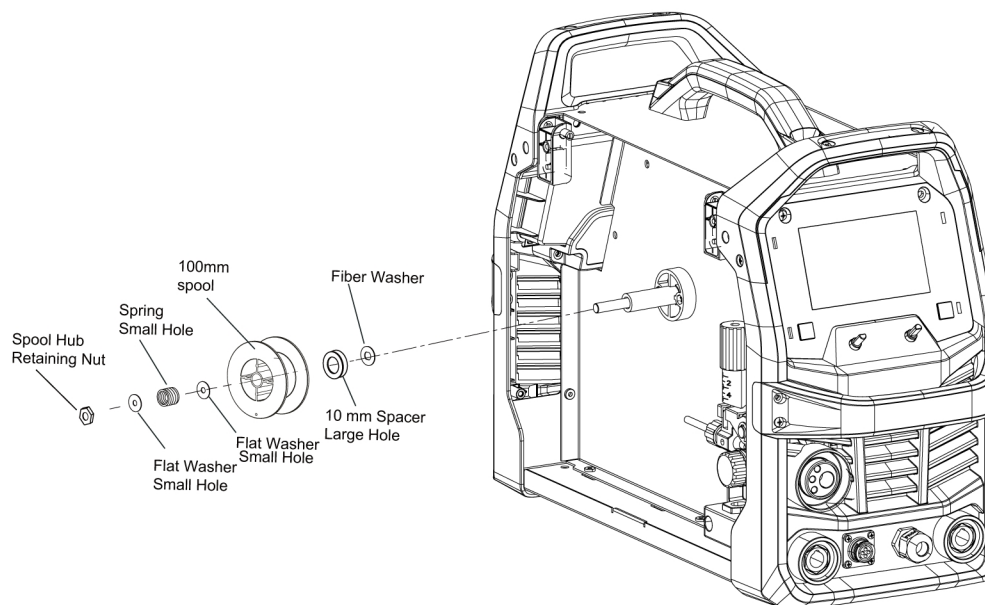
Aby bylo možné namontovat cívku o hmotnosti 5 kg (průměr 200 mm), sestavte součásti v pořadí uvedeném na obrázku níže. Při instalaci cívky drátu postupujte podle níže uvedených kroků.



- 1) Demontujte plastovou přídržnou matici.
- 2) Umístěte cívku s drátem na náboj tak, aby se drát odvíjel ze spodní části cívky, když se cívka otáčí proti směru hodinových ručiček. Dbejte na to, aby byl vyrovnávací kolík cívky na náboji zarovnan s odpovídajícím otvorem v cívce drátu.
- 3) Nasadte zpět plastovou přídržnou matici tak, aby těsně přiléhala k cívce drátu.

### 5.5.3 Montáž cívky 1 kg (cívka 100 mm)

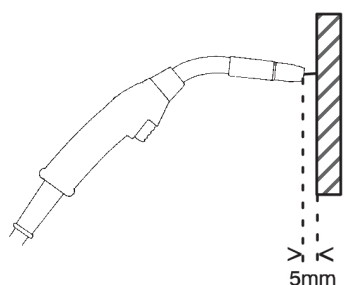
Aby bylo možné namontovat cívku o hmotnosti 1 kg (průměr 100 mm), sestavte součásti v pořadí uvedeném na obrázku níže. Při instalaci cívky drátu postupujte podle níže uvedených kroků.



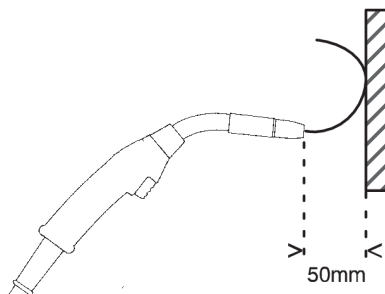
- 1) Demontujte plastovou přídržnou matici.

- 2) Umístěte cívku s drátem na náboj tak, aby se drát odvíjel ze spodní části cívky, když se cívka otáčí proti směru hodinových ručiček. Dbejte na to, aby byl vyrovnávací kolík cívky na náboji zarovnan s odpovídajícím otvorem v cívice drátu.
- 3) Nasadte zpět plastovou přídržnou matici tak, aby těsně přiléhala k cívice drátu.

## 5.6 Nastavení tlaku podavače drátu



Obrázek A



Obrázek B

Začněte tím, že se přesvědčíte, zda se drát volně pohybuje ve vodicí vložce. Potom nastavte tlak přitlačných kladek zaváděče drátu. Je důležité, aby tlak nebyl příliš velký.

Chcete-li zkontrolovat, zda je zaváděcí tlak správně nastaven, můžete vytáhnout drát opřený o izolovaný předmět, např. kus dřeva.

Když budete držet svařovací hořák přibl. 5 mm (0,2 palce) od kusu dřeva (obrázek A), zaváděcí válečky by měly klouzat.

Když budete držet svařovací hořák přibl. 50 mm (2 palce) od kusu dřeva, měl by se drát vysunout a ohnout (obrázek B).

Náboj cívky s drátem je vybaven třecí brzdou, která se nastavuje během výroby pro optimální brzdění. Pokud je to považováno za nezbytné, seřízení lze provést otáčením šroubu utahovaného prsty uvnitř otevřeného konce náboje ve směru hodinových ručiček, aby se utáhla brzda. Výsledkem správného nastavení je takové, kdy obvod cívky drátu nebude pokračovat dále než 3–5 mm (1/8 palce až 3/16 palce) po uvolnění spouště. Drát elektrody by měl být prověšený, aniž by se uvolnil z cívky drátu.



### UPOZORNĚNÍ!

Nadměrné napnutí brzdy způsobí rychlé opotřebení mechanických částí podavače drátu, přehřátí elektrických součástí a případně i větší výskyt zpětného hoření kontaktní špičky.

## 5.7 Výměna podávací kladky / přitlačné kladky

Standardně se dodává jedna podávací kladka s dvojitou drážkou. Vyměňte podávací kladku tak, aby odpovídala průměru drátu s plnicím kovem.

- 1) Otevřete boční dvířka na cívice.
- 2) Uvolněte rameno přitlačné kladky stlačením upínacího šroubu.
- 3) Zvedněte rameno přitlačné kladky.
- 4) Odšroubujte přídržný šroub podávací kladky otáčením proti směru hodinových ručiček.
- 5) Vyměňte podávací kladku.
- 6) Zašroubujte přídržný šroub podávací kladky otáčením po směru hodinových ručiček.
- 7) Zajistěte rameno přitlačné kladky a upínací šroub pohonu drátu.

8) Zavřete boční dvířka na cívce.



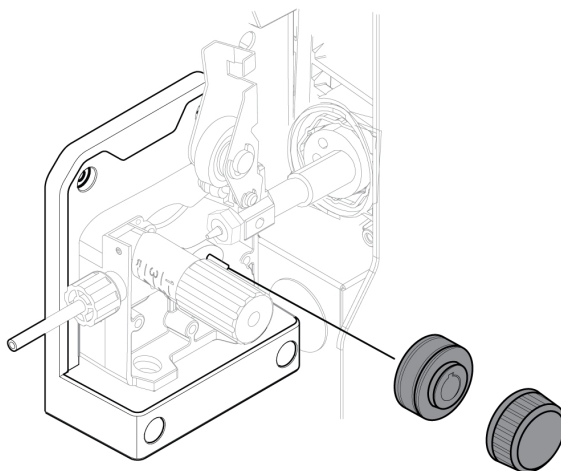
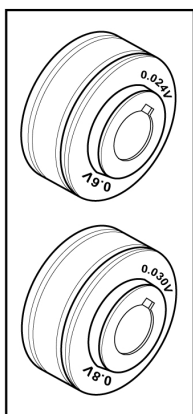
**POZOR!**

Vizuální indikace na čelní straně hnacího válce označuje průměr drážky na vnitřní straně hnacího válce a drážku, která se používá pro zvolený průměr drátu.



**POZOR!**

Dávejte pozor, abyste neztratili klíč umístěný na hřídeli hnacího motoru. Aby zařízení fungovalo správně, tento klíč musí být na svém místě a zarovnaný s podávací kladkou.



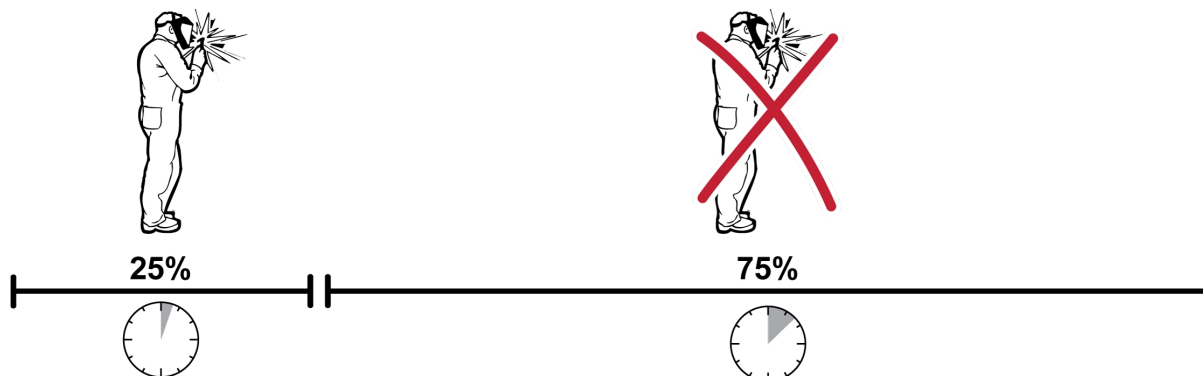
## 5.8 Ochranný plyn

Volba vhodného ochranného plynu je závislá na materiálu. Měkká ocel se obvykle svařuje se směsným plynem (Ar + CO<sub>2</sub>) nebo se 100% oxidem uhličitým (CO<sub>2</sub>). Nerezovou ocel lze svařovat se směsným plynem (Ar + CO<sub>2</sub>) nebo se směsí Trimix (He + Ar + CO<sub>2</sub>). Hliník lze svařovat argonovým plynem (AR) a křemíkový bronz lze svařovat s použitím čistého argonu (AR) nebo směsi (Ar + O<sub>2</sub>).

## 5.9 Pracovní cyklus

Při 25% pracovním cyklu má zařízení Rogue EM 180 výstup svařovacího proudu 100 A (120 V) a 180 A (230 V). Při překročení pracovního cyklu bude napájecí zdroj ochráněn samoresetovacím termostatem.

**Příklad:** Pokud napájecí zdroj pracuje při 25% pracovním cyklu, zajistí jmenovitý proud po dobu maximálně 2,5 minut v každém 10minutovém intervalu. Ve zbývajícím čase 7,5 minuty se musí napájecí zdroj nechat vychladnout.



3 minuty

7 minut

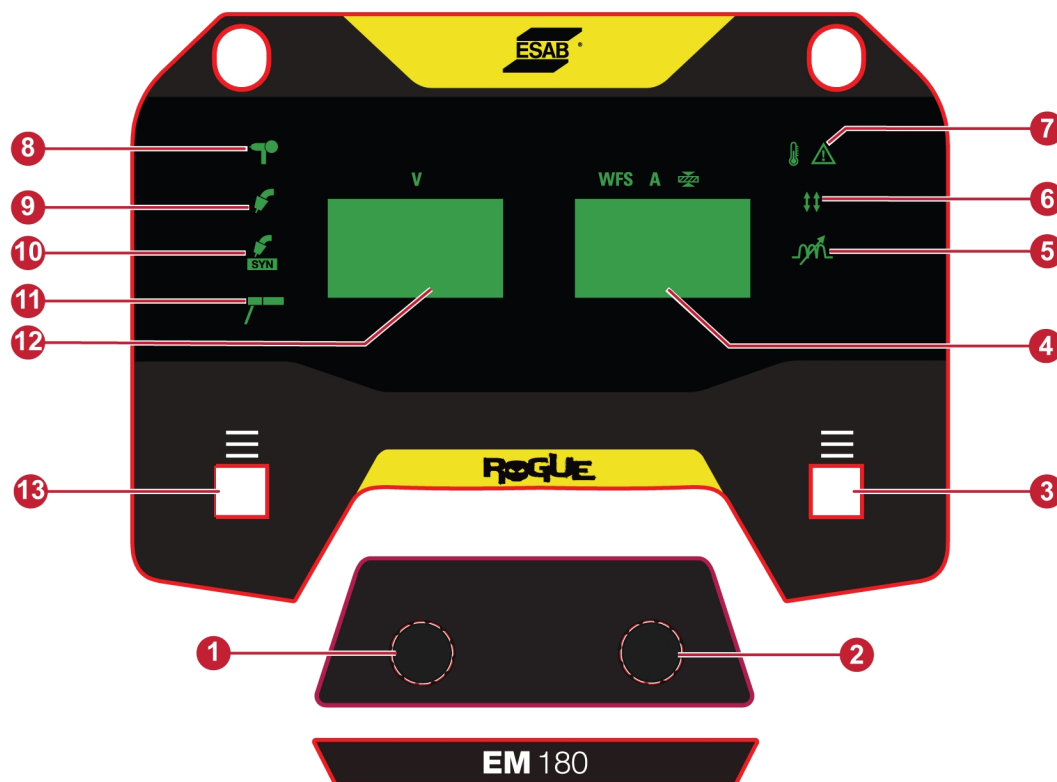
Lze vybrat jinou kombinaci pracovního cyklu a svařovacího proudu.

## 6 UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

Obecná bezpečnostní nastavení týkající se manipulace se zařízením naleznete v kapitole **BEZPEČNOST** této příručky. Důkladně si ji přečtěte, než začnete zařízení používat!

Obecné informace o provozu naleznete v kapitole „OBSLUHA“ této příručky. Důkladně si ji přečtěte, než začnete zařízení používat!

### 6.1 Externí ovládací panel



- |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Kodér 1 – upravuje napětí a vybírá proměnné parametry svaru                                                                                                               | 8. Kontrolka LED cívkové pistole – rozsvítí se, když jsou připojeny vodiče spouště cívkové pistole                                        |
| 2. Kodér 2 – upravuje rychlost podávání drátu a vybírá proměnné parametry svaru                                                                                              | 9. Kontrolka LED MIG – rozsvítí se při výběru procesu                                                                                     |
| 3. Tlačítko 2 – slouží k výběru dynamiky oblouku a režimu spouště                                                                                                            | 10. Kontrolka LED synergického režimu MIG – rozsvítí se při výběru procesu. Používá se ve spojení s ovládacím panelem synergického režimu |
| 4. Displej vpravo – zobrazuje tloušťku materiálu nebo přednastavenou rychlost podávání drátu, režim spouštění, hodnotu dynamiky oblouku a hodnoty proměnných parametrů svaru | 11. Kontrolka LED MMA – rozsvítí se při výběru procesu                                                                                    |
| 5. Kontrolka LED dynamiky oblouku – rozsvítí se při výběru funkce                                                                                                            | 12. Displej vlevo – zobrazuje přednastavené napětí a různé proměnné parametry svaru                                                       |
| 6. Kontrolka LED režimu spouště – rozsvítí se při výběru funkce                                                                                                              | 13. Tlačítko 1 – slouží k výběru různých proměnných parametrů svaru                                                                       |
| 7. Indikace nadměrné teploty                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |

## 6.2 Proměnné parametry svařování

Přístup k proměnným parametrům svaru:

- Stiskněte a podržte tlačítko 1 (13) po dobu 2 sekund.
- Pomocí voliče 1 (1) vyberte proměnný parametr svaru, který chcete upravit.
- Pomocí voliče 2 (2) upravte hodnotu.

### Proud plynu před zapálením (PRE)

Proud plynu před zapálením je doba, po kterou proudí ochranný plyn před zapálením oblouku. Rozsah nastavení je 0,0 s až 5,0 s.

### Pomalý start (RIN)

Pomalý start podává drát nižší rychlostí, než je přednastavená rychlost podávání drátu, dokud se nedostane do elektrického kontaktu s obrobkem a nepřejde na přednastavenou rychlost podávání drátu. Nastavte jako procento přednastavené rychlosti podávání drátu.

### Dohořívání (B-B)

Doba dohořívání je prodleva mezi časem, kdy se začne lámat drát, a časem, kdy napájecí zdroj vypne svařovací výstup.

Příliš krátká doba dohořívání má za následek vysunutí delšího kusu drátu po dokončení svařování, což znamená riziko, že drát uvízne v tuhnoucí svarové lázni.

Příliš dlouhá doba dohořívání má za následek vysunutí kratšího kusu drátu se zvýšeným rizikem, že drát dohoří zpět ke kontaktní špičce.

### Nastavení proudu plynu po zhasnutí

Nastavení proudu plynu po zhasnutí je doba, po kterou proudí ochranný plyn po zhasnutí oblouku. Rozsah nastavení je 0,0 s až 10,0 s.

## 6.3 Dynamika oblouku a výběr spouště

Přístup k proměnným parametrům svaru:

- Stiskněte a podržte tlačítko 2 (3) po dobu 2 sekund.
- Pomocí kodéru 1 (1) vyberte možnost Spoušť nebo Dynamika oblouku.
- K úpravě hodnoty použijte kodér 2 (2).

### Dva zdvihy

Se dvěma zdvihy začne proudit plyn před zapálením oblouku stisknutím spouštěcího spínače svařovacího hořáku, když je funkce aktivní. Potom začne svařování. Po uvolnění spouště hořáku se svařování úplně zastaví a spustí se dofuk plynu, je-li funkce aktivní.

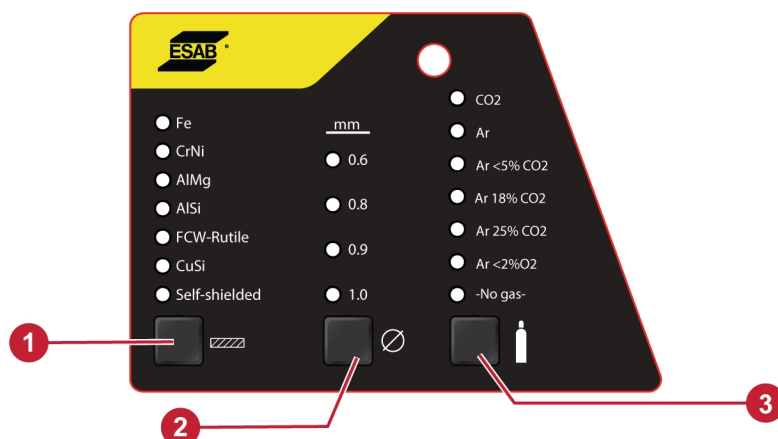
### Čtyři zdvihy

Se 4 zdvihy začne proudit plyn při stisknutí spouště svařovacího hořáku a po jeho uvolnění začíná podávání drátu. Svařování pokračuje do dalšího stisknutí spouště hořáku; pak se podávání zastaví a po uvolnění spouště hořáku se spustí dofuk plynu, je-li funkce aktivní.

### Dynamika oblouku

Tato možnost se používá k nastavení intenzity svařovacího oblouku. Nastavení ovládání dolního oblouku zjemní oblouk s menším rozstříkem svarů a lepším navlhčením svarové kaluže. Vyšší nastavení ovládání oblouku poskytuje silnější hnací oblouk, který může zvýšit průnik svaru. Rozsah nastavení je -9 až +9.

## 6.4 Ovládací panel synergického režimu



1. Tlačítko pro výběr materiálu
2. Tlačítko výběru průměru drátu

3. Tlačítko pro výběr plynu

### Tlačítko pro výběr materiálu

Slouží k výběru typu svařovaného drátu s ohledem na optimální vlastnosti svaru.

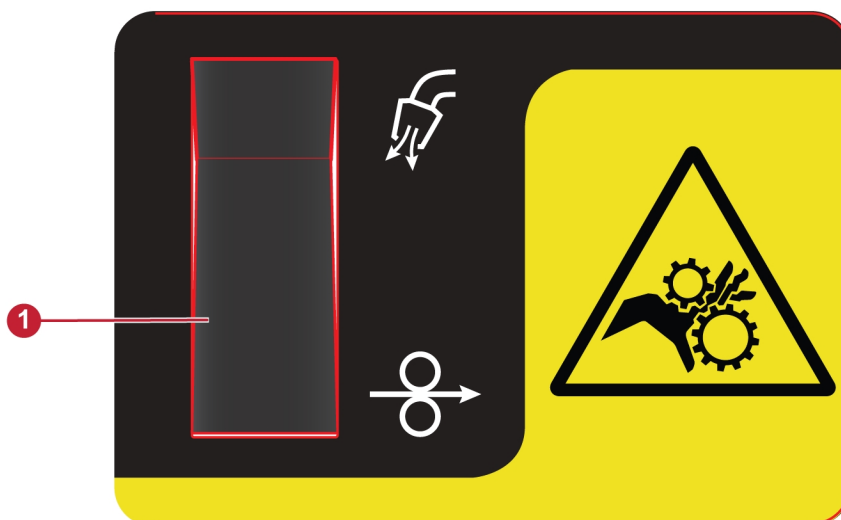
### Tlačítko výběru průměru drátu

Slouží k výběru průměru nainstalovaného drátu.

### Tlačítko pro výběr plynu

Slouží k výběru správného typu plynu, který je připojen k zařízení, na ovládacím panelu synergického režimu.

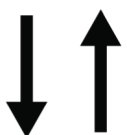
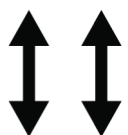
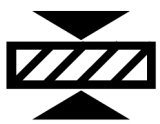
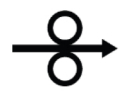
## 6.5 Tlačítko zavedení drátu a profukování plynem



1. Tlačítko zavedení drátu a profukování plynem

Zavedení drátu se používá k podávání drátu bez aplikace svařovacího napětí. Drát se podává tak dlouho, dokud je stisknuto tlačítko. Tato funkce je aktivní pouze u aplikací synergického režimu MIG a svařování MIG. Profukování plynem se používá při měření průtoku plynu nebo vyfukování případného vzduchu nebo vlhkosti z plynových hadic před zahájením svařování. K profukování plynem dochází do dobu 15 sekund při stisknutí tlačítka profukování plynem nebo do jeho opětovného stisknutí. K profukování plynem dochází bez napětí nebo podávání drátu. Tato funkce je aktivní pouze u aplikací synergického režimu MIG a svařování MIG.

## 6.6 Ikona referenčního průvodce

|                                                                                     |                              |                                                                                      |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|    | Manuální režim MIG           |    | Synergický režim MIG                |
|    | MMA                          |    | Indikátor nadměrné teploty          |
|    | 2T, Spuštění zapnuto/vypnuto |    | 4T, Přidržení / uzamknutí spouštěče |
|    | Cívková pistole              | <b>WFS</b>                                                                           | Rychlost podávání drátu             |
|   | Dynamika oblouku             |   | Tloušťka materiálu                  |
| <b>V</b>                                                                            | Napětí                       | <b>A</b>                                                                             | Proud                               |
|  | Profukování plynem           |  | Zavedení drátu                      |
|  | Úlohy                        |   | Láhev s plynem                      |
|  | Materiál                     |  | Průměr drátu                        |
| <b>+/-</b>                                                                          | Polarita                     |                                                                                      |                                     |

## 7 SERVIS



### VAROVÁNÍ!

Při čištění a údržbě se musí odpojit síťové napájení.



### UPOZORNĚNÍ!

Kryty výrobku smějí odstraňovat a servis, údržbu a opravy svařovacího vybavení provádět pouze osoby s odpovídajícími elektrotechnickými znalostmi (oprávnění pracovníci).



### UPOZORNĚNÍ!

Na výrobek se vztahuje záruka výrobce. Jakýkoli pokus o opravy v neautorizovaných servisních střediscích nebo neautorizovanými osobami povede ke zneplatnění záruky.



### POZOR!

Pravidelná údržba je důležitá pro bezpečný a spolehlivý provoz.



### POZOR!

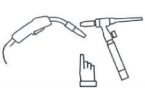
V náročných prašných podmínkách provádějte údržbu častěji.

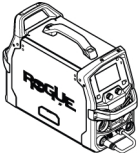
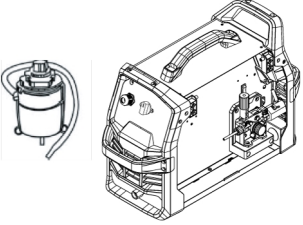
Před každým použitím – ujistěte se, že:

- Výrobek a kabely nejsou poškozeny,
- tryska je čistá a nepoškozená.

## 7.1 Pravidelná údržba

Plán údržby za normálních podmínek. Před každým použitím vybavení zkontrolujte.

| Interval      | Oblast vyžadující údržbu                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Každé použití | <br>Vizuální kontrola regulátoru a tlaku                   | <br>Vizuální kontrola spotřebního materiálu hořáku                            |
| Každý týden   | <br>Vizuálně zkontrolujte tělo hořáku a spotřební materiál | <br>Vizuálně zkontrolujte kabely a vodiče. V případě potřeby proveďte výměnu. |

| Interval         | Oblast vyžadující údržbu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Každé 3 měsíce   | <br>Vyměňte všechny poškozené díly                                                                                                                                                                                                                                                  | <br>Vyčistěte vnější část napájecího zdroje |
| Každých 6 měsíců | <div data-bbox="849 488 1152 712">  </div> <p>Zařízení zavezte k poskytovateli autorizovaného servisu, aby odstranil veškeré nahromaděné nečistoty a prach z interiéru. To může být nutné provádět častěji, pokud je zařízení provozováno v podmínkách mimořádného znečištění.</p> |                                                                                                                                |

## 7.2 Údržba napájecího zdroje a podavače drátu

Obecně uznávanou praxí je provádět čištění napájecího zdroje při každé výměně cívky drátu.

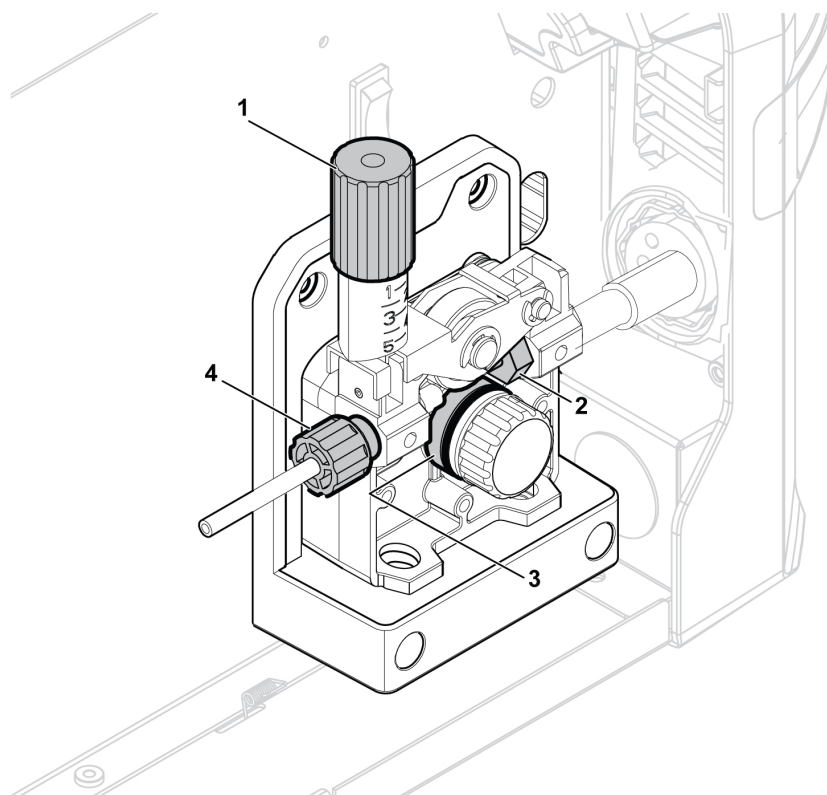


### **VAROVÁNÍ!**

Při čištění mějte vždy nasazeny ochranné rukavice a ochranné brýle.

#### **Postup čištění napájecího zdroje a podavače drátu:**

- 1) Odpojte napájecí zdroj od přívodní napájecí zásuvky.
- 2) Otevřete boční dvířka cívky a uvolněte napětí z přítlačné kladky otáčením upínacího šroubu (1) proti směru hodinových ručiček a poté zatáhněte směrem k sobě.
- 3) Vyjměte hořák, drát a cívku drátu.
- 4) Pomocí nízkotlaké suché vzduchové hadice vyčistěte vnitřek napájecího zdroje a mřížky sání a výstupu vzduchu napájecího zdroje.
- 5) Zkontrolujte, zda není opotřebené vstupní vodítko drátu (4), hnací válec (3) a vstup hořáku (2). Pokud je některá položka opotřebená, ihned ji vyměňte. Informace o objednávání náhradních dílů naleznete v příloze „SPOTŘEBNÍ DÍLY“.
- 6) Podávací kladku (3) vyjměte a očistěte ji měkkým kartáčem. Přítlačnou kladku připojenou k mechanismu podavače drátu očistěte měkkým kartáčem.



## 7.3 Údržba hořáku a vložky

### Postup čištění hořáku a vložky:

- 1) Odpojte napájecí zdroj od přívodní napájecí zásuvky.
- 2) Otevřete boční dvířka cívky a uvolněte napětí z přítlačné kladky otáčením upínacího šroubu (1) proti směru hodinových ručiček a poté zatáhněte směrem k sobě.
- 3) Vyjměte drát a cívku.
- 4) Vyjměte hořák z napájecího zdroje a vyjměte kontaktní špičku a hubici.
- 5) Vložku vyčistěte profouknutím nízkotlakým stlačeným vzduchem přes konec vložky, který je namontovaný nejbližší k napájecímu zdroji.
- 6) Namontujte zpět kontaktní špičku a hubici.

## 8 CHYBOVÉ KÓDY

Chybové kódy se používají k signalizaci vzniklých poruch v zařízení. Chyby jsou signalizovány textem „Err“, po němž následuje číslo chybového kódu zobrazené na displeji.

### 8.1 Popisy kódů chyb

Níže jsou uvedeny chybové kódy, které může uživatel zpracovat. Pokud se zobrazí jakýkoli jiný chybový kód, obraťte se na autorizovaného servisního technika společnosti ESAB.

| Chybové kódy | Název                     | Zobrazení informací        | Popis                                                                                                                    | Opatření                                                        |
|--------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 002          | Zkrat spouště             | <b>Err 002</b>             | Došlo k poruše hořáku, dálkového ovladače nebo 8kolíkového konektoru.                                                    | Uvolněte spoušť.                                                |
| 205          | Podpětí síťového napájení | <b>Err 205</b>             | Produkt zjistil, že vstupní síťové napájení je mimo specifikace produktu.                                                | Ujistěte se, že síťové napájení odpovídá specifikacím produktu. |
| 205          | Přepětí síťového napájení | <b>Err 205</b>             | Produkt zjistil, že vstupní síťové napájení je mimo specifikace produktu.                                                | Ujistěte se, že síťové napájení odpovídá specifikacím produktu. |
| 206          | Nadměrná teplota          | <b>Err 206</b>             | Jednotka se přehřála a vypnula, aby ji mohl ventilátor ochladit. Svařování lze obnovit po vychladnutí jednotky.          | Počkejte, až teplota klesne.                                    |
| 215          | Kontrola uvíznutí (TYČ)   | <b>Err 215 (Chyba 215)</b> | Tyčová elektroda uvízla na obrobku. Chcete-li pokračovat ve svařování, vymažte zkrat a vypněte a znovu zapněte zařízení. | Uváznutou tyčovou elektrodu odlomte.                            |
| 216          | Nadproud                  | <b>Err 216</b>             | Výstupní proud překročil konstrukční maximum.                                                                            | Snižte nastavení a obnovte svařování.                           |
| 216          | Zkrat na výstupu          | <b>Err 216</b>             | Během aktivace výstupu byl zjištěn zkrat.                                                                                | Odstraňte zkrat.                                                |

## 9 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Než si vyžádáte pomoc autorizovaného servisního technika, proveďte tyto kontroly.

| Druh závady                                | Nápravné opatření                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poréznost ve svařovacím kovu               | Zkontrolujte, zda není láhev s plynem prázdná.                                                                                                    |
|                                            | Zkontrolujte, zda není zavřený regulátor plynu.                                                                                                   |
|                                            | Zkontrolujte, zda vstupní plynová hadice neuniká nebo není zablokována.                                                                           |
|                                            | Zkontrolujte, zda je připojený správný plyn a zda se používá správný průtok plynu.                                                                |
|                                            | Udržujte minimální vzdálenost mezi tryskou hořáku GMAW a obrobkem.                                                                                |
|                                            | Nepracujte v prostorách, kde je často průvan, který by rozptyloval ochranný plyn.                                                                 |
|                                            | Před svařováním se ujistěte, že je obrobek čistý a není na něm olej ani mazivo.                                                                   |
| Problémy při podávání drátu                | Ujistěte se, že je správně nastavení brzda cívky s drátem.                                                                                        |
|                                            | Ujistěte se, že je podávací kladka správně velká a není opotřebovaná.                                                                             |
|                                            | Ujistěte se, že je na kladkách podavače nastaven správný tlak.                                                                                    |
|                                            | Ujistěte se, že se používá kontaktní špička a že není opotřebovaná.                                                                               |
|                                            | Ujistěte se, že velikost a typ vložky odpovídá drátu.                                                                                             |
|                                            | Ujistěte se, že vložka není ohnutá, aby nezpůsobovala tření mezi vložkou a drátem.                                                                |
| Problémy se svařováním GMAW (MIG)          | Ujistěte se, že je hořák připojený se správnou polaritou.                                                                                         |
|                                            | Vyměňte kontaktní špičku, pokud má uvnitř známky oblouku, které způsobují nadměrné tažení drátu.                                                  |
|                                            | Ujistěte se, že se používá správný ochranný plyn, průtok plynu, napětí, svařovací proud, rychlost podávání a úhel hořáku MIG.                     |
|                                            | Ujistěte se, že má pracovní drát správný kontakt s obrobkem.                                                                                      |
| Základní problémy se svařováním SMAW (MMA) | Ujistěte se, že používáte správnou polaritu. Držák elektrody se obvykle připojuje ke kladnému pólu a pracovní drát k zápornému pólu.              |
| Bez napájení / Bez oblouku                 | Zkontrolujte, zda je zapnutý (ON) síťový vypínač.                                                                                                 |
|                                            | Zkontrolujte, zda displej neukazuje chybu teploty.                                                                                                |
|                                            | Zkontrolujte, zda nevypadl systémový jistič.                                                                                                      |
|                                            | Zkontrolujte správnost připojení vstupního napájení, svařovacího kabelu a zpětného kabelu.                                                        |
|                                            | Zkontrolujte, zda je nastavena správná hodnota proudu.                                                                                            |
|                                            | Zkontrolujte, zda vstupní napájení používá pojistky.                                                                                              |
| Často se aktivuje ochrana proti přehřátí   | Ujistěte se, že nepřekračujete doporučený pracovní cyklus pro svařovací proud, který používáte. Viz oddíl „Pracovní cyklus“ v kapitole „OBSLUHA“. |
|                                            | Ujistěte se, že nejsou ucpané vzduchové vstupy.                                                                                                   |

## 10 OBJEDNÁVÁNÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ

---



### UPOZORNĚNÍ!

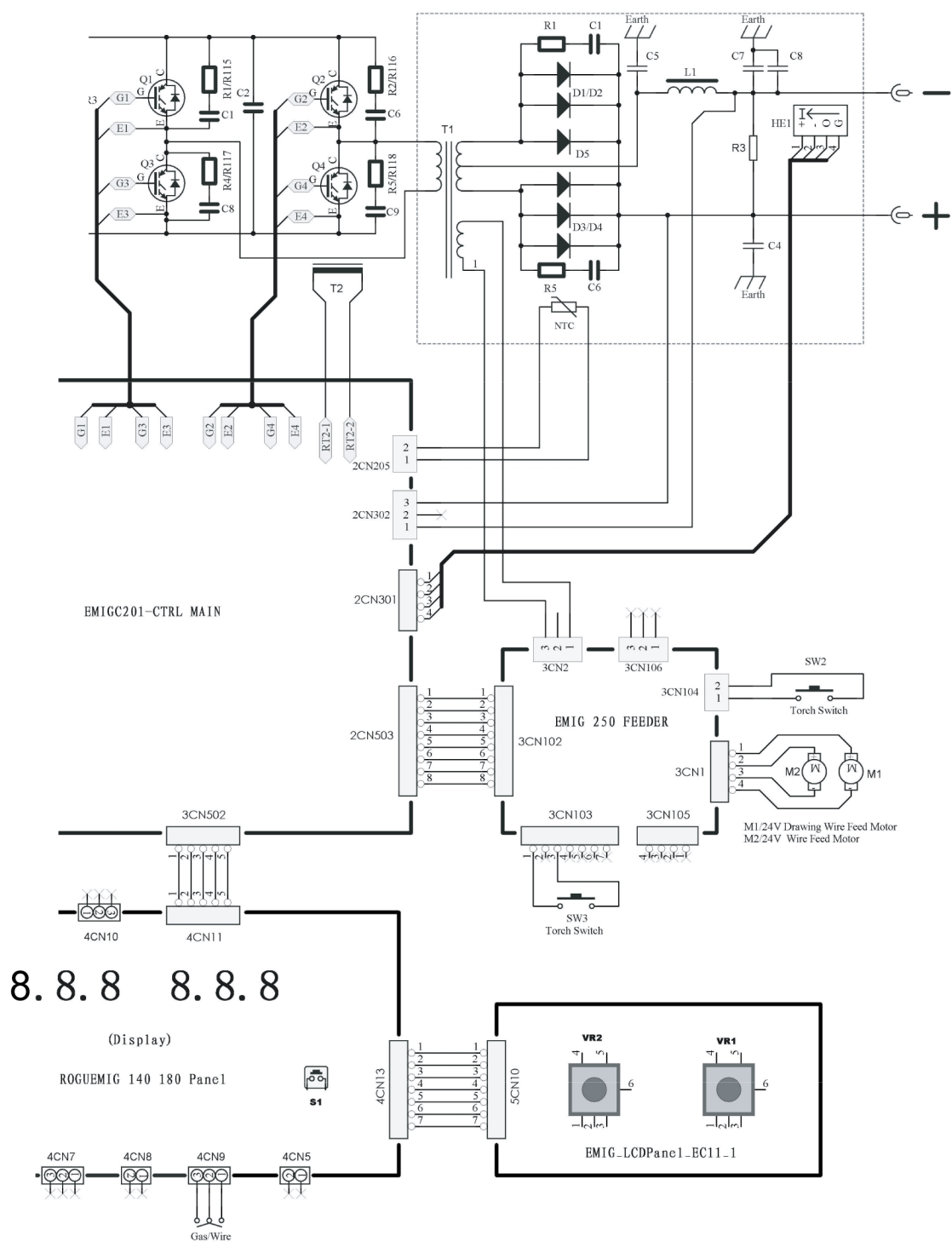
Opravy a elektrické práce musí provádět autorizovaný servisní technik ESAB. Používejte pouze originální náhradní díly ESAB.

Zařízení Rogue EM 180 je navrženo a testováno v souladu s mezinárodními normami **IEC/EN 60974-1** a **IEC/EN 60974-1 třída A**. Po dokončení servisní práce nebo opravy je povinností osoby provádějící práci zajistit, aby produkt stále splňoval požadavky norem uvedených výše.

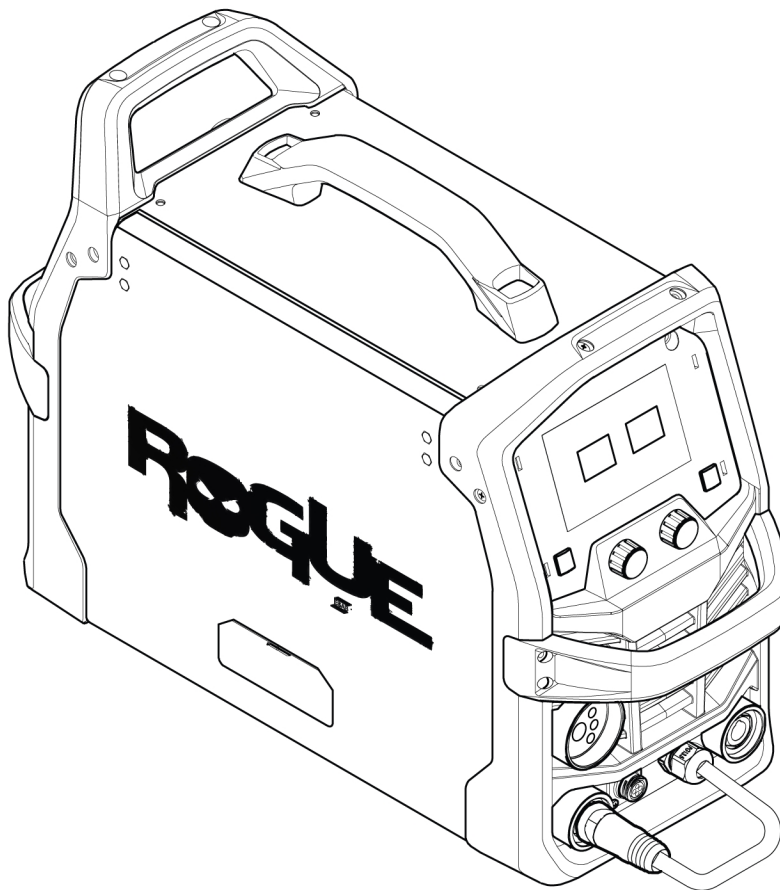
Náhradní díly a spotřební díly si můžete objednat u nejbližšího prodejce společnosti ESAB, viz webové stránky [esab.com](http://esab.com). Při objednávání uveďte typ výrobku, sériové číslo, označení a číslo náhradního dílu podle seznamu náhradních dílů. To usnadní expedici a zajistí správnost dodávky.

Seznam náhradních dílů je obsažen v samostatném dokumentu, který lze stáhnout z Internetu: [www.esab.com](http://www.esab.com).

[illegible]



## OBJEDNACÍ ČÍSLO



| Ordering number | Denomination                  | Type         | Notes |
|-----------------|-------------------------------|--------------|-------|
| 0700 301 091    | Power source with wire feeder | Rogue EM 180 | EU    |

Technická dokumentace je k dispozici prostřednictvím Internetu na stránkách [www.esab.com](http://www.esab.com)

**SPOTŘEBNÍ DÍLY**

| Objednací číslo | Označení                       | Průměry drátu |
|-----------------|--------------------------------|---------------|
|                 | <b>Podávací kladky</b>         |               |
| 0367 556 001    | Podavač pro tvar V             | 0,6 a 0,8 mm  |
| 0367 556 002    | Podavač s drážkou ve tvaru V   | 0,8/1,0 mm    |
| 0367 556 003    | Podavač s drážkou ve tvaru V   | 1,0 a 1,2 mm  |
| 0367 556 004    | Podavač s drážkou ve tvaru U   | 1,0/1,2 mm    |
| 0349 312 497    | Hnací válec, drážka ve tvaru V | 0,9/1,2 mm    |
| 0464 752 697    | Podávací válec VK              | 0,8/1,0 mm    |
| 0558 102 928    | Vodítko, vstup, drát           |               |
| 0558 102 929    | Vodítko, výstup, drát          |               |
| 0558 102 930    | Klíč, hřídel, motor, pohon     |               |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

|                |                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0460 330 880   | <b>Vozík</b> , se 2 kolečky a držákem válce                                            |
| 0700 025 220   | <b>MXL 201</b> , Euro konektor, 3 m (10 stop)                                          |
| 0700 025 221   | <b>MXL 201</b> , Euro konektor, 4 m (13 stop)                                          |
| 0349 312 105   | <b>Plynová hadice</b> , 4,5 m (15 stop)                                                |
| 0700 006 901   | <b>Pracovní svorka se sadou vodičů</b> , 3 m (10 stop), 16 mm <sup>2</sup> , 35–50 OKC |
| 0700, 006, 900 | <b>Držák elektrod se sadou vodičů</b> , 3 m (10 stop), 16 mm <sup>2</sup> , 35–50 OKC  |
| 0700, 500, 084 | <b>MMA 4</b> , dálkový ovladač, 10 m (33 stop)                                         |
| W4014450       | <b>Nožní ovladač TIG</b> , 4,5 m (15 stop), 8kolíkový konektor                         |
| 0700 026 630   | <b>SR-17V</b> , 4 m, chlazená plynem, OKC 50, Rmt.8, plynová hadice 3,8 m, 5/8–18      |
| 0700 026 631   | <b>SR-17V</b> , 8 m, chlazená plynem, OKC 50, Rmt.8, plynová hadice 3,8 m, 5/8–18      |



# A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



Kontaktní informace naleznete na adrese [esab.com](https://www.esab.com)

ESAB AB, Lindholmsallén 9, Box 8004, 402 77 Gothenburg, Sweden, Phone +46 (0) 31 50 90 00

[manuals.esab.com](https://manuals.esab.com)

