

## Provozní a bezpečnostní pokyny

# Řezačka horkého drátu



### **Žádost o informace pro spotřebitele**

#### **Zákazníci ze zemí mimo USA**

STEPCRAFT GmbH & Co. KG  
An der Beile 2  
58708 Menden  
Německo  
Telefon: 0049-2373-1791160  
E-mail: [info@stepcraft-systems.com](mailto:info@stepcraft-systems.com)

#### **Zákazníci z USA / Kanady**

STEPCRAFT Inc.  
59 Field Street, zadní budova Torrington,  
CT, 06790  
Spojené státy americké  
Telefon 001-203-5561856  
E-mail: [info@stepcraft.us](mailto:info@stepcraft.us)

## Žádost o informace pro spotřebitele

### Zákazníci z USA / Kanady

STEEPCRAFT Inc.  
59 Field Street, zadní budova Torrington,  
CT, 06790  
Spojené státy americké  
Telefon 001-203-5561856  
E-mail [info@stepcraft.us](mailto:info@stepcraft.us)

## Žádost o informace pro spotřebitele

### Zákazníci ze zemí mimo USA

STEEPCRAFT GmbH & Co. KG  
An der Beile 2  
58708 Menden  
Německo  
Telefon: 0049-2373-1791160  
E-mail: [info@stepcraft-systems.com](mailto:info@stepcraft-systems.com)



**DŮLEŽITÉ: Před čtete!**

# Provozní a bezpečnostní pokyny

## UPOZORNĚNÍ

Veškeré pokyny, záruky a další doprovodné dokumenty se mohou měnit podle uvážení společnosti STEPCRAFT, Inc. Aktuální produktovou literaturu naleznete na adrese [www.stepcraft-systems.com](http://www.stepcraft-systems.com) pro zákazníky z Evropy, nebo [www.stepcraft.us](http://www.stepcraft.us) pro zákazníky z USA/Kanady a klikněte na záložku Servis a podpora pro tento produkt.

**Doporučený věk: Pro pokročilé řemeslníky od 14 let. Nejedná se o hračku. ULOŽTE SI VŠECHNA**

**VAROVÁNÍ A NÁVODY PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ.**

V případě jakýchkoli pochybností nebo potřeby dalších informací nás před uvedením elektrického nářadí do provozu neváhejte kontaktovat. Naše kontaktní údaje naleznete na titulní straně tohoto návodu.

## Obecná bezpečnostní upozornění týkající se řezačky žhavého drátu

### Bezpečnost v pracovním prostoru

|                   |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UPOZORNĚNÍ</b> | Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený. Nepřehledné nebo tmavé prostory nahrávají nehodám.                                                                                                                  |
| <b>CAUTION</b>    | Nepoužívejte řezačku horkého drátu ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Řezačka horkého drátu vytváří vysoké teploty, které mohou způsobit vznícení prach nebo výpary. |
| <b>UPOZORNĚNÍ</b> | Řezačku na horký drát skladujte mimo dosah dětí a jiných nepoučených osob. Může dojít ke zranění rukou neškolených uživatelů.                                                                                          |

### Elektrická bezpečnost

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WARNING</b> | <p><b>Zástrčky pro řezání horkých vodičů musí odpovídat zásuvce. Zástrčku nikdy neupravujte. Nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky s uzemněnou řezačkou horkých vodičů. Nemodifikované zástrčky a odpovídající zásuvky sníží riziko úrazu elektrickým proudem.</b></p> <p><b>Vyvarujte se kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a chladničky. Pokud je vaše tělo uzemněno, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.</b></p> <p><b>Nevystavujte řezačku horkého drátu dešti nebo vlhkému prostředí. Řezačka je vhodná pouze pro použití v interiéru. Vniknutí vody do řezačky horkého drátu zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.</b></p> <p><b>Nepoužívejte tento výrobek elektrické bouře. Může hrozit vzdálené riziko přepětí způsobené bleskem, které může mít za následek nebezpečí úrazu elektrickým proudem.</b></p> <p><b>případě nouze odpojte řezačku horkých drátů ze zásuvky.</b></p> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Osobní bezpečnost

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAUTION</b>    | <p><b>Buďte ve střehu, sledujte, co děláte, a při práci s řezačkou horkého drátu používejte zdravý rozum. Nepoužívejte řezačku horkého drátu, pokud jste unaveni a/nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci s řezačkou horkého drátu může mít za následek vážné zranění osob.</b></p> |
| <b>UPOZORNĚNÍ</b> | <p><b>Všechny osoby, které pracují s řezačkou žhavého drátu, si musí přečíst a plně porozumět všem příslušným návodům k obsluze. Nepochopení může mít za následek zranění osob.</b></p>                                                                                                                               |
| <b>CAUTION</b>    | <p><b>Používejte osobní ochranné prostředky. Používání ochranných pomůcek, například žáruvzdorných rukavic, snižuje riziko zranění osob.</b></p>                                                                                                                                                                      |
| <b>UPOZORNĚNÍ</b> | <p><b>Správně se oblékněte. Nenoste volné oblečení ani šperky. Udržujte si vlasy, oblečení a rukavice mimo dosah pohyblivých částí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit o pohyblivé části.</b></p>                                                                                             |

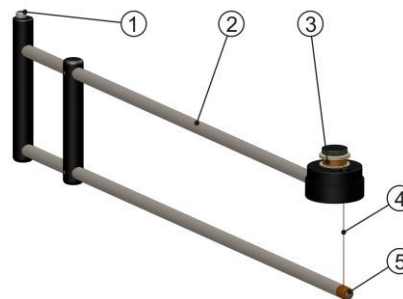
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAUTION</b>    | <b>Nečinné řezačky horkého drátu skladujte mimo dosah dětí a nedovolte, aby s nimi pracovaly osoby, které nejsou seznámeny s řezačkou horkého drátu nebo s tímto návodem. Řezačky horkého drátu jsou v rukou nevyškolených uživatelů nebezpečné.</b>                                                                         |
| <b>CAUTION</b>    | <b>Nářadí neupravujte ani nezneužívejte.</b> Jakákoli změna nebo úprava je nesprávným použitím a může mít za následek vážné zranění osob.                                                                                                                                                                                    |
| <b>UPOZORNĚNÍ</b> | <b>Nejedná se o ruční nástroj. Řezačka horkým drátem je navržena jako systémová a musí provozována v CNC fréze nebo 3D stolním systému.</b> Provoz ruční řezačky horkým drátem může být způsobit vážné zranění osob.                                                                                                         |
| <b>CAUTION</b>    | <b>Při použití řezačky horkým drátem mějte obrobek vždy pevně upnutý. Při používání řezačky se nikdy nepokoušejte držet obrobek rukama.</b>                                                                                                                                                                                  |
| <b>CAUTION</b>    | <b>Před jakýmkoli nastavováním, výměnou příslušenství nebo skladováním horkého drátu odpojte zástrčku od zdroje napájení.</b> Tato preventivní bezpečnostní opatření opatření snižují riziko náhodného popálení horkým drátem.                                                                                               |
| <b>CAUTION</b>    | <b>Během provozu řezačky horkým drátem nebo dokud , nedotýkejte se horkého drátu.</b> Kontakt s horkým drátem během provozu nebo po něm, dokud horký drát nevychladl, může ke zranění osob.                                                                                                                                  |
| <b>CAUTION</b>    | <b>Za provozu nesahejte do pracovního prostoru řezačky horkého drátu.</b> Kontaktujte s pohyblivými částmi během provozu může za následek špatnou kvalitu konstrukce, poškození zařízení nebo zranění osob.                                                                                                                  |
| <b>CAUTION</b>    | <b>Nenechávejte řezačku horkého drátu během provozu bez dozoru.</b> Používání řezačky horkého drátu osobami neznalost těchto upozornění a pokynů může vést k poškození zařízení nebo majetku a ke zranění osob.                                                                                                              |
| <b>UPOZORNĚNÍ</b> | <b>Zajistěte, aby malé předměty vytvořené řezáním horkým drátem nebyly přístupné malým dětem.</b> Malé předměty představují pro malé děti potenciální nebezpečí udušení.                                                                                                                                                     |
|                   | <b>Pomocí řezačky horkého drátu nevytvářejte nelegální nebo nevhodné předměty.</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>CAUTION</b>    | <b>Nepoužívejte řezačku horkého drátu k vytváření předmětů určených k použití se svíčkami, kapalnými palivy a jinými zdroji tepla.</b> Plast se může při vystavení ohni nebo jiným zdrojům tepla roztavit. Takové použití předmětů vytvořené řezačkou s horkým drátem mohou způsobit požár, škody na majetku a zranění osob. |
| <b>WARNING</b>    | <b>Používejte pouze originální náhradní díly.</b> Použití nekvalifikovaného řezacího drátu vede k přehřátí a tím i k nebezpečí požáru.                                                                                                                                                                                       |
| <b>UPOZORNĚNÍ</b> | <b>Řezačka horkého drátu je vhodná pro následující materiály: (Styropor®, Sagex®), XPS. (Styrodur®, Depron®, Selitron®, Roofmate®) a EPP.</b>                                                                                                                                                                                |

#### Další bezpečnostní upozornění

|                |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAUTION</b> | V závislosti na oblasti použití stroje (soukromé nebo komerční) je dodržovat také platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, bezpečnosti a prevenci úrazů a o ochraně životního prostředí. |
| <b>CAUTION</b> | <b>K podepření a upevnění obrobku ke stolu stroje použijte svorky nebo jiný praktický a bezpečný způsob.</b> Držení obrobku rukama jej činí nestabilním a může vést k ztrátě kontroly.                    |

#### Části a funkce řezačky horkého drátu

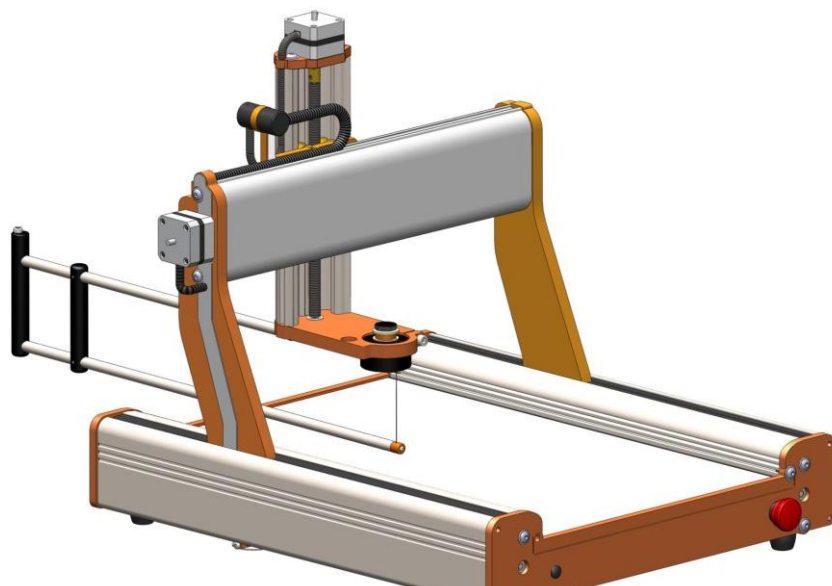
- (1) Napájecí vstup 3V-7V
- (2) Rám
- (3) Termořezný drát, přívodní role
- (4) Napnutý řezací drát
- (5) Upínací šroub drátu



#### Teplota řezného drátu a rychlost posuvu

Upněte řezačku horkého drátu na určené místo na stroji. Drát by měl být lehce napnutý. Zapněte napájení a začněte s nejnižší úrovní. Dbejte na používání osobních ochranných pomůcek, např. žárovzdorných rukavic. Poté vezměte obrobek, opatrně jej přidrže na řezačce horkého drátu a zkuste jej řezat. Drát by měl materiál přefíznout bez námahy. Teplotu postupně zvyšujte, dokud nedosáhnete ideální teploty pro optimální výsledky řezání.

1. Namontujte řezačku horkého drátu na stroj, jak je znázorněno na obrázku.
2. Nahrajte výkres do řídicího softwaru stroje (DXF nebo HPGL).
3. Nastavte parametr bezpečnostní vzdálenosti a posuvu nástroje na 0,1 mm.
4. Umístěte lanko (4) mimo desku obrobku a tento bod definujte jako parkovací polohu (po ukončení práce musí stroj zajet do parkovací polohy).
5. Navigujte drát do zamýšleného nulového bodu obrobku a uložte tuto polohu.
6. Přejděte zpět do parkovací polohy.
7. Nastavte vhodnou hodnotu posuvu.
8. Namontujte desku s obrobkem vyvýšeně před drát, aby pod ní mohl procházet rám (2) řezačky horkým drátem.
9. Zapněte napájení (1) pro drát (4) a nastavte teplotu vhodnou pro daný materiál.
10. Zahájení práce. Aby nedošlo k nechtěnému proříznutí obrobku, měl by být počáteční bod obrysu obrobku přístupný přímo pro drát (viz příklady obrázků).
11. Po ukončení práce se drát vrátí do parkovací polohy mimo desku obrobku.
12. Vypněte napájení vodiče.



1. Hot wire at parking position, outside from the material, the machine has to drive to this position after the job.

