

# CoWelder

Kolaborativní svařovací řešení



Zlepšete svou produkci.  
Získejte konkurenční výhody.  
Rozšiřte své podnikání.  
**Prozkoumejte potenciál.**

**MIGATRONIC**



## Vaše nejlepší investice do svařování

CoWelder je určen pro ambiciózní výrobní firmy všech velikostí, podnikající ve všech odvětvích, které chtějí zvýšit produktivitu a zlepšit kvalitu. S robotem CoWelder lze úspěšně provádět všechny druhy svařování i bez zkušeností s automatizovanými procesy.

Kolaborativní svařovací robot pro MIG/MAG a TIG optimalizuje svařování většiny obrobků. Nepotřebuje žádné bezpečnostní hrazení a pracuje společně s obsluhou nebo svářečem ve společném pracovním prostoru.

S robotem CoWelder vaše svařovací práce okamžitě doznají výrazných změn. Rychle zjistíte, že toho zvládnete více za kratší dobu a inteligentněji.

Představuje určitě nejlepší investici do svařování.

# Díky robotu CoWelder budete moci optimalizovat své svařovací práce



## Dokončete více výrobků za kratší dobu

CoWelder je mimořádně efektivní, protože pohyby robotického ramene jsou vyladěny tak, aby vytváření každého svaru trvalo jen nezbytně dlouhou dobu. Díky vysoce kvalitním svarům můžete zkrátit čas strávený následnou úpravou. Tím se zvýší vaše produktivita a výrobní kapacita. Zkrátí se také doba zpracování a sníží výrobní náklady na jeden obrobek.



## Maximální flexibilita

CoWelder dává slovu „flexibilita“ v moderní průmyslové výrobě nový rozměr. Svařuje malé i velké dávky a provádí často i málo se opakující práce. V případě potřeby lze rychle zvýšit a snížit měřítko. Výrobu je možné přizpůsobit konkrétním objednávkám nebo vyrábět na sklad nízkobjemovou produkcí. Pokud potřebujete flexibilitu – CoWelder je to pravé.

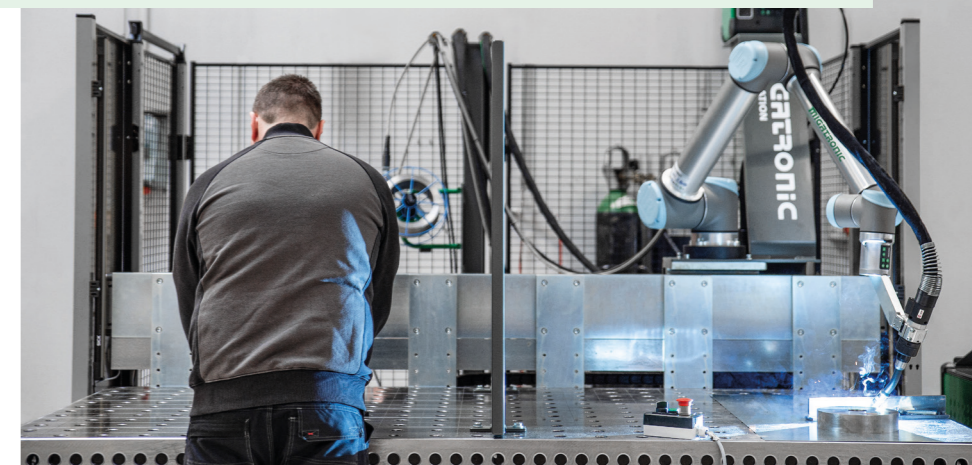
## Vysoce kvalitní svary

S robotem CoWelder budou obrobky svařeny pokaždé stejným způsobem nezávisle na frekvenci, velikosti dávky nebo na tom, který pracovník obsluhuje se zařízením právě pracuje. Můžete tak zvýšit opakovatelnost a výrazně snížit chybovost. Budete schopni vytvářet zcela totožné svary ve vynikající kvalitě a vylepšit svůj výrobek.



## Uvolněte kapacity svým svářečům

Nechte robot CoWelder převzít nudné rutinní práce. Díky robotu se minimalizuje monotónně se opakující práce a obsluha nebude muset zaujímat nežádoucí pracovní polohy. Vyhněte se únavnému a časově náročnému ručnímu svařování velkých dávek. Využijte know-how svých kvalifikovaných svářečů pro nejsložitější a nejužitečnější zakázky – robot je nepřipraví o práci.



## PŘÍPAD

# CoWelder zajišťuje flexibilitu při malosériové výrobě

Společnost VM Tarm vyrobí ročně 250 cisternových vozidel uzpůsobených přání zákazníků. S robotem CoWelder bylo možné malosériovou výrobu standardních komponentů automatizovat. Došlo ke snížení ceny některých komponentů a zvýšení kvality výrobků.

### Výzva

V malosériové výrobě je flexibilita základním požadavkem. Při produkci výrobků na míru jsou dávky malé – někdy jde jen o jednu součástku – a žádná z nich se nevyrábí na sklad. Proto může být náročné najít způsob, jak části výroby automatizovat.

### Řešení

Cisternová vozidla na míru obsahují některé standardní součásti. Mnohé z nich jsou poměrně velké a vyžadují několik svarů. Přeprogramováním některých standardních součástí se ukázalo, že je lze bez problému svařovat robotem CoWelder. Jde o opakující se úkony, které by za normálních okolností byly pro svářeče rutinní prací.

### Výsledek

Díky tomu, že společnost VM Tarm začala více než 100 standardních součástí svařovat pomocí robotu CoWelder, zvýšila efektivitu, protože zatímco CoWelder svařuje, pracovníci se mohou věnovat něčemu jinému. Tím se zvýší kapacita a zajišťí potřebná flexibilita. Standardní komponenty jsou nyní 100% stejné a kvalita je neměnná.

# 100+

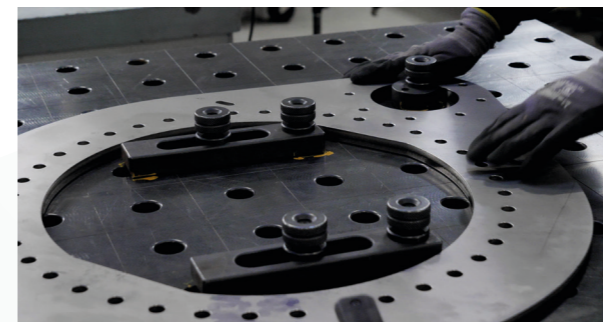
standardní komponenty  
svařeno pomocí robota  
CoWelder

# 840

počet hodin  
obloukového svařování,  
které se pro  
svářeče uvolnily

„Díky robotu CoWelder jsme začali o našich výrobních procesech přemýšlet jinak. Neustále se pro robot snažíme hledat další komponenty, neboť tento způsob zpracování zvyšuje kvalitu a můžeme toho dokončit více za kratší dobu.“

*Lars Pedersen, mistr*



„U některých komponentů, které jsou vyráběny robotem CoWelder, se nám podařilo snížit pořizovací cenu. Takto jsme dosáhli potřebné flexibility, díky níž je automatizace naší výroby finančně efektivní, i když pracujeme v malých sériích.“

*Karsten Lauridsen, vedoucí výroby*



„Mnoho let jsem pracoval jako svářeč a v jistém okamžiku mě práce přestala bavit. Byla příliš jednotvárná. Proto pro mě bylo skvělé, že jsem se mohl zapojit do projektu s robotem CoWelder. Dá se říci, že při práci s CoWelderem jsem znovu objevil, jak zábavná může práce být.“

*Teddy Bregnholm, obsluha robota*

## Existuje mnoho důvodů, proč si zvolit CoWelder

# 01.

### Odborníci na svařovací řešení

Vyvíjíme inovativní řešení pro ruční i automatické svařování. V robotu CoWelder jsme zkombinovali pokročilou svařovací technologii s průkopnickou technologií robotickou. Navrhli jsme škálovatelný koncept svařovacího robota, v rámci něhož si můžete přizpůsobit řešení tak, aby odpovídalo aktuálním i potenciálním potřebám vaší výroby.

# 02.

### Odborné poradenství a vedení

Naši specialisté na svařování a odborníci na robot CoWelder vám poradí se všemi aspekty vaší investice; od výběru správného nastavení až po představení toho, jak jednoduché může naprogramování robota být. Pomůžeme vám také se začleněním robota CoWelder do stávající výroby, abychom vám usnadnili úspěšný start a co nejkratší návratnost investice.

# 03.

### Servis a podpora kdykoli

Nikdy nejste odkázáni sami na sebe. Bez ohledu na to, kolik máte zkušeností s automatizovaným svařováním, vám můžeme pomoci nastavení robota CoWelder optimalizovat. Můžeme vám poskytnout servis a podporu, pokud jde o pokročilé svařovací funkce, přidávání nových zařízení, programování, školení nových zaměstnanců nebo cokoli jiného, co se může kdykoli vyskytnout.

# 04.

### Neustálý rozvoj

Více než 300 řešení CoWelder zvyšuje produktivitu a zlepšuje kvalitu výrobků ve výrobních podnicích po celé Evropě. Naši specializovaní softwaroví inženýři, odborníci na svařování a technici v oblasti robotiky neustále pracují na rozšiřování sortimentu robota CoWelder tak, aby se zvýšila jeho použitelnost.



„S CoWelderem stačí, když naši zaměstnanci upevní obrobky do svařovacího robota. Ten je vybaven podavačem studeného drátu, který automaticky podává svařovací drát do svařovací lázně. Díky mimořádné efektivitě a vysoké kvalitě svařování dosažené pomocí robota CoWelder jsme výrazně optimalizovali naši výrobu metodou TIG.“

*Lars Ryefalk, obchodní ředitel společnosti AB Furhoffs Rostfria, Švédsko*



# Co říkají naši zákaz- níci...

## ...o kapacitě

„Naši motivací pro automatizaci svařovacího procesu je vyřešení nedostatku kvalifikovaných pracovníků. Efektivita robota CoWelder nám umožňuje uvolnit pracovní kapacity pro jiné práce.“

*Kuhz Metallbau, Německo*

## ...o motivaci

„Víte, je těžké motivovat zaměstnance k tomu, aby dělali 700 hodin totéž. S robotem CoWelder tento problém odpadá.“

*Kuhz Metallbau, Německo*

## ...o personálu

„Vzhledem k tomu, že je robot tak snadno ovladatelný, hodláme vyškolit v jeho obsluze několik našich zaměstnanců. Tím se zabrání prostojům v případě nemoci nebo dovolené, protože vždy bude k dispozici kolega, který může obsluhu robota převzít.“

*Samson Agro, Dánsko*

## ...o kvalitě

„Svary vypadají skvěle a jsou všechny stejné, a proto vyžadují jenom minimální následné opracování. To je pro nás jako pro dodavatele v potravinářském průmyslu velmi důležité.“

*Ole Almeborg, Dánsko*

## ...o flexibilitě

„Jsme se systémem CoWelder spokojeni, protože programování komponentů a přepínání z jednoho komponentu na druhý je snadné – jeho flexibilita je úžasná.“

*L&S Technischer Handel, Německo*

## ...o ergonomii

„Sváření umí být tvrdá práce, zejména pokud se pracuje na velkých sériích. Díky robotu CoWelder naši svářeči tuto práci dělat nemusí, což výrazně zlepšilo jejich pracovní zátěž.“

*Smed T. Kristiansen, Norsko*

# CoWelder



Zastúpenie v SR:  
**Kjellberg Trading s.r.o.**  
Na Bystričku 39  
SK-036 01 Martin  
Tel:+421 43 4906211  
info@kjellberg-trading.com  
www.kjellberg-trading.com

**MIGATRONIC**

***Kjellberg*** TRADING®