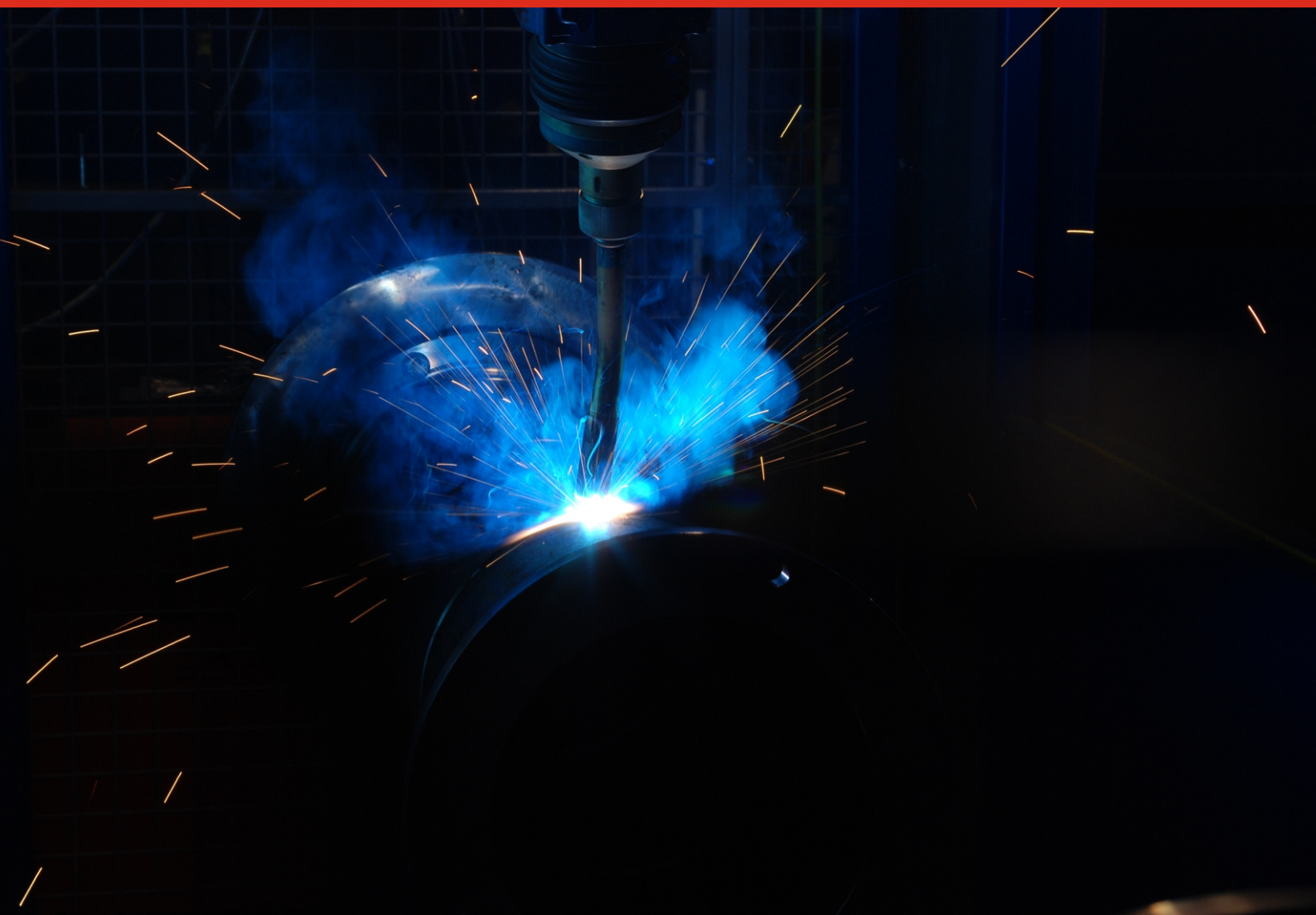


# Služby Svařovací technologie Komplexní výstavba svařoven

... od společnosti WELDING Ostrava - WELDO s.r.o.



Servis a svařovny pro každého!

**WELDING**  
Ostrava.cz

# Hlavní oblasti sortimentu společnosti

Svařovací stroje Migatronik pro  
ruční svařování

**MIGATRONIC**  
WELDING VALUE



Svařovací stroje Migatronik a OTC  
svařovací roboty a automaty

**MIGATRONIC**  
WELDING VALUE

**OTC**

OTC DAIHEN EUROPE GmbH



Robotický svařovací pomocník  
Migatronik CoWelder

**MIGATRONIC**  
WELDING VALUE



Svařovací hořáky pro MIG/MAG,  
TIG a plasmové svařování

**WELDO™**



Odsávání svařoven Mechanic System  
centrální i lokální odsávací systémy

**MECHANIC**  
system



Svařovací zástěny, svařovací boxy,  
protihlukové stěny WELDO

**WELDO™**



Roboti Hyundai  
náhradní díly a příslušenství

**HYUNDAI**  
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.



Roboti OTC  
náhradní díly a příslušenství

**OTC**

OTC DAIHEN EUROPE GmbH



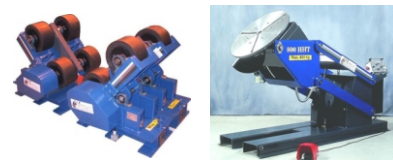
Roboti YASKAWA (Motoman)  
náhradní díly a přísl.

**YASKAWA**



Svařovací automaty  
a polohovadla pro svařování

**NEW**  
**FIRO**



Svařovací hořáky DINSE  
pro svařovací roboty a automaty

**DINSE**



Automatizované výdejní systémy ENG  
pro svařovny/brusírny/obrobný

**ENG**  
EDEN NET GROUP



Pozn.: naše společnost nabízí i další sortiment pro svařování. Svařovací dráty, příslušenství, ochranné pomůcky apod.



Společnost WELDING Ostrava - WELDO s.r.o. provádí odborný prodej svařovací techniky pro celé spektrum průmyslového použití. Nedílnou součástí prodeje je odborné poradenství a předvádění svařovacích technologií.

Zastupujeme celou řadu významných světových výrobců, máme přístup k nejmodernějším technologiím a novinkám z oblasti obloukového svařování, na které se náš odborný personál pravidelně školí.

Naší hlavní prioritou je doporučit nejvhodnější řešení v oblasti svařovací techniky, a to jak z hlediska ceny a užité hodnoty, tak také z hlediska produktivity svařování. Zde uvádíme základní nabízené standardní služby.

### Základní přehled služeb:

- Preventivní prohlídky svařovacích strojů
- Validace měřicích přístrojů svářeček
- Kontrola unikajících proudů svařovacích strojů
- Pravidelné elektrické revize svařovacích strojů
- Kontrola proudění ochranného plynu
- Kontrola správné rychlosti podávání svařovacího drátu
- Vyfoukávání prachu ze svařovacích strojů
- Opravy svařovacích hořáků všech typů
- Půjčovna svařovacích strojů
- Předvádění svařovacích strojů
- Poradenství v oblasti technologie svařování
- Vytipování vhodného odsávání pro svařovny, brusírny a robotické svařovny

### Nabídka pro robotizované a automatizované svařování:

- Svařovací stroje pro svařovací roboty
- Strojní a robotické svařovací hořáky
- Automatické čističky svařovacích hořáků MIG/MAG
- Posouzení možnosti nasazení svařovacích robotů ve výrobě
- Svařovací robotický pomocník - systém Migatronic CoWelder
- Prodej a servis robotů Hyundai, OTC, YASKAWA (Motoman)
- Školení programátorů robotů Hyundai, OTC, YASKAWA (Motoman)
- Servis, validace, kontroly robotických svařovacích strojů
- Vývoj a výroba speciálních svařovacích automatů a polohovadel
- Prodej polohovadel pro ruční i automatizované svařování

**Zajišťujeme rovněž návrh a výstavbu kompletních svařoven tzv. na klíč za použití nejnovějších a produktivních svařovacích technologií!**

# Servis svařovacích strojů

## Naše zázemí

Servisní technici naší společnosti se opravami svařovacích strojů zabývají již mnoho let. Tuto činnost zajišťuje naše středisko - Servis a speciální servis. Staráme se o více než 3000 svařovacích strojů v regionu Ostravy a okolí. A také o cca 100 svařovacích robotů na území ČR i SR.

Máme k dispozici čtyři servisní techniky - specialisty, kteří opravují veškeré typy svářeček vč. oprav svařovacích hořáků. Disponujeme nejmodernější diagnostickou a měřicí technikou, která je pravidelně revidována. Náš servisní tým se pravidelně účastní doškolení, sledujeme rovněž veškeré nově vydávané normy ČSN týkající se oprav svařovací techniky, abychom tento servis zajistili v souladu s aktuální a platnou legislativou.

Na dílně naší firmy se nachází speciální opravné plošiny, odsávaný box pro vyfoukávání prachu z vnitřních ústrojí svařovacích strojů. Dále máme k dispozici řadu speciálních přípravků pro opravu elektronických svářeček. Disponujeme svařovacím odsávaným místem, kde opravené svařovací stroje pak testujeme.

Mimo běžných měřicích přístrojů máme také zařízení pro měření průtoku ochranného plynu, pro měření podávací rychlosti podavačů svařovacích drátů.

## Záruční servis

Máme výhradní zastoupení pro prodej, záruční i pozáruční servis s výrobcí těchto značek svařovacích strojů: Migatronik a OTC.

Pro veškeré svařovací stroje těchto značek zajišťujeme odborný servis a technickou podporu vč. záručního servisu.

## Opravy svařovacích strojů - běžných i elektronických

Dále provádíme opravy veškerých typů svařovacích strojů všech značek. Od historicky starších po ty nejnovější.

Provádíme také opravy řídicích boxů a elektroniky svařovacích strojů. Není výjimkou, že se daný porouchaný svařovací stroj již nevyrábí, a přesto jsme schopni toto zařízení opravit novými elektronickými součástkami.

Běžně opravujeme např. svařovací stroje značek ESAB, FRONIUS, LORCH, KEMPP, EWM, Küthreiber, ALFA IN a další.

Ve svařovacích strojích můžeme nabídnout také alternativní - levnější, ale průmyslově vyráběné náhradní díly. Jako například vodní čerpadla pro chlazení svařovacích hořáků, zemnicí rychlospojky, svařovací hořáky apod.



Kontroly, validace nebo jednoduché opravy provádíme přímo u zákazníka. K dispozici máme řadu servisních vozidel.



Roční pravidelná servisní prohlídka s validací měřicích přístrojů u zákazníka, který používá více než 300 ks námi realizovaných svařovacích strojů.



Odsávaný box pro vyfoukávání prachu z vnitřního prostoru svářeček pomocí stlačeného vzduchu.



# Servis svařovacích strojů

## Kontroly svařovacích strojů dle ČSN EN 60974-4

Tato kontrola se provádí buď v rámci předepsaných pravidelných intervalů, které si stanoví každá firma individuálně (většinou 1x za 12 měsíců). Nebo se tato kontrola provádí po každé opravě svařovacího stroje.

Kontrolují se izolační stavy svářečky, přechodové odpory, únikové proudy, napětí svařovacího obvodu, funkčnost chlazení, funkčnost a rychlost podávání svařovacího drátu, funkčnost a rychlost proudění ochranného plynu, funkčnost svařovacího hořáku, technický stav skříně, krytů, madel, pojezdových kol atd.

Po provedené kontrole dle ČSN EN 60974-4 nebo/i validaci měřicích přístrojů dle ČSN EN ISO 60974-14 se na svařovací stroj vylepí tato samolepka.

## Validace měřicích přístrojů dle ČSN EN ISO 60974-14

Validace dle normy ČSN EN ISO 60974-14 (také dle starší normy ČSN EN 50504) zahrnuje ověření správnosti měření vestavěných ukazatelů.

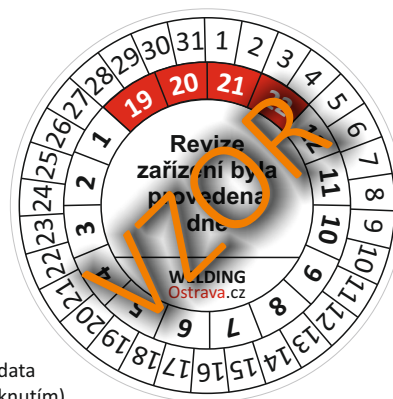
Jedná se o validaci ampérmetru a voltmetru. K této validaci se používá především speciální měřicí přístroje, které mají platnou kalibraci. Tu pravidelně obnovujeme 1x za rok.

<b>WELDING Ostrava - WELDO s.r.o.</b>	
ANO/NE <input type="checkbox"/>	kontrola svař. zařízení dle ČSN EN 60974-4
<input type="checkbox"/>	validace měřicích přístrojů dle ČSN EN ISO 60974-14
Výrobní číslo:	<input type="text"/>
Provedeno dne:	<input type="text"/>
Platí do:	<input type="text"/>
	Číslo protokolu: <input type="text"/>

## Pravidelné revize elektrického zařízení - svařovacích strojů

Provádíme také pravidelné elektrické revize svařovacích strojů.

Pokud zákazník požaduje provádění pravidelné elektrické revize svářeček, nabízíme tyto revize za účasti revizního technika. Po provedení této revize vydáváme písemný protokol o této revizi a na svařovací stroj vylepíme samolepku s označením data provedení revize.



Po revizi se na svařovací stroj nalepí nesmazatelná samolepka s vyznačením data provedené revize (procvaknutím).

## Opravy svařovacích hořáků

Opravujeme svařovací hořáky veškerých typů a provedení i značek. Jedná se o svařovací hořáky pro metody MIG/MAG, TIG i řezání plasmou.

K dispozici máme řadu náhradních dílů. Navíc nabízíme možnost nákupu OEM verzí svařovacích hořáků,

tedy náhrad za originální svařovací hořáky, které mají výrazně nižší cenu za zachování rozumné kvality provedení.

Nabízíme svařovací hořáky pro veškeré běžné koncovky pro napojení na svařovací stroje. Tzn. standard EURO, Fronius, Esab atd.

## Dlouhodobé servisní smlouvy

Nabízíme všem našim zákazníkům uzavření dlouhodobé servisní smlouvy, která cenově zvýhodňuje poskytované servisní služby.

Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou s platností cen min. na jeden rok. Zákazník se přitom touto smlouvou nezavazuje k tomu, že bude muset veškeré servisní služby pořizovat v naší společnosti.

Pokud má uživatel mnoho svařovacích strojů, např. nad 20 ks, pak se ve smlouvě definují orientační termíny pro provedení validací měřicích přístrojů, abychom mohli tuto práci lépe naplánovat. Ročně naše firma provede více než 1500 validací měřicích přístrojů na svařovacích strojích.

**O tento svařovací stroj se stará**

**WELDING Ostrava.cz**

Servis svářeček pro každého

Tel.: 777 771 226, E-mail: servis@weldingostrava.cz

# Služby a sortiment pro robotizované a automatizované svařování

## Nabídka služeb a sortimentu pro svařovací roboty i automaty

Naši pracovníci mají dlouholeté zkušenosti s robotizovaným i automatizovaným obloukovým svařováním kovů. A to svařováním jak metodou MIG/MAG, tak metodou TIG nebo svařování plasmou.

Jsme autorizovanými partnery těchto významných světových výrobců, kteří jsou výrobci svařovacích robotů, robotických svářeček, robotických hořáků, čističek hořáků a dalšího vybavení:

- **Hyundai Heavy Machinery** - svařovací roboti Hyundai
- **OTC DAIHEN** - svařovací roboti OTC, svařovací stroje OTC
- **YASKAWA** - svařovací roboti YASKAWA Motoman
- **Migatronic** - svařovací stroje Migatronic
- **DINSE** - robotické svařovací hořáky a příslušenství

Pro veškerá vyráběná zařízení zajišťujeme kompletní servis, technickou i technologickou podporu, dílčí instalace a školení programátorů/uživatelů/údržby.



Průmyslový svařovací stroj Migatronic u svařovacího automatu pro svařování výfuků.

### Nabídka pro uživatele svařovacích robotů/automatů:

- Veškeré opravy, pravidelné kontroly nebo dodávky celých robotů Hyundai, OTC, YASKAWA (Motoman).
- Opravy a výměna celých Teachpendantů, náhradní kabely pro Teachpendanty.
- Opravy svařovacích strojů u svařovacích robotů, opravy podavačů drátu, výměna kabeláže, zemnění apod.
- Kontrola svařovacích strojů u robotů dle ČSN EN 60974-4.
- Validace měřících přístrojů svářeček u robotů dle ČSN EN ISO 60974-14 (také dle starší ČSN EN 50504).
- Opravy svařovacích hořáků, náhradní přívodní kabely, svařovací krky, spotřební díly.
- Výměny - náhrady svařovacích strojů u svařovacích robotů vč. integrace do programového řízení robotů.
- Výměny - náhrady svař. hořáků a kolizních spínačů.
- Dodávky, opravy nebo generální opravy automatických čističek svařovacích hořáků.
- Posouzení technologie svařování za účelem snížení zmetkovitosti svařování.
- Testování nových svařovacích procesů za účelem zvýšení produktivity i spolehlivosti robotického svařování.
- **Školení programátorů/údržby robotů Hyundai, OTC a YASKAWA (Motoman).**





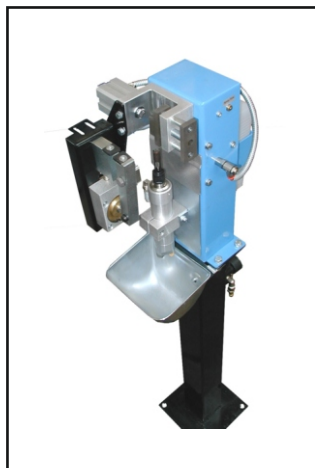
# Služby a sortiment pro robotizované a automatizované svařování

## Automatické čističky robotických svařovacích hořáků

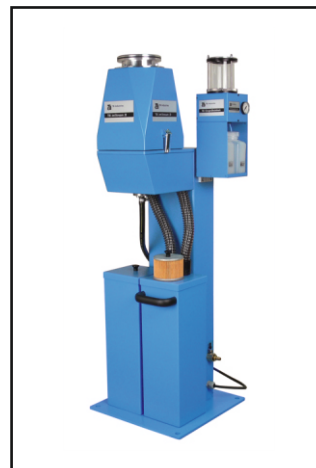
### Zajišťujeme instalaci a servis automatických čističek robotických svařovacích hořáků MIG/MAG.

Každé robotizované svařovací pracoviště pro svařování metodou MIG/MAG by mělo být vybaveno touto čističkou. Čištění plynové hubice je jeden z důležitých úkonů, aby nedošlo k probití svařovacího proudu z proudové dýzy - trysky na plynovou hubici, a to vlivem ulpěného rozstříku svařovacího kovu, který při svařování vzniká. Automatické čističky mohou být vybaveny také nůžkami na odstříh svařovacího drátu a systémem pro rozstřík separační kapaliny do vnitřního prostoru plynové hubice.

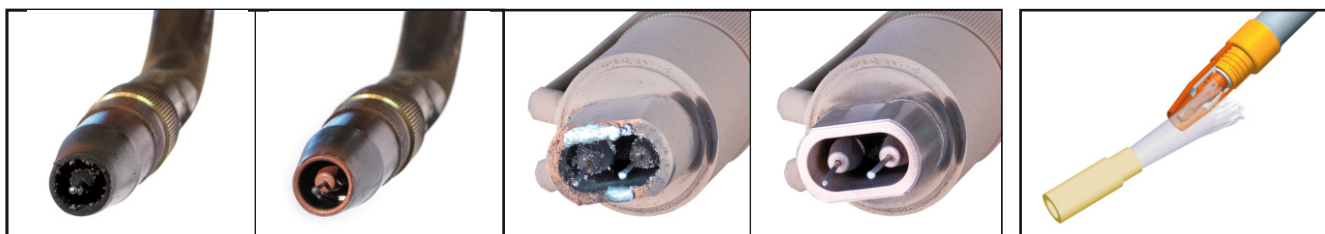
Nabízíme dva základní modely: mechanickou čističku hořáku a čističku JetStream, která zajišťuje dokonalé čištění celého vnitřního prostoru plynové hubice prudkým tryskáním granulátu.



Typická mechanická čistička svař. hořáku - používá k čištění frézu.



Čistička JetStream pro dokonalé čištění vnitřního prostoru hubice.



Čistička JetStream vyčistí celý vnitřní prostor plynové hubice dočista. Lze ji použít i pro dvoudrátové svař. hořáky.

Proces čištění tryskáním u JetStream.

## Zhodnocení technologie svařování a svařovací výbavy robota

**Pokud používáte svařovací roboty pro metodu MIG/MAG, TIG nebo svařování plasmou a máte při svařování problémy se zvýšenou zmetkovitostí, jsme připraveni Vám zdarma poskytnout vstupní konzultaci, v rámci které Vám nastíníme možné příčiny problému.**

Máme k dispozici stálý tým odborníků, kteří mají dlouholeté zkušenosti jak s vývojem a výrobou robotizovaných svařovacích pracovišť, tak také se servisem, servisní podporou a školením obsluhy.

Také můžeme nabídnout náhrady svařovacích hořáků, svařovacích strojů tak, aby byly cenově i technicky dostupnější náhradní a spotřební díly. Nebo nové procesy, které zvyšují produktivitu a spolehlivost svařování.

V případě vážného zájmu o výměnu svařovacích strojů u svařovacích robotů můžeme zorganizovat funkční test přímo na Vašem robotizovaném pracovišti.

**Pokud máte problémy s technologií svařování nebo se svařovací výbavou, neváhejte nás nezávazně kontaktovat. Rádi Vás osobně navštívíme.**

## Podpora integrátorů robotů pro svařovací technologie

Integrátorům robotů, kteří nemají velké zkušenosti s robotizovaným nebo automatizovaným svařováním, nabízíme tyto možnosti spolupráce:

- Zhodnotíme, zda lze/nelze daný dílec roboticky nebo automatizovaně svařovat. Sdělíme výhody, ale také úskalí svařování pro daný typ dílce.
- Vypočteme čas potřebný pro svařování vybraného dílce (cycle time). Výpočet pak zašleme v přehledné tabulce.
- Navrhne vhodnou sestavu svařovacího robota. Tzn. doporučíme vhodný model robotizovaného pracoviště - jaký je vhodný typ polohovadla, kolik je potřeba polohovadel apod.
- Zajistíme dodávku robotických ramen značky Hyundai, OTC nebo YASKAWA Motoman. Máme výhradní a autorizované zastoupení těchto značek.

- Zkonzultujeme konstrukci návrhu upínacího přípravku.
- Dodáme kompletní a funkční svařovací výbavu těchto robotických ramen. Tzn. vytipujeme nejvhodnější svařovací stroj, k němu dodáme svařovací hořák, držák hořáku, kolizní spínač, případně čističku svařovacího hořáku. A dále pak sadu spotřebních dílů nutných pro testy a drobnou zásobu.
- Provedeme oficiální školení na programování dodaného robota vč. zaškolení na obsluhu a údržbu robota i svařovacího stroje.
- Budeme k dispozici při odlaďování svařovacího programu robota.

# Výstavby svařoven na klíč

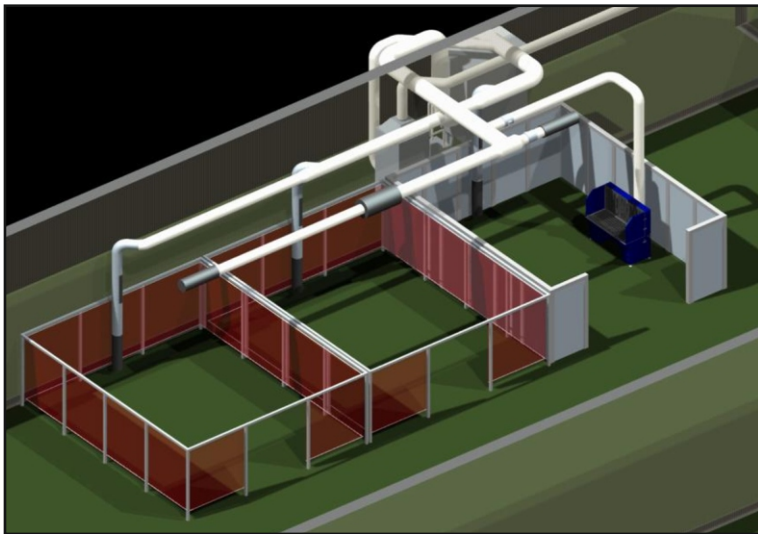
Pro nově postavené výrobní haly nabízíme výstavbu kompletních svařoven. Především se jedná o dodávky základního vybavení a pak zajištění kompletního zaškolení pracovníků a zajištění servisu.

Připravíme kompletní návrh svařovny, tzn. rozmístění svařovacích boxů, zajištění odsávání svařovny, návrh a otestování svařovacích strojů s následnou dodávkou svařovací techniky. Dále dodávku svařovacích stolů, svařovacích pomůcek, svařovacích kukel. Dále pak dodávku výdejních systémů pro svářeče, brusiče a další pracovníky dílny. Dále dodávka robotického pomocníka CoWelder, jednoduchých mobilní robotických buněk. Návrh a dodávka potřebných polohovadel pro svařování apod.

Pokud realizujeme do nové svařovny odsávání, můžeme zajistit veškerá potřebná hygienická měření polétavého prachu na svařovně.

Následuje pak možnosti dodávek svařovacího materiálu, spotřebních dílů, svařovacích hořáků, a to jak pro sklad, tak také nabízíme možnosti automatického doplňování výdejních automatů.

**Na veškeré dodávky zajišťujeme kompletní technickou, technologickou a servisní podporu vč. možnosti pravidelného testování nových svařovacích procesů, které přinášejí úspory jak v oblasti produktivity svařování, tak také materiálové úspory. Tyto služby jsou v ceně zboží.**



Zajistíme kompletní výstavbu a vybavení svařovny/brusírny.

Pro svařovny zajistíme:

- Svařovací boxy a zastínění svařovny.
- Protihlukové stěny, např. pro kompresorovnu.
- Centrální odsávání svařovny/brusírny.
- Svařovací stroje pro MIG/MAG.
- Svařovací stroje pro TIG.
- Plasmovou řezačku.
- Robotického pomocníka CoWelder.
- Svařovací stoly.
- Kompletní ochranné pomůcky.
- Automatizovaný výdejný systém - automaty.
- Svařovací polohovadla.
- Poradenství a praktické odzkoušení veškerých svařovacích technologií.
- Pravidelné preventivní prohlídky svařovacích strojů.
- Pravidelné elektrické revize svařovacích strojů.
- Pravidelnou validaci měřících přístrojů svařovacích strojů.
- **V případě zvýšené zmetkovitosti svařovacích robotů a automatů navrhujeme potřebné změny pro jejich snížení vč. možného odzkoušení změn.**
- **Kompletní technickou a technologickou podporu svařovny.**

## Servis a svařovny pro každého!

Kontakt:

**WELDING**  
**Ostrava.cz**

WELDING Ostrava - WELDO s.r.o.  
Ostrava, Česká republika

Tel.: (+420) 596 622 636

Tel.: (+420) 777 771 224

E-mail: [firma@weldingostrava.cz](mailto:firma@weldingostrava.cz)  
<http://www.weldingostrava.cz>