

Čističky hořáků

pro robotizované svařování

- mechanické čističky
- čistička TBi JetStream



čističky hořáků pro každého

WELDING
Ostrava.cz

Automatické čističky robotických svařovacích hořáků

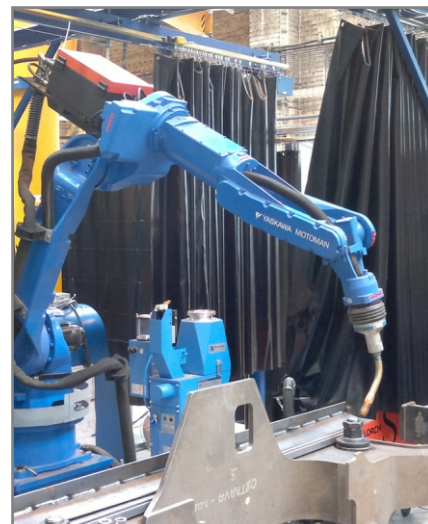
O nutnosti čistit svařovací hořáky

Každé robotizované svařovací pracoviště, které je vybaveno pro svařování metodou MIG/MAG, by mělo být vybaveno automatickou čističkou svařovacího hořáku. Čistička umožňuje vyčistit vnitřní prostor plynové hubice, ustříhnout konec svařovacího drátu na pracovní požadovanou délku a ochránit koncové části hořáku separační kapalinou.

Vnitřní prostor plynové hubice se musí čistit především od rozstříku svarového kovu, který je elektricky vodivý. U metody MIG/MAG se svařovací proud přenáší na svařovací drát prostřednictvím kontaktní dýzy - kontaktní špičky, která je umístěna uvnitř plynové hubice. Plynová hubice musí být z důvodu tepla od svařování z kovového materiálu. Plynová hubice je však na rozdíl od kontaktní špičky elektricky propojena s elektrickou kostrou svařovacího stroje.

Při svařování se především vnitřní prostor plynové hubice postupně zanáší. Pokud by se tedy vlivem vodivých nečistot uvnitř plynové hubice elektricky propojila kontaktní špička s plynovou hubicí, dojde k elektrickému zkratu, který zpravidla elektricky poškodí řídicí jednotku svařovacího stroje.

Nutnost pravidelně čistit vnitřní prostor plynové hubice platí jak pro ruční svařování, tak také pro svařování robotem.



Svařovací robot s výbavou pro metodu MIG/MAG s automatickou čističkou hořáku JetStream.

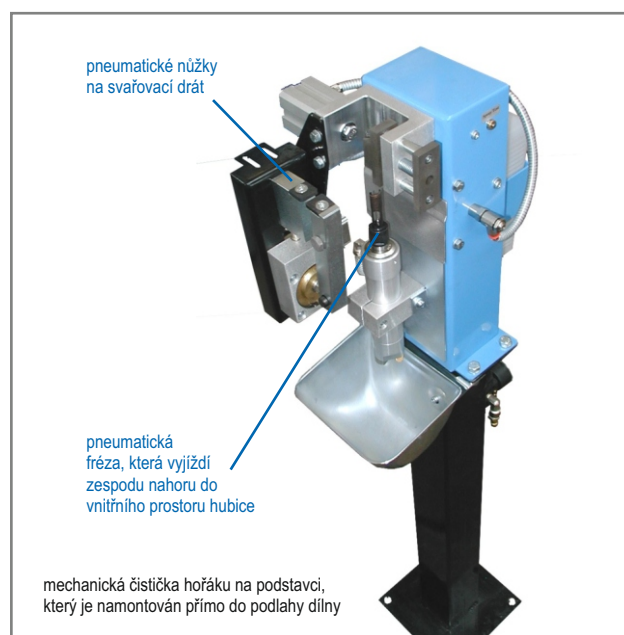
Mechanické čističky robotických hořáků

Standardním řešením automatického čištění MIG/MAG svařovacích hořáků je použití mechanických čističek.

Tyto čističky obsahují pneumatickou frézku, která je poháněna pneumatickým motorkem. Plynová hubice je chycena do pneumatického prisma, pneumatický motorek roztočí frézku a zajede s ní do vnitřního prostoru plynové hubice. Dosah této mechanické frézky je však omezený a neumožňuje vyčištění i zadních vnitřních částí hořáku. Proto je nutné občas svařovací hořák důkladně ručně vyčistit.

Čistička bývá umístěna buď přímo na postavci u robota, případně jezdí se svařovacím robotem po pojezdové dráze. Může být také umístěna na samostatném podstavci, který je pak namontován v dosahu robota k podlaze dílny.

Pokud robotizované pracoviště používá dva svařovací roboty současně, je vhodné použít pro každého robota jednu čističku samostatně.



Automatické čističky robotických svařovacích hořáků

Vysoce účinná čistička JetStream

Automatická čistička JetStream je první čistička svého druhu, která umožňuje dokonalé čištění celého vnitřního prostoru plynové hubice.

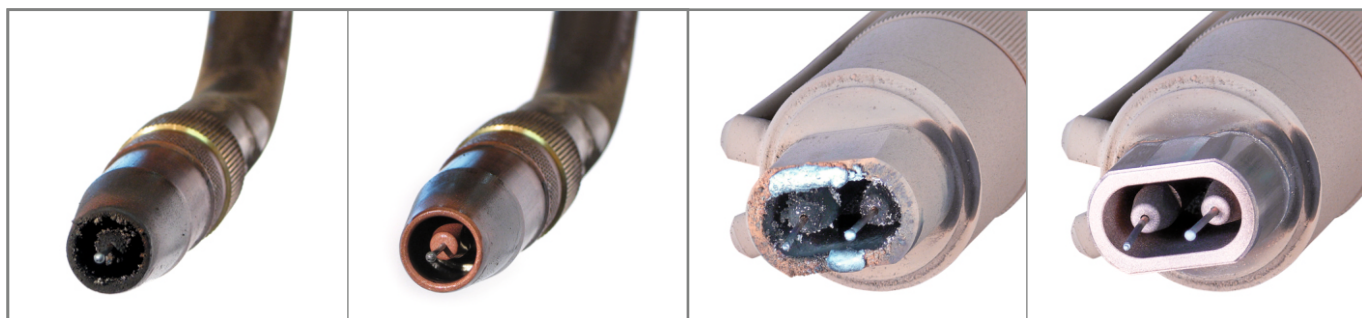
Pracuje na bázi tryskání granulátu z umělé hmoty, který je stlačeným vzduchem prudce vržen proti vnitřnímu prostoru plynové hubice. Granulát pak otryskává znečištěné části svařovacího hořáku. Výhodou tohoto řešení je skutečně účinné vyčištění celého vnitřního prostoru plynové hubice včetně její zadní části.

Čistička JetStream je vybavena také nádobkou pro ošetření vnitřního prostoru plynové hubice separační kapalinou. Uzavřená nádobka šetří až 90% náplně separační kapaliny, než rozstřík separační kapaliny u běžných čističek s otevřenou tryskou. Rozprášená separační kapalina v čističce JetStream do okolí plynové hubice posedá na vnitřní stěnu skleněné nádobky a steče zpět do zásobníku.

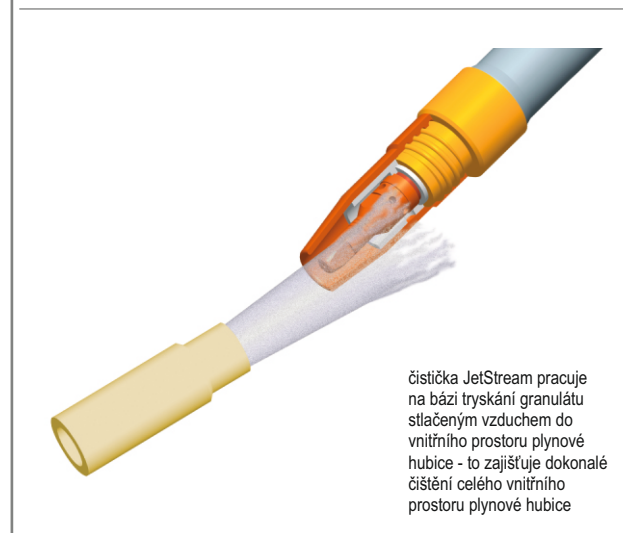
Čistička JetStream je vybavena také pneumatickými nůžkami na odstříhnutí konce svařovacího drátu na potřebnou pracovní délku.

Naše společnost tyto čističky nabízí jako standard ve většině řešení robotizovaného svařování metodou MIG/MAG, přestože je tato čistička výrazně dražší, než-li mechanická čistička nebo elektromagnetická čistička. Tato čistička je zárukou bezproblémového automatizovaného čištění robotických hořáků MIG/MAG.

Ukázky účinnosti čištění hořáků:



čistička JetStream



čistička JetStream pracuje na bázi tryskání granulátu stlačeným vzduchem do vnitřního prostoru plynové hubice - to zajišťuje dokonalé čištění celého vnitřního prostoru plynové hubice

Automatické čističky robotických svařovacích hořáků

Cena čističky JetStream

Ceníková cena čističky JetStream je od 155.000 Kč bez DPH.
Pro aktuální cenovou nabídku nás prosím kontaktujte.

Cena zahrnuje:

- Čističku JetStream vč. rozstřikovače separační kapaliny
- Instalaci na Vaší dílně v délce trvání 1 pracovní den.*
- Napojení čističky na Vámi přivedený stlačený vzduch a zapnutí čističky do zásuvky el. sítě.
- Seřízení čističky pro daný svařovací hořák.
- Zaškolení obsluhy.
- Asistenci Vašemu programátorovi při sestavení programu robota pro čištění.
- Záruka 12 měsíců, návod na obsluhu a údržbu.

Cena nezahrnuje:

- Dopravu k Vám - budeme účtovat 18 Kč/km bez DPH - účtujeme jen cestu směrem k Vám.
- Přívod médií k čističce (el. energie a stlačený vzduch).
- Doplnění funkce profuku svařovacího hořáku stlačeným vzduchem (cena cca 4.500 Kč bez DPH).
- Programování Vašeho robota.

* pozn.: standardní doba instalace čističky JetStream zpravidla trvá max. 5 hodin; pokud se vyskytnou technické problémy s konektivitou řízení čističky na Váš svařovací robot a bude zapotřebí instalaci prodloužit o další jeden den, budeme účtovat za každý jeden den instalace navíc částku 4.000 Kč bez DPH...

čističky svařovacích hořáků pro každého

Kontakt:

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

Tel.: (+420) 777 771 222
Tel.: (+420) 777 771 224

E-mail: firma@weldingostrava.cz
<http://www.weldingostrava.cz>