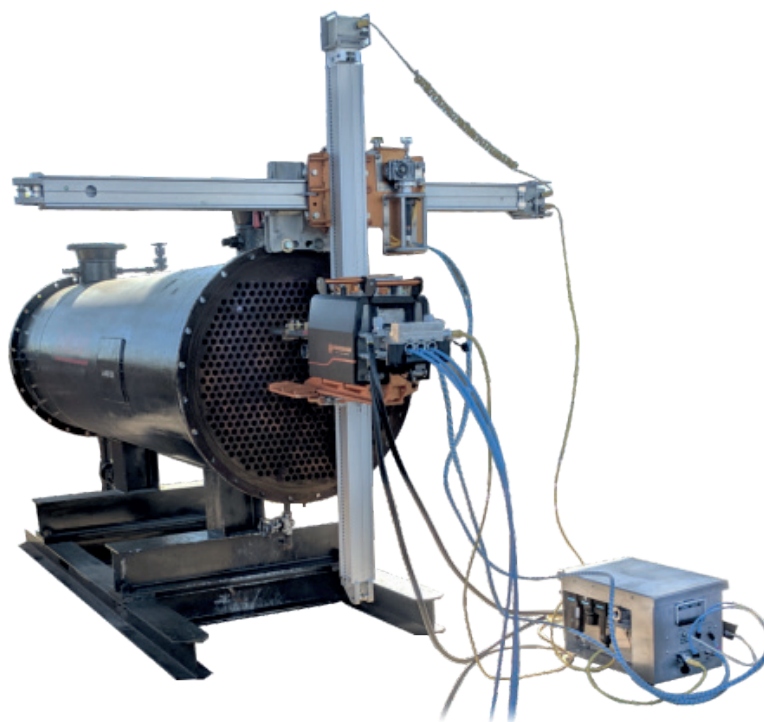


System FlexFrame+TLX pro poloautomatické čištění výměníků tepla elastickými nástavci



Snadná montáž sady vedení (kolejnic) s pneumatickým pohonem pohybu hlavy a úchytem na přírubu výměníku tepla.

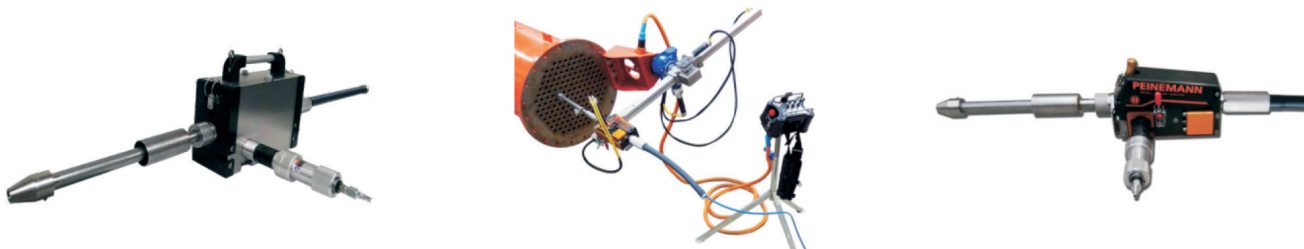
Pro instalaci nutné minimum nářadí - dva ploché klíče.

Sada se skládá:

- vedení 1,82 m - 2 kusy
- úchyt vodorovné kolejnice - pro upevnění celého systému na přírubu výměníku tepla
- kompletní vozík s pneupohonem, odpovědný za pohyb vlevo/vpravo
- sada přípravy vzduchu s filtrem, regulátorem a maznicí
- pneumaticky pilot ovládající pohyby vlevo/vpravo a nahoru dolů a také vpřed/vzad (posuv) na stojanu
- stojan pod podavač TLX
- podavač TLX (od 1 do 5 elastických nástavců) , s nastavitelnými výstupními trubkami

Doporučujeme zvolit systémy omezení vsunutí/výsuvu odpovídající používaným hadicím.

Ruční podavač s pneumatickým pohonem

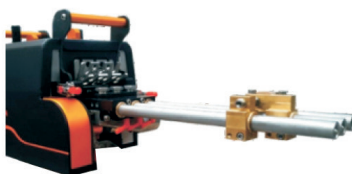


Podavač TLX s pneumatickým pohonem

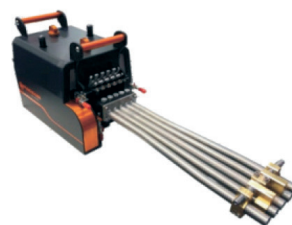
na dvě hadice



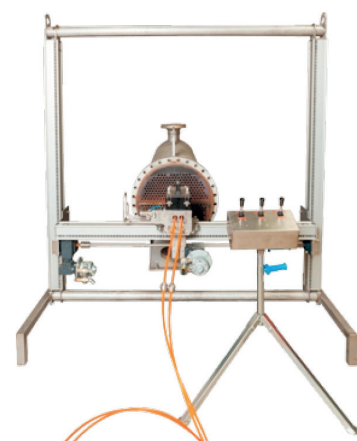
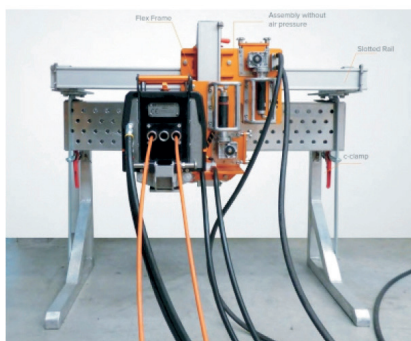
na tři hadice



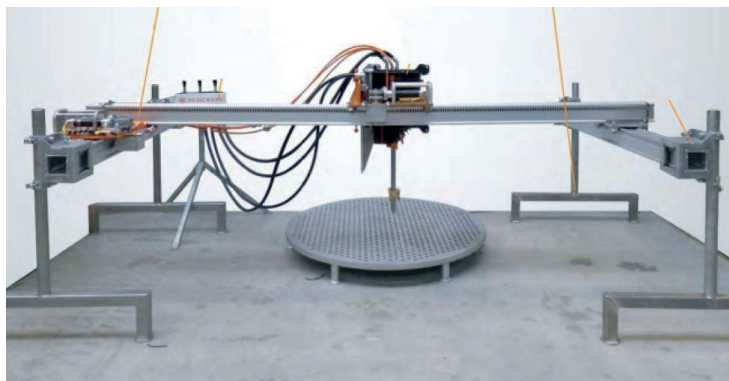
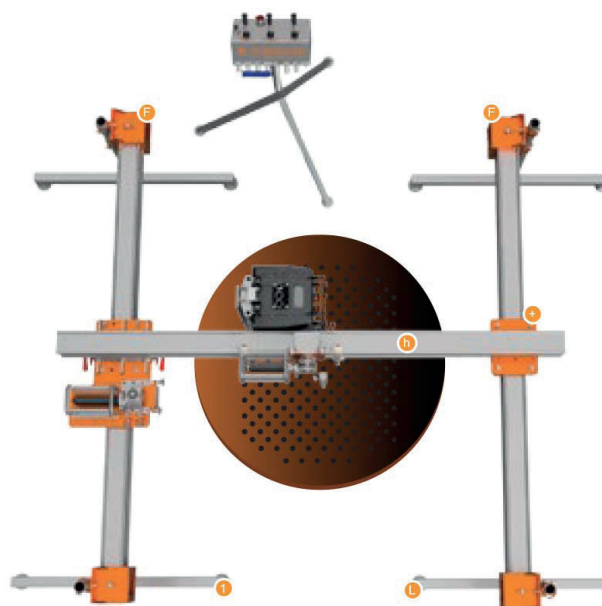
na pět hadic



- Pro hadice od 3/2 do 10/4
- Pracovní tlak do 3000 bar
- Pohon stlačeným vzduchem od 3 do 6,5 bar
- Rychlost posuvu od 7 do 70 cm/s
- Se systémem eliminujícím výsuv hadice ze zařízení
- Od 1 do 5 hadic současně zaváděných do výměníku tepla
- Nastavitelná rozteč mezi výstupními trubkami podavače
- Spolupracuje s různými systémy vedení; upevnění na přírubě, rastru, na samostatném stojanu
- Standardně jeden pohon, volitelně dva pohony pro zvýšení síly zasouvání/vysouvání hadice
- S možností skenování síťového dna.



Podavače používané v polohovacích systémech, vodorovné výměníky



Podavač používaný pro čištění potrubí



System IBC pro čištění trubek výměníku tepla



Vysoce výkonný systém s 5 pevnými nastavci navržený pro čištění velkého množství výměníků tepla ve vyčleněné zóně (mimo instalaci) během odstávek v chemických provozech. Čistí současně 5 trubek průměrnou rychlostí 500-750 trubek za hodinu. Tento systém je současně jeden z nejrychlejších na světě.

System OBS může být zcela obsluhován zevnitř kabiny jedním operátorem velmi jednoduchým a efektivním způsobem. Kabina operátora je nahoře a poskytuje dobrý výhled na sítové dno pro dosažení maximální rychlosti čištění. Z kabiny může obsluha ovládat pohyby nahoru/dolů/vlevo/vpravo pomocí jednoduchého joysticku, otáčet vodící kladky nebo ovládat podpěry. Nastavce se mohou posouvat vpřed a vzad o ± 60 cm. Lůžko je vyrobeno z 10 metrových T-vazníků, které zajišťují dokonalé vedení nastavců a zároveň zabraňují tomu, aby v nich zůstaly nečistoty. Nastavení zdvihu se provádí utažením matic, které jej vždy drží na místě, a protože lůžko a zdvih nastavce nejsou zakryty, obsluha může velmi jasně vidět, zda jsou nastavce ve správné poloze.

Řetězy, které pohánějí nastavce jsou umístěny v lůžku s teflonovou vložkou, aby se zamezilo poškození kovu, a řetěz je napínán prostřednictvím tandemové konstrukce, která brání odření řetězu o kov. Posuv nastavců, které se zasouvají do trubek lze nastavit pomocí čidel, což eliminuje riziko poškození nastavců a jejich příliš hluboké vsunutí do výměníku. Současně lze regulovat hydraulickou sílu posuvu nastavců vpřed aby se zamezilo praskání nastavců v případě jejich zaseknutí.

V případě problému s nastavcem nebo hadicí je lze vyměnit během několika minut po odstranění vedení zepředu. Pro zajištění **maximální bezpečnosti obsluhy**, má dva havarijní vypínače: 1 uvnitř kabiny a 1 vně zezadu. navíc systém automaticky blokuje možnost pohybu, pokud jsou pevné nastavce zasunuty ve výměníku.

Zařízení bylo konstruováno v souladu s nejnovějšími předpisy CE.

System OBC pro čištění sad výměníků tepla z vnějšku



System OBC-C slouží pro čištění sad výměníků tepla z vnějšku během odstávek.

Operátor pracuje v kabině, zcela chráněn před vysokotlakou vodou a nečistotami. Kabina zaručuje dobrý výhled na čištěnou sadu a plnou kontrolu nad tryskou, kterou je možné posouvat ve třech osách, vodorovně, svisle a vpřed/vzad. Rameno je možné otočit o 180 stupňů a umožnit tak čištění 2 svazků ze 2 stran.

OBC může pracovat s otočnou čistící hlavicí. Sada výměníku je umístěna na 2 volitelných odolných rolnách (dostupných v různých rozměrech), ovládaných z kabiny operátora. Rolny jsou namísto 1 vybaveny 2 hydraulickými motory, které zaručují dvojnásobný točivý moment pro otáčení sadou výměníku.

Na rozdíl od systémů s pohonem pomocí řetězu je OBC poháněn hydraulickým motorem a ozubeným převodem, což **usnadňuje údržbu a prodlužuje dobu mezi servisními prohlídkami.** Díky plastovým kluzným deskám namísto kladek a ložisek vyžaduje OBC menší údržbu. Navíc širší ramena zaručují vyšší stabilitu.

Celá konstrukce je mimořádně odolná a může pracovat s velmi vysokými průtoky vody: až do 400 litrů při maximálním tlaku 1000 bar. Ideální spojení tlaku a průtoku odstraňuje vodní kámen, polymery a jiné zbytky **bez nutnosti použití přídatných čistících prostředků.**

System OBC lze snadno smontovat i transportovat.