

Úvod

Neustále zvyšovanie produktivity ako aj nevyhnutnosť získania opakovateľnosti vyrábaných produktov núti využívať automatizáciu výrobných procesov. Technológia zvárania v posledných rokoch prešla revolúciou v aplikácii materiálov a spôsobov spájania ocele. Dnes, pre udržanie sa na trhu v konkurenčnom prostredí, treba produkovať rýchlejšie a je treba lepšie využívať moderné zariadenia. Naša firma ponúka automatizované zariadenia renomovaných svetových producentov, ktoré dokážu naplniť očakávania každého, kto chce investovať do modernizácie.

Naša bohatá ponuka obsahuje:

Zváracie automaty

Zariadenia umožňujúce zautomatizovať procesy zvárania využívajúce technológie zvárania v ochrannej atmosfére alebo pod tavidlom. Princíp akcie spočíva v súbore posuvných zváracích hlavíc premiestniteľných po základnej trajektórii.

Špecifikovať môžeme nasledovné skupiny zariadení:

- zváracie traktory, pohybujúce sa najčastejšie s využitím koľajiska, ktoré určuje tvar ukladaného zvaru
- stĺpové ramená umožňujúce zváracíe práce v uzavretých nádržiach
- pojazdné zariadenia portálového typu vhodné na zváranie profilov.

Priemyselné roboty

Roboty našli využitie v rôznych odvetviach priemyslu ako základné náradie alebo pomocná sila.

Hlavné oblasti uplatnenia:

- zváranie - použitie technológií MIG/MAG, TIG, plazmou aj laserom, rovnako bodové zváranie, rezanie plazmové aj laserové,
- brúsenie - využitie brusičského náradia, rameno robota dokáže veľmi dôkladne v opakovanej forme brúsiť obtiažne dostupné povrchy,
- paletizácia - špeciálne riešené roboty s nosnosťou vyššou než 100 kg sa využívajú na výrobných linkách na balenie výrobkov a tiež ich paletizáciu,
- obrábanie sústruhmi - použitie robota na výmenu náčinia v stroji alebo na podávanie a odoberanie obrábaných súčiastok,
- umiestňovanie etikiet a označovanie tovaru.

Zváracie manipulátory

Zariadenia umožňujúce prístup na ťažko dostupné miesta, urýchľujú proces zvárania, používajú sa na automatizovaných pracoviskách k spolupráci so stĺpovými ramenami a priemyslovými robotmi a rovnako uľahčujú zváranie pri ručnej obsluhu.

Môžeme špecifikovať nasledovné skupiny zariadení:

- otáčavé stoly - slúžia k otáčaniu detailu k získaniu vhodnej polohy pre zváranie
- manipulátory jedno a viacsové - majú využitie pri vybudovaných zváracích pracoviskách
- kruhové obracače - slúžia na otáčanie nádrží a rúr v procese zvárania

Zváracie zdroje prúdu

Konštrukčne určené pre použitie v automatizácii. Charakterizuje ich modulová stavba a možnosť riadenia numerickým spôsobom z hlavného riadiaceho systému. Vďaka používaniu rôznych typov horákov, TIG, MIG/MAG núka sa použiteľnosť v mnohých technológiách zvárania.

Pomocné zariadenia

Doplňkové zariadenia uľahčujúce zváranie, medzi ktoré je možné zaradiť:

- systémy sledovania zvaru
- upínacie prvky
- zoraďovacie suporty

Zváracie pracoviská

Zostavy zautomatizovaných zváracích stanovišť kompletovaných pre potreby zákazníka s využitím zariadení automatizácie - robotov.