

Metalizačný systém AVD250

Econo-Arc Model 57250

AVD250 je najnovší metalizačný systém radu AVD. Je navrhnutý ako ekonomické riešenie pre aplikácie s nízkoobjemovou produkciou a je tak ideálny pre spoločnosti, ktoré nemajú metalizáciu ako hlavnú činnosť, ale ponúkajú ju iba ako doplnok svojho hlavného podnikania.

Metalizační systémy Termion AVD využívajú najnovšie technológie automatického riadenia napätia, čím dochádza ku kontrole rýchlosti motoru podávača drôtov a udržaniu dokonalej vzdialenosti drôtov v elektrickom oblúku. Táto nová metóda kontroly podávača drôtu kontrolu rýchlosť posuvu drôtu a umožňuje hladký štart pri každom stlačení spúšte.

U každého narovnávača je možné nastaviť vlastný tlak, môžu teda pracovať každý nezávisle, bez nutnosti kontroly obsluhou. Tento rýchly a jednoduchý systém uchytenia drôtu umožňuje pri vedení podávačom automatické narovnanie drôtu.

Vďaka technológii automatického riadenia napätia je nástrek automaticky rovnomerný, je možné nastaviť mnoho rýchlostí podávania drôtu a systém tak poskytuje presné nastavenie rýchlosti nástreku zo širokej škály rýchlostí pre komponenty rôznych veľkostí pri použití drôtu s rovnakým priemerom.

Spojenie tejto technológie s našim odľahčeným prírodným vedením predstavuje ľahké, prenosné riešenie, ktoré má omnoho menšiu spotrebu vzduchu ako akýkoľvek iný metalizačný systém a zároveň sa s ním veľmi jednoducho manipuluje aj v menších, stiesnených priestoroch.

Táto patentovaná metóda ovládania podávača drôtu eliminuje tavenie drôtov a predlžuje životnosť súčiastok, ktorých prípadná výmena je veľmi jednoduchá a rýchla. Tento systém je navrhnutý pre metalizáciu drôtom s priemerom 1,6 mm (1/16") z akéhokoľvek materiálu a je ideálny pre rýchle opravy a dielne s malou až strednou produkciou. Systém je dodávaný ako samostatné zariadenie a môže sa nainštalovať buď na dodávaný zdroj alebo na pracovnú stanicu.



Technická špecifikácia

AVD 250	
Napájanie	jednofázové – 50 Hz (k dispozícii voliteľné zdroje*)
Hmotnosť podávača	25 kg
Pištoľ Jet Force a prírodné vedenie	3 m (10") prírodné vedenie s priemerom 15 cm (0,5") s našou pištoľou Jet Force, jednoduchá, odľahčená a vysoko spoľahlivá. Poskytuje veľmi kompaktný a hustý nástrek s minimálnou pórovitosťou.
Typ / veľkosť drôtu	drôty z akéhokoľvek vodivého materiálu, priemer 1,6 mm (1/16")
Vzduch	5,5 – 7 bar (80 – 100 PSI) pri min. 1,13 m ³ /min, prívod s priemerom min. 11 cm (3/8")

* Voliteľné zdroje energie sú k dispozícii za príplatok.

Charakteristika

Prvky vedenia drôtu: Tieto prvky poskytujú vysoko výkonné vedenie drôtu bez prekĺzavania s vysokým točivým momentom a vysokou teplotnou odolnosťou. Tieto prvky sú z takmer nezničiteľného materiálu s veľmi nízkou hmotnosťou. Valce sa sami prispôbia priemeru drôtu a sú odolné voči nerovnostiam na drôte, ako napríklad slučkám alebo odlišnostiam v priemere. Tento jedinečný vyrovnávací systém ponúka prvky, ktoré nie sú dostupné pri iných modeloch a zaisťuje optimálny výkon podávania drôtu. Niektoré drôty sa nedajú narovnať pomocou bežných techník vďaka ich nejednotnému smeru ohybu. Štyri valce systému AVD vytvárajú drôt a narovnávajú ho, čím dochádza k eliminácii nesúladu medzi dĺžkou týchto drôtov v striekacej hlave. Iba dve nastavenia valcov umožňujú použitie drôtov s priemerom 1,6 mm (1/16").

Kontrolná jednotka: Táto jednotka riadi všetky striekacie funkcie. Elektronické riadenie bolo miniaturizované tak, že sa vošlo do podávacej jednotky, čím došlo k eliminácii potreby elektrického puzdra. Pripojenie pomocou zástrčky umožňuje rýchly prístup v prípade poruchy a nutnosti opravy.

Kontrola stabilizácie oblúka a skracovanie oblúka: Tieto funkcie sú hlavnými prvkami umožňujúcimi nástrek drôtu pri nízkom elektrickom prúde. Eliminujú skratovanie oblúka v priebehu práce, pritavenie drôtu ku koncovke trysky, prehriatie systému a opotrebovanie trysky v dôsledku elektrochemických procesov.

Automatický štart bez nutnosti zastrihnutia drôtu: Po stlačení spúšte striekacej pištole dôjde k spätnému zasunutiu drôtu, čím dôjde k vzniku oblúka. Ak nedôjde k vytvoreniu správneho oblúka a dôjde k skratu oblúka, systém automaticky opakuje predchádzajúci postup.

Automatický nástrek: Tento systém umožňuje automatizované použitie. Je možné nastaviť určitú rýchlosť nástreku z širokej škály rýchlostí pri použití drôtu s rovnakým priemerom.

Striekacia hlavica: Striekacia hlavica je vyrobená z odolného polyuretánu s nízkou

hmotnosťou, ktorý je odolný voči vysokým teplotám. Hlavica môže byť obsluhovaná ručne alebo pripevnená k stroju pre automatický nástrek.

Spoje vo vedení drôtu: Systém bol navrhnutý tak, aby minimalizoval elektrické spoje, ktoré sú vždy problémom pre elektrické obvody vyskytujúce sa v systéme.

Držadlo a spúšť: Kombinácia držadla a spúšte bola vyvinutá pre odstránenie porúch spôsobených prachom a pre zaistenie bezpečnosti obsluhy. Spínač s dvojitým kontaktom poskytuje zabezpečenie a vypnutie pri akejkoľvek strate kontroly nad hlavicom. Ergonomický tvar spúšte a držadla umožňuje oporu pre celú dlaň a všetky prsty tak, že ani po dlhom používaní systému nedochádza k únave. Systém elektrických obvodov je nízkonapäťový a veľmi bezpečný, plastová izolácia zaisťuje ochranu obsluhy systému. Spúšť a spínač sú veľmi praktické a pri nahromadení prachu vo vnútri systému môže byť mechanizmus jednoducho odmontovaný a prach môže byť odstránený pomocou stlačeného vzduchu.

Núdzové zastavenie: Toto tlačidlo poskytuje bezpečnosť všetkým osobám v okolí pracovnej oblasti. Ktokoľvek v blízkosti podávača drôtu môže zastaviť prácu stlačením núdzového tlačidla.

Viacúčelový vozík: Tento vozík bol navrhnutý pre prácu v zhoršených pracovných podmienkach. Pneumatiky sa nevypustia za žiadnych okolností a ložiská kolies vrátane otáčacieho mechanizmu sú úplne utesnené. Rám vozíka poskytuje ochranu celému zariadeniu a umožňuje ľahký presun celého systému.

Stavebnicový dizajn: Kontrolná jednotka je oddelená a umožňuje rýchle odpojenie alebo výmenu v prípade problémov. Celý systém obsahuje spoje, ktoré môžu byť veľmi rýchlo zmontované alebo demontované.

Ďalšie voliteľné príslušenstvo

- súprava náhradných spotrebných súčiastok
- uhlová tryska pre nástrek napr. vnútorných strán trubiek
- systém pre podávanie drôtu zo sudu
- diaľkový ovládací panel pre kontrolu napätia, prúdu a tlaku vzduchu

<https://www.gamin.sk/avd-250/>