

Metalizační systém AVD250

Econo-Arc Model 57250

AVD 250 je nejnovější metalizační systém z řady AVD. Je navržen jako ekonomické řešení pro nízko objemové aplikace, a je tak ideální pro firmy, které nabízejí metalizaci pouze jako doplněk svého hlavního podnikání.

Metalizační systémy Termion AVD využívají nejnovější technologie automatického řízení napětí, čímž dochází ke kontrole rychlosti motoru a udržení dokonalé vzdálenosti hrotů drátu v elektrickém oblouku. Tato nová metoda kontroly podavače drátu kontroluje rychlost posuvu drátu a umožňuje hladký start při každém zmáčknutí spouště.

U každého rovnáče lze nastavit vlastní tlak, mohou tedy pracovat každý nezávisle bez nutnosti kontroly obsluhou. Tento rychlý a jednoduchý systém uchycení drátu umožňuje při vedení podavačem automatické narovnání drátu.

Díky technologii automatického řízení napětí je nástřik automaticky rovnoměrný, nastavit lze mnoho rychlostí podávání drátů, a systém tak poskytuje přesné nastavení rychlosti nástřiku z široké škály rychlostí pro komponenty různých velikostí při použití drátu o stejném průměru. Spojení této technologie s naším odlehčeným přívodním vedením představuje lehké, přenosné řešení, které má mnohem menší spotřebu vzduchu než jakýkoliv jiný metalizační systém a zároveň se s ním snadno manipuluje v menších stísněných prostorech.

Tato patentovaná metoda ovládní podavače drátu eliminuje tavení drátů a prodlužuje životnost součástí, jejichž případná výměna je velmi jednoduchá a rychlá. Tento systém je navržen pro metalizaci drátem o průměru 1,6 mm (1/16") z jakéhokoliv materiálu a je ideální pro rychlé opravy i dílny s malou až střední produkcí. Systém je dodáván jako samostatné zařízení a lze jej nainstalovat buď na námi dodávaný zdroj, nebo na pracovní stanici.



Technická specifikace

AVD 250	
Napájení	jednofázové – 50 Hz (k dispozici volitelné zdroje*)
Hmotnost podavače	25 kg
Pistole Jet Force a přívodní vedení	3 m (10") přívodní vedení o průměru 15 cm (0,5") s naší pistolí Jet Force, jednoduchá, odlehčená a vysoce spolehlivá. Poskytuje velmi kompaktní a hustý nástřík s minimální pórovitostí.
Typ/velikost drátu	dráty z jakéhokoliv vodivého materiálu, průměr 1,6 mm (1/16")
Vzduch	5,5 – 7 bar (80 – 100 PSI) při min. 1,13 m ³ /min, přívod o průměru min. 11 cm (3/8")

* Volitelné zdroje energie jsou k dispozici za příplatek.

Charakteristika

Prvky vedení drátu: Tyto prvky umožňují vysoce výkonné vedení drátu bez prokluzování s vysokým točivým momentem a vysokou teplotní odolností. Tyto prvky jsou z téměř nezníitelného materiálu s velmi nízkou hmotností. Válce se samy přizpůsobí průměru drátu a jsou odolné vůči nerovnostem na drátu, jako například smyčkám nebo odlišnostem v průměru. Tento jedinečný rovnací systém nabízí prvky, které nejsou dostupné u jiných modelů, a zajišťuje optimální výkon podávání drátu. Některé dráty nelze narovnat pomocí běžných technik díky jejich nejednotnému směru ohybu. Čtyři válce systému AVD vytvarují drát a narovnají jej, čímž dochází k eliminaci neshody délky těchto drátů ve stříkací hlavě. Pouze dvě nastavení válců umožňují použití drátů o průměru 1,6 mm (1/16").

Kontrolní jednotka: Tato jednotka řídí všechny stříkací funkce. Elektrické řízení bylo miniaturizováno tak, že se vešlo do podávací jednotky, čímž došlo k eliminaci potřeby elektrického pouzdra. Připojení pomocí zástrčky umožňuje rychlý přístup v případě poruchy a nutnosti opravy.

Kontrola stabilizace oblouku a zkratování oblouku: Tyto funkce jsou hlavními prvky umožňujícími nástřík drátu při nízkém elektrickém proudu. Eliminují zkratování oblouku během práce, přitavení drátu ke koncovce trysky, přehřátí systému a opotřebení trysky v důsledku elektrochemických procesů.

Automatický start bez nutnosti zastřížení drátu: Po stisknutí spouště stříkací pistole dojde k zpětnému zasunutí drátu, čímž dojde ke vzniku oblouku. Pokud nedojde k vytvoření správného oblouku a dojde ke zkratu oblouku, systém automaticky opakuje předchozí postup.

Automatický nástřík: Tento systém umožňuje automatizované použití. Je možno nastavit určitou rychlost nástříku z široké škály rychlostí při použití drátu o stejném průměru.

Stříkáací hlavice: Stříkáací lavice je vyrobena z odolného polyuretanu s nízkou hmotností, který je odolný vůči vysokým teplotám. Hlavice může být obsluhována ručně nebo připevněna ke stroji pro automatický nástřik.

Spoje ve vedení drátu: Systém byl navržen tak, aby minimalizoval elektrické spoje, které jsou vždy problémem pro elektrické obvody vyskytující se v systému.

Držadlo a spoušť: Kombinace držadla a spouště byla vyvinutá pro odstranění poruch způsobených prachem a pro zajištění bezpečnosti obsluhy. Spínač s dvojitým kontaktem poskytuje zabezpečení a vypnutí při jakékoliv ztrátě kontroly nad hlavicí. Ergonomický tvar spouště a držadla umožňuje oporu pro celou dlaň a všechny prsty tak, že ani po dlouhém používání pistole nedochází k únavě. Systém elektrických obvodů je nízkonapěťový a velmi bezpečný, plastová izolace zajišťuje ochranu obsluhy systému. Spoušť a spínač jsou velmi praktické a při nahromadění prachu uvnitř systému může být mechanismus jednoduše odmontován a prach může být odstraněn pomocí stlačeného vzduchu.

Nouzové zastavení: Toto tlačítko poskytuje bezpečnost všem osobám v okolí pracovní oblasti. Kdokoliv v blízkosti podavače drátu může zastavit práci stisknutím nouzového tlačítka.

Víceúčelový vozík: Tento vozík byl navržen pro práci ve zhoršených pracovních podmínkách. Pneumatiky se nevypustí za žádných okolností a ložiska kol včetně otáčecího mechanismu jsou zcela utěsněny. Rám vozíku poskytuje ochranu celému zařízení a umožňuje snadný přesun celého systému.

Stavební design: Kontrolní jednotka je oddělená a umožňuje rychlé odpojení nebo výměnu v případě problému. Celý systém obsahuje spoje, které mohou být velmi rychle demontovány a opět smontovány.

Další volitelné příslušenství

- Sada náhradních spotřebních součástí
- Úhlová tryska pro nástřik např. vnitřních stran trubek
- Systém pro podávání drátu ze sudu
- Dálkový ovládací panel pro kontrolu napětí, proudu a tlaku vzduchu

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