



### AVD 350 - Auto Arc

Metalizačné systémy Termion AVD využívajú najnovšie technológie automatického riadenia napätia, čím dochádza ku kontrole rýchlosti motoru 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.

Vedenie drôtu s utesnenými ložiskami zabraňuje treniu a narovnáva drôt. Narovnávače drôtu môžu byť jednoducho nastavené podľa hrúbky používaného drôtu. Tlak každého narovnávača je automaticky nastavený podľa veľkosti a typu drôtu. Tento systém umožňuje stále a bezproblémové podávanie akéhokoľvek typu drôtu.

Prívodné káble do pištole – tzv. kombinované vedenie – sú viacúčelové a privádzajú okrem drôtu aj vzduch, spoločne so samostatnou vzduchovou hadicou a káblom spúšte. To všetko ústi do veľmi flexibilnej a odolnej hlavy, resp. striekacej pištole, ktorá vytvára pravidelnú a širokú vzorku nástreku.

Systém **AVD 350** sa používa pri metalizácii súčastí strojov, hriadeľov, čerpadiel a všade tam, kde je potrebná vysoká rýchlosť produkcie. Zariadenie umožňuje použitie drôtu s priemerom od 1,6 mm (1/16") do 2,4 mm (3/32") nepatrným zmenením nastavení, čím dochádza k eliminácii časových strát vzniknutých výmenou súčiastok. Kým je systém na vozíku, umožňuje ľahký presun pre použitie v dielňach aj v otvorených priestoroch.



### Prednosti

- prívodný otvor je prepojený so zdrojom Miller Deltaweld 602
- vozík je vyrobený pre prácu v ťažkých priemyselných podmienkach
- striekacia pištoľ s 13" vedením produkuje veľmi kvalitný nástrek
- metalizačná pištoľ Jet Force – sústredený kruhový nástrek
- technológia riadenia napätia

### Požiadavky

- vzduch: 5,5 – 7 bar (80 – 100 PSI) pri min. 1,9 m<sup>3</sup>/min , prírodné vedenie s min. priemerom 3/4"
- napájanie: jedno alebo trojfázové, 50/60 Hz

### Voliteľné príslušenstvo

- bezpečnostný kryt spomaľujúci horenie
- vedenie s tryskou 1/8"
- dodávka na konštrukciu umožňujúcu využitie stroja s veľkoobjemovými baleniami (sudy 200-250 kg)

### Charakteristika

**Prvky vedenia drôtu:** Tieto prvky poskytujú vysoko výkonné vedenie drôtu bez preklzavania 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 hlavici. Iba dve nastavenia valcov umožňujú použitie drôtov s priemerom 1,6 mm (1/16"), 2 mm a 2,4 mm (3/32").

**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

- set 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-350/>