

Metalizační zařízení Arc701 (16)-CL

Tato specifikace zahrnuje řadu nedávno vylepšených zdrojů. Do řady byla přidána celá škála vylepšení produktů na základě osvědčeného designu a nejnovější technologie.

- digitální měřiče jsou součástí zařízení
- je nainstalována nejnovější verze PLC, která zajišťuje dlouhodobou kontrolu a podporu.
- obsahuje nové digitální tlakové spínače vzduchu
- obsahuje nové regulátory tlaku vzduchu, které zajišťují dlouhodobou kontrolu a podporu.
- jističe MCB jsou namontovány na napájecí zdroj jako dodatečná ochrana



Zařízení Arc701-CL je jedinečnou kombinací praktičnosti a inovace. Spojuje osvědčený výkon pistole Arc700 a nejnovější technologie. Například zdroj 700A stále nabízí vysokou rychlost nástřiku ideálně na velké plochy, současně je ale kombinován s možností ovládání síly proudu. To umožňuje operátorovi nastavit proud stříkání nezávisle na typu drátu před zahájením práce. To umožňuje snadnější nastavení a ochranu systému před přepjetím. Ovládání je nyní řízeno jednoduchým PLC, které zajišťuje zvýšenou spolehlivost, protože je zapotřebí méně součástek.

Zdroj S700(16)PLC je vybaven utěsněnou elektronikou pro vynikající spolehlivost v nejnáročnějších prostředích. Všechny nové digitální měřidla nabízejí jak obrazové, tak číselné displeje. Mají vysoký kontrast a jsou snadno viditelné ve světlých nebo tmavých podmínkách i přes stínované hledí. Zdroj má řízení proudu v uzavřené smyčce, které umožňuje operátorovi nastavit zvolený proud nástřiku před zahájením. Zdroj je řízen robustní průmyslovou standardní PLC jednotkou, což dramaticky snižuje množství komponentů a zvyšuje spolehlivost. Konstrukce také umožňuje více možností pro podávání drátu. U jedné možnosti je například jednotka úhledně namontována na zdroj energie, Mezi další možnosti patří upevnění lanové pohonné jednotky na podlahu nebo na vozík.

Pohonná jednotka je velmi robustní a zajišťuje nejvyšší spolehlivost i v nejnáročnějších podmínkách. Lehká ruční pistole obsahuje osvědčenou metalizační technologii, včetně jedinečné hlavy s konstantní geometrií (CG). Tím je zajištěna plynulá a stálá kvalita stříkání a minimální prostoje při výměně spotřebního materiálu.

Různé možnosti konstrukce, včetně pojízdného vozíku, umožňují umístění napájecího zdroje až do vzdálenosti 25 m od stříkací pistole. Alternativně může být pohonná jednotka úhledně namontována na zdroj energie.

Bezpečnost: Uvedené zařízení bude produkovat zvýšenou úroveň hluku, ultrafialové světlo a prach, který budou vyžadovat, aby ti, kdo zařízení používají, přijali bezpečnostní opatření. Je také třeba pečlivě zvážit umístění tohoto zařízení. Je odpovědností uživatele zajistit, aby byla přijata veškerá vhodná opatření k zajištění bezpečného provozu v souladu s místními požadavky.

Metalizační pistole

Obj. č.	Popis
ARC700-PISTL	Metalizační pistole pro obloukové zařízení na 3,17 mm dráty
ARC700-PL2.3	Metalizační pistole pro obloukové zařízení na 2,3 mm dráty

Podrobná specifikace

- standardní velikosti drátu 1,6 mm, 2,0 mm a 2,3 mm
- snadný přístup ke kontaktním tryskám, výměnu lze provést, aniž by bylo třeba demontovat celou stříkací hlavici
- systém dlouhých kontaktních trubic a trysek díky optimalizovanému odvodu tepla zajišťuje vyšší kvalitu i spolehlivost povlaku
- koncentrátor vzduchu pro jemnější nástřik a chlazení kontaktních trysek
- uzavřený oblouk pro lepší podmínky a účinnost nástřiku



Popis	Charakteristika
Max. proud	700 A
Hmotnost	1,95 kg
Hmotnost – při držení ve výšce 1,2 m	6,3 kg - včetně kabelů a trubic
Šířka	102 mm
Délka	229 mm
Výška	203 mm

Údaje o běžném výkonu

Materiál	Průměr drátu	Průtok	Pokrytí m ² /kg/100 μm
Metalizační drát 02E zinek	2,3 mm (600 A)	62	0,82
	3,17 mm (700 A)	72	
Metalizační drát 01E/17E/25E/28E hliník & slitiny	2,3 mm (700 A)	21	2,88
	3,17 mm (700 A)		
Metalizační drát 21E zinek/hliník 85/15	2,3 mm (500 A)	44	1,00
	3,17 mm (700 A)	62	

Balení propojovacích kabelů

Obj. č.	Popis
SUP701E(16)-**M	balení propojovacích kabelů pro elektrický pohon obloukového zařízení ARC701, S700(16)
SUP701E(16)-**M23	balení propojovacích kabelů pro elektrický pohon obloukového zařízení ARC701, S700(16)
SUP-EXT(16)**H	balení prodlužovacích kabelů pro elektrický pohon obloukového zařízení
SUP-AC-EXT(16)**H	balení prodlužovacích kabelů pro elektrický pohon obloukového zařízení



Kabely propojují zdroj nebo vozík s pistolí. Balení obsahuje proudové a ovládací kabely, vzduchové hadice a vedení drátů v délce vhodné pro konkrétní systém.

- robustní 5 m, 10 m a 20 m hadice
- proudové kabely s bajonetem a vzduchové hadice s rychlospojkami
- průmyslové přípojky jako standard
- lehké, vzduchem chlazené vodiče ulehčující práci obsluze

Zdroj

Obj. č.	Popis
S700(16)-PLC	Zdroj s ovládáním uzavřeného obvodu
S700FV(16)-PLC	Zdroj s ovládáním uzavřeného obvodu (200/220V)
S700(16)-PLC-ACD	Zdroj s ovládáním uzavřeného obvodu pro jednotku AC
S700FV(16)-PLC-ACD	Zdroj s ovládáním uzavřeného obvodu pro jednotku AC
PLC-E/STOP-K	Sada pro dálkové ovládání E-Stop pro zdroje PLC

- nepřetržitý provoz 700 A (střída signálu 100 %)
- robustní kolečka a rukojeť nabízí snadnou mobilitu na pracovišti i v dílně
- prachu odolný tlačítkový spínač pro ovládání proudu
- automatické spouštění ventilátoru šetří energii a snižuje hluchost při přestávkách ve stříkání
- PLC ovládání pro lepší spolehlivost a snazší údržbu/diagnostiku závad
- utěsněný elektrický ovládací obvod zabraňuje vniku prachu, a zvyšuje tak spolehlivost
- navrženo speciálně pro stříkání elektrickým obloukem
- signalizace závad pomocí LED & Ethernetu
- indikace uzavřeného/otevřeného obvodu pomocí LED kontrolky
- ovládání uzavřeného obvodu – snadné přepínání/spolehlivá rychlost nástřiku/nadproudová ochrana
- robustní průmyslové přípojky jako součást standardní dodávky všech ovládacích kabelů
- mechanické zajištění přívodního vzduchu
- uzamykatelné regulátory tlaku vzduchu
- digitální spínače tlaku vzduchu s displejem pro snadné nastavení a diagnostiku
- tepelné spínače na usměrňovačích
- větší chladič pro lepší odvod tepla
- snadný přístup k panelům zdroje a vnějším pojistkám pro zkrácení průměrné doby, kdy přístroj vykazuje chybovost (MTTR). Terminály odolné proti otřesům minimalizují riziko uvolnění ovládacích konektorů.
- ovládací spínač výstupního napětí
- k dispozici přívodní kabely 220 V/380 V/415 V (pevně zapojené)
- sada pro dálkové ovládání E-Stop umožňuje spustit/vypnout zdroj vzdáleně pomocí závěsu nebo automatizovaného obvodu ovládacího rozhraní E-Stop. Je vybavena zásuvkou, do které lze zapojit kabel dle potřeby.



Specifikace S700(16)-PLC

Popis	Charakteristika
Požadavky na příkon	380/415/460 V, 50 – 60 Hz, 3fázový
Požadované pojistky	55 A při 415 V
Max. spotřeba energie	28 kVA při (32 V / 700 A)
Střída	0–700 A při střídě signálu 100 %
Výstupní napětí	0 – 50 V (nom.) přepínání mezi vysokým/nízkým & 1 – 5
Požadavky na vzduch	1,5 m ³ /min při 6 bar
Hmotnost	282 Kg
Rozměry (Š x D x V)	665 mm x 900 mm x 913 mm

Jednotka pohonu drátu

Obj. č.	Popis
ARC701EDRA32	Arcspray701 se systémem „push “ 3.17mm a 3mm
ARC701EDRA23	Arcspray701 se systémem „push 2.3mm
ARC701ACEDRA32	Arcspray701 se systémem „push “ 3.17mm a 3mm
ARC701ACEDRA23	Arcspray701 se systémem „push 2.3mm

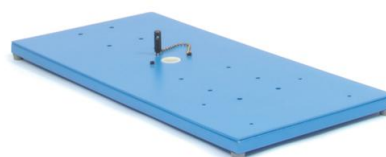
nový vylepšený systém pohonu pro lepší spolehlivost drátového pohonu.

- elektrický stejnosměrný hnací motor, řízený tyristorem, pro hladký posuv drátu.
- elektrický střídavý pohon, řízený tyristorem, pro hladký posuv drátu.
- snadné nakládání a vykládání drátu pomocí spojek „Quick Fit“
- jednoduchý design pro snadnou údržbu
- snadno nastavitelné napínáky drátu pro stálý posuv různých velikostí a materiálů drátu.
- hnací válečky různých velikostí pro materiály 2,3 a 3,17 mm.



Navijení drátu ze sudu

Obj. č.	Popis
21252	Dávkovací kužel se sadou nastavitelné navíjecí kladky
7144	Trubka z PTFE
6274/5	Svorky 1/2"
2006-DSP	Podstavec pod navíječ



Dvoufázový podavač

Obj. č.	Popis
2006-2T	Dvoufázový podavač
5006A	Narovnač drátu



Navíječ drátu MIG

Obj. č.	Popis
2006-MIG	Navíječ drátu MIG



Vozík bez pohonu

Obj. č.	Popis
2006-NPET	Vozík bez pohonu



Vozík s pohonem

Obj. č.	Popis
2006-PETH	Vozík s pohonem

Vozík umožňuje přemísťovat řídicí jednotku a navíjení drátu po pracovišti nezávisle na zdroji. Vozík má nové kompaktní provedení a lze do něj skrýt propojovací kabely, aby do nich nevnikl prach.



Dálkové ovládání

Obj. č.	Popis
PLC-REMOTE	Zásuvka a kabel pro dálkové ovládání zdroje PLC s hartingovými konektory
PLC-REMOTE-K	Zásuvka a kabel pro dálkové ovládání zdroje PLC + sada E-Stop
PLC-PENDANT	Závěs na dálkové ovládání zdroje PLC s hartingovými konektory
PLC-PENDANT-K	Závěs na dálkové ovládání zdroje PLC + sada E-Stop

- Sada dálkového ovládání se skládá z 10m kabelu a zásuvky již zapojené do zdroje. Druhý, volný konec lze zapojit k automatizovanému/robotickému systému zákazníka apod.
- Sada se závěsy se skládá ze závěsu na dálkové ovládání pro spuštění/vypnutí systému a bezpečnostního tlačítka E-Stop.
- Umožňuje ovládat systém vzdáleně, pokud je pistole namontovaná k robotu nebo manipulátoru.
- Připojení do příslušné zásuvky na zadní straně zdroje. V případě dálkového ovládání nelze pistolí ovládat tlačítka umístěnými přímo na ní, není tedy nutné odpojovat její ovládací kabel od zdroje.

<https://www.gamin.cz/metalizacni-zarizeni-arc701-16CL/>