

Aristo[®] Retrofit I/O Universal 255

Retrofit I/O je systém rozhraní, který umožňuje použití a připojení sestavy Aristo Robot package na již existující roboty.

Vývoj na poli robotizovaných svařovacích zařízení pokračuje velmi rychle. Průběžně jsou využívány nové materiály a procesy a všechny požadavky na nové funkce a programy musí splňovat budoucí potřeby.

Technologie

ESAB má standardní stavebnicové řešení na přestavbu vašich svařovacích zařízení, založenou na svařovacím zdroji Aristo®Mig 5000i s komunikací CAN-Bus. Tato stavebnicová sestava tvoří ucelený systém, který může být namontován na svařovací robot nebo na jiné mechanizované svařovací zařízení.

Ke splnění vysokých požadavků na podávání drátu v robotizovaných zařízeních, ESAB vyvinul a zavedl novou podavač drátu Aristo®RoboFeed 3004w. Tato jednotka vyhovuje specifickým robotickým požadavkům včetně funkce kolizního signálu, tlačítka pro kontrolu plynu a ruční posuv drátu, zpětný posuv drátu, dálkového ovládní, monitorování ochranného plynu, apod.

Ovládací panel operátora Aristo® U8₂ Plus I/O zajišťuje dobrou komunikaci obsluhy se zařízením a poskytuje rychlý a snadný přístup ke všem potřebným parametrům a synergickým liniím.

Množství dálkově ovládaných konfigurací a měkká ovládací tlačítka umožňují jednoduchý přístup operátora k rozsahu nových užitečných charakteristik jako je QSet[™], ukončení pulzu, měřeným hodnotám, dotykovému senzoru apod.

Pro dosažení maximální přesnosti a opakovatelnosti svařovacích parametrů tato nová verze podporuje dodané programy. Nyní může být využíváno všech 255 programů, uložených v U8₂.

ESAB nabízí několik sestav pro robota a to od jednoduchých s nízkou cenou až po High Tech, které nabízejí jak analogovou tak i digitální komunikaci s dalšími externími systémy.



- **Nové materiály vyžadují moderní svařovací technologie a jejich zajištění obsahují současná zařízení**
- **Jednodušší programování a zvýšená kapacita uložených svařovacích parametrů umožňují rychlé nasazení**
- **Zajištění dostupnosti náhradních a opotřebených dílů**
- **Využití velkokapacitních balení ESAB Marathon Pac[™] a Endless Pac[™]**

Komponenty setů Aristo® Retrofit robot

Aristo® Mig 5000i(w) ①

Aristo® Mig 5000i(w) je ideální řešení všude tam, kde je požadována efektivní výroba dílů z vysoce legovaných materiálů a s velmi vysokými požadavky na jejich provedení.

Zdroj využívá invertorové IGBT technologie, která zabezpečuje spolehlivost zařízení s vynikajícími svařovacími parametry.

Typickými oblastmi použití je robotizované svařování, výroba náročných dílů z legovaných i z korozivzdorných ocelí a z hliníku, stavba lodí, výroba, tedy těžké techniky jako jsou buldozery, jeřáby apod. Tento zdroj poskytuje 400 A při 100% zatížení a může být v provedení s a nebo bez ESAB Logic Pump ELP. Patentovaný systém ELP automaticky spíná vodní čerpadlo, pokud je k podavači připojen vodou chlazený hořák.

Aristo® Retrofit I/O Universal 255 ②

Tvoří vlastní interface, tedy vlastně propojení mezi zařízením ESAB a řídicími jednotkami jiných typů robotů. Je přizpůsoben zdrojům Aristo®Mig 5000i(w).

Retrofit I/O Universal dává možnost vyvolat a využít 255 sad předprogramovaných svařovacích parametrů, uložených v pendantu ESAB U8₂. Jedině využitím těchto programů budete mít jistotu, že vždy dosáhnete nejlepších výsledků s vaším zařízením ESAB.

Aristo® U8₂ Plus I/O ③

Lehký, jednoduše použitelný a velmi odolný komunikátor mezi obsluhou a zařízením pro náročné aplikace. Je to řídicí a ovládací panel pro sestavu Aristo® Robot packages, který poskytuje rychlý a jednoduchý přístup k celkovému rozsahu synergických linií (pro všechny materiály) potřebných pro nejvyspělejší technologie (Q Set™, SuperPulse™, SAT™ apod.) a k řadě nových užitečných funkcí jako je spínání pulzu, měření hodnot na oblouku, dotykový senzor apod.

Aristo® RoboFeed 3004w ELP 12p ⑤

Aristo®RoboFeed 3004wELP 12p je zcela uzavřená podávací jednotka drátu, která obsahuje řídicí pohybový systém a pracovní funkce včetně čištění plynu a podávání drátu vpřed a vzad.

Masivní konstrukce s hliníkovým krytem snížila hmotnost (7,3 kg) podavače a umožňuje jeho použití v obtížných provozních podmínkách. Digitálně řízená podávací jednotka ovládá podávací rychlost v rozsahu 0,8 až 30,0 m/min. Tento podavač byl speciálně vyvinut pro svařovací metody ESAB SuperPulse™ a SAT™. Za standard jsou považovány funkce jako je ESAB LogicPump, antikolizní signál a dotykový senzor.

Sada kabelů zdroj - podavač ④

Tato sestava kabelů je standardně dodávána podle potřeby v délkách od 5 do 35 m. Kabely jsou připraveny k propojení zdroje s podavačem.

Propojovací kabel Aristo® Retrofit I/O Universal 255 k robotu ⑦

Pokud budeme používat interface Aristo®Retrofit I/O Universal 255, je k dispozici standardní kabel délky 7,5 m, kde jedna strana kabelu je tvořena konektorem Burndy, kterou ho propojíte s Aristo®Retrofit I/O Universal 255, druhý konec pak tvoří volné vodiče (bez konktoru).

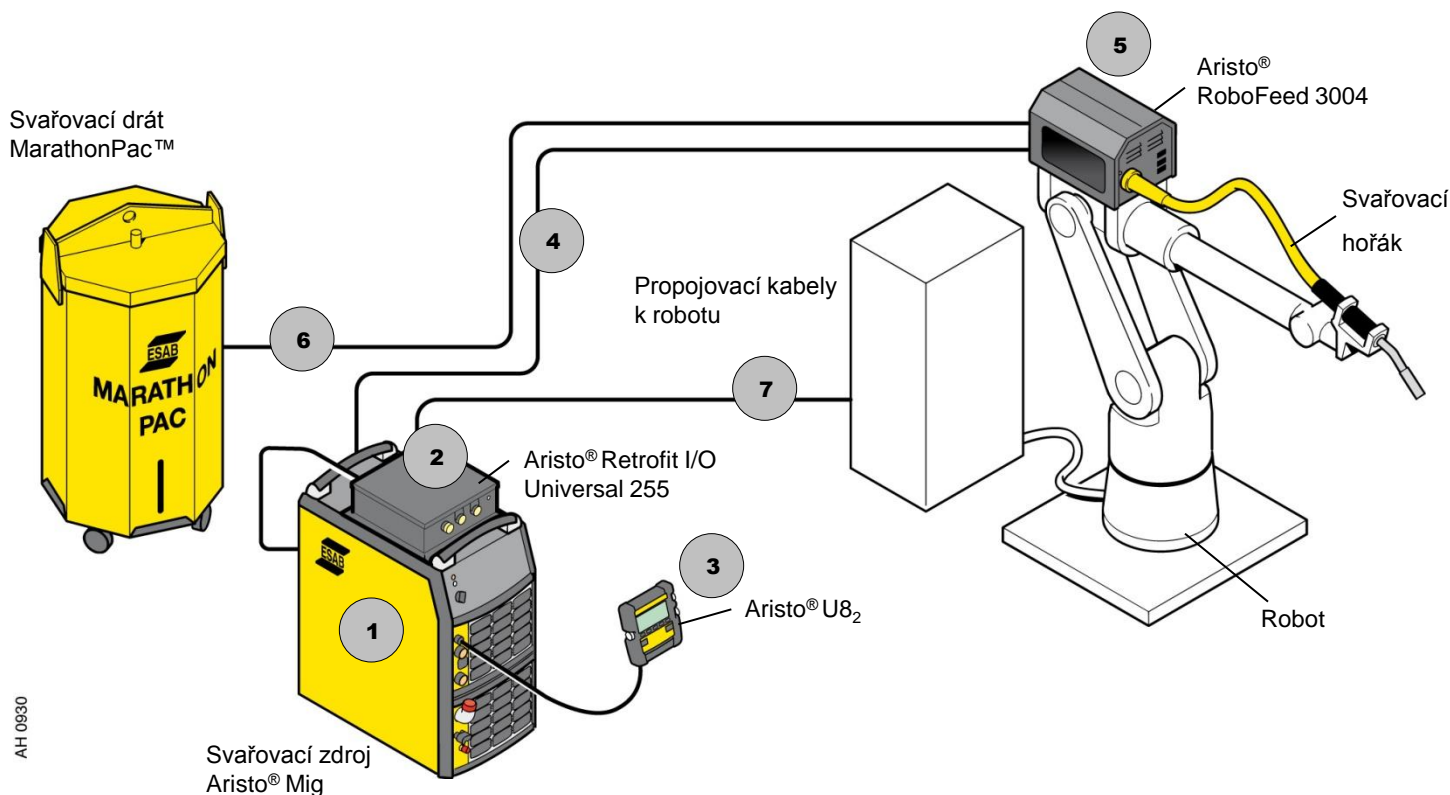
Pro jejich zapojení musíte kontaktovat výrobce robota nebo školenou obsluhu.

Robotické hořáky

V nabídce ESAB naleznete ucelený sortiment hořáků pro robotické svařování. Pro správnou volbu typu pro vašeho robota je nejlepší kontaktovat nejbližší zastoupení firmy ESAB.

Aristo® Retrofit I/O Universal

Aristo® robot package with RoboFeed 3004w ELP, 12p



AH 0630

Objednací informace:

<p>1 Svařovací zdroje: Aristo® Mig 5000i, 400 V 0459 230 880 Aristo® Mig 5000iw, 400 V 0459 230 881 Aristo® Mig 5000iw, 400 V včetně kontrolky průtoku kapaliny 0459 230 896 kontrolka průtok kap. Aristo® Mig 5000i 0456 855 880 Vozík pro Aristo® Mig 5000i 0461 043 880 Zpětný ventil 0461 203 880</p>	<p>5 Podavač* Aristo® RoboFeed 3004w ELP 12p 0461 000 891 * včetně rychlospojky MarathonPac™</p> <p>Držák podavače Univerzální držák podavače 0461 173 880</p>
<p>2 Aristo® Retrofit I/O Universal 255 0461 090 884* * včetně kabelů na propojení se svařovacím zdrojem</p>	<p>6 Drátěný bowden 1.8 m F102 437 881 3.0 m F102 437 882 3.8 m F102 437 889 4.5 m F102 437 883 6.0 m F102 437 887 6.5 m F102 437 890 8.0 m F102 437 884 12.0 m F102 437 885</p>
<p>3 Aristo® U8₂ Plus I/O* 0460 820 882 Prodlužovací kabel 7.5 m 0460 877 891 * Aristo® U8₂ Plus I/O idodáván s krátkým kabelem a držákem</p>	<p>7 Propojovací kabel Aristo® Retrofit - robot : 7,5 m 0461 321 880**</p> <p>** Kontaktujte výrobce robota pro spojovací kabely k robotu * Další možnosti podavačů jsou zmíněny v letáku Aristo™ robot package</p>
<p>4 Kabelové připojení, svařovací zdroj - podavač Vzduchem chlazené Vodou chlazené 5.0 m 0740 538 890 0740 538 895 10.0 m 0740 538 881 0740 538 886 15.0 m 0740 538 882 0740 538 887 25.0 m 0740 538 888 35.0 m 0740 538 889</p>	

Aristo® Retrofit I/O Universal je připraven k přímému propojení např. s roboty: . :

ABB S4, S4C, S4C+
Motoman ERC, MRC, XRC
Kuka KRC1, KRC2
Reis RS4, RS5
Fanuc R-J2, R-J3 (nutná kontrola I/O polarity)

Pro použití s jinými roboty kontaktujte zastoupení firmy ESAB.

Kvalitní příslušenství pro dobrého svářeče

ESAB nabízí širokou řadu dalšího příslušenství. Ucelenou nabídku najdete spolu s dalšími informacemi na našich lokálních webových stránkách www.esab.cz nebo se můžete podívat na www.esab.com či kontaktovat vašeho lokálního zástupce.

Bezkonkurenční servis a podpora

Náš závazek a naše schopnost dodat očekávané služby a podporu začíná okamžitě po potvrzení objednávky. Snažíme se nabídnout našim zákazníkům i poprodejní servis. Silná servisní organizace je připravena vám nabídnout servis a údržbu, kalibraci, validaci a dovybavení zařízením a softwarem. Technický servis vám bude nabízet i standardní řešení pro zvýšení výkonnosti nebo vylepšení modifikace vašich již existujících zařízení.

Náhradní díly a díly, které se opotřebovávají, jsou vyráběny v souladu s plánem kvality firmy ESAB. Prostoje našich výrobků lze zredukovat na naprosté minimum vyměnitelnými deskami tištěných spojů, možné výměně modulů a jiných komponentů. ESAB průběžně zlepšuje podmínky svým lokálním autorizovaným servisním technikům. Zákazníci, kteří si sami zajišťují servis a údržbu, se mohou zúčastnit školení, která nabízí ESAB jako nedílnou část celkové nabídky. Vždy žádejte prodejní organizaci ESAB nebo distributora o komplexní řešení.



www.esab.cz