

ESAB MIG/MAG

Robot packages Yaskawa Motoman

MA 1400 & 1900 with Aristo® W8₂ Anybus Devicenet

Technologie používané pro robotizované metody svařování:

MIG/MAG
MIG/MAG pulse
MIG/MAG SuperPulse™
Krátký oblouk/Pulz
Pulz / Pulz
Pulz / Sprcha
MIG/MAG tvrdé pájení

Synergické linie

Řídicí systém Aristo U82 je vybaven více než 200 synergickými liniemi pro procesy krátký oblouk/sprcha a pulzní oblouk. Aristo U82 umožňuje vytvořit vlastní synergické linie podle vlastních požadavků a potřeb. Synergické linie mohou být nahrány či staženy za použití PC.

Zařízení vhodné pro všechny materiály

Vhodné pro všechny typy oceli, hliník, měď a jeho slitiny.

Jednoduchá instalace

Svařovací zdroje Aristo® Mig se propojí pomocí rychlospojek s podavačem Aristo® RoboFeed 3004w ELP 12p nebo RoboFeed 3004HW. Spojení mezi ovládním robotu a komunikační jednotkou Aristo®W8₂ Fieldbus je pomocí kabelu Fieldbus vybraným dle vhodnosti přenosu. Bowdeny je možné dodat v různých délkách pro spojení podávání drátu od balení Marathon Pac nebo cívky k podavači.

Kompletní sortiment

Precizní zdroje Aristo®MIG mohou svařovat MIG/MAG plným drátem nebo plněnou elektrodou, a to s použitím konstantního i pulzního proudu, superpulzu nebo pro nebo tvrdé pájení technologii MIG/MAG. Nabízejí přesný a opakovatelný výkon pro svařování, řízení a monitorování svařovacího procesu. Více než 100 let zkušeností firmy ESAB z oblasti svařování je podchyceno a uloženo v mnoha předprogramovaných liniích, které vám umožní dosáhnout optimálních výsledků mechanizovaného svařování pro každý materiál, použitou technologii a druh plynu.



Podavače drátu

Podavače Aristo®RobotFeed 3004w ELP 12p s 30mm podávacími kladkami pro běžné roboty a nové podavače RoboFeed 3004HW pro roboty typu HW (s integrovanou kabeláží).

Sada propojovacích hadic pro spojení svařovací zdroj – podavač

Kabely a hadice jsou vybavené rychloupínáním. Není-li zapojeno vodní chlazení je konektor přívodu vody uzavřen. Ochranný obal chrání opotřebením a poškozením.

Hořáky

Kompletní řada hořáků pro standardní roboty a pro roboty typu HW. Možnost dalších přídatných zařízení (antikolizní systém, nástroj pro čištění hořáku apod.)

Přídavné svařovací materiály

V nabídce je kompletní řada svařovacích materiálů splňující vysoké nároky svařování.

Rodina balení Marathon Pac™

Mini Marathon Pac™, 100 kg, Standard Marathon Pac™, 250 kg a Jumbo Marathon Pac™, 475 kg. Standard a Jumbo nabízejí verzi Endless, která umožňuje nepřetržité svařovací operace.

ESAB je vždy tam, kde je třeba se zabývat zvýšením produktivity svařování. Více naleznete v samostatných brožurách.

Kompletní sestava Aristo® Robot Package obsahuje:

- Aristo® Mig – svařovací zdroj
- Aristo® RoboFeed - podavač
- Aristo® U8₂ – ovládací panel*
- Aristo® W8₂ Fieldbus a LAN* - operační sběrnice
- Komunikační jednotku
- Ovládací kabel a sadu kabelů s rychlospojkou
- Svařovací hořák včetně držáku
- Svařovací drát ESAB

*Více informací naleznete v příslušném prospektu.

Objednací informace pro sestavu Aristo® Robot Package Yaskawa Motoman MA 1400
Aristo® RoboFeed 3004 HW - W8₂ Anybus Devicenet

W8₂ Anybus Devicenet / Aristo® Mig 5000i , vzduchem chlazená(Motoman MA 1400)

Svařovací zdroj:

Aristo® Mig 5000i, 400 V	0459 230 880
Anybus (Fieldbus) 5x chráněné kabely – 10 m	0461 182 002
Lze přibjedenat: Vozík pro Aristo Mig 5000i	0461 043 880

Rozhraní:

Aristo U8 ₂ (kombinace s W8 ₂ Anybus)	0460 820 880
nebo Aristo U8 ₂ Plus (je-li požadována plná funkčnost s ručním ovládáním)	0460 820 881
Prodlužovací kabel,7,5 m pro U8 ₂	0460 877 891
Aristo W8 ₂ – Anybus (Devicenet**)	0460 891 881
Propojovací kabel Mig 5000i – W8 ₂ Anybus	0456 527 885

Podavač & propojovací kabel pro svařovací zdroj:

Aristo® RoboFeed 3004 HW	0465 040 880
Aristo® FeedControl HW	0461 080 881
Sada kabelů pro propojení RoboFeed HW - FeedControl HW (5m)	0465 412 880
Montážní sada pro RoboFeed 3004 HW k Yaskawa Motoman MA 1400	0465 391 880
Sada kabelů, ovládací jednotka – FeedControl (vzduchem chlazená) 5.0 m*	0740 538 890

Možno doobjednat:

Samostatný odvíječ pro Mpac, 4,5m	0461 184 880
-----------------------------------	--------------

Svařovací hořák*: (prosíme, obraťte na zadní stranu)

Krk hořáku Aristo® RT 62G 22°, plynem chlazený	0700 300 510
Sestava pro montáž hořáku RT FLC G (s antikolizním systémem)	0700 300 453
Adaptér pro Motoman MA 1400	0700 300 430
	0700 300 429

W8₂ Anybus Devicenet / Aristo® Mig 5000iw, vodou chlazený (Motoman MA 1400)

Svařovací zdroj:

Aristo® Mig 5000iw, 400 V, včetně ochrany chlazení	0459 230 896
Anybus (Fieldbus) 5x chráněné kabely – 10 m	0461 182 002
Lze doobjednat: Vozík pro Aristo Mig 5000iw	0461 043 880

Rozhraní:

Aristo U8 ₂ (kombinace s W8 ₂ Anybus)	0460 820 880
nebo Aristo U8 ₂ Plus (je-li požadována plná funkčnost s ručním ovládáním)	0460 820 881
Prodlužovací kabely,7.5 m pro U8 ₂	0460 877 891
Aristo W8 ₂ – Anybus (Devicenet**)	0460 891 881
Propojovací kabely Mig 5000i – W8 ₂ Anybus	0456 527 885

Propojovací kabely mezi podavačem a svařovacím zdrojem:

Aristo® RoboFeed 3004 HW	0465 040 880
Aristo® FeedControl HW	0461 080 881
Sada kabelů pro propojení RoboFeed HW - FeedControl HW (5m)	0465 412 880
Montážní sada pro RoboFeed 3004 HW k Yaskawa Motoman MA 1400	0465 391 880
Sada kabelů, ovládací jednotka – FeedControl (vodou chlazená) 5.0 m*	0740 538 895
Zpětný ventil	0461 203 880

Možno doobjednat:

Samostatný odvíječ pro Mpac , 4,5 m	0461 184 880
-------------------------------------	--------------

Svařovací hořák*: (prosíme, obraťte na zadní stranu)

Vodou chlazený proudový kabel	0700 300 513
Krk hořáku Aristo® RT 62W 22°, vodou chlazený	0700 300 486
Sestava pro montáž hořáku RT FLC W (s antikolizním systémem)	0700 300 431
Adaptér pro Motoman MA 1400	0700 300 429

* Další typy kabelů, hořáků a příslušenství , viz zadní strana

** Další typy sběrnic – viz zadní strana

Objednací informace pro Aristo® Robot Package Yaskawa Motoman MA 1900
Aristo® RoboFeed 3004 HW - W8₂ Anybus Devicenet

W8₂ Anybus Devicenet / Aristo® Mig 5000i , vzduchem chlazené (Motoman MA 1900)

Svařovací zdroj:

Aristo® Mig 5000i, 400 V	0459 230 880
Anybus (Fieldbus) 5x chráněný kabel– 10 m	0461 182 002
Lze doobjednat: Vozík Aristo Mig 5000i	0461 043 880

Rozhraní:

Aristo U8 ₂ (kombinace s W8 ₂ Anybus)	0460 820 880
Nebo Aristo U8 ₂ Plus (je-li požadovaná plná funkčnost s ručním ovládním)	0460 820 881
Prodlužovací kabely, 7.5 m pro U8 ₂	0460 877 891
Aristo W8 ₂ – Anybus (Devicenet**)	0460 891 881
Propojovací kabely Mig 5000i – W8 ₂ Anybus	0456 527 885

Propojovací kabely mezi podavačem a zdrojem:

Aristo® RoboFeed 3004 HW	0465 040 880
Aristo® FeedControl HW	0461 080 881
Sada kabelů pro propojení RoboFeed HW - FeedControl HW (5m)	0465 412 880
Montážní sada pro RoboFeed 3004 HW a Yaskawa Motoman MA 1900	0465 394 880
Sada kabelů, ovládací jednotka – FeedControl (vzduchem chlazená) 5.0 m*	0740 538 890

Lze doobjednat:

Samostatný odvíječ s kabelem pro MPac, 4,5 m	0461 184 880
--	--------------

Svařovací hořák*: (prosíme, uveďte příslušné díky, viz zadní strana)

Vzduchem chlazený proudový kabel	0700 300 512
Krk hořáku Aristo® RT 62G 22° gas cooled	0700 300 453
Sestava pro montáž hořáku RT FLC G air cooled (s antikorozním systémem)	0700 300 430
Adaptér pro Motoman MA 1900	0700 300 429

W8₂ Anybus Devicenet / Aristo® Mig 5000iw vodou chlazené (Motoman MA 1900)

Svařovací zdroj:

Aristo® Mig 5000iw, 400 V, včetně ochrany	0459 230 896
Anybus (Fieldbus) 5x chráněný kabel– 10 m	0461 182 002
Lze doobjednat: Vozík Aristo Mig 5000i	0461 043 880

Rozhraní:

Aristo U8 ₂ (kombinace s W8 ₂ Anybus)	0460 820 880
nebo Aristo U8 ₂ Plus (je-li požadovaná plná funkčnost s ručním ovládním)	0460 820 881
Prodlužovací kabely, 7.5 m pro U8 ₂	0460 877 891
Aristo W8 ₂ – Anybus (Devicenet**)	0460 891 881
Propojovací kabely Mig 5000i – W8 ₂ Anybus	0456 527 885

Propojovací kabely mezi podavačem a zdrojem:

Aristo® RoboFeed 3004 HW	0465 040 880
Aristo® FeedControl HW	0461 080 881
Montážní sada pro propojení RoboFeed 3004 HW a FeedControl HW (5m)	0465 412 880
Montážní sada pro RoboFeed 3004 HW a Yaskawa Motoman MA 1900	0465 394 880
Sada kabelů, ovládací jednotka – FeedControl (vodou chlazená) 5.0 m*	0740 538 89
Pojistný zpětný ventil	0461 203 880

Lze doobjednat:

Samostatný odvíječ s kabelem pro MPac, 4,5 m	0461 184 880
--	--------------

Svařovací hořák*: (prosíme, obraťte na zadní stranu)

Vodou chlazený stočený kabel	0700 300 515
Krk hořáku Aristo® RT 62W 22° water cooled	0700 300 486
Sestava pro montáž hořáku RT FLC W (s antikorozním systémem)	0700 300 431
Adaptér pro Motoman MA 1900	0700 300 429

* Další typy kabelů, hořáků a příslušenství , viz zadní strana

** Další typy sběrnic – viz zadní strana

Možnosti připojení svařovacích zdrojů**Vzduchem chlazené**

Aristo® Mig 4002c (chopper)	0349 311 300
Aristo® Mig 5002c (chopper)	0349 311 330
Aristo® Mig 6502c (chopper)	0349 311 370

Vodou chlazené*

Aristo® Mig 4002cw (chopper)	0349 309 780
Aristo® Mig 5002cw (chopper)	0349 311 350
Aristo® Mig 6502cw (chopper)	0349 311 390

Detektor průtoku chladicí kapaliny 0349 302 251

Spojovací kabely 0462 000 880

Mig chopper – W₈ Anybus**

* Doporučujeme objednat spolu s detektorem průtoku chladicí kapaliny

** Při použití chopperu použijte tento kabel 0456 527 885 .

Možné délky kabelů mezi svařovacím zdrojem a podavačem FeedControl HW**Sad kabelů, svařovací zdroj– FeedControl HW****Vzduchem chlazené**

5.0 m	0740 538 890
10.0 m	0740 538 881
15.0 m	0740 538 882

Sad kabelů, svařovací zdroj– FeedControl HW**Vodou chlazené**

5.0 m	0740 538 895
10.0 m	0740 538 886
15.0 m	0740 538 887
25.0 m	0740 538 888
35.0 m	0740 538 889

Varianty komunikačního rozhraní**Aristo® W₈**

Aristo W ₈ – Anybus (DeviceNet)	0460 891 881
Aristo W ₈ – Anybus (Profibus)	0460 891 882
Aristo W ₈ – Anybus (CAN open)	0460 891 883
Aristo W ₈ – Anybus (Ethernet)	0460 891 884

Varianty svařovací hořák, držák hořáku, montážní sada a antikolizní systém

Krk hořáku Aristo	RT 42G	RT 52G	RT 62G	RT 42W	RT 52W	RT 62W
Technická data: <u>Směsný plyn</u>	350 A 60% DC Plynem chlaz. 22° 36° 45°	350 A 60% DC Plynem chlaz 36° 45°	420 A 60% DC Plynem chlaz. 22° 36° 45°	350 A 100% DC Vodou chlaz. 22° 36° 45°	400 A 100% DC Vodou chlaz. 36° 45°	450 A 100% DC Vodou chlaz. 22° 36° 45°
Zahnutí 22°	0700300442	-	0700300453	0700300475	-	0700300486
Zahnutí 36°	0700300443	0700300448	0700300454	0700300476	0700300481	0700300487
Zahnutí 45°	0700300444	0700300449	0700300455	0700300477	0700300482	0700300488
Zahnutí 45°, dlouhá verze	0700300445	0700300450	0700300456	0700300478	0700300483	0700300489

Varianty **svařovací hořák, držák hořáku**, montážní sada a antikolizní systém

Hořáky nevyužívající antikolizní ochranu	
RT KSC G (vzduchem chlazené)	0700300430
RT KSC W (vodou chlazené)	0700300431
Pevné hořáky (vyžadující antikolizní software v robotu)	
RT FLC G (vzduchem chlazený)	0700300432
RT FLC W (vodou chlazený)	0700300433
Adaptivní příruba pro robot Motoman MA 1400 & 1900	0700300429
Proudový kabel, vzduchem chlazený pro robot Motoman MA 1400	0700300510
Proudový kabel, vodou chlazený pro Motoman MA 1400	0700300513
Spirálový kabel vzduchem/vodou chlazený (natočení +/- 240°) pro Motoman MA 1400	0700300516
Proudový kabel, vzduchem chlazený (endless turning) pro Motoman MA 1900	0700300512
Proudový kabel, , vodou chlazený(endless turning) pro Motoman MA 1900	0700300515
Spirálový kabel, vzduchem/vodou chlazený (natočení +/- 240°) pro Motoman MA 1900	0700300518

Náhradní díly pro svařovací hořáky RT 42, které podléhají opotřebení (vzduchem/vodou chlazené) – běžná ocel

*Při požadavku na jiné druhy spotřebních a náhradních dílů materiálu, viz prospekt pro hořáky.

Držák špičky M6 RT 42 (mosaz)	0700300363
Izolátor M6 - keramický difuzér	0700300392
Izolátor M6 - difuzér ze skleněných vláken	0700300393
Kontaktní špička M6x28 0.8mm CuCrZr	0700300329
Kontaktní špička M6x28 1.0mm CuCrZr	0700300331
Kontaktní špička M6x28 1.2mm CuCrZr	0700300332
Vložka délky 1,5m pro ocel (modrá) pro svař. drát o průměru 0,8 až 1,0 mm	0700300498
Vložka délky 1,5m pro ocel (červená) pro svař. drát o průměru 1,0 až 1,2 mm	0700300501
Kuželová plynová hadice 14 mm	0700300388
Kuželová plynová hadice 13 mm	na požádání
Kuželová plynová hadice 11mm (omezené zatížení hořáku)	0700300385

Více informací o sortimentu drátů naleznete v příslušném prospektu .

Náhradní díly pro svařovací hořáky RT 62, které podléhají opotřebení (vzduchem/vodou chlazené) – běžná ocel*

*Other base material please see torch leaflet.

Držák špičky M8 RT 62 (Cu CrZr)	0700300366
Držák špičky M8 RT 62 (mosaz)	0700300365
Izolátor keramický M8	0700300394
Kontaktní špička M8x30 0.8mm CuCrZr	0700300341
Kontaktní špička M8x30 1.0mm CuCrZr	0700300343
Kontaktní špička M8x30 1.2mm CuCrZr	0700300344
Kontaktní špička M8x30 0.9mm CuCrZr	0700300342
Vložka délky 1,5m pro ocel (modrá) pro svař. drát o průměru 0,8 až 1,0 mm	0700300498
Vložka délky 1,5m pro ocel (červená) pro svař. drát o průměru 1,0 až 1,2 mm	0700300501
Kuželová plynová hadice 16 mm	0700300389
Držák špičky M8 RT 62 (Cu CrZr)	0700300366

For other wire diameters or more detailed info please consult the torch leaflet.

Servis a technická podpora

Náš závazek a naše schopnost dodat očekávané služby a podporu začíná okamžitě po potvrzení objednávky. Snažíme se nabídnout našim zákazníkům i poprodejní servis, který následuje. Silná a šikovná servisní organizace je připravena vám nabídnout servis a údržbu, kalibraci, validaci a dovybavení zařízení a softwarem. Servisní organizace 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.

ESAB průběžně zlepšuje podporu svých autorizovaných partnerů s cílem zlepšení lokálního servisu. Zákazníkům, kteří mají vlastní obslužný a servisní personál, budeme vždy v rámci celkové nabídky nabízet i proškolení obsluhy, i když vlastní zaškolení výrobní obsluhy u konečného uživatele tvoří nedílnou část celkové nabídky. Vždy žádejte prodejní organizaci ESAB nebo distributora o komplexní řešení.

