

# Origo™ / Aristo™ Mig 5000i Aristo™ Mig U4000i/U5000i Optimaalisia hitsausratkaisuja

## Vankka ja tehokas

Origo™/Aristo™ Mig 5000i kuten myös U4000i ja U5000i -laitteet ovat ideaalisia erittäin seostettujen materiaalien tehokkaaseen tuotantoon tai esituotantoon, joissa hitsaustehon tarve on erittäin korkea.

Virtalähteet ovat kompakteja ja vankkoja laitteistoja, joiden runko on valmistettu puristetuista alumiiniosista: **Alutech™**. Tämä on vankkaa materiaalia, joka kestää kovaa käsittelyä.

Virtalähteet perustuvat IGBT-tekniikalla toteutettuun invertterivirtalähteeseen, mikä merkitsee luotettavaa laitteistoa erinomaisine hitsausominaisuuksineen. CAN-bus-tiedonsiirto- ja ohjausjärjestelmä vähentää kaapeleita, mikä edelleen lisää laitteiston luotettavuutta.

**ESAB LogicPump** Patentoitu ESAB LogicPump ELP käynnistää automaattisesti koneen jäähdytysveden kierron, kun vesijäähdytteinen pistooli yhdistetään Aristo™ YardFeed 2000-, RoboFeed 3004-, Feed 30- tai Aristo™ Feed 48 -langansyöttö-laitteeseen. Tämä eliminoi hitsauspistoolin ylikuumenemisen. Käytettäessä itsejäähdytteistä pistoolia jäähdytysveden kierto katkaistaan automaattisesti, jolloin melutaso alenee ja jäähdytyspumpun elinikä pitenee.

**Aristo™ Selector** on tehokas ratkaisu sovelluksiin, joissa edellytetään nopeaa ja helppoa vaihtoa kahden eri lankamitan ja -tyypin välillä. Yhdistä yhteen Aristo™ Mig -koneeseen kaksi Aristo™ Feed-langansyöttölaitetta, ja valitsin toimittaa virran automaattisesti juuri käytössä olevaan langansyöttölaiteeseen.

## Joustavuus

Virtalähteet on optimoitu toimimaan yhdessä Aristo™ YardFeed 2000-, RoboFeed 3004-, Feed 3004- ja Feed 4804 -langansyöttölaiteiden kanssa. Jopa 35 metrin pituiset liitäntäkaapelit mahdollistavat kaikkiin henkilökohtaisiin hitsaustarpeisiin sopivan korkeintaan 35 metrin työskentelysäteen.

**Tosiaikainen kaarijännitteen säätöjärjestelmä (TrueArcVoltage™)** takaa yhdessä ESAB PSF™-pistoolin kanssa oikean kaarijännitteen, syöttöjännitteen heilahteluista riippumatta. Tämän avulla saadaan sama kaarijännite ja hitsaustulos riippumatta siitä, käytetäänkö lyhyttä liitäntäkaapelia ja 3 metrin pistoolia tai 35 metrin työskentelysädetä.

## Käyttöalueet

- Kehittynyt pehmeän ja ruostumattoman teräksen tuotanto
- Kehittynyt alumiinituotanto
- Laivanrakennus- ja offshore-olosuhteet
- Pellavakankaiden tuotanto (valkoiset kankaat)
- Ni-pohjaisten materiaalien esituotanto
- Ydintekniikka & lentokone- ja avaruusteollisuus
- Prosessi- ja voimalaitosten asennus ja korjaukset
- QA-sovellukset
- Painesäiliöt, säiliöt ja prosessiteollisuuden koneet

XA00113012



## Aristo™ U8<sub>2</sub> kehittyneisiin sovelluksiin

Aristo™ U8<sub>2</sub> mahdollistaa nopean pääsyn synergia-asetuksiin. Käytettävissä on yli 200 esiohjelmoitua synergialinjaa. Esiohjelmoituihin synergiatietoihin perustuva hitsaus minimoi ennen aloitusta tehtävät esivalmistelutyöt.

Muistitoiminto tarjoaa lisätoimintoja. Muistiin voidaan tallentaa jopa 255 hitsausarvoa, jotka voidaan tarvittaessa kutsua esiin. Useita joustavien toimintojen painikkeita, joilla päästään suoraan kuuma-aloitukseen, kraatterintäyttöön, 2/4-toimintoon jne.

- **Moniprosessilaitteisto:** MIG/MAG, pulssi-MIG, puikkohitsaus, hiilikaaritaltaus, TIG ja pulssi-TIG.
- **Luotettavat ja tasaiset aloitukset ja lopetukset**, joita tuetaan tehokkaalla kuuma-aloituksella ja kraatterintäyttötoiminnoilla.
- Tehokas hitsaajan ja koneen välinen tiedonsiirto käyttäjävälisellä käyttöpaneelilla **Origo™ MA23 ja MA24** tai **Aristo™ U6 ja U8<sub>2</sub>**.
- **Useita esiohjelmoituja synergialinjoja.** Aristo™ U8<sub>2</sub> -lla voidaan määrittää ja tallentaa omia synergialinjoja kaikille materiaali- tai kaasuyhdistelmille.
- **Muisti 3:lle (MA23/24), 10:lle (U6) tai 255:lle (Aristo™ U8<sub>2</sub>)** hitsausarvolle
- **ESAB LogicPump ELP** takaa automaattisen jäähdytysveden kierron, kun vesijäähdytteinen hitsauspistooli yhdistetään langansyöttölaiteeseen tai kun käytetään vesijäähdytteistä TIG-pistoolia.
- **TrueArcVoltage™-järjestelmä** mittaa oikean kaarijännitteen verkkokaapelin, maadoituskaapelin tai hitsauspistoolin pituudesta riippumatta.
- **Pölysuodatin** vaikeisiin ja epäpuhtaisiin ympäristöihin estämään hiomapölyn ja metallihiukkasten kertymistä rungon sisään.
- **SuperPulse™**, hitsausprosessi lämmöntuonnin kontrollin kanssa (**Aristo™ U8<sub>2</sub> Plus**).

## Tekniset tiedot

	Mig U4000i	Mig 5000i	Mig U5000i
Verkköjännite, V, Hz	3 x 400, 50/60	3 x 400, 50/60	3 x 400, 50/60
Sulake (hidas), A	25	35	35
Verkkokaapeli, mm <sup>2</sup>	4 x 4	4 x 6	4 x 6
Säätöalue, MIG/MAG, A/V	16-400/8-60	16-500/8-60	16-500/8-60
Säätöalue, puikkohitsaus tasavirtatilassa, A	16-400	16-500	16-500
Säätöalue, TIG-hitsaus tasavirtatilassa, A	4-400	-	4-500
Kuormitettavuus, 40 °C			
35 %-lla puikko, A/V	400/36	-	-
60 %-lla puikko, A/V	320/33	500/40	500/40
100 %-lla puikko, A/V	250/30	400/36	400/36
Tyhjäkäyntijännite, V	55-90	68-88	68-88
Energiansäästötila (400 V), W	60	50	50
Näennäisteho, kVA	18.6	25.2	25.2
Tehokerroin maksimivirralla	0.9	0.91	0.91
Hyötysuhde maksimivirralla, %	86	87	87
Ohjausjännite, V, Hz	42, 50/60	42, 50/60	42, 50/60
Mitat (p x l x k), mm	625 x 394 x 496	625 x 394 x 496	625 x 394 x 496
Mitat (p x l x k), (jäähdytysyksiköllä), mm	625 x 394 x 776	625 x 394 x 776	625 x 394 x 776
Suojausluokka	IP 23	IP 23	IP 23
Eristysluokka (päämuuntaja)	H	H	H
Toimintalämpötila, °C	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40
Paino, kg	63.5	71	71
Käyttöluokka	S	S	S
Standardit	IEC/EN 60974-1, -2, -10		
<b>Vesijäähdytysyksikkö:</b>			
Jäähdytysteho, W, l/min	2500 kun 40°C, 1,5		
Vesitilavuus, l	5.5		
Maksimivirtaus, l/min	2.0		
Maksimipaine, bar	3.4		
Paino, kg	20		
<b>Monijänniteyksikkö:</b>	Lisälaitte tai erillinen		
Verkköjännite, V, Hz	3 x 208/230/400/460/475/575, 50/60		
Paino, kg	80		
Mitat (p x l x k), mm	621 x 389 x 266		

## Tuotetunnukset

Aristo™ Mig U4000i	0458 625 884
Aristo™ Mig U4000iw	0458 625 885
Origo™/Aristo™ Mig 5000i	0459 230 880
Origo™/Aristo™ Mig 5000iw	0459 230 881
Aristo™ Mig U5000i	0459 230 882
Aristo™ Mig U5000iw	0459 230 883
<b>Varusteet:</b>	
Monijänniteyksikkö, laajarunkoinen (3 x 208/230/400/460/475/575 V, 50/60 Hz)	0459 145 880
Kahva sisältää kiinnitysruuvit erillistä asennusta varten. (täydellinen sarja = 2)	0459 307 881
1 vaunu (vakio)	0458 530 880
2 vaunua (langansyöttölaite vaimennuksella ja 2 kaasupullolla)	0458 603 880
Ohjaustappi (jos ei vaunua)	0458 731 880
Kaukosäädin MTA1 CAN	0459 491 880
Kaukosäädin AT1 CAN	0459 491 883
Kaukosäädin AT1 Karkea/Hieno CAN	0459 491 884
Kaukosäätökaapelit:	
5 m, 12 napaa	0459 554 880
10 m, 12 napaa	0459 554 881
25 m, 12 napaa	0459 554 883
5 m HD, 12 napaa	0459 554 980
10 m HD, 12 napaa	0459 554 981
Jalkapoljin FS 002 CAN, Burndy, 5 m	0349 090 890
Jalkapoljin T1 Foot CAN, Burndy, 5 m	0460 315 890
Virran, veden ja suojaakaasun syötön pikakiinnitysarja kahdelle Aristo™ Feed -langansyöttölaitteelle	0459 546 880
MMC-sarja virtalähteeseen kiinnitetylle käyttöpaneelille	0459 579 880
<b>Lisävarusteet:</b>	
Vesivirtausvahti, täydellinen	0456 855 880

**Toimitusvarustus:** 5 m:n verkkokaapeli pistokkeella ja 5 m:n maadoituskaapeli maadoituspuristimella.



**OY ESAB**  
 Ruosilantie 18  
 00390 HELSINKI  
 Puh. (09) 547 761 Faksi (09) 547 7771  
 Sähköposti: esab@esab.fi  
 www.esab.fi



## Tekninen tuki ja huolto käytettävissä

Tekninen tuki ja huolto on käytettävissä konekaupasta sovituumme. Tuki ulottuu koneiden lisäksi koko laajaan hitsauksen tietämukseemme. Kattava ja osaava huolto-organisaatiomme tarjoaa palveluksiaan, oli sitten kyse huolto-sopimuksista, määräaikaishuolloista, kalibroinnista tai validoinnista tai koneiden ja niiden ohjelmistojen päivityksistä.

Tarjontamme kuuluu myös olemassa olevien laitteistojen modifiointi muuttuneita tarpeita vastaaviksi.

Valmistamme laatuajrjestelmämme mukaisesti korkealuokkaisia vara- ja kulutusosia. Tuotteidemme modulaarinen rakenne ja vaihtopiirikorttijärjestelmämme (PCB) yhdistettynä laajaan huoltoverkostoomme minimoi laitteiden seisokkajat myös häiriötilanteissa. ESAB kouluttaa jatkuvasti valtuutettuja huoltoliikkeitä paikallisen huoltotoiminnan varmistamiseksi. ESAB tarjoaa myös asiakkaidemme omille huoltohenkilöille huoltokoulutuspaketteja. Tuotteisiimme liittyvän koulutuksen lisäksi käytössämme on myös ESABin laaja prosessintuntemus. ESABin myyntiedustajat ja jälleenmyyjät kertovat mielellään lisää ESABin tarjoamasta kokonaisratkaisusta.

## Liitäntäkaapelit 12/10 napaa

### Vesijäähdytteiset 95 mm<sup>2</sup>

1,7 m	0459 528 970
5,0 m	0459 528 971
10,0 m	0459 528 972
15,0 m	0459 528 973
25,0 m	0459 528 974
35,0 m	0459 528 975