

# Origo™ / Aristo® Mig 5000i

## Aristo® Mig U4000i/U5000i

### Ideale lasoplossingen

#### Robuust en krachtig

Origo™/ Aristo® Mig 5000i zowel als de Aristo® Mig U4000i en U5000i zijn de ideale partners voor een efficiënte productie of prefabrikage van hooggelegeerde materialen met zeer hoge eisen voor lasprestaties.

De stroombronnen zijn compacte en stevige apparaten met een frame van geperste aluminium gedeeltes: **Alutech™**. Dit robuuste materiaal is bestand tegen ruwe behandeling.

De stroombronnen zijn gebaseerd op inverter IGBT-technologie die garant staat voor betrouwbare apparatuur met uitstekende laseigenschappen. Het CAN-bus communicatie- en regelsysteem betekent minder kabels en dat vergroot de bedrijfsbetrouwbaarheid.

**ESAB LogicPump.** Het gepatenteerde ESAB LogicPump, ELP, start automatisch de koelwaterpomp in de machine als er een watergekoelde toorts is aangesloten op de draadaanvoereenheid Aristo® YardFeed 2000, RoboFeed 3004, Feed 3004 en Aristo® Feed 4804. Dit sluit de kans op oververhitting van de lastoorts uit. Indien er een zelfkoelende toorts wordt gebruikt, wordt de pomp automatisch uitgeschakeld, met een lager geluidsniveau en een langere levensduur van de koelpomp tot gevolg.

**Aristo® Selector** is een ideale oplossing voor toepassingen die een snelle en gemakkelijke omwisseling van 2 verschillende draaddiameters of draadtypes vereist. Sluit 2 x Aristo® Feed op 1 Aristo® Mig aan en de keuzeschakelaar voorziet automatisch de stroombron van spanning die aan het werk is.

#### Flexibiliteit

De stroombronnen worden geoptimaliseerd om te functioneren met de draadaanvoereenheden Aristo® YardFeed 2000, RoboFeed 3004, Feed 3004 en Aristo® Feed 4804. Met tussenpakketten van 35 m krijgt u een werkbereik tot 35 m om aan al uw persoonlijke lasvereisten te voldoen.

**Het TrueArcVoltage System™**, in combinatie met een ESAB PSF™-toorts, garandeert dat u met de juiste boogspanning last, onafhankelijk van eventuele voltage spanningsdalingen door de laskabels heen. Dit betekent dat u te allen tijde met dezelfde boogspanning last en dezelfde lasresultaten krijgt of u nu een kort tussenpakket en een 3 m toorts gebruikt of verlengde kabels met een werkbereik van 35 meter.

#### Toepassingen

- Geavanceerde fabricatie ongelegeerd en hooggelegeerd staal
- Geavanceerde fabricatie aluminium
- Prefabricatie van offshore en scheepsbouw
- Fabrikage van linnen goed(wit goed)
- Prefabrikatie van Ni gebaseerde materialen
- Nucleair industrie & luchtvaartindustrie
- Bouw en reparatie van elektriciteitscentrales
- QA toepassingen
- Hogedruk vaten, tanken Pressure vessels, tanken en Apparaten voor de bouw industrie



**Aristo® U8<sub>2</sub>** voor geavanceerde toepassingen. De Aristo® U8<sub>2</sub> beschikt over een snelle toegang tot de synergetische instelling. Er zijn meer dan 200 voorgeprogrammeerde synergetische lijnen beschikbaar. Laswerkzaamheden die met voorgeprogrammeerde synergetische gegevens worden uitgevoerd, vereisen een minimale voorbereiding voorafgaand aan de werkzaamheden. Het geheugen geeft extra functies. Er is genoeg capaciteit om 255 lasparameters op te slaan, die te allen tijde kunnen worden opgeroepen. Een aantal sneltoetsen met flexibele functies geeft

- **Multiprocesstoestel:** MIG/MAG, pulse MIG, MMA, Carbon Arc Gouging (5000i), TIG and Pulse TIG (U4000i/U5000i).
- **Betrouwbaar en soepel** begin en einde ondersteund door efficiënte functies voor Hot-start en kratervulling
- **Efficiënte Man Machine Communicatie** door gebruikersvriendelijke bedieningspanelen Origo™ MA23 en MA24 of de Aristo® U6 en U8<sub>2</sub>
- **Breed assortiment** voorgeprogrammeerde synergetische lijnen in MA24, U6 en U8<sub>2</sub>. De Aristo® U8<sub>2</sub> beschikt over een functie om aangepaste synergetische lijnen te in te stellen en op te slaan voor alle materiaal- of gascombinaties
- **Geheugen voor 3** (MA23/24), 10 (U6) of 255 (Aristo® U8<sub>2</sub>) lasparameters.
- **ESAB LogicPump, ELP**, verzekert een automatische start van de waterpomp door aansluiting op een watergekoelde lastoorts.
- **TrueArcVoltage System™**, meet de juiste boogspanningwaarde, onafhankelijk van de lengte van het tussenpakket, massakabel of lastoorts.
- **Stof filter** voor zware en vuile werkomgevingen en vermijd fijn gemalen stof en metaalstofdeeltje in het frame chassis
- **Aristo® SuperPulse™**, het lasproces met het beste vermogen de warmtetoevoer te regelen (Aristo® U8<sub>2</sub>Plus).

## Technische gegevens

	Mig U4000i	Mig 5000i	Mig U5000i
Netspanning, V, Hz	3x400, 50/60	3x400, 50/60	3x400, 50/60
Zekering, A	20	32	32
Netkabel, mm <sup>2</sup>	4x4	4x6	4x6
Instelbereik, MIG/MAG, A/V	16-400/8-60	16-500/8-60	16-500/8-60
Instelbereik, MMA DC, A	16-400	16-500	16-500
Instelbereik, TIG DC, A	4-400	-	4-500
Toegepaste belasting, 40 °C			
bij 35% inschakelduur MMA, A/V	400/36	-	-
bij 60% inschakelduur MMA, A/V	320/33	500/40	500/40
bij 100% inschakelduur MMA, A/V	250/30	400/36	400/36
<b>Nullastspanning, U<sub>0</sub> max V</b>			
Zonder VRD functie <sup>1)</sup>	MIG/MAG 55-70	MIG/MAG 72-88	MIG/MAG, TIG 72-88
Zonder VRD functie <sup>1)</sup>	MMA/TIG 78-90	MMA 68-80	MMA 68-80
VRD functie uit <sup>2)</sup>	MIG/MAG, MMA 58	MIG/MAG, MMA 59	MIG/MAG, MMA 59
VRD functie aan <sup>2)</sup>	< 35	< 35	< 35
Energiezuinige modus(400V), W	60	50	50
Inputvermogen, kVA	18.6	25.2	25.2
Arbeidsfactor bij maximale stroom	0.9	0.91	0.91
Rendement bij maximale stroom, %	86	87	87
Control voltage, V, Hz	42, 50/60	42, 50/60	42, 50/60
Afmetingen lxbxh, mm	625x394x496	625x394x496	625x394x496
Afmetingen lxbxh, (incl koeleenheid), mm	625x394x776	625x394x776	625x394x776
Beschermingsklasse	IP 23	IP 23	IP23
Isolatieklasse(hoofd trafo.)	H	H	H
Bedrijfstemperatuur, °C	-10 to +40	-10 to +40	-10 to +40
Gewicht, kg	63.5	68	71
Gebruiksklasse	S	S	S
Standaarden		IEC/EN 60974 -1, -2, -10	
<b>Waterkoeleenheid:</b>			
Koelcapaciteit, W, l/min		2500 bij 40 °C, 1.5	
Koelmiddelvolume, l		5.5	
Max stroom:, l/min		2.0	
Max druk, bar		3.4	
Gewicht, kg		20	
<b>Multivoltage versie:</b>		Toegevoegd of afzonderlijk	
Voedingsspanning, V, Hz		3x208/230/400/460/475/575, 50/60	
Gewicht, kg		80	
Afmetingen lxbxh, mm		621x389x266	

### Ongekende service en ondersteuning

Onze inspanningen en ons vermogen om de verwachte service en ondersteuning te leveren, begint direct nadat de bestelling is bevestigd. Wij proberen onze klanten een service na verkoop te bieden die ongekend is. Een sterke en kundige serviceorganisatie is voorbereid om service en onderhoud, kalibratie, validatie en upgrades van apparatuur en software te bieden.

De serviceorganisatie biedt gestandaardiseerde oplossingen voor de vernieuwing of wijziging van bestaande producten.

Reserveonderdelen worden geproduceerd volgens het kwaliteitsplan van ESAB. Er zijn PCB's (Printed Circuit Board), modules en onderdelen ter vervanging verkrijgbaar voor al onze producten om de stilstand tot een absoluut minimum te verminderen. ESAB houdt zich onafgebroken bezig met het upgraden van erkende servicepartners voor lokale serviceondersteuning. Klanten die zelf service- en onderhoudspersoneel in dienst hebben, krijgen altijd een servicetrainingpakket aangeboden als deel van het totale aanbod van ESAB. Product- en procestraining voor eindgebruikers vormt echter een extra deel van het aanbod van ESAB. Vraag altijd uw ESAB-dealer of -distributeur voor een volledige ESAB-oplossing.

## Bestelinformatie

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>Toebehoren:</b>	
Multi Voltage eenheid, brede carrosserie (3x208/230/400/460/475/575V, 50/60 Hz)	0459 145 880
Handvat incl montage vijzen voor een aparte installatie (Complete set = 2)	0459 307 881
Wagentje 1 (Standaard)	0458 530 880
Wagentje 2 (Afralkast met een stabilisator en/of 2 gasflessen)	0458 603 880
Draaispinden(als er geen wagentje)is	0458 731 880
Afstandsbediening MTA1 CAN	0459 491 880
Afstandsbediening AT1 CAN	0459 491 883
Afstandsbediening AT1 CourseFine CAN	0459 491 884
Kabels afstandsbediening	
5 m, 12 polig	0459 554 880
10 m, 12 polig	0459 554 881
25 m, 12 polig	0459 554 883
5 m HD, 12 polig	0459 554 980
10 m HD, 12 polig	0459 554 981
Foot control FS 002 CAN, incl 5 m cable	0349 090 890
Voetpedaal T1 Foot CAN, incl. 5 m kabel 10 polig stekker (Voor aansluiting met de afralkast met U6 bedieningspaneel)	0460 315 881
Voetpedaal T1 Foot CAN, incl. 5 m kabel 12 polig stekker (Voor aansluiting met de afralkast met U82 bedieningspaneel)	0460 315 881
Snelaansluitingsset voor stroom, water en beschermgas	
Voorziening voor 2x Aristo® Feed	0459 546 880
MMC kit voor MMC bedieningspaneel gemonteerd in de stroombron	0459 579 880
<b>Opties:</b>	
Waterbeveiliging	0456 855 880

Inhoud levering: 5 m netkabel incl. Stekker en 5 m retourkabel incl aardklem

## Tussenpakket 12/10 polig

	Watergekoeld
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



ESAB Nederland B.V.  
Postbus 2236  
3800 CE, AMERSFOORT  
  
Tel: 0800 777 97 77  
E-mail: [info@esab.nl](mailto:info@esab.nl)  
[www.esab.nl](http://www.esab.nl)

ESAB België NV  
Liersesteenweg 173  
Building H  
B-2220 Heist op den Berg  
  
Tel: 015 25 79 30  
E-mail: [info@esab.be](mailto:info@esab.be)  
[www.esab.be](http://www.esab.be)

COMPANY WITH  
MANAGEMENT SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =  
= OHSAS 18001 =