

Aristo[®] Mig 4004i Pulse

Aristo[®] Feed 3004, U6/U8₂

Aristo[®] YardFeed 2000, U6

Lichtgewicht multiproces invertermachine

Aristo[®]Mig 4004i Puls is een elektronisch geregelde, lichtgewicht inverter stroombron met CAN-Bus besturing voor MIG/MAG/MMA en LiveTig[™] lassen, ontwikkeld voor kwalitatieve en hoge productiviteitslastoepassingen.

De benodigde vloeroppervlakte (de zgn. 'footprint') en het gewicht werden met 70% verminderd in vergelijking met een conventionele machine. Het nieuwe compacte ontwerp in combinatie met onze invertertechnologie heeft de **Aristo[®] 4004i Pulse** eenvoudig manoeuvreerbaar en verplaatsbaar gemaakt. Het naar wens leverbare koelsysteem COOL 1 staat in voor een perfecte koeling van vloeistof gekoelde toortsen waardoor het comfort voor de lasser toeneemt en de effectieve lastijd van uw machine verhoogt. De koelventilatoren in de stroombron en het koelsysteem COOL1 schakelen zich na 6,5 minuten inactiviteit automatisch uit, wat resulteert in een aanzienlijke vermindering van het energieverbruik.

Deze inverter van de vierde generatie biedt een aanzienlijk verbeterde efficiëntie met een arbeidsfactor van meer dan 0,95. en een COSφ van bijna 1. Dit resulteert in een minimaal energieverbruik en een aanzienlijke verlaging van de energiekosten onder dezelfde lasomstandigheden.

Technologie	Gewicht	Efficiëntie
Chopper	> 149 kg	< 70 %
Inverter	46 kg	> 85 %

Toepassingen

- **Hoogproductief MIG/MAG-lassen**
- **Geavanceerd MMA-lassen**
- **TIG lassen met LiveTig[™]**
- **Typische marktsegmenten:**
 - Algemene industriële fabricage
 - Energieproductie
 - Windmolens
 - Vrachtwagens, bussen en trailers
 - Treinen en spoorrijtuigen
 - Grondverzet- en mijnbouw apparatuur
 - Mobiele machines
 - Staal secties
 - Scheepsbouw/offshore



- **Hoge inschakelduur** – geschikt voor langdurig gebruik
- **Ruime netstroomtolerantie:** 380 - 440 V +/- 10 %
- **Generatorgeschikt** – voor gebruik op locatie
- **Stand-by functie** – energiebesparingssysteem
- **Voorgeprogrammeerde synergische lijnen** garanderen optimale instellingen met een ruime materiaalkeuze, draaddiameters en gascombinaties
- **Geheugen** voor 10 (U6) of 255 (U8₂) lasschema's
- **Gepersonaliseerde synergische lijnen** (U8₂)
- **SuperPulse[™]** (U8₂) verschillende boogtypes tegelijk in te stellen, puls lassen in combinatie met kortsluitboog of sproeihooglassen, of puls puls onder een andere frequentie. Zo zijn de lassnelheid, de warmte inbreng, de inbranding en de neersmelt perfect in evenwicht.
- **QSet[™]** – Intelligent lassyteem
- **Kruipstart, gasvoorstroom en hot start** zorgen voor een zachte en directe start zonder spatten.
- **Kratervulling, instelbare nabrandtijd en gas nastroom** zorgen voor een gladde afwerking, verlengen de levensduur van de contacttip en voorkomen kraterscheuren.
- **TrueArcVoltage[™]** (alleen in combinatie met het PSF-toortsen) meet de juiste boogspanning, los van de lengte van de toortsen, de retourkabel of de lastoortsenassemblage.

QSet™ - Het slimme lassysteem dat lassen vereenvoudigt
 QSet™ optimaliseert de lasparameters, controleert en corrigeert de lasboog en de bewaakt deze tijdens het kortsluitbooglassen. Ga gewoon door met lassen en de boogconditie wordt in luttele seconden geoptimaliseerd. Verstel vervolgens simpelweg de draadaanvoersnelheid in functie van de toepassing in en laat de rest aan QSet™ over.

Aristo® Feed

Een robuust en volledig gesloten ontwerp beschermt de lasdraad tegen vocht, stof en andere vervuilende stoffen in de lucht. De feeder is geschikt voor standaardspoelen van 200, 300 en 440 mm naast het MarathonPac™. (Zie bestelinformatie, Accessoires).

Aristo® Feed is verkrijgbaar in 2 operationele oplossingen, het U6-paneel en de U8₂- controlebox. Het U6 paneel wordt bediend vanaf de Aristo® Feed 3004 en kan, indien gebruik wordt gemaakt van een langere interconnectie kabel, van de stroombron afgehaald worden om deze via het optioneel verkrijgbare wagentje voor de feeder of een ophanghaak naar de voor uw meest geschikte plek verplaatst of opgesteld worden.

De U8₂-controlebox kan men op de Aristo® Feed bevestigen of men kan hem van de Aristo® Feed afnemen de beschikbare 7,5 m lange verbindingkabel zorgt voor een grote actieradius. De aparte aansluiting voor de afstandsbediening bevindt zich vooraan op de feeder.

Adapterkits voor de PSF RS3 en de MXH Push/Pull-toortsen geven u toegang tot voorgeprogrammeerde lasschema's bij de PSF, RS3 toorts en volledige controle over de draadaanvoersnelheid bij de MXH 300/400w MXH Push/Pull-toortsen.

LiveTig™

De U6 en de U8₂ zijn voorzien van de LiveTig™-startfunctie die elektronisch de startstroom beperkt tussen de 12-15 A. Aristo® Mig 4004i Pulse in combinatie met de U6 of U8₂ bieden een compleet multiprocespakket dat MMA, TIG, MIG/MAG en puls-MIG ondersteunt. Het pakket is geschikt voor het lassen van koolstof en roestvrij staal met alle processen en aluminium met MMA, MIG/MAG en puls-MIG.

SuperPulse™

SuperPulse™ (U8₂) verschillende boogtypes met elkaar combineren en tegelijk in te stellen, puls lassen in combinatie met kortsluitboog of sproeibooglassen, of puls puls onder een andere frequentie. Zo zijn de lassnelheid, de warmte inbreng, de inbranding en de neersmelt perfect in evenwicht.

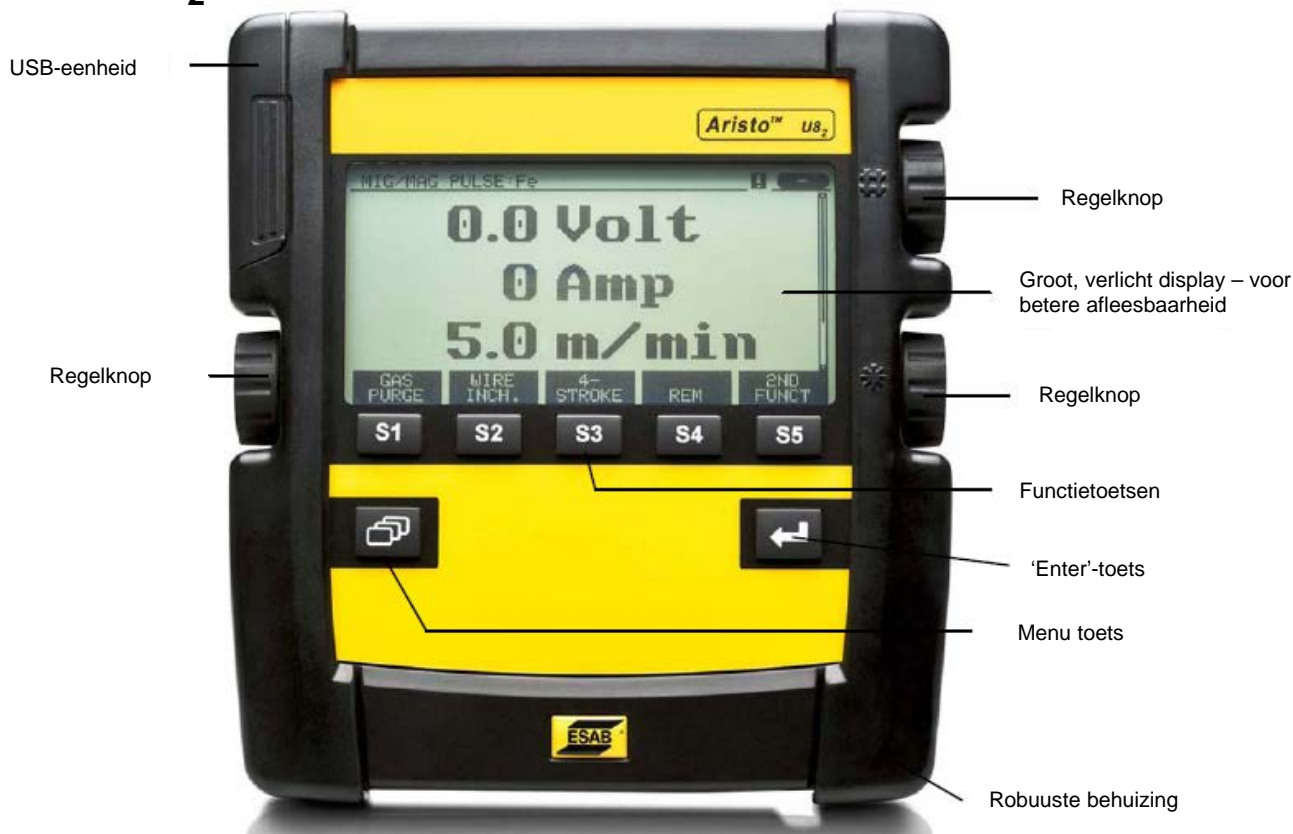


Aristo® Feed 3004 U6 en MXH 400w PP

Aristo® U6



Aristo® U8₂



Voor meer details over de Aristo® U8₂,
Zie informatieblad XA00141820

Technische gegevens Aristo® Mig 4004i Pulse

Voedingsspanning, V/Hz	380–440, 3–50/60
Voedingskabel, Ø mm ²	4 x 6
Zekering, traag A	25

Toelaatbare belasting bij MIG/MAG

100 % inschakelduur A/V	300/32
60 % inschakelduur A/V	400/36

Instelbereik A

MIG/MAG	20-400
MMA	16-400
TIG (LiveTIG)	4-400
Nullastspanning, V	55
Nullastspanning VRD, V	< 35
Inactief vermogen, W	40
Efficiëntie bij max. stroom, %	87
Arbeidsfactor bij max. stroom	0.95
Afmetingen l x b x h, mm	610 x 256 x 445
Gewicht, kg	46
Incl. COOL 1 excl. koelvloeistof, kg	58
Bedrijfstemperatuur, °C	-10 tot +40
Beschermingsklasse	IP23
Gebruiksklasse	S
Isolatieklasse	H
Certificering	CE



Compartiment voor slijtstukken



COOL 1

Technische gegevens, waterkoeler COOL 1

Stroomvoorziening, van stroombron, VDC	24
Koelvloeistofcapaciteit, l/min	2.0
Koelvloeistofhoeveelheid, l	4.5
Koelvermogen, kW	1.3
Max. druk, bar	4.5
Max. druk hoogte naar toorts, m	8.5
Gewicht/incl. koelvloeistof, kg	12 / 16.5
Afmetingen incl. vul tube l x b x h, mm	610 x 256 x 256

Technische gegevens, Aristo® Feed 3004

Stroomvoorziening, AC	42
Draadspoelcapaciteit, kg	18 (30**)
Max. spoeldiameter, mm	300 (440**)
Draad aanvoersnelheid, m/min	0.8-25.0
Afmetingen l x b x h, mm	690 x 275 x 420
Gewicht, kg	15

Bestelinformatie, stroombron

Aristo® Mig 4004i Pulse 0465 152 881

Bestelinformatie, Feeders

	Luchtgekoeld	Watergekoeld
Aristo® Feed 3004, U6 Encl. 10-polig	0460 526 886	0460 526 896
Aristo® Feed 3004, U8 ₂ Encl. 10-polig	0460 526 881	0460 526 891
Aristo® YardFeed 2000w U6 Encl. 10-polig		0459 906 896

Bestelinformatie, Aristo® U8₂

Aristo® U8 ₂ compleet incl. houder	0460 820 880
Aristo® U8 ₂ Plus compleet incl. houder	0460 820 881
Controle kabel U8 ₂ 7,5 m	0460 877 891

Bestelinformatie, verbindingkabels

50 mm ² YardFeed	Watergekoeld	Luchtgekoeld
10,0 m, 10-polig	0459 528 562	0459 528 572
15,0 m, 10-polig	0459 528 563	0459 528 573
25,0 m, 10-polig	0459 528 564	0459 528 574
35,0 m, 10-polig	0459 528 565	0459 528 575
70 mm ² Feed 3004		
1,7 m, 10-polig	0459 528 780	0459 528 790
5,0 m, 10-polig	0459 528 781	0459 528 791
10,0 m, 10-polig	0459 528 782	0459 528 792
15,0 m, 10-polig	0459 528 783	0459 528 793
25,0 m, 10-polig	0459 528 784	0459 528 794
35,0 m, 10-polig	0459 528 785	0459 528 795

Bestelinformatie, Accessoires

Wagentje voor feeder	0458 707 880
Trekontlasting voor lastoorts	0457 341 881
Trekontlasting voor verbindingkabels	0459 234 880
Hijsoog	0458 706 880
Snelkoppeling MarathonPac™	F102 440 880
Adapter voor 5 kg spoel	0455 410 001
Spoelcover	0458 674 880
Spoelcover, staal	0459 431 880
Adapter voor spoeldiameter 440 mm	0459 233 880**
Afstandsbediening MTA1 CAN	0459 491 880
Afstandsbediening MT1 10Prog CAN	0459 491 882
Afstandsinterconn. kabel MTA1 en M1 10Prog, 5 m	0459 960 880
Afstandsadapterkit Miggy-/Railtrac	0459 681 880
Afstandsadapterkit MXH™ PP en PSF™ RS3	0459 681 881
MXH™ 300/400w PP aansluitingskit	0459 020 883
Waterkoeler, COOL 1	0462 300 880
Stroombeveiliging, COOL 1	0456 855 881
Trolley, 4 wielen	0462 151 880
Trolleybeugel (zonder COOL 1)	0463 125 880
Trolley, 2 wielen voor YardFeed	0460 564 880
Trolley, 4 wielen	0460 565 880
Beugelkit voor assemblage 4004i/5004i voor trolley met 2/4 wielen	0461 310 880
Stabilisator 4 wielen voor Counterbalans	0460 946 880
Counterbalansinrichting	0458 705 880

Synergische lijnen

Synergische lijnen zijn een hulpmiddel ter begeleiding van de operator voor optimale instelling van de lasparameters. De bepaling van draadtype en afmeting, beschermgas en proces (kortsluit /sproeihoog of puls) resulteert in deze optimale parameterinstelling.

De draad aanvoersnelheid kan aangepast worden en zal de lijn volgen. Verdeling van de spanning +/- in verhouding tot de synergische lijn zorgt voor een gemakkelijke aanpassing aan de verschillende lasposities of -toepassingen.

Een synergische lijn helpt de operator om de globale bereiken tussen korte boog en sproeihoog te vermijden. De synergische lijn zorgt voor het optimale boogcontroletype*.

* = dynamische regeling

Lastoevoegmaterialen voor Pulse MIG

ESAB heeft een uitgebreid assortiment lastoevoegmaterialen voor het lassen van koolstofstaal, roestvrij staal en aluminium.

Puls MIG wordt aanbevolen als de methode voor het positielessen van verschillende materiaal soorten tot aan een gemiddelde dikte, aangezien het voor een gunstigere heatinput zorgt bij een gelijke voortloopsnelheid.

De hieronder vermelde toevoegmaterialen in combinatie met de Puls MIG synergische lijnen van de **U6** of **U8₂** vormen onze aanbeveling voor een hoge productiviteit en kwalitatief laswerk.

Koolstof staal:

OK AristoRod 12.50/12.63 in Ø0,8 - Ø1,2 mm
OK Autrod 12.51/12.64 in Ø0,8 - Ø1,2 mm

Roestvrij staal:

OK Autrod 308LSi in Ø0,8 – 1,6 mm
OK Autrod 316LSi in Ø0,8 – 1,6 mm

Aluminium:

OK Autrod 4043/4047 in Ø1,0 – 1,6 mm
OK Autrod 5183/5356 in Ø1,0 – 1,6 mm



ESAB Nederland B.V.
Postbus 2236
3800 CE, AMERSFOORT

Tel: 0800 777 97 77
E-mail: info@esab.nl
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
www.esab.be

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

