

Origo™ Mig 4004i/5004i

Origo™ Feed 3004/4804, MA23/MA24

Origo™ Mig 4004i, A44

Lichtgewicht multi-proces inverter-apparatuur

De Origo™ Mig 4004i/5004i zijn elektronisch geregelde, lichtgewicht machines op basis van invertertechniek voor MIG/MAG- en handlassen, ontwikkeld voor lastoepassingen met een hoge productiviteit.

Bij het minimale ruimtebeslag van de nieuwe Origo™ stroombronnen is het benodigde vloeroppervlak, vergeleken met een conventioneel apparaat teruggebracht met 70%. Het nieuwe compacte design is ook 80% lichter in gewicht waardoor de machines goed verplaatsbaar zijn.

De op aanvraag verkrijgbare koelsystemen vergroten de lasduur van de apparatuur en houden de toorts koeler wat het comfort voor de lasser vergroot. De koelventilator en het waterkoelsysteem schakelen automatisch uit na 6,5 minuten van inactiviteit, wat het onnodige energieverbruik aanzienlijk vermindert.

Deze inverter van de vierde generatie biedt een aanzienlijk verbeterde efficiëntie en de arbeidsfactor bedraagt ongeveer 1. Dit resulteert in een minimaal energieverbruik en aanzienlijke verlaging van de energiekosten onder dezelfde lasomstandigheden.

Technologie	Gewicht	Efficiëntie
Stapsgewijs geregeld	>140 kg	<70%
Chopper	>140 kg	<70%
Inverter (Origo™ Mig)	<50 kg	>85%



Toepassingen

- **MIG/MAG-lassen met hoge productiviteit**
- **Geavanceerd handlassen zonder aanvoerapparaat**
- **Typische marktsegmenten:**
 - Algemene Industriële Fabricage
 - Energieopwekking
 - Windmolens
 - Vrachtwagens, Bussen en Trailers
 - Treinen en Spoorrijtuigen
 - Grondverzet- en Mijnapparatuur
 - Mobiele Machines
 - Staalprofielen
 - Scheepsbouw/Offshore

- Hoge inschakelduur – geschikt voor langdurige inzet
- Ruime netstroomtolerantie: 380 – 440 V +/-10%
- Generator-geschikt – voor gebruik op locatie
- Standby-functie – energiebesparingsstelsel
- 35 Synergische lijnen – vooraf ingestelde lasparameters (MA24)
- QSet™ - Intelligent lasstelsel (MA24)
- Creep-start™ voor een beter beheersbare start (MA24)
- Geïntegreerde koeling met ELP (ESAB Logic Pump), 'op afroep'-stelsel
- Sterke wagen met 4 hijsogen- volledig transporteerbaar

QSet™ - Het intelligente lassysteem dat het lassen gemakkelijker maakt

QSet™ bewaakt de lasboog en optimaliseert de lasparameters bij kortsluitbooglassen. Begin maar te lassen en de boogcondities worden binnen enkele seconden geoptimaliseerd. Pas daarna eenvoudig de draadaanvoersnelheid aan de toepassing aan en laat QSet™ de rest doen.

Een robuust, volledig gesloten ontwerp beschermt de lasdraad tegen vocht, stof en andere verontreinigingen in de lucht.

De Origo™ Feed 3004/4804 is verkrijgbaar met een keuze uit twee bedieningspanelen die beide een eenvoudige, logische indeling hebben met het oog op een gemakkelijke bediening; ze zijn eenvoudig te verwisselen. Een houder maakt het gebruik van een afstandsbediening mogelijk; met een RA23 adaptor kan een PSF RS3 lastoorts worden gebruikt waarmee lasprocedures via de toorts kunnen worden gewijzigd.

Standaardhaspels of MarathonPac™ draad kan worden gebruikt en de kabelslijtage wordt tot een minimum teruggebracht met een trekontlasting die aan de achterkant van het draadaanvoerapparaat is bevestigd.

Synergische lijnen

Synergische lijnen zijn een middel om snel een acceptabele booglengte te vinden. Vervolgens heeft u een goede mogelijkheid tot fijnafstelling voor de beste resultaten bij specifieke laswerkzaamheden.

Een synergische lijn helpt de operator ook om vaker en snel het globale gebied tussen kortsluitboog- en sproeihooglassen te vermijden. De synergische lijn kiest ook het beste Arc control type* voor de gegeven combinatie van draad en gas.

*=dynamische regeling



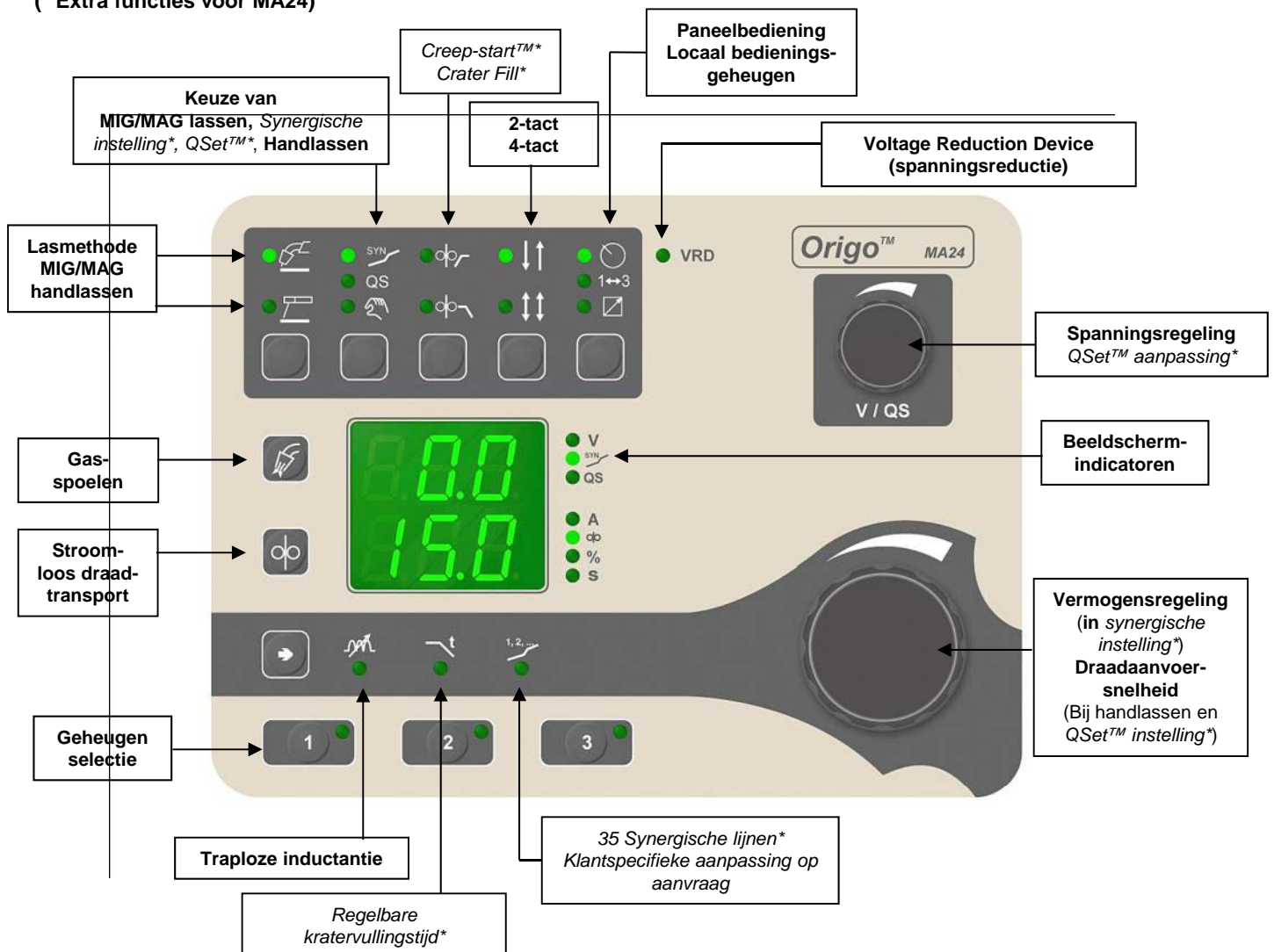
Origo™ Feed 3004

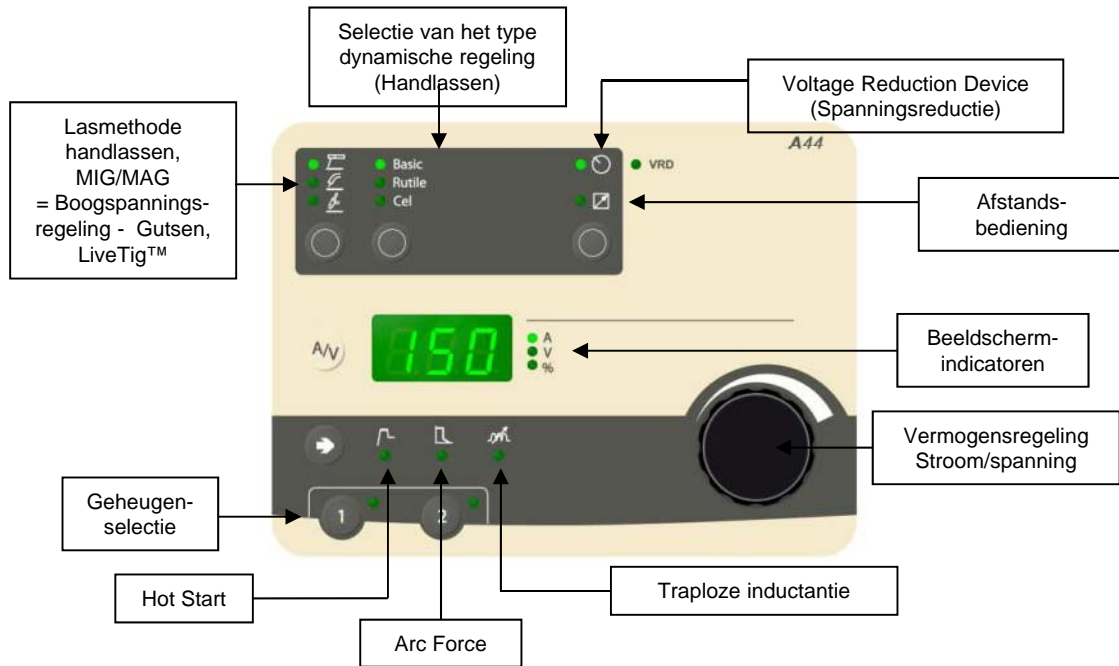


Origo™ Feed 4804

MA23/MA24

(* Extra functies voor MA24)





LiveTig™

A44 biedt met LiveTig™ de mogelijkheid om elektronisch de startstroom te regelen. U kunt zacht staal of roestvaststaal lassen met of zonder toevoegmateriaal. De startprocedure kan worden vergeleken met Lift Arc™, d.w.z. dat u het werkstuk niet met de elektrode behoeft aan te strijken.

Gutsen

Door het kiezen van de MIG/MAG Arc Voltage Control (boogspanningsregeling) instelling zult u de beste prestaties realiseren en booguitval vermijden.



Origo™ Mig 4004i, A44



COOL 1

Technische gegevens Origo™ Mig

	4004i	5004i
Netvoeding		
Enkelvoudige spanning	380 - 440, ± 10%	380 - 440, ± 10%
3 fase 50/60 Hz, V		
Netvoedingskabel, Ø mm ²	4 x 6	4 x 6
Zekering, traag A,	25	35
Toelaatbare belasting bij MIG/MAG		
100% inschakelduur A/V, 3-fase	300/32	300/32
80% inschakelduur A/V, 3-fase	400/36	400/36
60% inschakelduur A/V, 3-fase	400/36*	500/40
Instelbereik A		
MIG/MAG	20 - 400	20 - 500
MMA	16 - 400	16 - 500
TIG	4 - 400	4 - 500
Nullastspanning, V	55	55
Nullastspanning VRD, V	< 35	< 35
Wattloos vermogen, W	40	40
Rendement bij max. stroom %	87	87
Arbeidsfactor bij max. stroom	0,95	0,95
Afmetingen LxBxH mm		
met koelunit lxbxh, mm	610 x 256 x 445	610 x 256 x 445
met koelunit lxbxh, mm	610 x 256 x 675	610 x 256 x 675
Gewicht, kg		
met koelunit, zonder koelmiddel, kg	46	46
met koelunit, zonder koelmiddel, kg	58	58
Werktemperatuur, °C	-10 - +40	-10 - +40
Beschermingsklasse	IP23	IP23
Applicatieklasse	S	S
Isolatieklasse	H	H
Certificering	CE	CE

Technische gegevens, waterkoeler COOL 1

Stroomvoorziening, van stroombron, VDC	24
Capaciteit koeling, l/min	4,5
Koelinhoeveelheid, l/min	2,0
Koelvermogen, kW	1,3
Max. druk, bar	4,5
Max. drukhoogte tot toorts, m	7
Gewicht, incl. koelmiddel, kg	12 / 16,5
Afmetingen incl. vulbuis lxbxh, mm	610x256x256

Technische gegevens, Origo™ Feed 3004/4804

Stroomvoorziening, AC (wisselstroom)	42
Draadhaspelcapaciteit, kg	18 / 18 (30**)
Max. haspeldiameter, mm	300 / 300 (440**)
Draadaanvoersnelheid, m/min	0,8-25,0
Afmetingen (l x b x h), mm	690x275x420
Gewicht, kg	15 / 19
Draadafmetingen:	
Staal	0,6-1,6 / 0,6-2,4
Roestvast staal	0,6-1,6 / 0,6-2,4
Aluminium	1,0-1,6 / 1,0-2,4
Gevulde draad	0,8-1,6 / 0,8-2,4

* Voor Origo™Mig 4004i, A44

Deze lasapparatuur voldoet aan IEC-EN974-1, IEC-EN974-2, IEC-EN974-5, IEC-EN974-10

Bestelinformatie, Stroombronnen

Product	P/N
Origo™ Mig 4004i, A44	0465 152 880
Origo™ Mig 4004i	0465 154 880
Origo™ Mig 5004i	0465 155 880

Bestelinformatie, Origo™ Feed

Product	Air-cooled	Water-cooled
Origo™ Feed 3004, MA23 Encl. 10 pole	0460 526 887	0460 526 897
Origo™ Feed 4804, MA23 Encl. 10 pole	0460 526 987	0460 526 997
Origo™ Feed 3004, MA24 Encl. 10 pole	0460 526 889	0460 526 899
Origo™ Feed 4804, MA24 Encl. 10 pole	0460 526 989	0460 526 999

Bestelinformatie, verbindingkabels

70 mm ²	Luchtgekoeld	Watergekoeld
1.7 m, 10 pole	0459 528 780	0459 528 790
5.0 m, 10 pole	0459 528 781	0459 528 791
10.0 m, 10 pole	0459 528 782	0459 528 792
15.0 m, 10 pole	0459 528 783	0459 528 793
25.0 m, 10 pole	0459 528 784	0459 528 794
35.0 m, 10 pole	0459 528 785	0459 528 795
95 mm ²	Luchtgekoeld	Watergekoeld
1,7 m, 10 pole	0459 528 980	0459 528 990

Bestelinformatie, opties

Product	P/N
Wielset voor draadaanvoerapparaat	0458 707 880
Treksontlasting voor lastoorts	0457 341 881
Trekontlasting voor verbindingkabels	0459 234 880
Hijsoog	0458 706 880
Snelle koppeling MarathonPac™	F102 440 880
Adaptor voor 5 kg haspel	0455 410 001
Haspelkap	0458 674 880
Haspelkap, staal	0459 431 880
Adaptor voor haspeldiameter 440 mm	0459 233 880**
Afstandsbediening MTA1 CAN	0459 491 880
Afstandsbediening MT1 10Prog CAN	0459 491 882
Afstandsbed. verbindingkabel MTA1 en M1 10Prog, 5 m	0459 960 880
Afstandsbed. aanpass.-set Miggy-/Railtrac	0459 681 880
Afstandsbed. aanpass.-set MXH™ PP en PSF™ RS3	0459 681 881
MXH™ 300/400w PP aansluitset	0459 020 883
Waterkoeler, COOL 1	0462 300 880
Origo™ Mig 4004i/5004i 4-transportwagen	0462 151 880
Beugel transportwagen (zonder COOL 1)	0463 125 880

Synergische lijnen

Syn. No.	Materiaal	ESAB aanduiding	Draad-afm. (mm)	Beschermgas
1	Fe ER70S-6	OK AristoRod 12.50/12.51	0.8	CO2
2	Fe ER70S-6	OK AristoRod 12.50/12.51	1.0	CO2
3	Fe ER70S-6	OK AristoRod 12.50/12.51	1.2	CO2
4	Fe ER70S-6	OK AristoRod 12.50/12.51	0.8	82%Ar+18%CO2
5	Fe ER70S-6	OK AristoRod 12.50/12.51	1.0	82%Ar+18%CO2
6	Fe ER70S-6	OK AristoRod 12.50/12.51	1.2	82%Ar+18%CO2
7	Fe ER70S-6	OK AristoRod 12.50/12.51	0.8	75%Ar+25%CO2
8	Fe ER70S-6	OK AristoRod 12.50/12.51	1.0	75%Ar+25%CO2
9	Fe ER70S-6	OK AristoRod 12.50/12.51	1.2	75%Ar+25%CO2
10	Fe ER70S-6	OK AristoRod 12.50/12.51*	0.9	82-90% Ar 10-18% CO2
11	ER 308LSi	OK Autrod 308LSi	0.8	98% Ar 2%CO2
12	ER 308LSi	OK Autrod 308LSi	0.9	98% Ar 2%CO2
13	ER 316LSi	OK Autrod 316LSi	1.0	98%Ar+2%CO2
14	ER 316LSi	OK Autrod 316LSi	1.2	98%Ar+2%CO2
15	ER 308LSi	OK Autrod 308LSi*	0.9	90% He 7.5% Ar 2.5% CO2
16	ER 308LSi	OK Autrod 308LSi*	1.2	90% He 7.5% Ar 2.5% CO2
17	Al 5356	OK Autrod 5356	1.0	100%Ar
18	Al 5356	OK Autrod 5356	1.2	100%Ar
19	Al 5356	OK Autrod 5356	1.6	100%Ar
20	Al 4043	OK Autrod 4043	1.0	100%Ar
21	Al 4043	OK Autrod 4043	1.2	100%Ar
22	Al 4043	OK Autrod 4043	1.6	100%Ar
23	Fe MCW E70C-6M	OK Tubrod 14.12	1.2	82%Ar+18%CO2
24	Fe MCW E70C-6M	OK Tubrod 14.12	1.4	82%Ar+18%CO2
25	Fe MCW E70C-6M	OK Tubrod 14.12	1.6	82%Ar+18%CO2
26	Fe MCW E70C-6M	Coreweld C6*	1.2	92%Ar+8%CO2
27	Fe MCW E70C-6M	Coreweld C6*	1.6	92%Ar+8%CO2
28	Fe RCW E71T-1M	OK Tubrod 15.14	1.2	82%Ar+18%CO2
29	Fe RCW E71T-1M	OK Tubrod 15.14	1.4	82%Ar+18%CO2
30	Fe RCW E71T-1M	OK Tubrod 15.14	1.6	82%Ar+18%CO2
31	Fe RCW E71T-1	Dual Shield all-position*	1.2	75%Ar+25%CO2
32	Fe RCW E71T-1	Dual Shield all-position*	1.4	75%Ar+25%CO2
33	Fe RCW E71T-1	Dual Shield all-position*	1.6	75%Ar+25%CO2
34	Fe BCW E71T-5	OK Tubrod 15.00	1.2	82%Ar+18%CO2
35	Fe RCW E71T-1	Dual Shield 7100 LH*	1.2	CO2
		*=US		



2012-01-10 / ESAB behoudt zich het recht voor om specificaties te wijzigen zonder voor aankondiging



ESAB België
 Metrologielaan, 10 bus 2
 1130 Brussel
 Phone: +32 70 233 075
 Fax +32 2 745 11 28
 E-mail: info@esab.be

ESAB Nederland NV
 Postbus 2236
 3800 CE, AMERSFOORT
 Tel: 0800 777 97 77
 Fax 033 422 35 44
 E-mail: info@esab.nl

ESAB is
 certified
 according to
 ISO 9001



The ESAB group
 is certified
 according to
 ISO 14001 &
 OHSAS 18001