



VarioSynergic 3400 / 4000 / 5000
VarioSynergic 3400-2 / 4000-2 / 5000-2

MIG/MAG-lassen



L A S T B E T E R

Industrieweg 45
8800 Roeselare

0472 / 999 730
info@geronlas.be
www.geronlas.be

Sterk en bedienersvriendelijk

ALGEMEEN

Alles erop en eraan

De VarioSynergic is een nieuwe maar desondanks beproefde stroombron. Technologisch geavanceerd, qua ontwerp opnieuw doordacht, in alles een klassieker. De VarioSynergic 3400 / 4000 / 5000 stroombronnen zijn stappengeregelde en microprocessorgestuurde MIG/MAG-apparaten met een capaciteit tot 500 A. Robuust en betrouwbaar.

Maar een VarioSynergic heeft meer te bieden. Het gaat om een compleet lassyteem, bestaande uit stroombron, draadaanvoer, lastoorts en waterkoeler. Detail voor detail perfect op elkaar afgestemd. De VarioSynergic heeft alles in zich voor een kwalitatief hoogwaardig en foutloos lasproces. Dat heet synergie – daarmee wordt lassen de eenvoudigste zaak ter wereld. Plaatdikte en toevoegmateriaal instellen en klaar is Kees.

De VarioSynergic is er in twee uitvoeringen: compact met geïntegreerde draadaanvoer of separaat met externe draadaanvoer – voor mobiele inzet.

INZET

Een die alles kan

„Doet alles, kan alles” – daarmee is in een notedop het toepassingsgebied van iedere VarioSynergic omschreven. In eerste instantie bedoeld voor de zware staal-, machine en apparatenbouw en voor de constructie van installaties en tanks, treft men hem ook in het ambachtelijke en kleinere bedrijf aan. Qua te lassen materialen ligt het zwaartepunt bij de on- en laaggelegeerde staalsoorten, maar de VarioSynergic is even geschikt voor hooggelegeerde staalsoorten, aluminium en aluminiumlegeringen.



Industrieweg 45
8800 Roeselare

0472 / 999 730
info@geronlas.be
www.geronlas.be

Alles is mogelijk Zo eenvoudig is het



LASEIGENSCHAPPEN

Beter kan eenvoudig niet

Op het gebied van stappengeregelde lasapparatuur is er geen vergelijkbaar apparaat. Noch wat betreft de prestaties noch wat betreft de kwaliteit van de lasnaad. Iedere VarioSynergic werkt met een draaddiameter van 0,8 tot 1,6 mm, is geschikt voor het lassen van staal met menggas en vanwege de speciale smoorspoelregeling ook uitstekend met CO₂, verwerkt alle typen gevulde en massieve draad, last met kortsluit of sproeihoog en zorgt voor een gedefinieerd naadeinde door middel van de geprogrammeerde eindkratervulling.

Soepele ontsteking

De ontsteking is absoluut betrouwbaar en altijd soepel. Daarvoor zorgt het microprocessorbestuurde ontstekingsproces. Bij de start van het lasproces nadert de draad zeer langzaam. Pas wanneer de boog brandt,

wordt versneld tot de vereiste snelheid. Volledig automatisch. Zoals zoveel bij de VarioSynergic. Zo verloopt ook het gehele lasproces volgens exact voorgeprogrammeerde laskarakteristieken, en de gewenste resultaten worden als vanzelf gerealiseerd.



BEDIENING

Vakmanschap door de juiste draai

Met de VarioSynergic wordt iedereen een vakkundig lasser, want de stroombronnen zijn voorzien van een synergie-functie. Ze hebben derhalve voor iedere situatie een geschikt lasprogramma met kunstmatige intelligentie in het geheugen. U kiest van tevoren de plaatdikte en toevoegmateriaal – een draai aan de knop en klaar. De rest regelt het apparaat – perfect uitgevoerd, met de juiste stroom, spanning en neersmeltsnelheid. Met een uitstekend lasresultaat als gevolg. De VarioSynergic levert zonder meer de allerbeste resultaten in zijn klasse.

Een ongestoord proces

Het gehele lassyteem van de VarioSynergic is goed doordacht en toegespitst op een storingsvrije inzet. Fors gedimensioneerde transportwielen vergemakkelijken het verplaatsen en rollen over iedere kleine hindernis. Een hijsroep is vanzelfsprekend aanwezig; de vierrollenaandrijving voor de draadaanvoer is optioneel verkrijgbaar. Bovendien is de stroombron voorzien van de centrale lastoortsaansluiting Fronius++ met euroconnector en gescheiden wateraansluiting, opdat gegarandeerd geen water in de gasleiding kan binnendringen en zo tot poreusheid kan leiden. En voor de separate versie werd een zeer robuust verbindingsslangenpakket met goede trekcontrasting ontwikkeld.

Industrieweg 45
8800 Roeselare

0472 / 999 730
info@geronlas.be
www.geronlas.be



ECONOMIE

Een goede investering

Er zijn veel zaken die pleiten voor aanschaf van een VarioSynergic stroombron. Eén daarvan is de zeer gunstige prijs-/prestatieverhouding, die zelfs de zuinigsten onder ons overtuigt. De andere: automatische uitschakeling van de waterkoeler van het koelcircuit met het oog op een langere levensduur van de koelpomp, minder tijd nodig voor nabewerking vanwege de spatarme boog, gemakkelijke toegang tot alle service-onderdelen, een modulair apparaatconcept dat zich leent voor systeemuitbreidingen, zeer robuuste, compacte en kwalitatief hoogwaardige toebehoren, lange standtijden enz. Kortom: een lange levensduur, lagere lopende kosten en service-vriendelijkheid. Hoe men er ook tegenaan kijkt, de VarioSynergic blijft een buitenkans.

VEILIGHEID

Vanzelfsprekend inbegrepen

Maximale veiligheid is bij de Fronius-apparaten standaard. Zo is iedere stroombron, groot of klein, van de S-markering – voor lassen in nauwe ruimten met verhoogd elektrisch gevaar – en van de CE-markering voorzien. Bovendien vallen de VarioSynergics onder beschermingsklasse IP23, die de bescherming omschrijft van montageapparatuur tegen water en vreemde voorwerpen. Daarnaast is in iedere machine een temperatuurgestuurde ventilator geïntegreerd, die de vervuiling belangrijk terugbrengt. En is het bedrijfsklare apparaat even niet actief, dan schakelt de koeling automatisch uit. Daarmee is het belangrijkste op het gebied van de veiligheid genoemd, maar lang niet alles. Want bij ieder Fronius-apparaat staat vanaf het concept al in de ontwikkelingsfase de veiligheid voorop.



*De meest eenvoudige bediening:
plaatdikte en toevoegmateriaal instellen
– draaien en klaar*



*Probleemloos draadtransport door
4-Rols aandrijving*



*De verschillende smoorspoelaansluitingen
maken mogelijk, optimaal lassen met CO₂
en menggas*

Industrieweg 45
8800 Roeselare

0472 / 999 730
info@geronlas.be
www.geronlas.be



CHECKLIST

4-Rols aandrijving
 Automatisch uitschakelen waterkoelunit
 Draadinvoer gas en stroomloos
 Gastestfunctie
 Gasvoorwarmstopkontakt (optioneel)
 Geschikt voor generatorgebruik
 Hijsvoorziening (optioneel)
 Intermediate drive (optioneel)
 Korfspoeladapter
 Microprocessor-gestuurd
 Ompoolschakeling (optioneel)
 Overtemperatuurbeveiliging
 PullMig-regeling (optioneel)
 Startsnelheid draad
 Stroosignaal (optioneel)
 Synergische bediening
 Temperatuurgestuurde ventilator
 Toortspakkethouder (optioneel)

Bedieningsmogelijkheden

2-Takt
 4-Takt
 Intervallassen
 Spotlassen

Digitale uitlezing van

Draadaanvoersnelheid
 Foutcodes
 Handbediening
 Hold Functie
 Lassnelheid
 Lasspanning (Werkelijke en ingestelde waarde)
 Lasstroom (Werkelijke en ingestelde waarde)
 Overgangsluchtboog
 Overtemperatuur
 Plaatdikte
 Smoorspoelaansluiting

Instelbare Parameters

Burn-back
 Gasnastroomtijd
 Gasvoorstroomtijd
 Interval-Lastijd
 Lasvermogen
 Spotlastijd
 Startsnelheid draad



Industrieweg 45
 8800 Roeselare

0472 / 999 730
 info@geronlas.be
 www.geronlas.be

TECHNISCHE GEGEVENS

	VS 3400	VS 4000	VS 5000
Netspanning omzetbaar, +/- 10 %	3 x 230 V / 400 V	3 x 230 V / 400 V	3 x 230 V / 400 V
Netfrequentie	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Netafzekering traag	20 A	35 A	35 A
Primair vermogen (100 % ED)	9,2 A (400 V)	11,2 A (400 V)	15,9 A (400 V)
Cos phi	0,99 (340 A)	0,99 (400 A)	0,99 (500 A)
Rendement	76,8 % (200 A)	78,6 % (220 A)	80 % (200 A)
Lasstroombereik	10 – 340 A	30 – 400 A	35 – 500 A
Lasstroom bij: 10 min/25° C	40 % ED 340 A	50 % ED 400 A	40 % ED 500 A
	60 % ED 270 A	60 % ED 360 A	60 % ED 410 A
	100 % ED 210 A	100 % ED 280 A	100 % ED 320 A
	35 % ED 340 A	35 % ED 400 A	30 % ED 500 A
	60 % ED 260 A	60 % ED 290 A	60 % ED 360 A
	100 % ED 200 A	100 % ED 220 A	100 % ED 280 A
Open spanning	45 V	51 V	54 V
Lasspanning	14,5 – 31,0 V	15,5 – 34,0 V	15,8 – 39 V
Schakelstappen	2 x 7	3 x 7	4 x 7
Beschermingsklasse	IP 23	IP 23	IP 23
Koeling	AF	AF	AF
Isolatieklasse	F	F	F
Afmetingen l/b/h	890 x 460 x 945 mm	890 x 460 x 945 mm	890 x 460 x 945 mm
Gewicht	139 kg	147,5 kg	156 kg



Draadaanvoerunit	VR 3000	VR 3300
Aanvoermotor	42VDC	42VDC
Motorvermogen	164 W	164 W
Overbrenging	5:1	5:1
Draaddiameter	0,8 – 1,6 mm	0,8 – 1,6 mm
Draadaanvoersnelheid	0 – 18 m/min	0 – 18 m/min
Beschermingsklasse	IP 23	IP 23
Afmetingen l/b/h	620 x 290 x 420 mm	600 x 260 x 440 mm
Gewicht	16 kg	13 kg

Waterkoeler	FK 3000 R
Netspanning	230 V
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Koelvermogen Q = max. +20° C	1200 W
+40° C	700 W
Debiet	3,0 l/min
Pompdruk	min. 3 bar
Koelmiddelinhoud	5,5 l
Beschermingsklasse	IP 23
Afmetingen l/b/h	215 x 240 x 480 mm
Gewicht (zonder koelmiddel)	11 kg



INTERLAS B.V.

Oranjelaan 56, Postbus 1055
NL-3180 AB Rozenburg
Tel: +31/(0)181/295 750, Fax +31/(0)181/218 124
E-Mail: interlas@interlas.nl, www.interlas.nl
Exclusief Importeur Benelux

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH

Buxbaumstraße 2, P.O.Box 264, A 4602 Wels
Tel: +43/7242/241-0, Fax: +43/7242/241-394
E-Mail: sales@fronius.com

www.fronius.com

Patrick Vlamincx

Industrieweg 45
8800 Roeselare

0472 / 999 730
info@geronlas.be
www.geronlas.be