

NIEUW

FOCUS.ARC P
300-450 WS

REVOLUTIE IN MIG/MAG LASTECHNIEK



FOCUS.ARC

Afbeelding vergelijkbaar

Gewoon beter lassen

Of het nu gaat om hogere prestaties, kwaliteitsverbetering of verantwoordelijke bescherming van de gezondheid - met het volledig digitaal geregelde lasproces FOCUS. ARC zijn al deze voordelen gewaarborgd.

FOCUS ! ARC

Sneller

- Tot 50% sneller
- Meer meters lasnaad per uur
- Minder nabewerking
- REHM potentieel analyse



Beter

- Beter zicht op het lasproces
- Betere controle op de vlamboog
- Minder fouten
- Hogere kwaliteit



Gezonder

- Tot 70% minder lasrook
- Minder vervuiling door resten van lasspray
- Tot 80% minder slijpstof



FOCUS.ARC is niet alleen een belofte, maar bewijst zijn vaardigheden. Omdat alleen het resultaat telt.



SIRIUS

De maatstaf in bediening van lasapparatuur

SIRIUS is een volledig nieuw en innovatief bedieningssysteem. Met SIRIUS heeft u een toekomstbestendig en intuïtief bedieningssysteem met volledige industrie 4.0 verbinding die open is naar alle systemen. SIRIUS maakt complexiteit eenvoudig.

Briljant

- Vereenvoudigt de bediening van complexe digitale lasprocessen
- Dynamische en transparante grafische weergave
- Assist functies
- Hoogste acceptatie onder gebruikers



Flexibel

- Klaar voor industrie 4.0
- Eenvoudig te integreren in productiesystemen, -netwerken en -processen
- Vrij configureerbare interfaces



Slimmer

- Start de REHM app en ga aan het werk
- Communicatie met alle netwerken en mobiele apparatuur
- LAN, W-LAN



Sirius biedt eindeloze mogelijkheden – meer informatie op pagina 06/07

FOCUS ! ARC

In vergelijking met conventionele lasprocessen bundelt de FOCUS technologie de energie in het centrum van de vlamboog



Vroeger: Conventionele vlamboog
Brede vlamboog met verspreide energie aan de randen



Nu: FOCUS.ARC
Geconcentreerde vlamboog met energie in het centrum

Voordeel van het REHM FOCUS lasproces*:

Digitaal geregeld

- Geregelde materiaaloverdracht
- Geregelde kortsluitoplossing
- Geregelde warmte-inbreng

Minder nabewerken

- Nabewerking kan tot 80% worden gereduceerd

Verbeterde kwaliteit

- Beter zicht op het lasproces
- Beter beheersbare vlamboog
- Minder fouten bij het lassen

Gezondheid bescherming

- Tot 70% minder schadelijke lasrook
- Tot 80% minder slijpstof
- Tot 100% minder vervuiling door lasspray



Vroeger: Aanzienlijke rookontwikkeling met conventionele vlamboog.



Nu: Tot 70% vermindering van schadelijke lasrook met het FOCUS.ARC lasproces.

*Informatie geldt uitsluitend in combinatie met REHM FOCUS.PULS

Digitaal geregelde lasprocessen voor elke toepassing

FOCUS.PULS

High performance lasprocessen voor staal

- Stabiel proces met regelbare warmte-inbreng
- Warmte-inbreng met 30% verminderd
- Afsmeltvermogen tot 60% hoger
- Lassen met kleinere openingshoek
- Aanzienlijke hogere kwaliteit
- Overlasbare hechtlassen
- REHM biedt een potentieel analyse

FOCUS.ROOT

Vrijwel spatvrij lasproces voor dunne materialen en doorlassingen

- Zeer goede naadoverbrugging
- Aanzienlijke verhoging van lassnelheid bij verticaal neergaand
- Doorlassen, ook bij kleinere openingshoek
- Optimale inbranding
- Vrijwel geen lasspatten

POWER.PULS

Zeer goed moduleerbaar lasproces voor staal, RVS en aluminium

- Sneller lassen van RVS met een naadruiterlijk vergelijkbaar met TIG
- Zeer geringe verkleuring, elektro-chemisch te verwijderen
- Instelbaar warmte-inbreng
- Lasnaad met TIG uiterlijk door gebruik van dubbelpuls
- Overlasbare hechtlassen
- Volledige optimalisatie voor uw speciale toepassingen

FOCUS.ARC

Lassen met ongekende dimensies

- Lassen met korte vlamboog onder hoge druk
- Goede verbinding met de wortel
- Zeer diepe inbrand
- Goede verbinding met de flanken
- Kleinere inbrandkerven

REHM advies:

lasprocessen voor verschillende materialen en materiaaldikten

	mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	P	S
Fe	Nonpuls	FOCUS.ROOT			Gemengde vlamboog	POWER.ARC									✓	✓		
		POWER.ARC				FOCUS.ARC									✓	✓		
	Puls	POWER.PULS															✓	
													FOCUS.PULS UI					✓
CrNi	Nonpuls											POWER.ARC					✓	✓
		POWER.PULS															✓	
	Puls				FOCUS.PULS UI											✓		
Alu	Puls	POWER.PULS															✓	

koud
 warm



SIRIUS biedt nieuwe mogelijkheden

SIRIUS vereenvoudigt de bediening bij complexe processen door visualisatie en hulpfuncties

SIRIUS

Moderne digitaal geregelde machines bieden een keur van mogelijkheden voor verbetering die bij industriële productie kan worden toegepast. Verbeter uw concurrentiekracht door met SIRIUS gebruik te maken van uw ongebruikte potentieel.

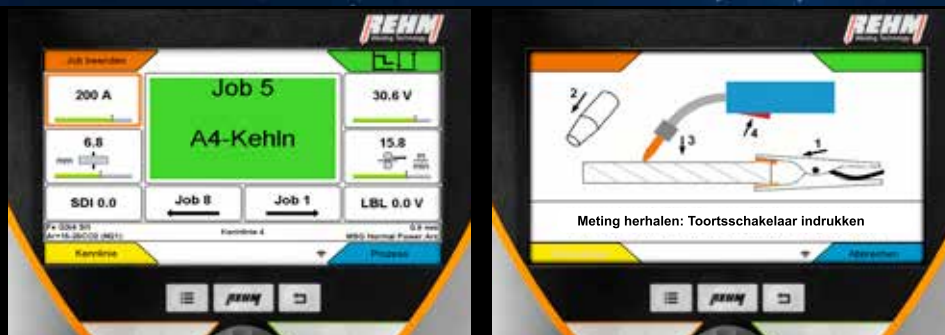
- SIRIUS waarborgt eenvoudige en snelle toegang tot ongebruikte mogelijkheden
- SIRIUS ondersteunt de prestaties en de kwaliteit door de heldere structuur en vereenvoudigt de werkzaamheden van de lasser
- SIRIUS is meertalig
- SIRIUS geeft een duidelijk overzicht als nooit eerder en zorgt voor uitstekende lasresultaten



Het SIRIUS display toont alles in één oogopslag – in een dag- en nachtmodus



De parameters die kunnen worden geoptimaliseerd zijn transparant en worden grafisch en dynamisch gevisualiseerd



De relevante parameters staan altijd op de voorgrond en zijn voor de lasser vanaf afstand zichtbaar



SIRIUS met *Open Connect* is volledig industrie 4.0 compatibel

**De mogelijkheden van digitale communicatie zijn eindeloos.
Door de architectuur van de SIRIUS interface is elke configuratie mogelijk.
De interface kan bovendien worden uitgebreid.**

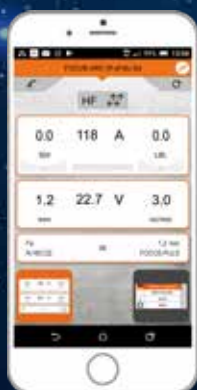
Eenvoudige integratie in bestaande systemen met behulp van de geïntegreerde servermodule. SIRIUS communiceert via elke bestaande interface zoals bv. Ethernet, USB, CAN-bus, LAN, W-LAN, 2,4 GHz Wireless technology.

- SIRIUS is geen geïsoleerde oplossing alleen voor documenteren van lasparameters
- SIRIUS biedt volledige integratie in de procesketen
- SIRIUS biedt eenvoudige integratie in CAD en ERP systemen
- SIRIUS wordt geleverd met vrij programmeerbare interfaces
- SIRIUS digitaliseert en communiceert machine- en procesgegevens naar alle netwerken



SIRIUS is met *EASY Connect* 24/7 online

SIRIUS heeft alles wat nodig is voor communicatie met andere digitale apparatuur.



De geïntegreerde webserver beschikt over alle benodigde software voor communicatie met alle andere digitale apparatuur. Tijdrovende voorbereiding of zelfs invoeren van de hulp van een servicetechnicus is verleden tijd:

- Bediening op afstand via een tablet of smartphone
- Software updates
- Updaten van lasprogramma's
- Uploaden van speciale lasprogramma's

De SIRIUS app begeleidt u door de optimalisatie van uw lastechnologie.
EASY Connect maakt eenvoudig verbinding met SIRIUS en het lasapparaat.

Een eerste indruk van onze eenvoudige en intuïtieve bediening vindt u hier:
www.rehm-online.de/de/technologie/sirius.html



Technologie waar u op kunt vertrouwen - robuust, duurzaam en ultramodern!

Made in Germany by REHM.

Robuust bedieningspaneel

- De display wordt beschermd door een schokbestendige transparante afdekking
- De bedieningsknop is speciaal ontworpen voor zware omstandigheden

Ergonomisch bedieningspaneel

- Ergonomische werkhoogte
- Ergonomisch onder hoek gepositioneerd display voor het beste zicht door de lasser



Communicatietalent

- **Geïntegreerde webserver** met alle bekende interfaces



Krachtcentrale

- Ultrasnelle **inductie-arme Bi-Power inverter**
- Met eigen processorbesturing
- Met PFC (Power Factor Controller)
- Groot bereik ingangsspanning
- 450 Ampère en een gewicht van 9 kg
- Intelligentie verslaat het gewicht

Onderstel Advanced

Grote wielen

- Voor 160 mm met zwenkwielen
- Achter 260 mm met bokwielen

Drager voor de gasfles

- Robuuste drager voor gasflessen t/m 50 liter

Wielkasten achter

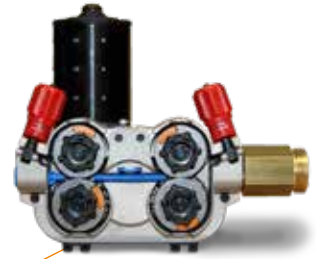
- Voorkomt dat de voedingskabels tijdens rijden worden ingeklemd





Alles onder controle

- Ergonomisch ontworpen, stabiele handgrepen



Draadaanvoer

- Digitaal geregelde, nauwkeurige en krachtige aandrijving met vier rollen
- Aanvoerrollen conform de draaddiameter voorzien van kleurcode
- Snelwisselsysteem voor aanvoerrollen, zonder gereedschap
- Contactdruk voor aan- en afvoer onafhankelijk instelbaar

Intelligente waterkoeling

- Centrifugaalpompe met hoge capaciteit
- Energiebeheer zorgt voor koeling op basis van de temperatuur van het koelmiddel
- Beschermt componenten
- Verlengt de levensduur van diverse componenten

Moederbord

- Het besturingscentrum van de FOCUS.ARC
- Sterk geïntegreerde unit met hoofdproucessor coördineert alle procedures en processen
- Controleert de in- en externe communicatie



Laadhelling voor gasflessen

- Bescherming tegen rugklachten
- Voorkomt arbeidsongevallen

Geïntegreerde hijsogen

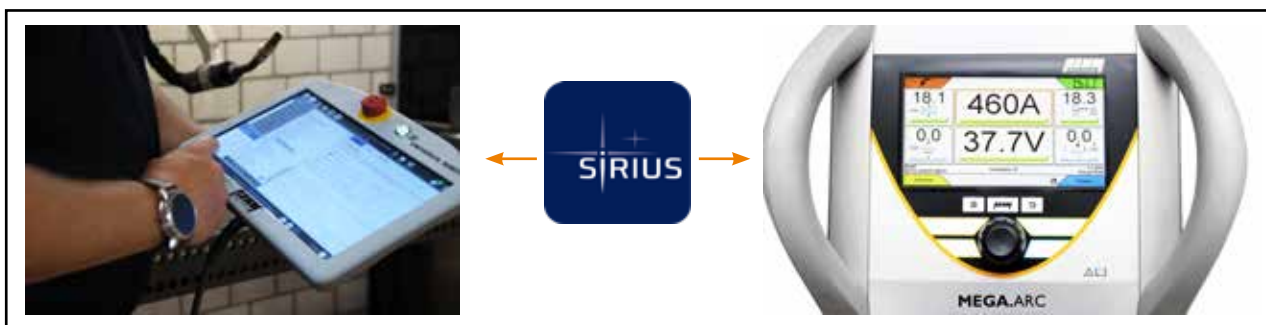
Remmen op de voorwielen

- Voorkomt dat de machine tijdens transport en vervangen van de gasfles gaat rollen



Een sterk team REHM COBOT en FOCUS.ARC

De eenvoudige **BEDIENING** van de REHM COBOT past perfect bij SIRIUS, het modernste bedienings- en communicatiesysteem voor lasinstallaties.



DIT SPREEKT VOOR HET REHM COBOT SYSTEEM:

- Verdient zichzelf meteen terug.
- Zorgt voor lagere productiekosten.
- Werkt voor 4 tot 6 Euro per uur.
- Heeft geen vakantie en is altijd topfit.
- Voorkomt het gebrek aan vakkundig personeel en ontlast uw gekwalificeerde medewerkers.
- Zeer snelle integratie in uw bedrijf.
- Wordt in individuele samenstelling uit één hand geleverd. U heeft slechts één aanspreekpunt.
- Biedt geconfigureerde interfaces, een standaardinterface



Meer informatie over ons COBOT systeem vind u hier (in Engels):



Compacte machines

(verrijdbaar onderstel apart kiezen)

FOCUS.ARC P

Machines	Artikelnr.
FOCUS.ARC P 300 1,0/1,2	1307055
FOCUS.ARC P 300 W 1,0/1,2	1307056
FOCUS.ARC P 350 1,0/1,2	1307065
FOCUS.ARC P 350 W 1,0/1,2	1307066
FOCUS.ARC P 400 1,0/1,2	1307075
FOCUS.ARC P 400 W 1,0/1,2	1307076
FOCUS.ARC P 450 1,0/1,2	1307085
FOCUS.ARC P 450 W 1,0/1,2	1307086

Machines met aparte draadaanvoerkoffer

(verrijdbaar onderstel apart kiezen, bediening standaard in de draadaanvoerkoffer)

Machines	Artikelnr.
FOCUS.ARC P 300 S 1,0/1,2	1307057
FOCUS.ARC P 300 WS 1,0/1,2	1307058
FOCUS.ARC P 350 S 1,0/1,2	1307067
FOCUS.ARC P 350 WS 1,0/1,2	1307068
FOCUS.ARC P 400 S 1,0/1,2	1307077
FOCUS.ARC P 400 WS 1,0/1,2	1307078
FOCUS.ARC P 450 S 1,0/1,2	1307087
FOCUS.ARC P 450 WS 1,0/1,2	1307088



FOCUS.ARC P 300



FOCUS.ARC P 300 W



FOCUS.ARC P 450 WS

■ OPTIES

Artikelnr.

Behuizing	
Bediening op de machine	1381153
Optie, Bodembevestiging	1381100
Voorbereid voor bouwplaatswagen	1381385
Bouwplaatswagen + voorbereiding	1381386
Onderstel Profi 50L	1381101
Onderstel Advanced 50L met laadhelling en geremde wielen)	1381102
Afdekklep voor bedieningspaneel op koffer	1381107
Afdekklep voor bedieningspaneel op machine	1381108
Opbergkist voor compacte machine	1381143
Voorzet luchtfilter	1381144
Kofferophanging (Kraanogen)	1381146
Draaddoorvoer voor 200 kilo vaten (in draadaanvoerkoffer)	1381147
Optie, onderstel met wielen voor draadkoffer	1381150
Lastoortsen- en Tussenslangpakket	1180214
Centraalaansluiting varianten	
Adapter Euro CA naar Dinse CA	4300318

■ UITRUSTING APPARATUUR

Artikelnr.

Interface	
Interface set FA aan URe serie	7504015
Geprogrammeerde interface module met 5m aansluitkabel en inbouwhandleiding	
Interface standaard FP1	1381285
Start, stroomstromen, twee analoge waarden met 5 m stuurleiding	

■ POWER FACTOR CONTROLLER (PFC)

DE MAATSTAF VOOR EFFICIËNT LASSEN



- Inachtneming van de nieuwe EU-verordening 2019/1784
- Hoogste energie-efficiëntie
- Wereldwijd inzetbaar
- Schone belasting van het lichtnet
- Overall inzetbaar

Alle wetenswaardigheden over PFC vindt u hier (in Engels):



Er zijn verschillende onderstel-opties beschikbaar voor de FOCUS.ARC P:



TECHNISCHE GEGEVENS	Onderstel Advanced	Onderstel Profi	Bouwplaatswagen
Gewicht [kg]	31,5	30	30
Aufmetingen LxBxH [mm]	900 x 560 x 1.020	950 x 611 x 1.100	770 x 660 x 1.330
Artikelnr.			
	1381102	1381101	1381386



TECHNISCHE GEGEVENS	Bodembevestiging	Onderstel voor draadaanvoerkoffer
Gewicht [kg]	0,8	3,36
Aufmetingen LxBxH [mm]	544 x 30 x 43	480 x 120 x 140
Artikelnr.		
	1381100	1381150

■ TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS		300	350	400	450
Instelbereik	[A]	20-310	20-360	20-410	20-460
Inschakelduur (ID) bij I-max	[%]	80			60
Lasstroom bij 100% ID	[A]	280	320	370	400
Open spanning	[V]	89		75	
Draadaanvoer	[Ø mm]	1,0/1,2			
Netspanning	[V]	3 x 400			
Netspanning tolerantie	[%]	+ 15 / - 25			
Zekering	[A]	32			
Beschermingsklasse		IP 23			
Vermogensfactor	[cos phi]	0,99			
Vermogensopname bij I-max	[kVA]	11	13,7	16,8	20,6
Gewicht zonder verrijdbaar onderstel	[kg]				
Compacte gasgekoelde uitvoering		46		49	
Compacte watergekoelde uitvoering (W)		56		59	
Gasgekoelde uitvoering met losse draadaanvoerkoffer (S)		57		60	
Watergekoelde uitvoering met losse draadaanvoerkoffer (WS)		70		73	
Afmetingen zonder verrijdbaar onderstel L x B x H [mm]					
Compacte gasgekoelde uitvoering		650 x 330 x 624			
Compacte watergekoelde uitvoering (W)		650 x 330 x 820			
Gasgekoelde uitvoering met losse draadaanvoerkoffer (S)		650 x 330 x 1.100			
Watergekoelde uitvoering met losse draadaanvoerkoffer (WS)		650 x 330 x 1.100			

Customer applications that speak for themselves Stahlbau Heil, Stuttgart

Our customer, Stahlbau Heil, was looking for new technologies to increase productivity. Due to the large range of parts that have to be manufactured, the specification was a versatile, yet easy-to-use system.



After a convincing FOCUS.ARC P demonstration, our customer received 4 FOCUS.ARC P 450 WS as part of a project. Above all, the many process variants and the SIRIUS operating and communication system were convincing.

For each workplace, specific goals were defined, which aimed at problems or costs that had previously occurred to eliminate. For example, reducing rework, increasing quality or simpler work. The results that have been documented by Stahlbau Heil over time have exceeded even the most optimistic forecasts.

THE RESULT SPEAKS FOR ITSELF.

- The welders are enthusiastic about the device, there is a high level of acceptance and satisfaction.
- The annual saving through the use of this REHM technology amounts to approx. 17,000 euros at one workplace.



- ✓ INTELLIGENT PROCEDURES
- ✓ MORE SPEED
- ✓ HIGHER EFFICIENCY



HET REHM LEVERINGS PROGRAMMA

- REHM MIG/MAG lasapparatuur
- REHM TIG lasapparatuur
- REHM E-HAND elektrodeninverters
- REHM PLASMA snijapparatuur
- Lastoebehoren en lastoevoegmaterialen
- Lasrookafzuigingen
- Lastechnische ondersteuning
- Lastoorts reparatie
- Service

WEEE-Reg.-Nr. DE 42214869

REHM 09/2022 • Artikelnr. 9900152

REHM GmbH u. Co. KG Schweißtechnik
Ottostraße 2 | 73066 Uchingen | Germany

Tel.: +49 (0) 7161 3007-0
Fax: +49 (0) 7161 3007-20

E-Mail: rehm@rehm-online.de
Internet: www.rehm-online.de

REHM – De maatstaf voor modern lassen



facebook.com/REHMWeldingTechnology



instagram.com/rehm.welding.technology