

NIEUW

HET RESULTAAT TELT
FOCUS.ARC P – REVOLUTIE IN MIG/MAG LASTECHNIEK



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

Sneller

- Tot 50% sneller
- Meer meters lasnaad per uur
- Minder nabewerking
- Kostprijs berekening



Beter

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



Gezonder

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



FOCUS ! ARC



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 expertise bij de toepassingen



Flexibel

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



Slimmer

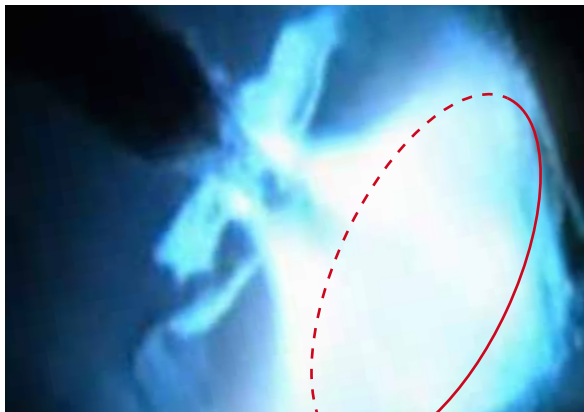
- Start de REHM app en ga aan het werk
- Communicatie met alle netwerken en mobiele apparatuur
- LAN, W-LAN



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.

Digitaal geregelde lasprocessen voor alle toepassingen

FOCUS.PULS **High performance lasprocessen voor staal in de container- en machinebouw**

- 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 kostprijs berekening

POWER.PULS **Zeer goed moduleerbaar lasproces voor staal, RVS en aluminium**

- Sneller lassen van RVS met een naaduiterslijp vergelijkbaar met TIG
- Zeer geringe verkleuring, elektro-chemisch te verwijderen
- Regelbare warmte-inbreng
- Lasnaad met TIG uiterlijk door gebruik van dubbelpuls
- Overlasbare hechtlassen
- Booglengte regelbaar door lasspanning of draadsnelheid

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

Toepassingsvoorbeelden www.rehm-online.de/en/application-reports



FOCUS.PULS - Lassen in meerdere lagen met kleinere openingshoek. Maximale zekerheid, zie doorsnede afbeelding). Het resultaat telt.

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 uw rendement te verhogen.

- 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, maar:
- SIRIUS biedt ook een volledige integratie in de procesketen.
- SIRIUS biedt een 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 24 uur per dag online via *EASY Connect*

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 inroepen van de hulp van een service monteur is verleden tijd:

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

De SIRIUS app helpt u uw laswerkzaamheden te optimaliseren

EASY connect maakt eenvoudig verbinding met SIRIUS en het lasapparaat.

Een eerste indruk van onze eenvoudige en intuïtieve bediening vindt u op:

www.rehm-online.de/de/technologie/sirius.html



Technologie waar u op kunt vertrouwen - robuust, duurzaam en ultra modern! Made in Germany by REHM.

Robuust bedieningspaneel

- Het 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 voor de lasser

Uitstekende communicatieve vaardigheden

- **Geïntegreerde webserver** met alle bekende interfaces

Krachtcentrale

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

Onderstel Advanced

Grote wielen

- Voor 160 mm met zwenkwielen
- Achter 260 mm vaste wielen

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

- Centrifugaalpomp met hoge capaciteit
- Energiebeheer zorgt voor koeling op basis van de temperatuur van het koelmiddel
- Beschermt componenten
- Verlengt de levensduur van slijtende onderdelen

Moederbord

- Het besturingscentrum van de FOCUS.ARC
- Sterk geïntegreerde unit met hoofdprocessor 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



Technische gegevens		Serie FOCUS.ARC P				
Type		250	300	350	400	450
Instelbereik	[A]	20-260	20-310	20-360	20-410	20-460
Inschakelduur (ID) bij I-max	[%]	80				
Lasstroom bij 100% ID	[A]	230	280	320	370	430
Open spanning	[V]	89			75	
Netspanning	[V]	3 x 400				
Netspanning tolerantie	[%]	+ 15 / - 25%				
Verbruik bij I-max	[kVA]	8,4	11	13,7	16,8	20,6
Vermogensfactor	[cos phi]	0,95				
Zekering	[A]	16	32			
Beschermingsklasse	[IP]	23				
Gewicht inclusief verrijdbaar onderstel						
Compacte gasgekoelde uitvoering	[kg]	46		49		
Compacte watergekoelde uitvoering (W)	[kg]	56		59		
Gasgekoelde uitvoering met losse draadaanvoerkoffer (S)	[kg]	57		60		
Watergekoelde uitvoering met losse draadaanvoerkoffer (WS)	[kg]	70		73		
Gewicht verrijdbaar onderstel						
Verrijdbaar onderstel Advanced	[kg]	36				
Verrijdbaar onderstel Profi	[kg]	30				
Afmetingen zonder verrijdbaar onderstel (LxBxH)						
Compacte gasgekoelde uitvoering	[mm]	650x330x624				
Compacte watergekoelde uitvoering (W)	[mm]	650x330x820				
Gasgekoelde uitvoering met losse draadaanvoerkoffer (S)	[mm]	650x330x1100				
Watergekoelde uitvoering met losse draadaanvoerkoffer (WS)	[mm]					
Afmetingen met verrijdbaar onderstel (LxBxH)						
Compacte gasgekoelde uitvoering	[mm]	1000x570x780				
Compacte watergekoelde uitvoering (W)	[mm]	1000x570x1000				
Gasgekoelde uitvoering met losse draadaanvoerkoffer (S)	[mm]	1000x570x1300				
Watergekoelde uitvoering met losse draadaanvoerkoffer (WS)	[mm]					



Verrijdbaar onderstel Advanced



FOCUS.ARC P 300

Compacte machines

(Onderstel apart bestellen)

Machines	Art.-nr.
FOCUS.ARC P 250 0,8/1,0	1307045
FOCUS.ARC P 250 W 0,8/1,0	1307046
FOCUS.ARC P 300 0,8/1,0	1307055
FOCUS.ARC P 300 W 0,8/1,0	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 losse draadaanvoerkoffer

(onderstel apart bestellen)

Machines	Art.-nr.
FOCUS.ARC P 250 S 0,8/1,0 Bediening op de draadaanvoerkoffer	1307047
FOCUS.ARC P 250 WS 0,8/1,0 Bediening op de draadaanvoerkoffer	1307048
FOCUS.ARC P 300 S 0,8/1,0 Bediening op de draadaanvoerkoffer	1307057
FOCUS.ARC P 300 WS 0,8/1,0 Bediening op de draadaanvoerkoffer	1307058
FOCUS.ARC P 350 S 1,0/1,2 Bediening op de draadaanvoerkoffer	1307067
FOCUS.ARC P 350 WS 1,0/1,2 Bediening op de draadaanvoerkoffer	1307068
FOCUS.ARC P 400 S 1,0/1,2 Bediening op de draadaanvoerkoffer	1307077
FOCUS.ARC P 400 WS 1,0/1,2 Bediening op de draadaanvoerkoffer	1307078
FOCUS.ARC P 450 S 1,0/1,2 Bediening op de draadaanvoerkoffer	1307087
FOCUS.ARC P 450 WS 1,0/1,2 Bediening op de draadaanvoerkoffer	1307088

Opties

Behuizing	Art.-nr.
Bediening op de machine	1381153
Zonder verrijdbaar onderstel	1381100
Verrijdbaar onderstel Profi (50 l)	1381101
Verrijdbaar onderstel Advanced (50 l met laadhelling en blokkeerrem)	1381102
Afdekklep voor bediening op de koffer	1381107
Afdekklep voor bediening op de machine	1381108



FOCUS.ARC P 300 W



FOCUS.ARC P 450 WS

Het REHM leveringsprogramma

- **REHM MIG/MAG beschermgas lasapparatuur:**
 - FOCUS.ARC P pulsboog lasapparatuur tot 450 A
 - MEGA.PULS® FOCUS pulsboog lasapparatuur tot 530 A
 - SYNERGIC.PULS pulsboog lasapparatuur tot 430 A
 - MEGA.ARC² traploos regelbaar tot 450 A
 - SYNERGIC.PRO² stappengeregeld tot 450 A
- **REHM TIG beschermgas lasapparatuur:**
 - TIGER® digital 180 en 230 DC en AC/DC
 - TIGER® HIGH 180 DC en 230 AC/DC
 - TIG.STAR 170 DC en AC/DC
 - INVERTIG.PRO® digital tot 450 A
 - INVERTIG.PRO® tot 450 A
- **REHM elektroden inverters:**
 - BOOSTER2 tot 150 A
- **REHM Plasma snijapparatuur:**
 - RTC BARRACUDA tot 150 A
- **Lastoebehoren en lastoevoegmaterialen**
- **Lasrookafzuiging**
- **Lastechnische ondersteuning**
- **Laspistool reparatie**
- **Service**

WEEE-Reg.-Nr. DE 42214869

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

REHM Nederland B.V.
Tel.: 0485 - 470954 of 013 – 4684727

E-Mail: info@rehm.nl
Internet: www.rehm.nl

REHM – De maatstaf voor modern lassen

