



FOCUS.ARC P 300-450WS

REVOLUCIJA U MIG/MAG TEHNOLOGIJI



Jednostavno bolje zavarivanje

Bilo da se radi o povećanju performansi, poboljšanju kvaliteta ili odgovornoj zdravstvenoj zaštiti - sa potpuno digitalno kontrolisanim procesom zavarivanja FOCUS.ARC, osiguravate sve prednosti

FOCUS ! ARC

Brže

- Do 50% više profitabilnosti
- Više metara zavarenog spoja po satu
- Manje dodatnog posla
- REHM analiza potencijala



Bolje

- Bolji pregled procesa
- Bolja kontrola nad lukom
- Manje grešaka
- Veći kvalitet



Zdravije

- Do 70% smanjenja izloženosti zavarivačkm dimu
- Bez zagađenja uzrokovanih zavarivanjem
- 80% manje prašine od brušenja



**FOCUS.ARC nije samo obećanje, on dokazuje svoju sposobnost u performansama.
Jer se samo rezultat računa!**



SIRIUS

Zlatni standard za rad na aparatima za zavarivanje

SIRIUS je inovativni digitalni interfejs.

Sa SIRIUS-om dobijate intuitivan operativni sistem koji je spreman za budućnost sa punom I 4.0 konekcijom, otvorenim za sve sisteme.

SIRIUS kompleksno čini jednostavnim.

Genijalnost

- Pojednostavljuje kontrolu složenih digitalnih procesa zavarivanja
- Grafički dinamična i transparentna vizualizacija
- Pomoćne funkcije
- Najveća stručnost u primeni



Fleksibilnost

- Spreman za I 4.0
- Laka integracija u proizvodne sisteme i mreže
- Slobodno podesivi interfejsi



Smart funkcije

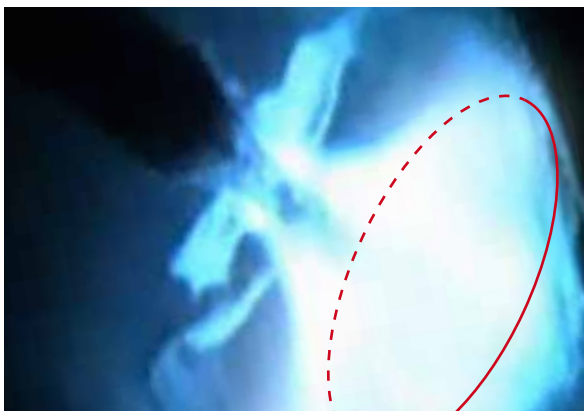
- Preuzmite REHM aplikaciju i iskoristite pun potencijal uređaja
- Komunikacija sa svim mrežama i mobilnim uređajima
- LAN, W-LAN



SIRIUS vam pruža beskrajne mogućnosti - više informacija možete pronaći na stranici 06/07.

FOCUS ! ARC

U poređenju sa konvencionalnim postupcima zavarivanja, tehnologija FOCUS koncentriše energiju u centru luka.



Ranije: Konvencionalni luk
Široki luk sa rasprostranjenom energijom na rubu



Sada: FOCUS.ARC
Koncentrisani luk sa energijom u centru

Prednosti REHM FOCUS procesa zavarivanja*:

Digitalno kontrolisani procesi zavarivanja.

- Kontrolisani prelaz kapljica
- Kontrolisano razdvajanje kratkog spoja
- Kontrolisano unošenje toplote

Smanjenje popravki

- Popravke se mogu umanjiti do 80 %

Povećanje kvaliteta

- Bolji uvid u proces zavarivanja
- Bolja kontrola luka
- Manje grešaka u zavarivanju

Poboljšanje zaštite zdravlja

- Smanjenje štetnog zavarivačkog dima do 70%
- Smanjenje prašine nastale brušenjem do 80%
- 100% uklanjanje kontaminacije od spreja za zavarivanje



Prethodno: Jaka proizvodnja dima sa konvencionalnim lukom.



Sada: Do 70% smanjenje štetnog zavarivačkog dima primenom FOCUS.ARC zavarivačkog procesa.

Digitalno kontrolisani procesi zavarivanja za sve primene.

FOCUS.PULS

Visokoperformansni proces zavarivanja za čelične konstrukcije

- Precizan sa podesivim unosom toplote
- Unos toplote smanjen za 30%
- Stopa rastapanja povećana do 60%
- Zavarivanje sa smanjenim uglom otvaranja spoja
- Značajno poboljšan kvalitet
- Prezavarene tačke
- REHM generiše analizu potencijalnog profita

POWER.PULS

Veoma dobra modulacija procesa zavarivanja za čelik, nerđajući čelik i aluminijum

- Brže zavarivanje nerđajućeg čelika sa izgledom zavarenog spoja gotovo identičnom TIG zavarivanju
- Vrlo malo bojenja zbog toplote
- Podesiva količina toplote
- Zavareni spojevi u TIG optici, putem dvostrukog impulsa
- Mogućnost preko-zavarivanja
- Potpuna optimizacija za posebne primene

FOCUS.ROOT

Proces zavarivanja gotovo bez prskanja za tanke materijale i zavarivanje korena

- Veoma dobro premoščavanje
- Značajan porast brzine pri zavarivanju naniže
- Zavarivanje korena sa smanjenim uglom otvaranja spoja
- Bezbedna penetracija
- Bez prskanja

FOCUS.ARC

Zavarivanje u neuporedivim dimenzijama

- Zavarivanje kratkim, snažnim lukom
- Sigurno otkrivanje korena zavara
- Posebno duboko prodiranje
- Sigurno otkrivanje ivice zavara
- Smanjeno prodiranje

REHM Preporuka:

Proces zavarivanja različitih materijala i debljina materijala.

mm		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Fe	Nonpuls	FOCUS.ROOT			Mešoviti luk	POWER.ARC										
		POWER.ARC				FOCUS.ARC										
	Puls	POWER.PULS														
FOCUS.PULS UI																
CrNi	Nonpuls											POWER.ARC				
		POWER.PULS														
	Puls	FOCUS.PULS UI														
Puls		POWER.PULS														

hladno
 toplo



SIRIUS otvara nove potencijale

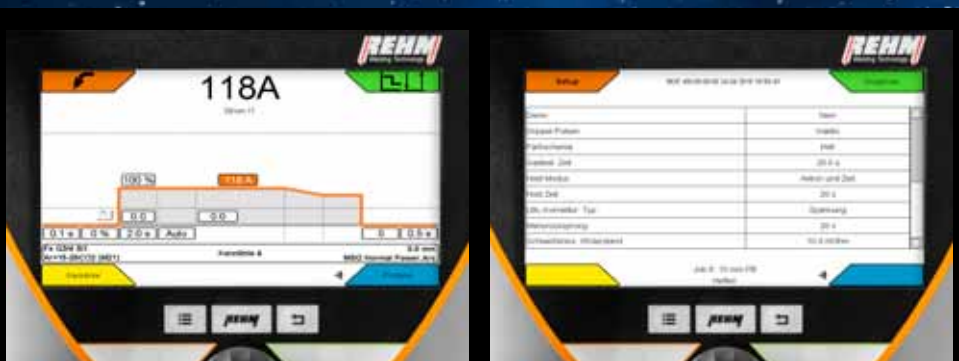
SIRIUS olakšava upravljanje kompleksnim procesima kroz vizualizaciju i pomoćne funkcije.

Moderne digitalno kontrolisane mašine nude mnoge načine za poboljšanje koji treba da se iskoriste u industrijskoj proizvodnji. Povećajte svoju konkurentnost tako što ćete neiskorišćene potencijale učiniti primećenim uz pomoć SIRIUS-a.

- SIRIUS omogućava jednostavan i brz pristup neiskorišćenim potencijalima
- SIRIUS podržava performanse i kvalitet sa jasnim strukturama i olakšava rad zavarivača
- SIRIUS je višejezičan
- SIRIUS pruža jasan pregled kao nikad ranije i dovodi do izvanrednih rezultata zavarivanja.



SIRIUS prikazuje sve na prvi pogled - u dnevnom i noćnom režimu.



Parametri koji treba da se optimizuju su transparentni i dinamički prikazani.



Relevantni parametri su uvek u prvom planu, perator može da ih prepozna i sa udaljenosti.



SIRIUS

SIRIUS sa *Open Connect* je potpuno industrijski 4.0 sposoban

Mogućnosti digitalne komunikacije kroz SIRIUS su besкраjne. Arhitektura korisničkog interfejsa SIRIUS-a se može konfigurirati i proširiti na bilo koji način.



Integracija u postojeće sisteme bez problema putem ugrađenog serverskog modula. SIRIUS komunicira preko svih standardnih interfejsa putem Ethernet-a, USB-a, CAN-Bus-a, LAN-a, W-LAN-a i 2,4 GHz bežične tehnologije.

- SIRIUS nije samo jedna aplikacija, namenjena samo dokumentovanju podataka o zavarivanju.
- SIRIUS nudi potpunu integraciju u procese radnog toka.
- SIRIUS omogućava lako povezivanje sa CAD ili softverom za tok rada.
- SIRIUS dolazi sa besplatnim programabilnim interfejsima.
- SIRIUS digitalizuje i komunicira podatke o mašinama i procesima u sve mreže.

Ovde možete pronaći prvi utisak o našem jednostavnom i intuitivnom korisničkom interfejsu:
www.rehm-online.de/de/technologie/sirius.html



Njamodernija tehnologija na koju možete računati - robusna i izdržljiva! Proizvedeno u Nemačkoj od strane REHM-a.

Robusni ekran

- Ekran je zaštićen prozirnim panelom otpornim na udarce.
- Kontrolno dugme je posebno dizajnirano za teške uslove.

Ergonomski kontrolni panel

- Savršena visina rada
- Savršen ugao ekrana za najbolji prikaz radniku

Odlična komunikacija

- Integrirani web server sa svim uspostavljenim interfejsima i W-LAN-om

Radna stanica

- Ultra-brzi inverter sa malom induktivnošću
- Sopstvena procesorska kontrola za brzu reakciju u luku
- Sadrži PFC (kontrola faktora snage)
- Širok opseg ulaznog napona
- 450 ampera iz 9 kg težine
- Inteligencija koja pobeđuje težinu

Kolica Advanced

Veliki točkovi

- Prednji 160 mm sa kočnicom
- Zadnji 260 mm

Držać za gasnu bocu

- Robusan nosač za boce do 50 litara

Poklopci za točkove pozadi

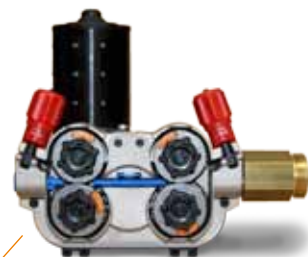
- Sprečava uvrtanje kablova dok se pomera.





Sve pod kontrolom

- Ergonomske ručke za sigurnije upravljanje



Dodavač žice

- Digitalno kontrolisan precizan i snažan pogon sa 4 točka
- Pogonski valjci su kodirani bojama prema prečniku žice
- Sistem za brzu promenu pogonskih valjaka bez alata
- Kontakt pritisak za ulaz i izlaz je nezavisno podesiv

Inteligentno vodeno hlađenje

- Kružna pumpa visokog protoka
- Upravljanje energijom hladi samo po potrebi na osnovu senzora temperature rashladne tečnosti
- Čuva resurse
- Povećava vek trajanja svih komponenti.

Matična ploča

- Kontrolni centar FOCUS.ARC-a
- Visoko integrisana jedinica sa glavnim procesorom koordinira sve postupke i procese
- Kontroliše internu i eksternu komunikaciju



Rampa za utovar gasnih boca

- Zaštita za međupršljenske diskove
- Sprečava radne nesreće

Integrisane kuke za dizalicu

Kočnice na prednjim točkovima

- Sprečava da se mašina kotrlja tokom transporta i zamene gasne boce



REHM COBOT i FOCUS.ARC P čine snažan tim

Jednostavno rukovanje REHM COBOT-om savršeno se uklapa uz SIRIUS, najmoderniji sistem za upravljanje i komunikaciju za zavarivačke mašine.



REHM COBOT SYSTEM:

- Kratki period povratka investicije
- Smanjenje proizvodnih troškova
- Povećana produktivnost (24/7)
- Nadoknađuje manjak stručne radne snage i olakšava posao kvalifikovanim radnicima
- Bez problema se integriše u operativne procese
- Sistem se konfiguriše prema zahtevima kupca
- Kompaktan dizajn štedi skupocen prostor za proizvodnju
- Nudi atraktivne nove zadatke
- Lak za korišćenje
- Dosledan kvalitet zavarivanja u svakom trenutku



Više informacija o COBOT Sistemu možete pronaći ovde:



Kompaktne mašine (Kolica se biraju odvojeno)

Mašine sa odvojenim ubacivanjem

(Kolica se biraju odvojeno.
Serijsko upravljanje u kućištu dodavača)

FOCUS.ARC P

Model	Šifra artikla
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

Model	Šifra artikla
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

OPCIONO

Šifra artikla

Kućište	
Rad u mašini FP1	1381153
Bez kolica	1381100
Priprema za kolica	1381385
Kolica sa pripremom	1381386
Postolje Profi 50 I	1381101
Postolje Advanced 50 I (s držačem za bocu i kočnicom)	1381102
Gornji poklopac otporan na udarce za zaslon FOCUS.ARC	1381107
Donji poklopac otporan na udarce za zaslon FOCUS.ARC	1381108
Kutija za alat za kompaktne uređaje	1381143
Predfilter vazduha	1381144
Kuke za podizanje kranom za jedinicu za dovod žice	1381146
Ulaz za drumski dovod žice (jedinica za dovod žice)	1381147
Opcija stalka za jedinicu za dovod žice	1381150
Držač za gorionik i crevni paket.	1180214

OPREMA ZA UNAPREĐIVANJE

Šifra artikla

Interfejsi	
Interfejsi - SET FA do URe Serije	7504015
Programirani interfejs uključujući kabl za povezivanje dužine 5m i uputstvo za instalaciju	
Interfejs FP1 Standard 5m	1381285
Start, protok struje, dve analogne vrednosti sa kontrolnom linijom dužine 5m.	

POWER FACTOR CONTROLLER - PFC (KONTROLA FAKTORA SNAGE)

MERA EFIKASNOG ZAVARIVANJA



- Usklađenost sa novom regulativom EU 2019/1784.
- Najviša energetska efikasnost.
- Rad širom sveta.
- Čisto trošenje iz mreže napajanja.
- Upotreba moguća bilo gde.

Sve što trebate znati o temi PFC-a možete pronaći ovde:



Različite opcije kolica za FOCUS.ARC P:



TEHNIČKI PODACI	Kolica Advanced	Kolica Profi	Ručna kolica
Težina [kg]	31,5	30	30
Dimenzije LxWxH [mm]	900 x 560 x 1.020	950 x 611 x 1.100	770 x 660 x 1.330
Šifra artikla			
	1381102	1381101	1381386



TEHNIČKI PODACI	Vertikalni držač	Naknadno ugradiva kolica za dodavač
Težina [kg]	0,8	3,36
Dimenzije LxWxH [mm]	544 x 30 x 43	480 x 120 x 140
Šifra artikla		
	1381100	1381150

TEHNIČKI PODACI

TEHNIČKI PODACI	300	350	400	450
Raspon podešavanja [A]	20-310	20-360	20-410	20-460
Ciklus rada (ED) pri I _{max} . [%]	80			60
Struja na 100% vremena rada (ED) [A]	280	320	370	400
Otvoreni napon [V]	89		75	
Ubacivanje [Ø mm]	1,0/1,2			
Napajanje [V]	3 x 400			
Tolerancija napajanja [%]	+15/-25			
Osigurač (sporo izduvavanje) [A]	32			
Tip zaštite	IP 23			
Faktor snage [cos phi]	0,99			
Faktor snagi pri I _{max} . [kVA]	11	13,7	16,8	20,6
Težina bez kolica [kg]				
Kompakt sa vazdušnim hlađenjem	46		49	
Kompakt sa vodenim hlađenjem	56		59	
Sa jedinicom za ubacivanje i vazd. hlađenjem (S)	57		60	
Sa jedinicom za ubacivanje i vod. hlađenjem (WS)	70		73	
Dimenzije bez kolica LxWxH [mm]				
Kompakt sa vazdušnim hlađenjem	650 x 330 x 624			
Kompakt sa vodenim hlađenjem (W)	650 x 330 x 820			
Sa jedinicom za ubacivanje i vazd. hlađenjem (S)	650 x 330 x 1.100			
Sa jedinicom za ubacivanje i vod. hlađenjem (WS)	650 x 330 x 1.100			

Korisničke primene koje govore same za sebe. Stahlbau Heil, Stuttgart

Naš klijent, Stahlbau Heil, tražio je nove tehnologije za povećanje produktivnosti. Zbog velikog raspona delova koji moraju da se proizvedu, specifikacija je bila raznovrsna, ali sa jednostavnim sistemom za korišćenje.

Nakon ubedljive demonstracije FOCUS.ARC P, naš klijent je dobio 4 FOCUS.ARC P 450 WS kao deo projekta. Pre svega, mnogobrojne varijante procesa i SIRIUS operativni i komunikacioni sistem su bili ubedljivi.

Za svako radno mesto, definisani su specifični ciljevi koji su imali zadatak da reše probleme ili troškove koji su ranije nastajali. Na primer, smanjenje dodatnog rada, povećanje kvaliteta ili jednostavniji rad. Rezultati koje je Stahlbau Heil tokom vremena zabeležio, premašili su čak i najoptimističnije prognoze.

REZULTATI GOVORE SAMI ZA SEBE.

- Zavarivači su oduševljeni uređajem, postoji visok nivo prihvatanja i zadovoljstva.
- Godišnja ušteda korišćenjem ove REHM tehnologije na jednom radnom mestu iznosi oko 17.000 evra.



- ✓ INTELLIGENTNE PROCEDURE
- ✓ VIŠE BRZINE
- ✓ VEĆA EFIKASNOST



REHM PROGRAM

- REHM – Standard za savremeno zavarivanje
- REHM MIG/MAG zavarivački aparati
- REHM TIG zavarivački aparati
- REHM MMA elektroinverteri
- REHM PLASMA sistemi za sečenje
- Pribor i potrošni materijal za zavarivanje
- Sistemi za uklanjanje zavarivačkog dima
- Tehničko savetovanje o zavarivanju
- Popravka gorionika
- Servis

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

www.alatimns.rs

Ovlašćeni distributer:
Alati-MNS d.o.o.
Novosadski put 42, 21203 Veternik
tel: +381 21 511 829 tel: +381 60 041 4587
E-Mail: office@alatimns.rs

REHM – Standard za savremeno zavarivanje



facebook.com/REHMWeldingTechnology



instagram.com/rehm.welding.technology