

SIGMA GALAXY | 300 | 400 | 500



MIGALTRONIC

Sigma Galaxy - state-of-the-art i al sin enkelhed

Sigma Galaxy - ny MIG/MAG generation

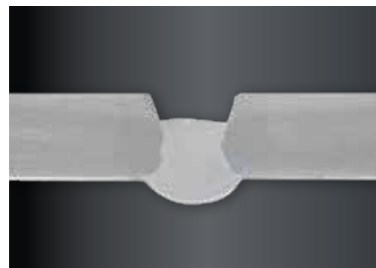
Sigma Galaxy er resultatet af helt nye svejseteknologiske kvantespring. Udviklet i samarbejde med universiteter og brugere over hele verden. En højteknologisk maskine i et selvforklarende industrielt design. Sigma Galaxy optimerer sig selv, så svejseren kan koncentrere sig om det gode håndværk: Tænd - tryk - svejs.

Alt det bedste - og meget mere af det hele

Sigma Galaxy giver dig det bedste fra Sigma², tilsat endnu mere intelligens i det digitale softkey panel. MIG/MAG svejsning med og uden puls, baseret på den nyeste forskning inden for lysbuefysik. Tre programpakker: Standard, Standard Plus og det nyudviklede IACTM som omfatter sort og rustfast stål. Galaxy er endvidere suveræn til robotsvejsning.



Sigma Galaxy er bygget med en kraftig computer, der justerer processen 50.000 gange pr. sek.



IAC bundstreng med lodret faldende i 5 mm sort stål.



IAC bundstreng med lodret faldende i 10 mm sort stål. Fyldt med to lodret stigende Sequence Repeat strenge.



IACTM betyder mindre sprøjt og bedre stabilitet

Sigma Galaxy er banebrydende på alle måder. Bl.a. med IACTM Intelligent Arc Control, der er en helt ny svejseproces til tyndplade og rodsømme i sort og rustfast stål. Resultatet er et markant lavere heatinput, mindre deformation og bevarelse af de mekaniske materialeegenskaber. Eller sagt på svejserensprog: Procesforbedring med mindre sprøjt og mindre efterbehandling.



Sigma Galaxy er født med Migatronics fleksible MIG-A Twist[®] brænder.

Intelligent svejse- koncept - gør dygtige svejsere endnu bedre

Din personlige hukommelse bli'r digital med Migatronics MJCTTM

Du kan lagre op til 200 individuelle svejsejob med Migatronics nyudviklede MJCTTM Miga Job Control. For hvert jobnavn kan du lagre yderligere ni sekvenser, så din Galaxy i alt kan rumme hele 1.800 indstillinger.

Lavere elforbrug - mindre miljøbelastning

Sigma Galaxy er grøn fra yderst til inderst. Ny svejseteknologi med uovertruffen performance giver et elforbrug, der er meget lavere end i svejsemaskiner med traditionel teknologi.



SD-kort giver dig lynhurtig back-up til din pc eller "flytter" dine jobindstillinger til andre Galaxy maskiner.



Den nye softkeybetjening er ikonbaseret og selvforklarende.

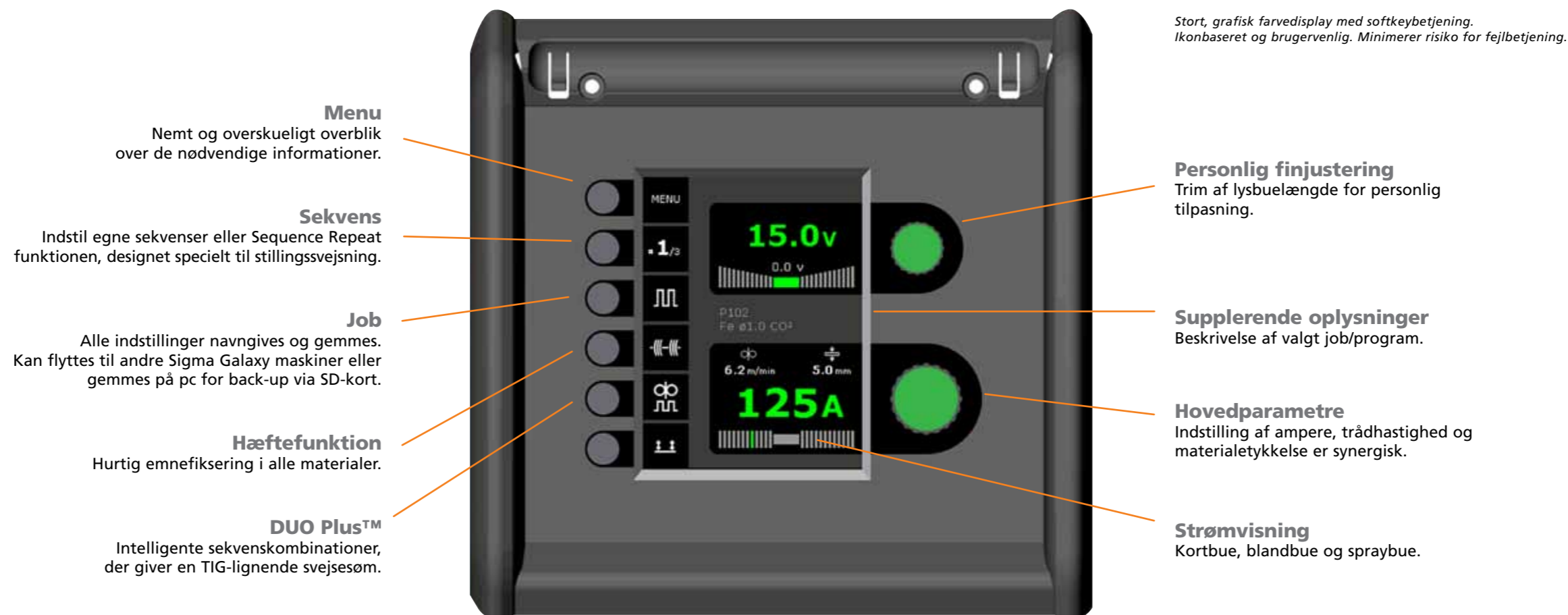


Sigma Galaxy fås som Compact version eller med separat trådboks, med strømkilder på 300 A, 400 A og 500A.



Softkeybetjening gør det hele meget nemmere...

Galaxy husker dine personlige indstillinger, bare tænd - tryk - svejs



Tænd - tryk - svejs!

MJC™ Miga Job Control er et brugervenligt "jobcenter" til dine favoritindstillinger, som lynhurtigt kan genkaldes ved gentagne eller tilsvarende job. Det overskuelige digitale farvedisplay gør det nemt at træffe de rigtige valg.

MJC™ kan indeholde op til 200 forskellige jobindstillinger.



Brændervalg i hovedmenu. Galaxy understøtter alle funktionaliteter fra MIG-A Twist® brænderen.



MJC™ Miga Job Control. Lav dit eget jobnavn så du lynhurtigt kan genkalde favoritindstillinger.



IGC® Intelligent Gas Control. Synergisk gasregulering med korrekt flow og store gasbesparelser.



IACT™ Intelligent Arc Control. Prædikterer automatisk de næste millisekunder af svejseforløbet.



Robotsvejsning. Sigma Galaxy kan opkobles til alle robotter og automater via interface.

Intelligent Arc Control IAC™ justerer automatisk lysbuen 50.000 gange i sekundet...

Sublime svejsesømme - helt automatisk

IAC™ Intelligent Arc Control er en helt ny intelligent og adaptiv styring af kortbueprocessen til Sigma Galaxy 300 og 400. IAC håndterer automatisk alle ændringer i smeltebadet under svejseforløbet.

Resultatet er en 100% stabil og fokuseret kort lysbue, koldere svejsning, lavere heatinput, mindre "kastning" og reduceret energiforbrug. IAC™ Intelligent Arc Control øger markant svejsehastigheden i lodret faldende svejsning af rodsømme.

IAC™ betyder mindre sprøjt og bedre stabilitet

IAC™ Intelligent Arc Control måler hver eneste svejsecyklus og justerer lysbuen 50.000 gange pr. sekund. Dette kan kun lade sig gøre i kraft af Galaxy's enorme processorkraft, der konstant prædikerer de næste millisekunder af svejseforløbet. IAC™ tilfører dermed energien præcist hvor og når den skal bruges, hverken mere eller mindre.

IAC™ softwarepakker omfatter sort og rustfast stål.

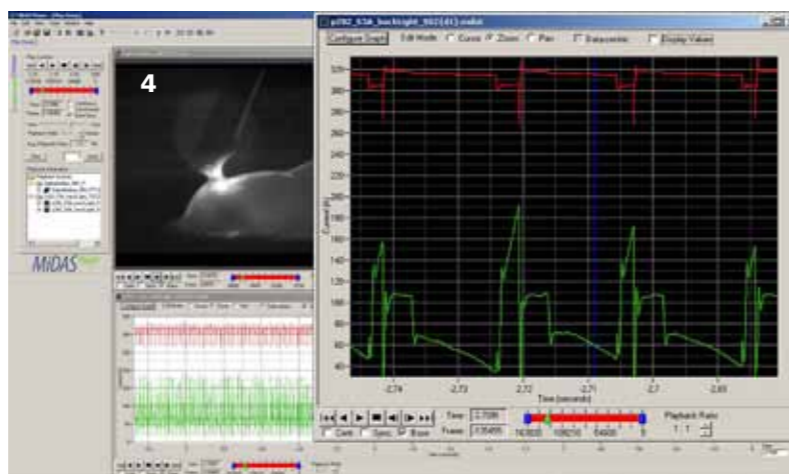


Austenitisk rustfast 1,0 mm tyndplade, svejset med IAC.

IAC™ Intelligent Arc Control er dedikeret til Sigma Galaxy 300 og 400.



IAC - Faldende svejsning af rodsøm i fjernvarmerør. Hastigheden er væsentlig forøget i forhold til traditionel stigende svejsning.



Real-time laboratorieoptagelser, der viser fuld kontrol over IAC processen, også under dråbeafsnøring.



Intelligent Gas Control IGC® - synergisk gasflow med massive besparelser af gasforbruget



IGC® gir dig en effektiv "gasvagt" med i købet

IGC® fungerer samtidig som effektiv "gasvagt", der automatisk stopper processen, hvis gasdækningen er utilstrækkelig.

Intelligent gaskontrol - Tænd, tryk, svejs..!

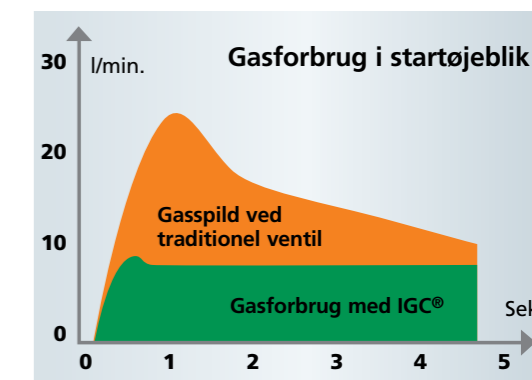
Intelligent Gas Control IGC® er standard i Sigma Galaxy. En dynamisk gasregulering, som overvåger forbruget og optimerer gasdækningen.

Gasbesparelse med IGC® kan i gunstige situationer udgøre mere end 50% med tilsvarende færre flaskeskift til gavn for økonomi, miljø og effektivitet.

Bedre svejsninger og mindre efterbehandling

Fra svejseprocessens start mindsker Migatronics IGC® unødigt overforbrug, forhindrer "gaspuff" og giver en god start-performance.

IGC® overtager styringen, når smeltebadet er etableret og sikrer et kontrolleret gasforbrug, der til enhver tid er optimeret til det aktuelle behov - og besparelsen er enorm.



Jo flere starter - jo større gasbesparelse.



Massive besparelser i gasforbruget

Besparelsen afhænger af virksomhedens svejseprofil, lysbuetid og antal maskiner. Beregn besparelserne og se hvad du sparer på bundlinjen. Besøg www.intelligentgascontrol.com

SIGMA GALAXY | 300 | 400 | 500

MASKINTYPE	GALAXY 300	GALAXY 400	GALAXY 500
Netspænding +/- 15% (50-60Hz)	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Sikring	16 A	20 A	32 A
Effektiv netstrøm	16,0 A	16,5 A	27,8 A
Netstrøm max	18,3 A	28,2 A	35,0 A
Effekt, 100%	11,1 kVA	11,4 kVA	19,3 kVA
Effekt, max.	12,7 kVA	19,5 kVA	24,2 kVA
Tomgangsforbrug	40 VA	40 VA	40 VA
Virkningsgrad	0,84	0,82	0,90
Effektfaktor	0,90	0,90	0,90
Strømområde	15 - 300 A	15 - 400 A	15 - 500 A
Intermittens 20°C (MIG/MAG)	300 A/100%	310 A/100%	475 A/100%
Intermittens 20°C (MIG/MAG)	-	400 A/60%	500 A/80%
Intermittens 40°C (MIG/MAG)	270 A/100%	280 A/100%	420 A/100%
Intermittens 40°C (MIG/MAG)	300 A/80%	350 A/60%	450 A/60%
Intermittens 40°C (MIG/MAG)	-	400 A/40%	500 A/55%
Tomgangsspænding	80 V	80 V	78 - 95 V
¹ Anvendelsesklasse	S	S	S
² Beskyttelsesklasse	IP23	IP23	IP23
Norm	IEC60974 -1, -2, -5 EN/IEC60974 -10 (Class A)	IEC60974 -1, -2, -5 EN/IEC60974 -10 (Class A)	IEC60974 -1, -2, -5 EN/IEC60974 -10 (Class A)
Dimensioner C-L (H x B x L, cm)	90,6 x 52,4 x 92,5	90,6 x 52,4 x 92,5	90,6 x 52,4 x 92,5
Dimensioner C-W (H x B x L, cm)	105,1 x 52,4 x 92,5	105,1 x 52,4 x 92,5	105,1 x 52,4 x 92,5
Dimensioner S-W (H x B x L, cm)	114,4 x 52,4 x 103,1	114,4 x 52,4 x 103,1	114,4 x 52,4 x 103,1
Vægt C-L/C-W/S-W, kg	58/69/85	58/69/85	60/71/87

TRÅDBOKS MWF 41/intern	
Trådfremføringshastighed	0,5 - 30 m/min.
Brændertilslutning	EURO centraltilslutning
Trådspolediameter	300 mm
Intermittens 40°C	420 A/100%
Intermittens 40°C	500 A/60%
² Beskyttelsesklasse	IP 23
Tråddiameter	0,6 - 2,4 mm
Gastryk max.	0,5 MPa (5,0 bar)
Dimensioner (H x B x L)	44 x 24,5 x 78 cm
Vægt	19 kg
Norm	EN/IEC60974 - 1, - 5 EN/IEC60974 - 10 (Class A)

KØLEMODUL	
Køleeffekt (v/1,5 l. flow)	1,7 kW (1,5 l/min.)
Tankkapacitet	3,5 liter
Flow 1,2 bar - 60°C	1,75 l/min.
Tryk max.	3 bar
Norm	EN/IEC60974-2

¹⁾ Maskinen opfylder kravene til anvendelse i områder med forøget risiko for elektrisk stød.

²⁾ Maskinen er beregnet for såvel indendørs som udendørs anvendelse

C = Kompakt, S = Separat trådboks

Vi forbeholder os ret til ændringer

Svejsesmaskinefabrikken
Migatronik A/S
Aggersundvej 33, Postboks 206
DK-9690 Fjerritslev, Danmark
Tel: (+45) 96 500 600
Fax: (+45) 96 500 601
www.migatronik.com

MIGATRONIC