

# Sigma Select

En højtydende, fleksibel MIG/MAG svejsemaskine, designet til dedikerede svejsere i den professionelle industri.



Vær dedikeret.

Gør en klog investering.

Bliv klar til fremtiden.

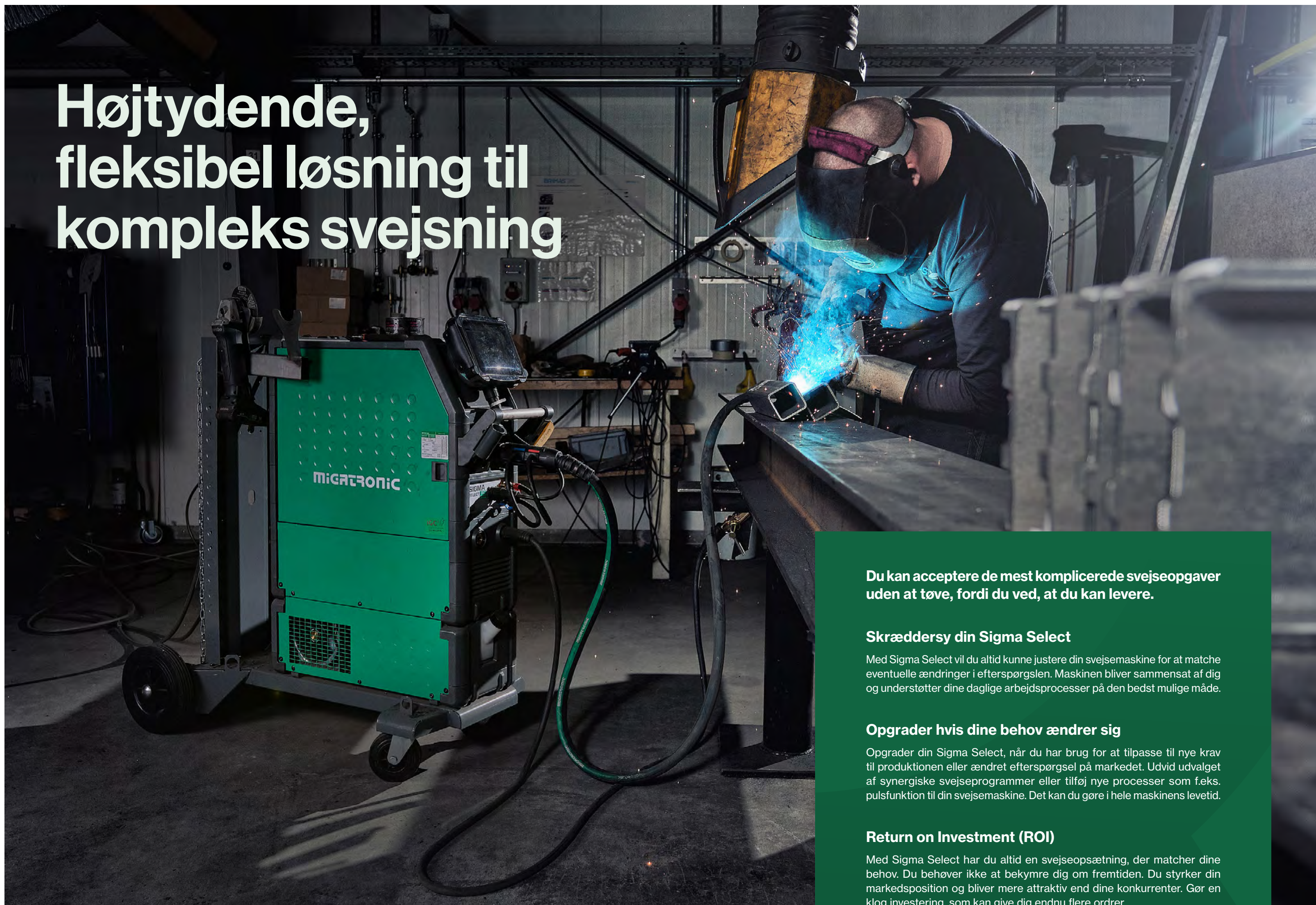
Hæv niveauet.

Svejs med Sigma Select.

**MIGATRONIC**



# Højtydende, fleksibel løsning til kompleks svejsning



**Du kan acceptere de mest komplicerede svejseopgaver uden at tøve, fordi du ved, at du kan levere.**

#### **Skræddersy din Sigma Select**

Med Sigma Select vil du altid kunne justere din svejsemaskine for at matche eventuelle ændringer i efterspørgslen. Maskinen bliver sammensat af dig og understøtter dine daglige arbejdsprocesser på den bedst mulige måde.

#### **Opgrader hvis dine behov ændrer sig**

Opgrader din Sigma Select, når du har brug for at tilpasse til nye krav til produktionen eller ændret efterspørgsel på markedet. Udvid udvalget af synergiske svejseprogrammer eller tilføj nye processer som f.eks. pulsfunktion til din svejsemaskine. Det kan du gøre i hele maskinens levetid.

#### **Return on Investment (ROI)**

Med Sigma Select har du altid en svejseopsætning, der matcher dine behov. Du behøver ikke at bekymre dig om fremtiden. Du styrker din markedsposition og bliver mere attraktiv end dine konkurrenter. Gør en klog investering, som kan give dig endnu flere ordrer.



## Vælg luft, hvis du vil ånde.

Vælg en kompakt svejsemaskine til de komplekse opgaver i kabinen. Hvis du skal være lige ved siden af din makker hele tiden, skal du vælge et kompakt design til din Sigma Select. Bevar en behagelig temperatur med de førende luftkølede svejsebrændere.



Trådfremføring  
Kompakt design

Køling  
Luft

Styring  
Manuel indstilling, Synergi DC eller Puls

Strømområde  
15-300/400/550 A

**Sigma Select C**  
Kompakt design

## Vælg at ånde hver for sig.

Vælg en separat trådfremføring, hvis du har brug for fysisk at adskille svejser og maskine. Svejs så langt væk fra strømkilden som mellemkablerne tillader det. Forbliv afkølet hele tiden med de førende luftkølede svejsebrændere.



Trådfremføring  
Separat enhed

Køling  
Luft

Styring  
Manuel indstilling, Synergi DC eller Puls

Strømområde  
15-300/400/550 A

**Sigma Select S**  
Separat trådfremføring

## Vælg vandkøling og vær fantastisk.

Vælg vandkøling, hvis du skal svejse i timevis i kabinen. Længden på svejsebrænderen bestemmer den maksimale afstand mellem svejseren og maskinen. Vær i stand til at levere fantastiske resultater, når du har en kompakt Sigma Select i nærheden hele tiden.



Trådfremføring  
Kompakt design

Køling  
Vand

Styring  
Manuel indstilling, Synergi DC eller Puls

Strømområde  
15-300/400/550 A

## Vælg at gå langt væk for at svejse.

Med en separat trådfremføring kan du vælge at gå langt væk og alligevel udføre storslåede svejsninger. Bevæg dig let omkring, svejs inde i beholdere eller smalle passager. Gå så langt væk som de vandkølede mellemkabler og svejsebrændere tillader. Hæv dit niveau ved at øge afstanden.



Trådfremføring  
Separat enhed

Køling  
Vand

Styring  
Manuel indstilling, Synergi DC eller Puls

Strømområde  
15-300/400/550 A

# Den ultimative svejseoplevelse

## Vælg dit kontrolniveau

**Manuelle indstillinger** giver dig mulighed for at indstille og justere alle de vigtigste svejseparametre. **Synergi DC** giver dig et bredt udvalg af foruddefinerede svejseprogrammer. **Puls** giver dig bedre kontrol over lysbuen og øger svejsehastigheden. Opgrader til det næste kontrolniveau når som helst.

## Vælg svejseprogrampakker

Udvid dit udvalg af svejseprogrammer ved at vælge en eller flere pakker eller et enkelt program ad gangen. Standardpakken med 40+ programmer til alle materialer er inkluderet, når du opgraderer til enten Synergi DC eller Puls.

	Manuel indstilling	Synergi DC	Puls
<b>Svejseprogrammer</b>			
Standardpakke		<b>Inkluderet</b>	<b>Inkluderet</b>
Sort stål		Valgfri	Valgfri
Rustfrit stål		Valgfri	Valgfri
Aluminium		Valgfri	Valgfri

## Vælg svejsefunktioner

De intelligente svejsefunktioner gør komplekse svejsninger mere enkle. Vælg dem, du har brug for lige nu, og tilføj flere, når dine behov ændrer sig.

	Manuel indstilling	Synergi DC	Puls
<b>Svejsefunktioner</b>			
MigaLog	Valgfri	Valgfri	Valgfri
Miga Job Control	Valgfri	Valgfri	Valgfri
Sequence	Valgfri	Valgfri	Valgfri
Sequence Repeat	Valgfri	Valgfri	Valgfri
DUO Plus		Valgfri	Valgfri
PowerArc		Valgfri	Valgfri
Intelligent Gas Control		Valgfri	Valgfri
Intelligent Arc Control		Valgfri	Valgfri
Power Arc Pulse			Valgfri

### MigaLog

Hold styr på dine svejsedata og brug dem til at analysere din svejseproduktion.

### Sequence

Gem op til 9 personlige sekvenser og skift hurtigt mellem dem ved at trykke på svejsebrænderen.

### Sequence Repeat

Lav den ideelle lysbue til specifikke svejseopgaver. Forbind individuelle sekvenser og skræddersy svejsecykluser.

### Intelligent Gas Control (IGC®)

Brug den rette mængde gas i hver svejsning, undgå overforbrug og opnå langsigtede besparelser.

### Intelligent Arc Control

Opnå perfekt fusion og et solidt fundament i den første svejsesøm, bundstrengen.

### Miga Job Control

Gem dine favoritindstillinger til specifikke svejseopgaver og hent dem, når du ønsker det.

### DUO Plus

Opnå et perfekt sømudseende - næsten som TIG-svejsning.

### PowerArc

Opnå maksimal gennemtrængning i tykke plader. Øg svejsehastigheden sammenlignet med almindelig DC svejsning.

### PowerArc Pulse

Øg svejsehastigheden med op til 30 % sammenlignet med almindelig pulssvejsning.



# Grafisk kontrolpanel

Det grafiske kontrolpanel forenkler avanceret svejsning takket være det store udvalg af programmer og intelligente svejseteknologier.

Det er let at navigere mellem funktioner og justere svejseparametre. Det er nemt at bruge for både svejseren og værktørførem, og det vil bidrage til at effektivisere dine daglige arbejdsprocesser.

## Displayet



Displayet er brugervenligt for både erfarne og mindre erfarne brugere. Velkendte symboler og visuelle præsentationer af indstillinger viser, hvordan justeringerne vil påvirke svejsningen.

## Opgrader via SD-kort



Hvis du vil opgradere din svejseopsætning, gør du det via en softwareopdatering via SD-kort. Du kan opdatere din svejsemaskine igennem hele dens levetid.

## Lås specifikke indstillinger



Brug et låsekort til at låse kontrolpanelet i to niveauer. Det definerer hvilke indstillinger brugeren har adgang til. Det er især nyttigt, hvis du har brug for at overholde WPS'er. Låsekortet er en valgfri funktion.



## Aftageligt

Vælg et aftageligt kontrolpanel, hvis du gerne vil kunne tage det med dig. Det giver mulighed for at justere indstillinger uden at skulle gå væk fra svejsestedet.

## Indbygget

Nogle arbejdsmiljøer slider hurtigere på svejseudstyret end andre. Vælg et indbygget kontrolpanel, hvis du vil have endnu højere beskyttelse mod slag og stød, og det kaos, der hersker i en produktionshal.





"Det er vigtigt for os at investere i moderne maskiner og den nyeste teknologi. Derfor bruger vi primært Migatron sveisestyr. Senest har vi investeret i fem Sigma Select svejsemaskiner. De er brugervenlige, nemme at indstille og derfor ideelle til specialopgaverne i vores produktion."

*Peter Iversen, Produktionsleder og medstifter af Brimas, Danmark*

## Hvad vores kunder siger ...

### ..om alsidighed

"En bred vifte af software kan anvendes til Sigma Select, hvilket gør det til en meget alsidig maskine. Det giver vores svejsere mere frihed til at udføre deres arbejde, da den kan programmeres til at understøtte alle vores svejsecertifikationer. Vi er meget tilfredse, og vi ser den som et benchmark for fremtidige investeringer i nye svejsemaskiner."

*Nordic Steel*

### ..om kontrolpanelet

"Vores fleksibilitet og evne til at levere den bedste kvalitet forudsætter, at vi har den nyeste teknologi til rådighed. Vi har ikke tidligere haft maskiner med grafiske betjeningspaneler, men det har ikke været svært at vænne os til det. Det er nemt at finde de rette indstillinger."

*B&E Stål*

### ..om Power Arc Pulse

"Power Arc Pulse har øget svejsehastigheden med 25 procent - uden at gå på kompromis med kvalitet og indsmeltning. Svejsningen er mere koncentreret og stabil nu. Det har reduceret antallet af kastninger og spændinger med 25 procent, og mængden af svejsesprøjt er reduceret væsentligt. Det har i alt nedbragt tiden på efterbearbejdning med hele 50 procent."

*Fjordvejs Maskinfabrik*

### ..om DUO Plus funktionen

"Med Sigma Select og DUO Plus opnår vi en flot svejsning med minimalt svejsesprøjt. Derfor drøftede vi det med vores kunde, som ikke mente, at det var problematisk at skifte til MAG -svejsning. Vi har nu reduceret vores svejsetid for nogle komponenter med 22 procent, uden at det har påvirket vores høje svejsekvalitet."

*Weissenborn*

### ..om mobilitet

"Vi har testet Sigma Select, og vi er meget imponeret over hvor alsidig, driftsikker og brugervenlig den er. Det aftagelige betjeningspanel er en specielt værdifuld egenskab for os, da det giver vores svejsere en høj grad af mobilitet."

*J.E. Juncker*

### ..om Intelligent Gas Control

"Siden vi fik de nye maskiner med Intelligent Gas Control, er vores gasforbrug faldet med 30 procent. Det kunne vores gasleverandør ikke forstå, og de ringede og spurgte, om der var sket en fejl. Så de nye maskiner har virkelig givet os et boost."

*Nordic Steel Force*



# Enhver svejzers nærmeste allierede



## TWIST 30° brænder

TWIST 30° brændere er specielt udviklet til aluminiumstråd. Vinklen på svanehalen er reduceret fra standarden 45° til 30°. Svejserne vil opleve en jævn og stabil trådfremføring, færre fejl forårsaget af fejl på linere og færre udskiftninger af linere. Svejsning i aluminium bliver mindre risikabelt og mere pålideligt.

## Smart Torch-moduler

Tilføj et Smart Torch-modul til din brænder og få mulighed for at justere svejseparametre på håndtaget. Svejserne kan finjustere indstillingerne nøjagtigt ned til én ampere uden at være lige ved siden af svejsemaskinen. Udstyret er til svejserne, der kræver nøjagtighed og præcision i forhold til lysbuejusteringer, eller hvis de svejser i sekvenser.



## Push-Pull brænder

Den 10 meter lange vandkølede Push-Pull brænder sikrer præcis og stabil trådfremføring af de blødeste tråde, inklusive aluminium. Den reducerer risikoen for at bløde tråde bevæger sig sidelæns ud af valserne i brænderen under svejsningen. Svejserne vil opleve ekstremt høj kvalitet i trådfremføringen.



## Sub-feeder/trækstation

Den vandkølede subfeeder/trækstation er et let og holdbart alternativ til at bære rundt på tunge trådfremføringsenheder. Den udvider svejsernes arbejdsområde, så de kan arbejde langt væk fra svejsemaskinen - helt op til 30 meter. Tilføj et Smart Torch-modul til brænderen, så svejserne kan justere indstillinger direkte på håndtaget.





# Tekniske specifikationer

	Sigma Select 300   300 IAC	Sigma Select 400   400 IAC	Sigma Select 550
Strømområde (MIG)	15-300 A	15-400 A	15-550 A
Netspænding +/- 15%	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Sikring	16 A	20 A	35 A
Netstrøm, effektiv	11,0 A   16,0 A	17,5 A   16,5 A	27,2 A
Netstrøm, maks.	15,4 A   18,3 A	26 A   28,2 A	39,2 A
Effekt, 100 %	9,0 kVA   11,1 kVA	12,1 kVA   11,5 kVA	18,9 kVA
Effekt, maks.	10,7 kVA   12,7 kVA	18,0 kVA   19,5 kVA	27,1 kVA
Tomgangsspænding	50-60   65-70	65-70	75-80
Virkningsgrad	85 %	85 %   80 %	90 %
Effektfaktor	0,90	0,90	0,90
Intermittens 100 %/20°C (MIG)	290 A/28,5 V   300 A/29,0 V	345 A/31,5 V   310 A/29,5 V	475/37,8
Intermittens, maks. /20°C (MIG)	-	400 A/65 %/34,0 V   400 A/60 %/34,0 V	550 A/60 %/41,5 V
Intermittens 100 %/40°C (MIG)	220 A/25,0 V   270 A/27,5 V	300 A/29,0 V   280 A/28,0 V	430 A/35,5 V
Intermittens 60 %/40°C (MIG)	240 A/26,0 V   -	370 A/32,5 V   350 A/31,5 V	510 A/39,5 V
Intermittens, maks. /40°C (MIG)	300 A/25 %/29,0 V   300 A/80 %/29,0 V	400 A/50 %/34,0 V   400 A/40 %/34,0 V	550 A/50 %/41,5 V
Anvendelsesklasse	S/CE	S/CE	S/CE
Beskyttelsesklasse	IP 23S   IP 23	IP 23	IP 23
Normer	IEC60974-1. IEC60974-10 Cl. A	IEC60974-1. IEC60974-10 Cl. A	IEC60974-1. IEC60974-10 Cl. A
Dimensioner C (H x B x L)	700 mm x 260 mm x 735 mm	700 mm x 260 mm x 735 mm	700 mm x 260 mm x 735 mm
Dimensioner S (H x B x L)	454 mm x 260 mm x 735 mm	454 mm x 260 mm x 735 mm	454 mm x 260 mm x 735 mm
Vægt C	36,9 kg   53 kg	52 kg   53 kg	53 kg
Vægt S	26 kg   36 kg	35 kg   36 kg	36 kg

Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer.

	MWF 30 trådfremføring	MWF 32   33 trådfremføring
Trådhastighed	0,5-30,0 m/min	0,5-30,0 m/min
Trådspole diameter	300 mm	300 mm
Intermittens 100 %/40°C	430 A/100 %	430 A/100 %
Brændertilslutning	EURO	EURO
Beskyttelsesklasse	IP 23	IP 23
Normer	IEC60974-5. -10 CL. A	IEC60974-5. -10 CL. A
Dimensioner (HxWxL)	413X310x750 mm	457X260x672,5 mm
Vægt	11,6 kg	32 kg

Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer.

	MCU 1300 kølemodul
Kølekapacitet (1 l/min.)	1300 W
Tankkapacitet	5 l
Maks. tryk	5 bar
Maks. temperatur	70 °C
Normer	IEC60974-2. -10 CL.A
Dimensioner (HxWxL)	207X260x680 mm
Vægt	20 kg

Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer.

# Service

## Bliv serviceret af vores store dygtige serviceteknikere

Vores landsdækkende servicekoncept sikrer at du altid kan få serviceret din svejseproduktion. Vores uddannede serviceteknikere er certificerede til at udføre professionel service og vedligehold. De kender din svejsemaskine, og deres servicekøretøjer er fyldt med originale reservedele og kalibreret test- og måleudstyr.

Gå til [migatronic.com/service](http://migatronic.com/service) for at finde din nærmeste servicetekniker.

## Udvid garantien på din Sigma Select

Du kan være sikker på produkter af høj kvalitet, når du køber Migatronic. Ud over garantiperioden på 2 år for nye svejsemaskiner kan du udvide garantien med op til 5 år.

For at opretholde den udvidede garanti kræver vi, at du får foretaget en årlig servicekontrol, herunder sikkerhedstest.

Registrer din nyligt indkøbte Sigma Select på [migatronic.com/warranty](http://migatronic.com/warranty) senest 30 dage fra købsdatoen. Så får du op til 5 års garanti på udvalgte komponenter.





# Sigma Select

52123054



Gå på opdagelse på [migatronic.com](http://migatronic.com)

**Migatronic A/S**  
Aggersundvej 33  
9690 Fjerritslev  
Danmark

Telefon: (+45) 96 500 600  
Fax: (+45) 96 500 601  
[sales@migatronic.dk](mailto:sales@migatronic.dk)

**MIGATRONIC**