

# Sigma Core

En enkel MIG/MAG-svetsmaskin, byggd för tunga och lätta stålkonstruktionsindustrier. Robust, enkel och med bara de centrala svetsfunktionerna.



Kompakt *eller*  
separat matarverk

Vatten- *eller*  
luftkyllning

230, 270,  
300, 400 *eller*  
550 ampere

Grafisk  
kontrollpanel

**MIGATRONIC**

# Höga ampere. Hög enkelhet.

Sigma Core är en enkel svetsmaskin med de kärnfunktioner du behöver för att svetsa – även på höga ampere. Den är idealisk för svetsare som kräver enkelhet i avancerad svetsning. Använd den för svetsning av stålkonstruktioner, prefabricering och grovt material i svart stål, rostfritt stål och aluminium.

## Okomplicerat och enkelt

I Sigma Core får du de mest nödvändiga alternativen du behöver för att kunna svetsa med bra kvalitet. Ingen komplicerad programvara eller onödiga funktioner. Alla svetsare, oavsett erfarenhetsnivå, kommer inte ha några problem med att justera Sigma Core och börja svetsa direkt.

## Minimera teknikgapet

Sigma Core minimerar klyftan mellan äldre generations svetsmaskiner och modern svesteteknik. Det gör den genom att erbjuda en förbättrad ljusbåge, vilket återigen förbättrar svetskvaliteten. Det är en mer energieffektiv lösning som förbrukar mindre ström och gas för en optimerad produktion och kvalitet. Lägg till den valfria funktionen Intelligent Gas Control till din Sigma Core och sänk din gasförbrukning ytterligare.

## Bra svetsprestanda

Den höga intermittensen gör att du kan svetsa i många timmar utan att minska strömmen eller kompromissa med svetskvaliteten. Ett team av svetsare kan hålla produktiviteten på ett absolut maximum.

## En kostnadseffektiv lösning

Bra svetsprestanda och modern svesteteknik borde vara tillgänglig för alla typer av svetsproduktioner. Stora och små. Högteknologisk eller inte. Det kräver en kostnadseffektiv lösning. Det är Sigma Core.





# Core i svetsning.

Detta är kärnan i svetsning. Och inget mer. Den innehåller de viktigaste delarna och inga onödiga funktioner. Välj en kompakt design med luftkylda slangpaket om du alltid ska vara bredvid din svetsmaskin.



Trådmatning  
Kompakt utförande

Kyling  
Luft

Reglering  
Grafisk

Strömområde  
15-230/270/300/400/550 A

**Sigma Core C**  
Kompakt utförande

# Core är enkel.

Detta är enkelt till kärnan. Den innehåller de viktigaste parametrarna du behöver för att svetsa. Lita på att den följer svetsare som rör sig i verkstaden. Separera matarverket från strömkällan medan du svetsar stora stålkonstruktioner. Håll dig kall hela tiden med förstklassiga luftkylda slangpaket.



Trådmatning  
Separat enhet

Kyling  
Luft

Reglering  
Grafisk

Strömområde  
15-300/400/550 A

**Sigma Core S**  
Separat matarverk

# Core i produktionen.

Denna konfiguration kvalificerar sig för att bli kärnan i din svetsproduktion. En lojal svetsmaskin med hög intermittens som kan svetsa i timmar och timmar och betjänar flera svetsare. Den kompakta designen och vattenkylda brännarna är perfekta för att kunna stanna kvar länge i svetsbåset.



Trådmatning  
Kompakt utförande

Kyling  
Vatten

Reglering  
Grafisk

Strömområde  
15-300/400/550 A

# Den är faktiskt hard Core.

Detta kommer definitivt att få dig att känna dig hard-core. Den är solid, pålitlig och helt enastående. Det blir allt skickliga svetsare efterfrågar. Ta tag i matarverket och flytta bort från strömkällan. Håll produktiviteten på maximal nivå med vattenkylda slangpaket och absorberas helt av arbetet.



Trådmatning  
Separat enhet

Kyling  
Vatten

Reglering  
Grafisk

Strömområde  
15-300/400/550 A



# Grafiskt kontrollpanel

Den grafiska kontrollpanelen är intuitiva att navigera och enkla att använda för både svetsare och arbetsledare. Den kommer att bidra till att göra dina dagliga arbetsrutiner effektiva.

## Visuellt övertygande



Den här grafiska kontrollpanelen är designad för att vara lätt att förstå för alla användare. Svetsare med begränsad erfarenhet av digitala svetsmaskinsdisplayer kommer snabbt att förstå denna enkla design. Det är lätt att hitta och justera svetsinställningarna: ampere, spänning och trådmatningshastighet. Den grafiska kontrollpanelen är utmärkt om du vill ha välkända inställningar presenterade på ett enkelt, men ändå visuellt tilltalande sätt.

## Uppdatering via SD-kort



När du vill uppdatera din svetsmaskin görs det som en mjukvaruuppdatering via SD-kort. Du kan uppdatera din maskin under hela dess livslängd.

## Lås specifika inställningar



Använd ett låskort för att låsa kontrollpanelen i två nivåer. Lås specifika inställningar för att säkerställa att ingen gör onödiga eller felaktiga justeringar. Det säkerställer att du använder samma inställningar för återkommande svetsar. Låskortet är en valfri funktion.





# Svetsarens närmaste allierade



Finjustera inställningarna vid handtaget

## Smart Torch-moduler

Få enkel tillgång till exakta justeringar av svetsparametrar på slangpaketet.

Svetsare kan finjustera inställningarna exakt ner till en ampere utan att vara precis bredvid svetsmaskinen. Det är nästan som att ha kontrollpanelen vid svetsplatsen även om avståndet från svetsmaskinen är 5 meter.

Modulerna är gjorda för svetsare som kräver noggrannhet och precision vid justering av svetsparameter.



Ergonomiskt korrekta slangpaket - känn skillnaden

## MIG-A Twist® slangpaket

Håll dig i ergonomiskt korrekta arbetsställningar när du svetsar i olika positioner.

Svetsare vrider den vridbara svanhalsen, inte handen, och kan lätt leda slangpaket till den perfekta vinkeln. Det görs enkelt utan verktyg.

MIG-A Twist-brännare är utvecklade för luftkyllning och vattenkyllning och i olika längder.



# Tekniska specifikationer

	<b>Sigma Core 230 C</b>	<b>Sigma Core 270 C</b>	<b>Sigma Core 300 C &amp; S</b>	<b>Sigma Core 400 C &amp; S</b>	<b>Sigma Core 550 C &amp; S</b>
Strömintervall (MIG)	15-230 A	15-270 A	15-300 A	15-400 A	15-550 A
Nätspänning +/- 15 % (50-60 Hz)	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Säkring	10/16 A	10/16 A	16 A	20 A	35 A
Effektiv nätström	7.2 A	8.5 A	11 A	17.5 A	27.2 A
Nätström, max.	10.5 A	13.2 A	15.4 A	26 A	39.2 A
Effekt, 100 %	4.9 kVA	5.9 kVA	9.0 kVA	12.1 kVA	18.9 kVA
Effekt, max.	7.2 kVA	9.1 kVA	10.7 kVA	18 kVA	27.1 kVA
Tomgångsspänning	50-60 V	50-60 V	50-60 V	65-70 V	75-80 V
Effekt tomgång			11 W	12 W	12 W
Verkningsgrad	88 %	88 %	87 %	89 %	90 %
Effektfaktor	0.94	0.90	0.90	0.90	0.90
Intermittens 100 % /20 °C (MIG)	175 A / 23.0 V	200 A / 24.2 V	290 A / 28.5 V	345 A / 100 % / 31.5 V	475 A / 100 % / 37.8 V
Intermittens max. /20 °C (MIG)	230 A / 40 % / 25.5 V	270 A / 28 % / 27.5 V	-	400 A / 65 % / 34 V	550 A / 60 % / 41.5 V
Intermittens 100 % /40 °C (MIG)	230 A / 40 % / 25.5 V	270 A / 28 % / 27.5 V	220 A / 25 V	300 A / 29 V	430A / 35.5 V
Intermittens 60 % /40 °C (MIG)	205 A/24.3 V	210 A/24.5 V	240 A / 26 V	370 A / 32.5 V	510 A / 39.5 V
Intermittens max. /40 °C (MIG)	-	-	300 A / 25 % / 29 V	400 A / 50 % / 34 V	550 A / 50 % / 41.5 V
Applikationsklass	S/CE	S/CE	S/CE	S/CE	S/CE
Skyddsklass	IP 23S	IP 23S	IP 23S	IP 23	IP 23
Standarder	IEC60974-1. -10 Cl. A	IEC60974-1. -10 Cl. A	IEC60974-1. -10 Cl. A	IEC60974-1. -10 Cl. A	IEC60974-1. -10 Cl. A
Mått C (H x B x L)	675 x 250 x 738 mm	675 x 250 x 738 mm	700 x 260 x 735 mm	700 x 260 x 735 mm	700 x 260 x 735 mm
Mått S (H x B x L)	-	-	454 x 260 x 735 mm	454 x 260 x 735 mm	454 x 260 x 735 mm
Vikt C	32.5 kg	32.5 kg	36.9 kg	52 kg	53 kg
Vikt S			26 kg	35 kg	36 kg

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

	<b>MWF 32 matarverk</b>
Trådmatningshastighet	0.5-30.0 m/min.
Trådens spol diameter	300 mm
Intermittens 100 % /40°C	430 A / 100 %
Brännaranslutning	EURO
Skyddsklass	IP 23
Standarder	IEC60974-5. -10 CL. A
Mått (H x B x L)	457x260x672.5 mm
Vikt	14 kg

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

	<b>MCU 1300 kylaggregat</b>
Kylkapacitet (1 l/min.)	1300 W
Tankkapacitet	5 l
Maxtryck	5 bar
Maxtemperatur	70 °C
Standarder	IEC60974-2. -10 CL.A
Mått (H x B x L)	207x260x680 mm
Vikt	20 kg

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

## Beställ service via vårt stora servicenätverk

Vårt nätverk av auktoriserade servicepartners finns i hela Sverige och står redo att stötta din svetsproduktion. Våra auktoriserade servicepartners har utbildade servicetekniker som är certifierad att utföra service och underhåll professionellt. De kan din svetsmaskin och deras servicefordon är fullutrustade med originalreservdelar och utrustning för kalibrering, mätning och tester.

Besök [migatronic.com/service](https://migatronic.com/service) och hitta närmaste servicepartner

## Utöka garantin på din Sigma Core

Du får alltid kvalitetsprodukter när du köper Migatronic. Förutom två (2) års garanti för ny svetsutrustning kan du även utöka garantin upp till fem (5) år.

För att den utökade garantin ska gälla krävs en årlig servicekontroll.

Registrera din nyinköpta Sigma Core på [migatronic.com/warranty](https://migatronic.com/warranty) senast 30 dagar från inköpsdatum. Du får då upp till 5 års garanti på utvalda komponenter.



# Sigma Core



Läs mer på [migatronic.com](http://migatronic.com)

52133055

**Migatronic Svetsmaskiner AB**  
Tomasgårdsvägen 13 B  
441 39 Alingsås  
Sverige

Telefon: +46 031 44 00 45  
[info@migatronic.se](mailto:info@migatronic.se)

**MIGATRONIC**