

# Sigma One

En robust MIG/MAG inverter svetsmaskin. Utformad för lätt och tung användning i tillverkningsföretag av alla storlekar. Kraftfull, enkel och pålitlig.



Kompakt eller  
separat matarverk

Vatten- eller  
luftkyllning

230, 270,  
300, 400 eller  
550 ampere

Synergic DC eller  
Puls

**MIGATRONIC**

# One får jobbet gjort

Sigma Ones kraftfulla och pålitliga prestanda matchar många olika behov i professionella tillverkningsföretag: från enkla svets- och underhållsprojekt till kontinuerlig svetsning i hektiska verkstäder. Använd den för mjukt stål, rostfritt stål och aluminium.

## Producera högkvalitativa svetsar

Med Sigma One får du de nödvändiga programmen och funktionerna du behöver för att producera starka svetsar av hög kvalitet. Den höga mångsidigheten gör att du kan hantera ett brett utbud av material och tjocklekar. Du kan öka precisionen och noggrannheten vid svetsning av både rotpassager och de extra skikten. Sigma One kan hjälpa dig att lyckas med dina svetsprojekt.

## Snabbare svetsning med puls

Förbättra produktiviteten ytterligare med pulsprocess. Den låga värmetillförseln och stänkfria pulssvetsningen minskar risken för att skada stålet. Processen ger dig en bättre kontroll över svetsbadet och bättre svetsningar.

## För kontinuerlig svetsning – tung användning

Den höga arbetscykeln gör att du kan svetsa i många timmar utan att minska strömmen eller kompromissa med svetskvaliteten. Svetsa så många meter per dag som dina uppgifter kräver. Ett team av svetsare kan hålla produktivetsnivån på ett absolut maximum.

## För tillfällig svetsning – lätt användning

Alternativen med lägre amperetal för Sigma One är avsedda för reparation, underhåll och andra snabbt utförda svetsuppgifter i professionella industrier. För enstaka svetsningar och oväntade behov av svetsning. Passar bra för små verkstäder eller välutrustade underhållsavdelningar.

# One är perfekt om du bara behöver luft.

Välj den här om du vill att din svetsmaskin ska kunna andas luft. Bara luft. Med en kompakt design kan du enkelt flytta runt den i verkstaden vid behov. Den är enkel att justera och redo att svetsa närhelst svetsarna behöver det. Håll dig kall genom allt med luftkylda brännare i toppklass.



Trådmatning  
Kompakt utförande

Reglering  
Synergy DC eller puls  
(Puls ej tillgänglig för 230 A)

Kylning  
Luft

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

**Sigma One**  
Kompakt utförande

# Gå skilda vägar med en One.

Med Sigma One kan du stå på behörigt avstånd från strömkällan. Gå så långt bort från strömkällan som kablarna tillåter. Förflytta dig runt stora stålkonstruktioner och plåtar medan du utför din viktiga uppgift: att svetsa. Håll dig sval hela tiden med luftkylda brännare i toppkvalitet.



Trådmatning  
Separat enhet

Reglering  
Synergy DC eller puls

Kylning  
Luft

Effektområde  
15-300/400/550 A

**Sigma One**  
Separat matarverk

# One med kall vattenkyllning.

Ren och kall kylvätska rinner igenom ledningarna i Sigma One. Du håller den sval i timme efter timme och har den nära till hands för de viktiga uppgifterna: att svetsa. Svetsa så många meter per dag som uppgifterna kräver och håll produktiviteten på absolut max.



Trådmatning  
Kompakt utförande

Reglering  
Synergy DC eller puls

Kylning  
Vatten

Effektområde  
15-300/400/550 A

# Med One blir jobbet gjort.

Beställ en Sigma One så fixar du uppgiften. Du kan koncentrera dig helt och hållet på arbetet. Grunduppgiften är som vanligt: att svetsa. En Sigma One kan du ta med dig in i containrar eller andra smala utrymmen och du behöver inte avbryta jobbet stup i kvarten. Håll produktiviteten hög. Gör klart jobbet som du startade.



Trådmatning  
Separat enhet

Reglering  
Synergy DC eller puls

Kylning  
Vatten

Effektområde  
15-300/400/550 A



## Om svetsning är ditt enda syfte

Sigma One 300/400/550 är utvecklad för användning i hektiska svetsproduktioner. En plats där huvudsyftet är att hålla produktivitetsnivån hög. Där dedikerade MIG/MAG-svetsare tillbringar timmar och timmar för att uppfylla sitt enda syfte: att svetsa.

### Ett syfte – svetsning

Fantastiskt hantverk är ett resultat av passion, hängivenhet och uppmärksamhet på detaljer. Sigma One över 300 ampere uppmuntrar engagemang och fokus, så att svetsare kan utföra effektiv högkvalitativ multipass-svetsning. Arbetsledare kommer att uppleva ett fantastiskt svets-hantverk och se att deras team av svetsare får jobbet gjort.



## Om svetsning är ett plötsligt behov

Sigma One 230/270 är utvecklad för enstaka svetsningar och oväntade behov av svetsning. För små verkstäder eller en välutrustad underhållsavdelning. En plats där arbetare kanske inte är heltidssvetsare, men ändå måste producera utmärkta svetsarbeten.

### Lätt att använda – oroa dig inte

Att justera Sigma One 230/270 blir lätt för varje svetsning. Även om det går flera dagar emellan dem. De synergiska svetsprogrammen med fördefinierade inställningar underlättar för sporadiska svetsare. De har inte tid att bekanta sig med svetsmaskinen för varje användning – och oroa dig inte, de behöver inte göra det. Men de kommer fortfarande att få jobbet gjort.

# Grafisk kontrollpanel

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

## Visuellt övertygande



Den grafiska kontrollpanelen är utformad för att vara lätt att förstå. Användare med begränsad erfarenhet av digitala svetsmaskinsdisplayer kommer snabbt att förstå denna enkla design. Det är lätt att hitta och justera kärnsvetsinställningarna: ampere, spänning och trådmatningshastighet. Det är bra om du vill ha välkända inställningar presenterade på ett enkelt, men ändå visuellt övertygande sätt.

## Uppdatering via SD-kort



När du vill uppdatera din svetsmaskin görs det som en mjukvarauppdatering 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.



### Tydlig information

Displayen har hög ljusstyrka och du kan lätt se och justera inställningarna även i mörka eller svagt belysta utrymmen.

### Du behöver inte ta av handskarna

Knapparnas utformning gör att svetsarna kan ha handskarna på vid justering och fininställning.

### Skydd mot stänk

Det robusta skyddsglasat kan stå emot stoft och slag som uppstår i produktionshallen.

### Smidiga uppdateringar

Hämta dina programuppdateringar från migatronic.com och överför dem till din Sigma One med ett SD-kort.

# Förbättra dina svetsfärdigheter med intelligent teknik

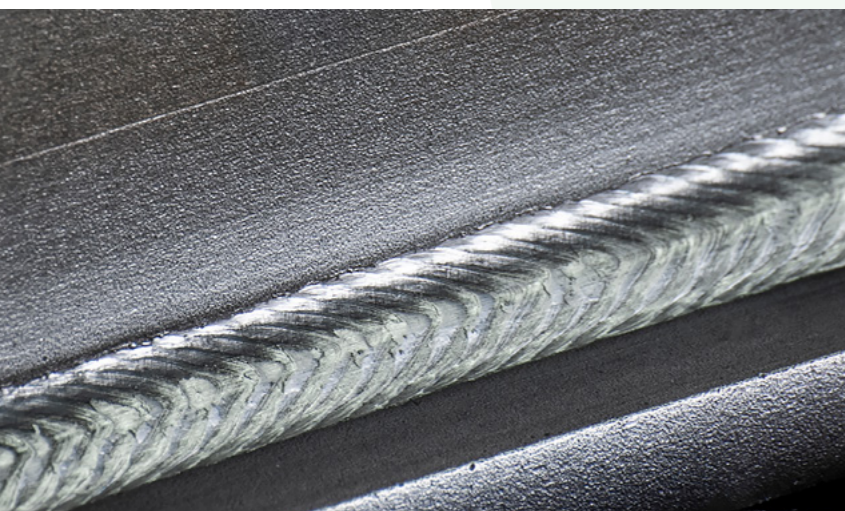
Intelligent svetsteknik erbjuder ett sätt att bli en bättre svetsare utan att spendera mycket tid eller energi. Det kan handla om att hitta mer effektiva sätt att få jobbet gjort. Lär känna funktionerna i Sigma One och leverera bra svetsarbeten med mindre ansträngning.



## Miga Memory (MigaMEM)

Spara upp till fem av dina mest använda inställningar och återkalla dem snabbt när du behöver.

Det sparar tid och kommer att säkerställa högsta möjliga standard för specifika svetsar. Det är mest användbart för återkommande svetsuppgifter.



## DUO Plus

DUO Plus är en avancerad pulsfunktion som matar tillsatstråden med en pulserande ström. Resultatet är bättre kontroll av båggen och ett minimum av svetsstänk. Det säkerställer bevarande av hållfastheten i stålet.

Den pulserande strömmen bildar rena droppar som bildar en vacker svets söm.



## Intelligent Gas Control (IGC®)

Med IGC använder svetsmaskinen alltid rätt mängd gas för varje svetsning. Det förhindrar överförbrukning och ger dig långsiktiga besparingar.

Ju högre strömstyrka och ju större svetsbad, desto mer gas behöver du. En traditionell ventil vet inte detta, men IGC® gör det. Gassynergiledningar är förinställda för gas och typ av tråd. Det ser till att din svetsbassäng alltid är perfekt skyddad.

När du alltid har det optimala gasskyddet blir det inga hål, porer eller orena svetsar. Minska risken för fel som skapas av otillräckligt gasflöde eller gasturbulens. Förbättra svetskvaliteten och minska din gasräkning på samma gång. IGC® är en valfri funktion.

# Svetsarens närmaste allierade



Smidig svetsning i aluminium

## TWIST 30° slangpaket

TWIST 30°-brännarna är särskilt utvecklade för aluminiumtrådar.

Graden av svanhalsen reduceras från standarden 45° till 30°. Svetsare kommer att uppleva en jämn och stabil trådmatning, färre fel på grund av foderfel och färre byten av liners. Svetsning med aluminium blir mindre riskabelt och mer tillförlitligt.

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  
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 slangpaketet till den perfekta vinkeln. Det görs enkelt utan verktyg.

MIG-A Twist-brännare är utvecklade för luftkylning och vattenkylning och i olika längder.

# Tekniska specifikationer

	Sigma One 230 C	Sigma One 270 C	Sigma One 300 C & S	Sigma One 400 C & S	Sigma One 550 C & S
Strömintervall (MIG), A	15-230	15-270	15-300	15-400	15-550
Nätspänning +/- 15 % (50-60 Hz), V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Säkring, A	10/16	10/16	16	20	35
Effektiv nätström, A	7.2	8.5	11	17.5	27.2
Nätström, max., A	10.5	13.2	15.4	26	39.2
Effekt, 100 %, kVA	4.9	5.9	9.0	12.1	18.9
Effekt, max., kVA	7.2	9.1	10.7	18	27.1
Tomgångsspänning, V	50-60	50-60	50-60	65-70	75-80
Verkningsgrad	88	88	85	85	90
Effektfaktor	0.94	0.90	0.90	0.90	0.90
Intermittens 100 % /20 °C (MIG), A/%/V	175 / 23.0	200 / 4.2	290/28.5	345/100/31.5	475/100/37.8
Intermittens max. /20 °C (MIG), A/%/V	230 / 40 / 25.5	270 / 28 / 27.5	-	400/65/34	550/60/41.5
Intermittens 100 % /40 °C (MIG), A/%/V	175 / 23.0	200 / 24.2	220/25	300/100/29	430/100/35.5
Intermittens 60 % /40 °C (MIG), A/%/V	205 / 24.3	210 / 24.5	240/26	370/60/32.5	510/60/39.5
Intermittens max. /40 °C (MIG), A/%/V	230 / 40 / 25.5	270 / 28 / 27.5	300/25/29	400/50/34	550/50/41.5
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. IEC60974-5. IEC60974-10 Cl. A		IEC60974-1. -10 Cl. A	IEC60974-1. -10 Cl. A	IEC60974-1. -10 Cl. A
Mått C (H x B x L), mm	675x250x238	675x250x238	700 x 260 x 735	700 x 260 x 735	700 x 260 x 735
Mått S (H x B x L), mm	-	-	454 x 260 x 735	454 x 260 x 735	454 x 260 x 735
Vikt C, kg	32.5	32.5	36.9	52	53
Vikt S, kg	-	-	26	35	36

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

	MWF 32 matarverk
Trådmatningshastighet, m/min.	0.5-30.0
Trådens spol diameter mm.	300
Intermittens 100 % /40°C, A/%	430/100
Brännaranslutning	EURO
Skyddsklass	IP 23
Standarder	IEC60974-5. -10 CL. A
Mått (H x B x L), mm	457x260x672.5
Vikt, kg	14.0

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

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

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](http://migatronic.com/service) och hitta närmaste servicepartner

## Utökad garanti – upp till 5 år

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 One på [migatronic.com/warranty](http://migatronic.com/warranty) senast 30 dagar från inköpsdatum. Du får då upp till 5 års garanti på utvalda komponenter.





# Sigma One



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

52139150

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

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

**MIGATRONIC**