

# Sigma One

Een robuust MIG/MAG inverter lasapparaat. Ontworpen voor licht en zwaar gebruik in productiebedrijven van elke omvang. Krachtig, eenvoudig en betrouwbaar.



Compact of  
Losse draadkoffer

Water- of  
luchtgekoeld

230, 270,  
300, 400 of  
550 ampère

Synergic DC of  
Pulse

**MIGATRONIC**



# One klaart de klus

De krachtige en betrouwbare prestaties van Sigma One voldoen aan veel verschillende behoeften in professionele productiebedrijven: van eenvoudige las- en onderhoudsprojecten tot continu lassen in drukke werkplaatsen. Gebruik het voor koolstofstaal roestvrij staal en aluminium.

## Produceer lasnaden van hoge kwaliteit

Met Sigma One krijg je de essentiële programma's en functies die je nodig hebt om sterke lassen van hoge kwaliteit te produceren. De hoge veelzijdigheid stelt u in staat om een breed scala aan materialen en diktes te verwerken. U kunt de precisie en nauwkeurigheid verhogen bij het lassen van zowel grondlagen als de extra lagen. Sigma One kan u helpen om uw lasprojecten te laten slagen.

## Sneller lassen met puls

Verbeter de productiviteit nog verder met het pulsproces. De lage warmte-inbreng en het spatvrije pullassen verkleinen het risico op beschadiging van het staal. Het proces geeft u een betere controle over het lasbad en een betere las.

## Voor continu lassen – zwaar gebruik

De hoge inschakelduur stelt u in staat vele uren te lassen zonder afname van stroom of afbreuk aan de las kwaliteit. Las zoveel meters per dag als uw taken vereisen. Een team van lassers kan de productiviteit op een absoluut maximum houden.

## Voor incidenteel laswerk – licht gebruik

De opties met lagere stroomsterktes voor Sigma One zijn bedoeld voor reparatie, onderhoud en andere snel uitgevoerde lastaken in professionele industrieën. Voor incidentele laswerkzaamheden en onverwachte laswerkzaamheden. Ideaal voor kleine werkplaatsen of goed uitgeruste onderhoudsafdelingen.



# Deze One is geweldig als u alleen luchtkoeling nodig heeft.

Kies deze als u uw lasapparaat nodig heeft om lucht in te ademen. Gewoon lucht. Met een compact ontwerp kunt u hem indien nodig gemakkelijk verplaatsen in de werkplaats. Het is eenvoudig aan te passen en klaar om te lassen wanneer de lassers het nodig hebben. Blijf het hoofd koel houden met eersteklas luchtgekoelde toortsen.



**Draadaanvoer**  
Compact ontwerp

**Koeling**  
Lucht

**Bediening**  
Synergisch DC of Pulse  
(Puls niet beschikbaar voor 230 A)

**Stroombereik**  
15-230/270/300/400/550 A

**Sigma One**  
Compact ontwerp

# Ga uw eigen weg met deze One.

Scheidt uzelf van de stroombron met deze one. Ga zo ver van de stroombron vandaan als het tussenpakket toelaat. Beweeg u rond grote stalen constructies en platen terwijl u uw enige doel dient: lassen. Houd het constant koel met luchtgekoelde toortsen van topklasse.



**Draadaanvoer**  
Losse koffer

**Koeling**  
Lucht

**Bediening**  
Synergisch DC of Pulse

**Stroombereik**  
15-300/400/550 A

**Sigma One**  
Losse draadkoffer

# Pak de One met ijskoude waterkoeling.

Verse, ijskoude koelvloeistof stroomt door de aderen van dit apparaat. Houd het urenlang koel en dichtbij terwijl het uw enige doel dient: lassen. Las zoveel meters per dag als uw taken vereisen en houd de productiviteit op een absoluut maximum.



**Draadaanvoer**  
Compact ontwerp

**Koeling**  
Water

**Bediening**  
Synergisch DC of Pulse

**Stroombereik**  
15-300/400/550 A



**Draadaanvoer**  
Losse koffer

**Koeling**  
Water

**Bediening**  
Synergisch DC of Pulse

**Stroombereik**  
15-300/400/550 A

# One krijgt gewoon dingen gedaan.

Pak deze en ga ervoor. Ga helemaal op in uw werk. Dien uw enige doel: lassen. Verdwijnt met deze in containers of andere nauwe ruimten en weet dat u niet snel terug hoeft te komen. Houd de productiviteit hoog. Ga er gewoon voor en krijg dingen gedaan.



## Als lassen uw enige doel is

Sigma One 300/400/550 is ontwikkeld voor gebruik in drukke lasproducties. Een plek waar het belangrijkste doel is om de productiviteit hoog te houden. Waar toegewijde MIG/MAG-lassers uren en uren besteden aan hun enige doel: lassen.

### Eén doel: lassen

Groot vakmanschap is het resultaat van passie, toewijding en aandacht voor detail. Sigma One boven 300 ampère stimuleert toewijding en focus, zodat lassers efficiënt multipass-lassen van hoge kwaliteit kunnen uitvoeren. Supervisors ervaren groot lasvakmanschap en zien erop toe dat hun team van lassers de klus klaren.



## Als lassen plotseling nodig is

Sigma One 230/270 is ontwikkeld voor incidentele lasnaden en onverwachte laswerkzaamheden. Voor kleine werkplaatsen of goed geoutilleerde onderhoudsafdelingen. Een plek waar arbeiders misschien geen fulltime lassers zijn, maar toch uitstekende lasnaden moeten maken.

### Eenvoudig te gebruiken - wees niet bang

Het afstellen van de Sigma One 230/270 zal voor elke las eenvoudig zijn. Zelfs als je hem niet dagelijks gebruikt. De synergische lasprogramma's met voorgedefinieerde instellingen helpen incidentele lassers. Ze hebben geen tijd om vertrouwd te raken met het lasapparaat voor elk gebruik - en vrees niet, dat hoeft ook niet. Maar ze zullen nog steeds de klus klaren.



# Grafisch bedieningspaneel

Het grafische bedieningspaneel is intuïtief te navigeren en gemakkelijk te gebruiken voor zowel lassers als supervisors. Het zal bijdragen aan het efficiënt maken van uw dagelijkse werkprocedures.

## Visueel aantrekkelijk



Het grafische bedieningspaneel is zo ontworpen dat het gemakkelijk te begrijpen is. Gebruikers met beperkte ervaring met displays van digitale lasmachines zullen dit eenvoudige ontwerp snel begrijpen. Het is gemakkelijk om de instellingen voor kernlassen te vinden en aan te passen: ampère, spanning en draadaanvoersnelheid. Het is geweldig als u bekende instellingen op een eenvoudige, maar visueel aantrekkelijke manier wilt presenteren.

## Update via SD-kaart



Wanneer u uw lasapparaat wilt updaten, wordt dit uitgevoerd als een software-update via een SD-kaart. U kunt uw machine gedurende de gehele levensduur updaten.

## Specifieke instellingen vergrendelen



Gebruik een slotkaart om het bedieningspaneel op twee niveaus te vergrendelen. Vergrendel specifieke instellingen om ervoor te zorgen dat niemand onnodige of verkeerde aanpassingen doet. Het zorgt ervoor dat u dezelfde instellingen gebruikt voor terugkerende lassen. De slotkaart is een optionele functie.



## Duidelijke informatie

Het display heeft een hoge piekhelderheid, waardoor het eenvoudig is om in donkere of zwak verlichte ruimten de instellingen te zien en aan te passen.

## Houd uw handschoenen aan

De knoppen zijn zo ontworpen dat lassers hun handschoenen aan kunnen houden bij het aanpassen of bijstellen van de instellingen.

## Veilig tegen spatten

Het robuuste beschermglas is bestand tegen het stof en de schokken waaraan het in de productiehal wordt blootgesteld.

## Eenvoudige updates

Haal uw software-updates op van [migatron.com](http://migatron.com) en zet ze over naar uw Sigma One via een SD-kaart.



# Verbeter uw lasvaardigheden met intelligente technologie

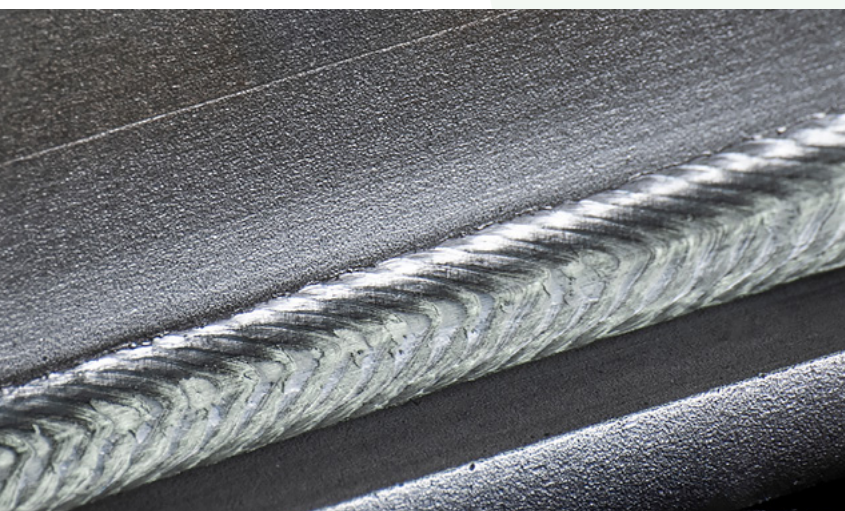
Intelligente lastechnologie biedt een manier om een betere lasser te worden zonder veel tijd of energie te besteden. Dit kan inhouden dat er efficiëntere manieren moeten worden gevonden om de klus te klaren. Maak kennis met de functies van Sigma One en maak geweldige lassen met minder inspanning.



## Miga Memory (MigaMEM)

Sla tot vijf van uw meest gebruikte instellingen op en roep ze snel op wanneer dat nodig is.

Het bespaart tijd en zorgt voor de hoogst mogelijke normen voor specifieke lassen. Het is vooral handig voor terugkerende lastaken.



## DUO Plus

DUO Plus is een geavanceerde pulsfunctie die de lasdraad voedt met een pulserende stroom. Het resultaat is een betere beheersing van de boog en een minimum aan lasspatten. Het zorgt voor behoud van sterkte in het staal.

De pulserende stroom wordt zichtbaar als nette druppeltjes die een mooie lasnaad vormen.



## Intelligent Gas Control (IGC®)

Met IGC gebruikt het lasapparaat altijd de juiste hoeveelheid gas voor elke las. Het voorkomt overconsumptie en levert u langdurige besparingen op.

Hoe hoger de stroomsterkte en hoe groter het smeltbad, hoe meer gas u nodig heeft. Een traditionele klep weet dit niet, maar IGC® wel. Gassynergelijnen zijn vooraf ingesteld op gas en type draad. Het zorgt ervoor dat uw smeltbad altijd perfect beschermd is.

Wanneer u altijd de optimale gasbescherming heeft, ontstaan er geen gaten, poriën of onzuivere lasnaden. Verminder het risico op storingen veroorzaakt door onvoldoende gasstroom of gasturbulentie. Verbeter de laskwaliteit en verlaag tegelijkertijd uw gasrekening. IGC® is een optionele functie.



# De beste bondgenoot van elke lasser

30°

45°

## Perfect lassen in aluminium TWIST 30°-toortsen

De TWIST 30°-toortsen zijn speciaal ontwikkeld voor aluminiumdraden.

De graad van de zwanenhals wordt teruggebracht van de standaard 45° naar 30°. Lassers zullen een soepele en stabiele draadaanvoer ervaren, minder fouten als gevolg van defecte voeringen en minder vervangingen van liners. Lassen van aluminium wordt minder risicovol en betrouwbaarder.

## Fijnafstemming van de instellingen op de handgreep Smart Torch modules



Krijg eenvoudig toegang tot nauwkeurige aanpassingen van lasparameters op de handgreep. Lassers kunnen de instellingen tot op één ampère nauwkeurig afstemmen zonder direct naast het lasapparaat te hoeven staan. Het is bijna alsof je het bedieningspaneel op de lasplek hebt, zelfs als de afstand tot het lasapparaat 5 meter is.

De modules zijn gemaakt voor lassers die nauwkeurigheid en precisie van boogaanpassingen nodig hebben.

## Ergonomisch correcte toortsen - voel het verschil MIG-A Twist®-toortsen



Blijf in ergonomisch correcte werkhoudingen bij het lassen in wisselende posities. Lassers draaien aan de draaibare zwanenhals, niet aan hun hand, en kunnen de toorts gemakkelijk in de perfecte hoek leiden. Het is gemakkelijk te doen zonder gereedschap.

MIG-A Twist toortsen zijn ontwikkeld voor luchtkoeling en waterkoeling en in verschillende lengtes.



# Technische specificaties

	Sigma One 230 C	Sigma One 270 C	Sigma One 300 C & S	Sigma One 400 C & S	Sigma One 550 C & S
Stroombereik (MIG), A	15-230	15-270	15-300	15-400	15-550
Netspanning +/- 15% (50-60 Hz), V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Zekering, A	10/16	10/16	16	20	35
Netstroom, effectief, A	7.2	8.5	11	17.5	27.2
Netstroom, max., A	10.5	13.2	15.4	26	39.2
Vermogen, 100%, kW	4.9	5.9	9.0	12.1	18.9
Vermogen, max., kW	7.2	9.1	10.7	18	27.1
Nullastspanning, V	50-60	50-60	50-60	65-70	75-80
Efficiëntie	88	88	85	85	90
Vermogensfactor	0.94	0.90	0.90	0.90	0.90
Inschakelduur 100% /20 °C (MIG), A/%V	175 / 23.0	200 / 4.2	290/28.5	345/100/31.5	475/100/37.8
Inschakelduur max./20 °C (MIG), A/%V	230 / 40 / 25.5	270 / 28 / 27.5	-	400/65/34	550/60/41.5
Inschakelduur 100%/40 °C (MIG), A/%V	175 / 23.0	200 / 24.2	220/25	300/100/29	430/100/35.5
Inschakelduur 60%/40 °C (MIG), A/%V	205 / 24.3	210 / 24.5	240/26	370/60/32.5	510/60/39.5
Inschakelduur max./40°C (MIG), A/%V	230 / 40 / 25.5	270 / 28 / 27.5	300/25/29	400/50/34	550/50/41.5
Toepassingsklasse	S/CE	S/CE	S/CE	S/CE	S/CE
Beschermingsklasse	IP 23S	IP 23S	IP 23S	IP 23	IP 23
Normen	IEC60974-1. IEC60974-5. IEC60974-10 Cl. A		IEC60974-1. -10 Cl. A	IEC60974-1. -10 Cl. A	IEC60974-1. -10 Cl. A
Afmetingen C (H x B x L), mm	675x250x238	675x250x238	700 x 260 x 735	700 x 260 x 735	700 x 260 x 735
Afmetingen S (H x B x L), mm	-	-	454 x 260 x 735	454 x 260 x 735	454 x 260 x 735
Gewicht C, kg	32.5	32.5	36.9	52	53
Gewicht S, kg	-	-	26	35	36

Wij behouden ons het recht voor wijzigingen aan te brengen.

	MWF 32 draadaanvoer
Draadaanvoersnelheid, m/min.	0.5-30.0
Diameter draadrol mm.	300
Inschakelduur 100%/40 °C, A/%	430/100
Toortsaansluiting	EURO
Beschermingsklasse	IP 23
Normen	IEC60974-5. -10 CL. A
Afmetingen (H x B x L), mm	457x260x672.5
Gewicht, kg	14.0

Wij behouden ons het recht voor wijzigingen aan te brengen.

	MCU 1300 koelunit
Koelcapaciteit (1 l/min.), W	1300
Tankinhoud, l	5
Max. druk, bar	5
Max. temperatuur, °C	70
Normen	IEC60974-2. -10 CL.A
Afmetingen (H x B x L), mm	207x260x680
Gewicht, kg	20

Wij behouden ons het recht voor wijzigingen aan te brengen.

## Krijg service van ons grote servicenetwerk

Ons netwerk van erkende servicepartners in heel Europa staat klaar om uw lasproductie te ondersteunen. Erkende servicepartners hebben opgeleide servicetechnici die zijn gecertificeerd voor het uitvoeren van professionele service en onderhoud. Zij kennen uw lasapparaat en hun servicevoertuigen zitten boordevol originele reserve-onderdelen, kalibratie-, meet- en testapparatuur.

[Bezoek migatronicon.com/service](http://migatronicon.com/service) om een servicepartner in uw buurt te vinden

## Verleng de garantie - tot 5 jaar

U kunt zeker zijn van producten van hoge kwaliteit wanneer u Migatronicon koopt. Bovenop de garantietermijn van 2 jaar voor nieuwe lasapparaten, kunt u de garantie verlengen tot maximaal 5 jaar.

Om de uitgebreide garantie te behouden, is een jaarlijkse onderhoudscontrole vereist.

Registreer uw nieuwe Sigma One uiterlijk 30 dagen na de aankoopdatum op [migatronicon.com/warranty](http://migatronicon.com/warranty). Dan krijgt u tot 5 jaar garantie op geselecteerde componenten.





# Sigma One



Ontdek meer op [migatronic.com](https://www.migatronic.com)

52199150

**Migatronicon Nederland B.V.**  
Ericssonstraat 2,  
5121 ML Rijen  
Holland

Telefoon: +31 (0) 161 747 840  
[info@migatronic.nl](mailto:info@migatronic.nl)

**MIGATRONICON**