

# Sigma One

Een sterk presterend MIG/MAG-lasapparaat,  
gebouwd voor de zware staalbouw.  
Krachtig, eenvoudig en betrouwbaar.



*Compact of  
Losse draadkoffer*

*Water- or  
luchtgekoeld*

*300, 400 of  
550 ampère*

*Synergic DC of  
Pulse*

**MIGATRONIC**

# Eén doel. Lassen.

Sigma One is een supereenvoudige, krachtige inverter die ideaal is voor drukke lasproducties waar men vooral de productiviteit hoog wil houden. Gebruik het apparaat voor het lassen van grote staalconstructies, prefabricage en dikke platen in koolstofstaal en roestvast staal in de productiehal of op locatie.

## Eén doel

Met Sigma One krijgt u de essentiële lasprogramma's en functies die u nodig heeft om efficiënt hoogwaardige multipass lassen te kunnen uitvoeren. Geen onnodige verfijningen van de boog, gewoon lassen. Gebruik het voor grondlagen en de extra lagen.

## Continu lassen

Dankzij de hoge inschakelduur kunt u vele uren lassen zonder dat de stroomsterkte afneemt of de laskwaliteit vermindert. Las zoveel meters per dag als uw taken vereisen. Met een groot team van lassers kunt u de productiviteit op een absoluut maximum houden.

## Sneller lassen met puls

Verbeter de productiviteit nog verder met het pulsproces. Door de geringe warmtetoevoer en spatvrij pulslasen is het risico op beschadiging van het staal gering. Het proces geeft u een betere controle over het smeltbad en een betere las.



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

Kies deze versie als uw lasapparaat alleen lucht nodig heeft. Gewoon luchtkoeling. Geen bijzondere functies. En u kunt nog steeds uw enige doel dienen: lassen. Gespecialiseerde lassers kunnen efficiënt hoogwaardige multipass lassen uitvoeren. Houd het koel met luchtgekoelde toortsen van topklasse.



**Draadaanvoer**  
Compact ontwerp

**Koeling**  
Lucht

**Bediening**  
Synergisch DC of Pulse

**Stroombereik**  
15-550 A

**Sigma One C**  
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**  
15-550 A

**Sigma One S**  
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**  
15-550 A



**Draadaanvoer**  
Losse koffer

**Koeling**  
Water

**Bediening**  
Synergisch DC of Pulse

**Stroombereik**  
15-550 A

# One krijgt gewoon dingen gedaan.

Pak deze en ga ervoor. Ga helemaal op in uw werk. Dien uw enige doel: lassen. Verdwijnen 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.

# Grafisch bedieningspaneel

Het eenvoudige en visuele display is intuïtief te navigeren en eenvoudig te gebruiken voor zowel de lasser als de leidinggevende.

Het zal uw dagelijkse werkprocedures efficiënter maken.

Kies het synergetische DC- of pulsproces als uw voorkeursregeling. Een standaardpakket van 40+ lasprogramma's voor zowel koolstofstaal, roestvast staal als aluminium wordt meegeleverd.

## De interface



De interface is gebruiksvriendelijk voor zowel ervaren als minder ervaren gebruikers. Bekende symbolen en visuele presentaties van instellingen laten zien hoe uw aanpassingen de las zullen beïnvloeden. Essentiële informatie zoals materiaal, gas en plaatdikte wordt gepresenteerd zodat deze altijd eenvoudig te vinden is.

## Upgrade via SD-kaart



Als u uw lasconfiguratie wilt upgraden met meer synergische lasprogramma's, dan wordt dat gedaan als software-update via een SD-kaart. U kunt het bedieningspaneel bijwerken gedurende de hele levensduur van uw Sigma One.

## Vergrendel specifieke instellingen



Gebruik een slotkaart om het bedieningspaneel op twee niveaus te vergrendelen. Dit bepaalt tot welke instellingen de gebruiker toegang moet hebben. Dit is vooral nuttig als u bij uw lasproductie aan WPS'en moet voldoen. De slotkaart is een optionele voorziening.

## Geheugenfunctie



Bewaar maximaal vijf favoriete instellingen met een druk op de knop. Inbegrepen in zowel synergisch DC als puls.



## 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

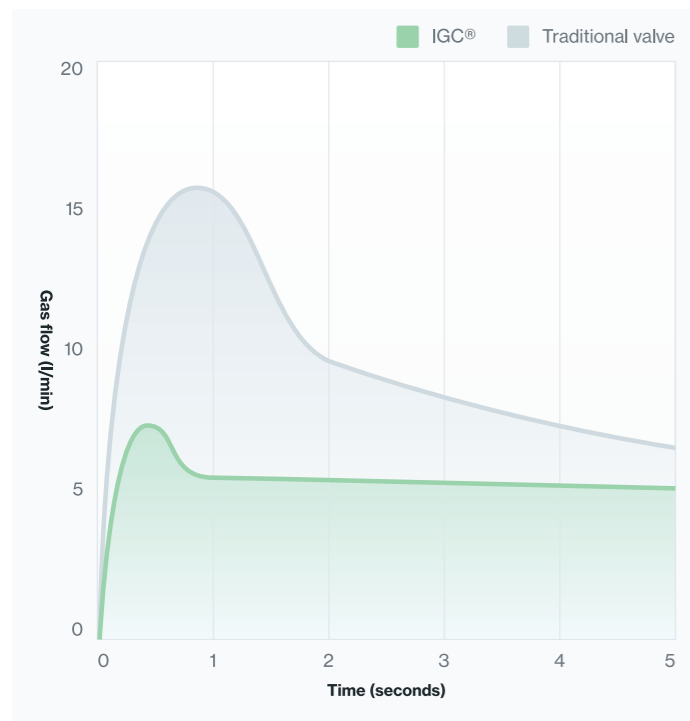
Haal uw software-updates op van migatron.com en zet ze over naar uw Sigma One via een SD-kaart.

# Gebruik tot 50% minder gas met Sigma One en IGC® Intelligent Gas Control

De IGC®-technologie\* regelt de gasstroom tijdens het lassen en zorgt ervoor dat gedurende de hele las de juiste hoeveelheid gas wordt toegevoerd.

Tegelijk vermindert het onnodig overmatig verbruik van gas. Dit verbetert de kwaliteit van uw lassen en levert u besparingen op de lange termijn op.

\*IGC is een optionele functie voor uw Sigma One.



Gasverbruik op het moment van ontsteking.

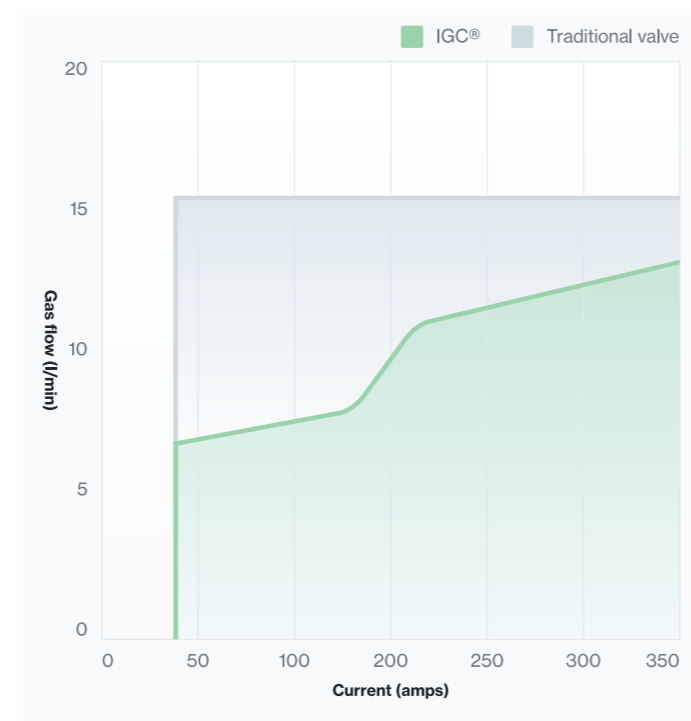
## Geen overmatig verbruik van gas bij de ontsteking

Een traditioneel ventiel levert bij de ontsteking meer gas dan nodig is. Dit veroorzaakt een grote verspilling van gas en turbulentie, wat de las kan verstoren en de kwaliteit kan verminderen.

IGC® zorgt ervoor dat opgehoopt gas in lasslangen geleidelijk vrijkomt tijdens de eerste seconden van een las.

Hierdoor wordt de las niet verstoord en wordt overmatig verbruik van gas bij de ontsteking geëlimineerd.

**Elke lasproductie is uniek. Bezoek [migatronic.com/IGC](http://migatronic.com/IGC) om uw eigen besparing te berekenen.**



Gasstroom met IGC®.

## IGC® optimaliseert de gasstroom automatisch

Hoe hoger de stroomsterkte en hoe groter het smeltbad, hoe meer gas u nodig heeft. Bij het gebruik van synergische lasprogramma's gebruikt IGC® vooraf afgestelde gassynergie lijnen om automatisch de optimale gasstroom te leveren op elk moment van een las.

Wanneer IGC® de gasstroom vermindert bij de ontsteking en automatisch de gasstroom optimaliseert gedurende de hele las, kunt u tot 50% van uw gasverbruik verminderen.

## Smart Torch-modules



### Krijg eenvoudig toegang tot precieze aanpassing van lasparameters met Smart Torch-modules\*

Met behulp van het grafische display kan de lasser de instellingen precies afstellen tot op één Ampère, zonder dat hij direct naast het lasapparaat hoeft te staan. Het is bijna alsof het bedieningspaneel op de lasplek is, ook als de afstand tot het lasapparaat 5 meter is.

\*Een Smart Torch-module is een optionele voorziening voor uw toorts.

### Aanpassingen mogelijk met de verschillende modules

Smart Torch is onmisbaar in lasproducties die nauwkeurigheid en precisie vereisen wat betreft aanpassing van de boog.

	2 toetsen	4 toetsen	Grafisch met 4 toetsen
<b>Handmatig</b>	Draadaanvoersnelheid.	Draadaanvoersnelheid en spanning.	Draadaanvoersnelheid, voltage trim, boogaanpassing.
<b>Synergic</b>	Lasstroom.	Pas de lasstroom en voltage trim aan.	Lasstroom, voltage trim, boogaanpassing.

## Laat MIG eruitzien als TIG met DUO Plus

Gebruik deze MIG/MAG-functie om verbluffende TIG-achtige lassen te krijgen. DUO Plus\* geeft u een betere controle over het smeltbad, omdat het automatisch de ingestelde stromen regelt en meerdere koelperioden heeft gedurende een las. Dit vermindert de warmtetoevoer en u bent verzekerd van een perfect uiterlijk van de lasrups.

\*DUO Plus is inbegrepen in elke Sigma One.



# Technische specificaties

	Sigma One 300 C & S	Sigma One 400 C & S	Sigma One 550 C & S
Stroombereik (MIG), A	15-300	15-400	15-550
Netspanning +/- 15% (50-60 Hz), V	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Zekering, A	16	20	35
Netstroom, effectief, A	11	17,5	27,2
Netstroom, max., A	15,4	26	39,2
Vermogen, 100%, kW	9,0	12,1	18,9
Vermogen, max., kW	10,7	18	27,1
Nullastspanning, V	50-60	65-70	75-80
Efficiëntie	0,85	0,85	0,90
Vermogensfactor	0,90	0,90	0,90
Inschakelduur 100% /20 °C (MIG), A/%/V	290/28,5	345/100/31,5	475/100/37,8
Inschakelduur max./20 °C (MIG), A/%/V	-	400/60/34	550/60/41,5
Inschakelduur 100%/40 °C (MIG), A/%/V	220/25	300/100/29	430/100/35,5
Inschakelduur 60%/40 °C (MIG), A/%/V	240/26	370/60/32,5	510/60/39,5
Inschakelduur max./40°C (MIG), A/%/V	300/25/29	400/50/34	550/50/41,5
Toepassingsklasse	S/CE	S/CE	S/CE
Beschermingsklasse	IP 23S	IP 23	IP 23
Normen	IEC60974-1. -10 Cl. A	IEC60974-1. -10 Cl. A	IEC60974-1. -10 Cl. A
Afmetingen C (H x B x L), mm	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	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	457 x 260 x 672,5
Gewicht, kg	11,6

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	207 x 260 x 680
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 migatronic.com/service](https://www.migatronic.com/service) om een servicepartner in uw buurt te vinden

## Verleng de garantie op uw Sigma One

U kunt zeker zijn van producten van hoge kwaliteit wanneer u Migatronic 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, met inbegrip van validatie, kalibratie en veiligheidstest.

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



# Sigma One

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

Telefoon: (+31) 499 375 000  
[info@migatronic.nl](mailto:info@migatronic.nl)

**MIGATRONIC**