

# Sigma Core

Een eenvoudig MIG/MAG-lasapparaat, gebouwd voor lichte en zware staalconstructies. Robuust, ongecompliceerd en met alleen de belangrijkste lasfuncties.



Compact of  
Losse draadkoffer

Water- of  
luchtgekoeld

230, 270,  
300, 400 of  
550 ampère

Grafisch paneel

**MIGATRONIC**

# Hoge ampère. Hoge eenvoud.

Sigma Core is een eenvoudig lasapparaat met de kernfuncties die u nodig hebt om te lassen, zelfs bij hoge ampères. Het is ideaal voor lassers die eenvoud eisen bij geavanceerd lassen. Gebruik het voor het lassen van staalconstructies, prefabricage en dikke platen zacht staal.

## Ongecompliceerd en moeiteloos

Met Sigma Core krijg je de meest noodzakelijke opties die je nodig hebt om geweldige lassen te produceren. Geen ingewikkelde software of onnodige gadgets. Elke lasser, ongeacht het ervaringsniveau, zal geen moeite hebben om de Sigma Core af te stellen en meteen te beginnen met lassen.

## De technologische kloof minimaliseren

Sigma Core minimaliseert de kloof tussen lasmachines van eerdere generaties en moderne lastechnologie. Hij doet dit door een verbeterde boog aan te bieden, wat opnieuw de laskwaliteit verbetert. Het is een energiezuinigere oplossing die minder stroom en gas verbruikt voor een geoptimaliseerde productie. Voeg de optionele functie Intelligent Gas Control toe aan uw Sigma Core en verlaag uw gasverbruik nog verder.

## Geweldige lasprestaties

Dankzij de hoge inschakelduur kunt u vele uren lassen zonder dat de stroomsterkte afneemt of de laskwaliteit in gevaar komt. Een team van lassers kan de productiviteit op een absoluut maximum houden.

## Een kosteneffectieve oplossing

Geweldige lasprestaties en moderne lastechnologie zouden toegankelijk moeten zijn voor alle soorten lasproducties. Groot en klein. Hightech of niet. Het vraagt om een kosteneffectieve oplossing. Dit is het.



# De Core van lassen.

Dit is de kern van lassen. En niets meer. Het bevat de meest essentiële elementen en geen onnodige functies of gadgets. Kies voor de compacte versie met luchtgekoelde toortsen als u altijd naast uw lasapparaat blijft staan.



**Draadaanvoer**  
Compact ontwerp

**Koeling**  
Lucht

**Bediening**  
Grafisch

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

**Sigma Core C**  
Compact ontwerp

# Eenvoudig tot in de Core.

Dit is eenvoudig tot in de kern. Het bevat de essentiële parameters die u nodig hebt om te lassen. Vertrouw erop dat hij lassers zal volgen die zich in de werkplaats verplaatsen. Scheid de draadaanvoereenheid van de stroombron tijdens het lassen van grote staalconstructies. Blijf de hele tijd koel met luchtgekoelde toortsen van topkwaliteit.



**Draadaanvoer**  
Losse koffer

**Koeling**  
Lucht

**Bediening**  
Grafisch

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

**Sigma Core S**  
Losse draadkoffer

# De Core van de productie.

Deze configuratie komt in aanmerking om de kern van uw lasproductie te worden. Een loyale harde werker die uren en uren kan lassen voor meerdere lassers. Het compacte ontwerp en de watergekoelde toortsen zijn perfect om in de lascabine te blijven zitten.



**Draadaanvoer**  
Compact ontwerp

**Koeling**  
Water

**Bediening**  
Grafisch

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

# Dit is eigenlijk de harde Core.

Dit zal je zeker een harde kern geven. Hij is solide, betrouwbaar en absoluut uitstekend. Het zal alles zijn waar bekwame lassers om vragen. Pak de draadaanvoereenheid vast en ga weg van de stroombron. Houd de productiviteit maximaal met watergekoelde toortsen en ga volledig op in het werk.



**Draadaanvoer**  
Losse koffer

**Koeling**  
Water

**Bediening**  
Grafisch

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

# 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



Dit grafische bedieningspaneel is zo ontworpen dat het voor alle gebruikers gemakkelijk te begrijpen is. Lassers met beperkte ervaring met digitale lasmachinedisplays zullen dit eenvoudige ontwerp snel begrijpen. Het is gemakkelijk om de belangrijkste lasinstellingen te vinden en aan te passen: ampère, spanning en draadaanvoer-snelheid. Het grafische bedieningspaneel 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.

## Vergrendel specifieke instellingen



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.



# De beste bondgenoot van elke lasser



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

	<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>
Stroombereik (MIG)	15-230 A	15-270 A	15-300 A	15-400 A	15-550 A
Netspanning +/- 15% (50-60 Hz)	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Zekering	10/16 A	10/16 A	16 A	20 A	35 A
Netstroom, effectief	7.2 A	8.5 A	11 A	17.5 A	27.2 A
Netstroom, max.	10.5 A	13.2 A	15.4 A	26 A	39.2 A
Vermogen, 100%	4.9 kVA	5.9 kVA	9.0 kVA	12.1 kVA	18.9 kVA
Vermogen, max.	7.2 kVA	9.1 kVA	10.7 kVA	18 kVA	27.1 kVA
Nullastspanning	50-60 V	50-60 V	50-60 V	65-70 V	75-80 V
Vermogen open spanning			11 W	12 W	12 W
Efficiëntie	88 %	88 %	87 %	89 %	90 %
Vermogensfactor	0.94	0.90	0.90	0.90	0.90
Inschakelduur 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
Inschakelduur 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
Inschakelduur 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
Inschakelduur 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
Inschakelduur max./40°C (MIG)	-	-	300 A / 25 % / 29 V	400 A / 50 % / 34 V	550 A / 50 % / 41.5 V
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. -10 Cl. A	IEC60974-1. -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)	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
Afmetingen S (H x B x L)	-	-	454 x 260 x 735 mm	454 x 260 x 735 mm	454 x 260 x 735 mm
Gewicht C	32.5 kg	32.5 kg	36.9 kg	52 kg	53 kg
Gewicht S			26 kg	35 kg	36 kg

Wij behouden ons het recht voor wijzigingen aan te brengen.

	<b>MWF 32 draadaanvoer</b>
Draadaanvoersnelheid	0.5-30.0 m/min.
Diameter draadrol	300 mm
Inschakelduur 100%/40 °C	430 A / 100 %
Toortsaansluiting	EURO
Beschermingsklasse	IP 23
Normen	IEC60974-5. -10 CL. A
Afmetingen (H x B x L)	457x260x672.5 mm
Gewicht	14 kg

Wij behouden ons het recht voor wijzigingen aan te brengen.

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

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 Core

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.

Registreer uw nieuwe Sigma Core 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 Core



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

52193055

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

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

**MIGATRONIC**