

Sigma One

Ein robustes MIG/MAG-Inverter-Schweißgerät. Entwickelt für den leichten und schweren Einsatz in Fertigungsunternehmen jeder Größe. Leistungsstark, einfach und zuverlässig.



*Kompakt oder mit
separatem Drahtvor-
schubkoffer*

*Wasser- oder
luftgekühlt*

*230, 270,
300, 400 oder
550 Ampere*

*Synergic DC oder
Pulse*

MIGATRONIC

One bekommt die Arbeit erledigt

Die leistungsstarke und zuverlässige Leistung von Sigma One erfüllt viele verschiedene Anforderungen in professionellen Fertigungsunternehmen: von einfachen Schweiß- und Wartungsarbeiten hin zu kontinuierlichem Schweißen in Werkstätten. Verwenden Sie es für Baustahl, Edelstahl und Aluminium.

Erstellen Sie hochwertige Schweißnähte

Mit Sigma One erhalten Sie die wesentlichen Programme und Funktionen, die Sie benötigen, um starke, qualitativ hochwertige Schweißnähte zu erzeugen. Die hohe Vielseitigkeit ermöglicht es Ihnen, eine Vielzahl von Materialien und Dicken zu verarbeiten. Sie können die Präzision und Genauigkeit beim Schweißen der beiden Wurzellagen und der zusätzlichen Lagen erhöhen. Sigma One kann Ihnen dabei helfen, Ihre Schweißprojekte zum Erfolg zu führen.

Schnelleres Schweißen mit Puls

Steigern Sie die Produktivität noch weiter mit dem Impulsverfahren. Die geringe Wärmeeinbringung und das spritzerarme Pulsschweißen verringern das Risiko einer Beschädigung des Stahls. Der Prozess gibt Ihnen eine bessere Kontrolle über das Schweißbad und eine bessere Schweißnaht.

Für Dauerschweißen – starke Beanspruchung

Durch die hohe Einschaltdauer können Sie viele Stunden schweißen, ohne dass der Strom nachlässt oder die Schweißqualität beeinträchtigt wird. Schweißen Sie so viele Meter pro Tag, wie es Ihre Aufgaben erfordern. Ein Team von Schweißern kann das Produktivitätsniveau auf einem absoluten Maximum halten.

Für gelegentliches Schweißen – leichter Gebrauch

Die niedrigeren Ampere-Optionen für Sigma One sind für Reparatur, Wartung und andere schnell erledigte Schweißaufgaben in der professionellen Industrie gedacht. Für gelegentliche Schweißnähte und unerwarteten Schweißbedarf. Es eignet sich hervorragend für kleine Werkstätten oder gut ausgestattete Wartungsabteilungen.

Diese ist großartig, wenn Sie nur Luft brauchen.

Wählen Sie diese, wenn Ihr Schweißgerät Luft atmen muss. Nur Luft. Mit einem kompakten Design können Sie es bei Bedarf problemlos in der Werkstatt bewegen. Es ist einfach einzustellen und schweißbereit, wann immer die Schweißer es brauchen. Bleiben Sie immer cool mit erstklassigen luftgekühlten Schlauchpaket.



Drahtzufuhr
Kompaktbauweise

Kühlung
Luft

Steuerung
Synergy DC oder Pulse
(Impuls nicht verfügbar für 230 A)

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

Sigma One
Kompaktbauweise

Gehe auf getrennten Wegen.

Trennen Sie sich mit der One von der Stromquelle. Entfernen Sie sich so weit von der Stromquelle, wie es das Zwischenschlauchpaket zulässt. Erreichen Sie große Stahlkonstruktionen und -bleche von allen Seiten und konzentrieren Sie sich voll auf Ihre Aufgabe: das Schweißen. Bleiben Sie die ganze Zeit cool: mit luftgekühlten Schlauchpaket der Spitzenklasse.



Drahtzufuhr
Separates Gerät

Kühlung
Luft

Steuerung
Synergy DC oder Pulse

Strombereich
15-300/400/550 A

Sigma One
Separater Drahtvorschubkoffer

Wähle One mit Wasserkühlung.

Durch die Adern der One fließt frische, eiskalte Kühlflüssigkeit. Damit bleiben Sie stundenlang cool, haben alles im Griff und können sich voll auf Ihre Aufgabe konzentrieren: das Schweißen. Schweißen Sie so viele Meter pro Tag, wie Sie für Ihre Aufgaben benötigen, und erreichen Sie eine Produktivität auf absolut höchstem Niveau.



Drahtzufuhr
Kompaktbauweise

Kühlung
Wasser

Steuerung
Synergy DC oder Pulse

Strombereich
15-300/400/550 A



Drahtzufuhr
Separates Gerät

Kühlung
Wasser

Steuerung
Synergy DC oder Pulse

Strombereich
15-300/400/550 A

One macht die Dinge einfacher.

Holen Sie sich Ihr One und vertiefen Sie sich ganz in Ihre Arbeit. Konzentrieren Sie sich voll auf Ihre Aufgabe des Schweißens. Nehmen Sie Ihren Drahtvorschubkoffer der One in Containern oder anderen engen Räumen mit, ohne so schnell zur Ihrer One zurückzukehren. Sorgen Sie für hohe Produktivität. Einfach verschwinden und den Job erledigen.



Wenn Schweißen Ihr einziger Zweck ist

Sigma One 300/400/550 wurde für den Einsatz in dauerhaften Schweißproduktionen entwickelt. Ein Ort, an dem das Hauptziel darin besteht, das Produktivitätsniveau hoch zu halten. Wo engagierte MIG/MAG-Schweißer Stunden um Stunden damit verbringen, ihren einzigen Zweck zu erfüllen: zu schweißen.

Ein Zweck – Schweißen

Große Handwerkskunst ist das Ergebnis von Leidenschaft, Hingabe und Liebe zum Detail. Sigma One über 300 Ampere fördert Hingabe und Konzentration, sodass Schweißer effizientes, hochwertiges Mehrlagenschweißen durchführen können. Vorgesetzte werden großartiges Schweißhandwerk erleben und sehen, dass ihr Team von Schweißern die Arbeit erledigt.



Wenn Schweißen plötzlich erforderlich ist

Sigma One 230/270 wurde für gelegentliche Schweißnähte und unerwarteten Schweißbedarf entwickelt. Für kleine Werkstätten oder gut ausgestattete Wartungsabteilungen. Ein Ort, an dem Arbeiter vielleicht keine Vollzeitschweißer sind, aber dennoch hervorragende Schweißnähte herstellen müssen.

Einfach zu bedienen – keine Angst

Die Anpassung des Sigma One 230/270 wird für jede Schweißnaht einfach sein. Auch wenn Tage dazwischen vergehen. Die synergetischen Schweißprogramme mit vordefinierten Einstellungen helfen dem Gelegenheitschweißer. Sie haben keine Zeit, sich mit dem Schweißgerät für jeden Einsatz vertraut zu machen – und keine Angst, das müssen sie auch nicht. Aber sie werden die Arbeit trotzdem erledigen.

Grafisches Bedienfeld

Das grafische Bedienfeld lässt sich intuitiv navigieren und ist sowohl für Schweißer als auch für Vorgesetzte einfach zu bedienen. Es trägt dazu bei, Ihre täglichen Arbeitsabläufe effizient zu gestalten.

Optisch überzeugend



Das grafische Bedienfeld ist leicht verständlich gestaltet. Benutzer mit begrenzter Erfahrung mit digitalen Schweißmaschinendisplays werden dieses einfache Design schnell verstehen. Die Kernschweiß Einstellungen sind einfach zu finden und anzupassen: Ampere, Spannung und Drahtvorschubgeschwindigkeit. Es ist großartig, wenn Sie bekannte Einstellungen auf einfache, aber optisch ansprechende Weise präsentieren möchten.

Update über SD-Karte



Wenn Sie Ihr Schweißgerät aktualisieren möchten, erfolgt dies als Software-Update per SD-Karte. Sie können Ihre Maschine während der gesamten Lebensdauer updaten.

Sperren Sie bestimmte Einstellungen



Verwenden Sie eine Sperrkarte, um das Bedienfeld in zwei Ebenen zu sperren. Sperren Sie bestimmte Einstellungen, um sicherzustellen, dass niemand unnötige oder falsche Einstellungen vornimmt. Es stellt sicher, dass Sie für wiederkehrende Schweißnähte dieselben Einstellungen verwenden. Die Sperrkarte ist eine optionale Ausstattung.



Klare Informationen

Das helle Display ermöglicht das Ablesen und Einstellen auch in dunklen oder schlecht beleuchteten Räumen problemlos.

Auch mit Handschuhen bedienbar

Die Tasten sind so gestaltet, dass die Schweißer die Einstellungen und Feinjustrierungen mit Handschuhen vornehmen können.

Vor Spritzern geschützt

Das robuste Schutzglas hält dem Staub und den Stößen stand, die in der Produktion zu erwarten sind.

Einfache Updates

Laden Sie Ihre Software-Updates auf migatronic.com herunter und übertragen Sie sie mit einer SD-Karte auf Ihre Sigma One.

Verbessern Sie Ihre Schweißfähigkeiten mit intelligenter Technologie

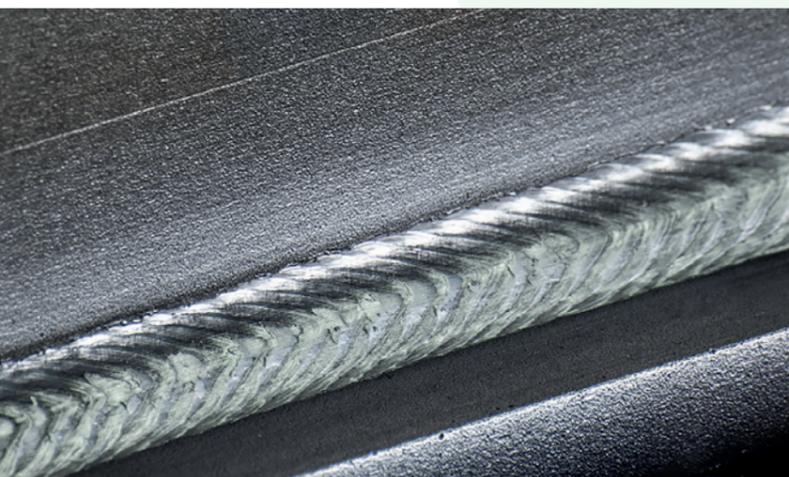
Intelligente Schweißtechnik bietet eine Möglichkeit, ein besserer Schweißer zu werden, ohne viel Zeit oder Energie aufzuwenden. Dies könnte beinhalten, effizientere Wege zu finden, um die Arbeit zu erledigen. Lernen Sie die Funktionen von Sigma One kennen und erzielen Sie mit weniger Aufwand hervorragende Schweißnähte.



Miga Memory (MigaMEM)

Speichern Sie bis zu fünf Ihrer am häufigsten verwendeten Einstellungen und rufen Sie sie bei Bedarf schnell wieder auf.

Das spart Zeit und gewährleistet die höchstmöglichen Standards für bestimmte Schweißnähte. Am sinnvollsten ist es bei wiederkehrenden Schweißaufgaben.



DUO Plus

DUO Plus ist eine fortschrittliche Impulsfunktion, die den Zusatzdraht mit einem pulsierenden Strom versorgt. Das Ergebnis ist eine bessere Kontrolle des Lichtbogens und ein Minimum an Schweißspritzern. Es gewährleistet die Erhaltung der Festigkeit des Stahls.

Der pulsierende Strom wird als saubere Tropfen sichtbar, die eine schöne Schweißnaht bilden.



Intelligent Gas Control (IGC®)

Mit IGC verwendet das Schweißgerät für jede Schweißung immer die richtige Gasmenge. Es verhindert einen übermäßigen Verbrauch und bietet Ihnen langfristige Einsparungen.

Je höher die Stromstärke und je größer das Schweißbad, desto mehr Gas benötigen Sie. Ein herkömmliches Ventil weiß das nicht, aber IGC® weiß es. Gas-Synergiekurven sind für Gas und Drahtart voreingestellt. Es sorgt dafür, dass Ihr Schweißbad immer perfekt geschützt ist.

Wenn Sie immer den optimalen Gasschutz haben, gibt es keine Löcher, Poren oder unsaubere Schweißnähte. Reduzieren Sie das Risiko von Ausfällen, die durch unzureichenden Gasfluss oder Gasturbulenzen verursacht werden. Verbessern Sie die Schweißqualität und reduzieren Sie gleichzeitig Ihre Gasrechnung. IGC® ist eine optionale Funktion.

Engster Verbündeter eines jeden Schweißers

30°

45°

Reibungsloses Schweißen in Aluminium

TWIST 30° torch

Die TWIST 30°-Brenner wurden speziell für Aluminiumdrähte entwickelt.

Der Grad des Schwanhalses wird von den standardmäßigen 45° auf 30° reduziert. Schweißer erleben eine reibungslose und stabile Drahtzuführung, weniger Fehler aufgrund von Beschädigungen der Drahtführungsspirale und demzufolge längere Haltbarkeit der Spiralen. Das Schweißen mit Aluminium wird weniger riskant und zuverlässiger.

Feineinstellung am Griff

Smart Torch modules



Erhalten Sie einfachen Zugriff auf präzise Einstellungen der Schweißparameter am Griff.

Schweißer können die Einstellungen bis auf ein Ampere genau vornehmen, ohne direkt neben dem Schweißgerät stehen zu müssen. Es ist fast so, als hätte man das Bedienfeld in der Hand, selbst wenn die Entfernung von der Schweißmaschine 5 Meter beträgt.

Die Module sind für Schweißer gedacht, die Genauigkeit und Präzision der Lichtbogeneinstellungen benötigen.

Ergonomisch richtige Schweißbrenner

MIG-A Twist® torches



Bleiben Sie beim Schweißen in wechselnden Positionen in ergonomisch korrekter Arbeitshaltung.

Schweißer drehen nicht Ihre Hand, sondern den drehbaren Schwanhals und können damit den Brenner einfach in den perfekten Winkel führen.

MIG-A Twist-Brenner sind für Lüftkühlung und Wasserkühlung entwickelt und in verschiedenen Längen erhältlich.

Technische Daten

	Sigma One 230 C	Sigma One 270 C	Sigma One 300 C & S	Sigma One 400 C & S	Sigma One 550 C & S
Strombereich (MIG), A	15-230	15-270	15-300	15-400	15-550
Netzspannung +/-15% (50-60Hz), V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Sicherung, A	10/16	10/16	16	20	35
Netzstrom effektiv, A	7.2	8.5	11	17.5	27.2
Netzstrom max. A	10.5	13.2	15.4	26	39.2
Leistung 100%, kVA	4.9	5.9	9.0	12.1	18.9
Leistung max., kVA	7.2	9.1	10.7	18	27.1
Leerlaufspannung, V	50-60	50-60	50-60	65-70	75-80
Wirkungsgrad	88	88	85	85	90
Leistungsfaktor	0.94	0.90	0.90	0.90	0.90
Einschaltdauer 100% /20°C (MIG), A/%/V	175 / 23.0	200 / 4.2	290/28.5	345/100/31.5	475/100/37.8
Einschaltdauer max. /20°C (MIG), A/%/V	230 / 40 / 25.5	270 / 28 / 27.5	-	400/65/34	550/60/41.5
Einschaltdauer 100% /40°C (MIG), A/%/V	175 / 23.0	200 / 24.2	220/25	300/100/29	430/100/35.5
Einschaltdauer 60% /40°C (MIG), A/%/V	205 / 24.3	210 / 24.5	240/26	370/60/32.5	510/60/39.5
Einschaltdauer max. /40°C (MIG), A/%/V	230 / 40 / 25.5	270 / 28 / 27.5	300/25/29	400/50/34	550/50/41.5
Anwendungsklasse	S/CE	S/CE	S/CE	S/CE	S/CE
Schutzart	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
Abmessungen C (H x B x L), mm	675x250x238	675x250x238	700 x 260 x 735	700 x 260 x 735	700 x 260 x 735
Abmessungen 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

Änderungsrecht vorbehalten.

Drahtvorschubkoffer MWF 32	
Drahtvorschubgeschwindigkeit, m/min.	0.5-30.0
Drahtrollendurchmesser mm.	300
Einschaltdauer 100% /40°C, A/%	430/100
Brenneranschluss	EURO
Schutzart	IP 23
Normen	IEC60974-5. -10 CL. A
Abmessungen (H x B x L), mm	457x260x672.5
Gewicht, kg	14.0

Änderungsrecht vorbehalten.

Kühlgerät MCU 1300	
Kühlleistung (1 l/min), W	1300
Tankkapazität, l	5
Max. Druck, bar	5
Max. Temperatur, °C	70
Normen	IEC60974-2. -10 CL.A
Abmessungen (H x B x L), mm	207x260x680
Gewicht, kg	20

Änderungsrecht vorbehalten.

Betreuung durch unser umfassendes Servicenetzwerk

Unser Netzwerk von autorisierten Servicepartnern in ganz Europa steht bereit, um Ihre schweißtechnische Fertigung zu unterstützen. Die autorisierten Servicepartner verfügen über ausgebildete Servicetechniker, die für die Durchführung fachgerechter Service- und Wartungsleistungen zertifiziert sind. Sie kennen Ihr Schweißgerät, und ihre Servicefahrzeuge sind bestens ausgestattet mit Ersatzteilen, Kalibrierungs-, Mess- und Testgeräten.

Finden Sie einen Servicepartner in Ihrer Nähe auf migatronic.com/service.

Verlängern Sie die Garantie - bis zu 5 Jahre

Wenn Sie bei Migatronic kaufen, können Sie sicher sein, dass Sie hochwertige Produkte erhalten. Zusätzlich zur Garantie von 2 Jahren auf neue Schweißmaschinen können Sie die Garantie auf bis zu 5 Jahre verlängern.

Voraussetzung für die Garantieverlängerung ist ein jährlicher Service-Check.

Registrieren Sie Ihre neu erworbene Sigma One innerhalb von 30 Tagen ab Kaufdatum auf migatronic.com/warranty. Damit sichern Sie sich 3 oder 5 Jahre Garantie auf ausgewählte Komponenten.



Sigma One



Erfahren Sie mehr auf migatronic.com

Migatronic Schweißmaschinen GmbH

Sandusweg 12
35435 Wettenberg
Deutschland

Telefon: (+49) 0641/98284-0
Fax: (+49)0641/98284-50
info@migatronic.de

MIGATRONIC