

Sigma Select

Ein leistungsstarkes und anpassungsfähiges MIG/MAG-Schweißgerät für engagiertes Schweißen in professionellen Industriebranchen.



Schweißen mit Leidenschaft.

Investieren Sie klug!

Seien Sie auf die Zukunft vorbereitet.

Erreichen Sie ein neues Niveau.

Schweißen Sie mit der Sigma Select.

MIGATRONIC

Hohe Leistungsfähigkeit - anpassungsfähige Lösung für komplexes Schweißen



Auch für die kompliziertesten Schweißaufträge gut gerüstet und im Wissen, dass kein Auftrag zu schwierig ist.

Sigma Select nach Maß

Passen Sie die Sigma Select mit Hardware und Software an die aktuellen Anforderungen in Ihrer Schweißproduktion an. Das Gerät kann von Ihnen maßgeschneidert angepasst werden, um Ihre täglichen Arbeitsabläufe bestmöglich zu unterstützen.

Nachrüstung bei Bedarf

Rüsten Sie Ihre Sigma Select einfach nach, wenn Sie sich an neue Anforderungen in Ihrer Produktion anpassen müssen. Erweitern Sie die Auswahl an synergetischen Schweißprogrammen oder fügen Sie Ihrem Gerät neue Prozesse wie die Pulse-Funktion hinzu. Dies ist während der gesamten Lebensdauer des Geräts möglich.

Rentabilität Ihrer Investition

Mit der Sigma Select haben Sie stets eine Schweißvorrichtung, die Ihren Anforderungen gerecht wird und Sie von Sorgen um die Zukunft befreit. Sie stärken Ihre Position auf dem Markt und werden interessanter als Ihre Mitbewerber. Investieren Sie klug und gewinnen Sie mehr Aufträge.

Wählen Sie einfach nur Luft.

Wählen Sie dieses kompakte Schweißgerät für Ihre komplexen Schweißaufgaben in der Kabine. Wenn Sie immer in unmittelbarer Nähe Ihres Schweißerkollegen sein sollen, entscheiden Sie sich für das Select Compact. Mit luftgekühlten Brennern der Spitzenklasse bleiben Sie immer cool.



Drahtzufuhr Kompaktbauweise	Kühlung Luft
Steuerung Manuelle Einstellung, Synergic DC oder Pulse	Strombereich 15-300/400/550 A

Sigma Select C
Kompaktbauweise

Wenn die Luft weit reichen muss.

Wählen Sie diese Konfiguration, wenn Schweißer und Gerät physisch getrennt sein müssen, um komplexe Schweißaufgaben auszuführen. Sie können sich so weit von der Stromquelle entfernen, wie es die Zwischenschlauchpakete zulassen. Bleiben Sie die ganze Zeit cool - mit luftgekühlten Brennern der Spitzenklasse.



Drahtzufuhr Separates Gerät	Kühlung Luft
Steuerung Manuelle Einstellung, Synergic DC oder Pulse	Strombereich 15 - 300/400/550 A

Sigma Select S
Separater Drahtvorschubkoffer



Drahtzufuhr Kompaktbauweise	Kühlung Wasser
Steuerung Manuelle Einstellung, Synergic DC oder Pulse	Strombereich 15 - 300/400/550 A

Wählen Sie Wasserkühlung und schweißen Sie meisterhaft.

Wenn Sie stundenlang in der Kabine schweißen müssen, ist ein wassergekühltes Schweißgerät die richtige Wahl. Die Länge des Brenners bestimmt den Abstand zwischen Schweißer und Gerät. Mit der Select Compact in Ihrer Nähe sind Sie stets im Stande, großartige Leistungen zu erbringen.



Drahtzufuhr Separates Gerät	Kühlung Wasser
Steuerung Manuelle Einstellung, Synergic DC oder Pulse	Strombereich 15 - 300/400/550 A

Weit weg von der Stromquelle schweißen

Mit einem separaten Drahtvorschub können Sie sich weit entfernen und trotzdem hervorragende Schweißnähte erhalten. Bleiben Sie flexibel beim Schweißen in Behältern oder engen Gängen. Sie können sich so weit entfernen, wie es die wassergekühlten Zwischenschlauchpakete und Brenner zulassen. Erhöhen Sie Ihr Level, indem Sie den Abstand vergrößern.

Das ultimative Schweißerlebnis

Wählen Sie Ihr Kontrollniveau

Manuelle Einstellungen geben Ihnen die Freiheit, alle wichtigen Schweißparameter einzustellen und anzupassen. **Synergic DC** bietet Ihnen eine Vielzahl von vordefinierten Schweißprogrammen. **Pulse** gibt Ihnen eine bessere Kontrolle über den Lichtbogen und erhöht das Schweißtempo. Sie können jederzeit auf das nächste Kontrollniveau hochstufen.

Schweißprogrammpakete auswählen

Erweitern Sie Ihre Sammlung von Schweißprogrammen, indem Sie ein oder mehrere Programmpakete oder jeweils ein einzelnes Programm auswählen. Das Standardpaket mit mehr als 40 Programmen für alle Materialien ist bei einem Upgrade auf Synergic DC oder Pulse enthalten.

	Manuelle Einstellungen	Synergic DC	Pulse
Schweißprogramme			
Standardpaket		Enthalten	Enthalten
Paket für unlegierten Stahl		Optional	Optional
Paket für Edelstahl		Optional	Optional
Paket für Aluminium		Optional	Optional

Schweißfunktionen auswählen

Die intelligenten Schweißfunktionen vereinfachen komplizierten Schweißarbeiten. Wählen Sie die Funktionen aus, die Sie gerade brauchen, oder fügen Sie weitere hinzu, wenn sich Ihre Anforderungen ändern.

	Manuelle Einstellungen	Synergic DC	Pulse
Schweiß-Funktionen			
MigaLog	Optional	Optional	Optional
MigaJob Control	Optional	Optional	Optional
Sequence	Optional	Optional	Optional
Sequence Repeat	Optional	Optional	Optional
DUO Plus		Optional	Optional
PowerArc		Optional	Optional
Intelligent Gas Control		Optional	Optional
Intelligent Arc Control		Optional	Optional
Power Arc Pulse			Optional

MigaLog

Behalten Sie den Überblick über Ihre Schweißdaten und nutzen Sie MigaLog zur Analyse Ihrer Schweißproduktion.

Sequence

Speichern Sie bis zu 9 persönliche Sequenzen und wechseln Sie schnell zwischen ihnen, indem Sie einfach auf den Schweißbrenner tippen.

Sequence Repeat

Konstruieren Sie den idealen Lichtbogen für bestimmte Schweißaufgaben. Verknüpfen Sie einzelne Sequenzen und passen Sie die Schweißzyklen an.

Intelligent Gas Control (IGC®)

Verwenden Sie für jede Schweißung die richtige Gasmenge, vermeiden Sie einen zu hohen Verbrauch, mit dem Ergebnis langfristiger Einsparungen.

Intelligent Arc Control

Erreichen Sie eine perfekte Verbindung und eine solide Grundlage in der ersten Verbindung, dem Wurzelschweißen.

Miga Job Control

Speichern Sie Ihre bevorzugten Einstellungen für bestimmte Schweißaufgaben und rufen Sie sie jederzeit wieder auf.

DUO Plus

Sie erhalten ein perfektes Schweißnahtbild - fast wie beim WIG-Schweißen.

PowerArc

Erzielen Sie die maximalen Einbrand bei dicken Blechen. Erhöhen Sie die Schweißgeschwindigkeit im Vergleich zum herkömmlichen DC-Schweißen.

PowerArc Pulse

Erhöhen Sie die Pulse-Schweißgeschwindigkeit im Vergleich zum herkömmlichen Pulse-Schweißen.

Grafisches Bedienfeld

Das grafische Bedienfeld vereinfacht das fortschrittliche Schweißen dank der großen Auswahl an Programmen und intelligenten Schweißtechnologien. Die Navigation durch die Funktionen und Einstellungen der Schweißparameter ist intuitiv und für Schweißer wie Meister bedienerfreundlich. Damit trägt es zu effizienten, täglichen Arbeitsabläufen bei.

Die Benutzeroberfläche



Die Oberfläche ist sowohl für erfahrene als auch für weniger erfahrene Bediener benutzerfreundlich gestaltet. Bekannte Symbole und visuelle Darstellungen der Einstellungen zeigen, wie sich Ihre Anpassungen auf den Schweißvorgang auswirken.

Upgrade über SD-Karte



Falls Sie Ihr Schweißangebot mit weiteren synergetischen Schweißprogrammen hochstufen wollen, ist dies per Software-Update mit einer SD-Karte möglich. Ein Update Ihres Geräts ist während der gesamten Lebensdauer der Schweißmaschine möglich.

Sperren Sie bestimmte Einstellungen



Mit einer Schlüsselkarte können Sie das Bedienfeld in zwei Ebenen sperren. Es kann festgelegt werden, auf welche Einstellungen der Benutzer Zugriff hat. Besonders nützlich ist das, wenn Sie Schweißanweisungen (WPS) einhalten müssen. Die Sperrkarte ist eine optionale Funktion.



Abnehmbar

Wählen Sie ein abnehmbares Bedienfeld, wenn Sie es mitnehmen möchten. So kann der Schweißer die Einstellungen anpassen, ohne sich von der Schweißstelle zu entfernen.

Eingebaut

In bestimmten Arbeitsumgebungen verschleßen Schweißgeräte schneller als in anderen. Wählen Sie ein eingebautes Bedienfeld, wenn es noch widerstandsfähiger gegen äußere Einwirkung und das Chaos in einer Produktionshalle sein soll.



„Für uns ist es wichtig, in moderne Maschinen und die neueste Technologie zu investieren. Deshalb verwenden wir hauptsächlich Migatronik-Schweißgeräte. Vor kurzem haben wir uns fünf Sigma Select-Geräte angeschafft. Sie sind bedienerfreundlich, leicht einstellbar und daher ideal für die maßgeschneiderten Komponenten in unserer Produktion.“

Peter Iversen, Produktionsleiter und Mitgründer von Brimas, Dänemark

Was unsere Kunden über die Vielseitigkeit ...

sagen

„Auf der Sigma Select kann eine breite Palette von Software angewendet werden, was es zu einem äußerst vielseitigen Gerät macht. Es gibt unseren spezialisierten Schweißern mehr Freiheit für ihre Arbeit, da es so programmiert werden kann, dass es alle unsere Schweißzulassungen unterstützt. Wir sind sehr zufrieden und betrachten die Geräte als Maßstab für künftige Investitionen in neue Schweißgeräte.“

Nordic Steel

... über das Bedienfeld

„Unsere Flexibilität und unsere Fähigkeit, Spitzenqualität zu liefern, hängen von unserem Zugang zu den neuesten Technologien ab. Wir hatten vorher noch keine Schweißgeräte mit grafischen Bedienfeldern, aber es war nicht schwer, sich daran zu gewöhnen. Es ist recht einfach, die richtigen Einstellungen zu finden.“

B&E Stål

... über Power Arc Pulse

„Power Arc Pulse hat die Schweißgeschwindigkeit um 25 Prozent erhöht - ohne Kompromisse bei der Qualität oder der Verbindung. Das Schweißen ist jetzt gezielter und stabiler. Es hat die Häufigkeit von Blechverformungen in fertigen Bauteilen verringert und die Menge an Schweißspritzern deutlich reduziert. Das hat unseren Zeitaufwand für die Nachbehandlung um 50 Prozent gesenkt.“

Fjordvejs Maskinfabrik

... über die DUO Plus-Funktion

„Mit der Sigma Select und DUO Plus erzielen wir schöne Schweißnähte mit einem Minimum an Spritzern. Wir haben mit unserem Kunden darüber gesprochen, der es nicht als Problem ansah, auf MAG-Schweißen umzustellen. Dadurch konnten wir die Schweißzeit für einige Bauteile um 22 Prozent reduzieren, wohlgerne ohne unsere hohe Schweißqualität zu beeinträchtigen.“

Weissenborn

.. über Mobilität

„Wir haben die Sigma Select getestet und sind sehr beeindruckt von ihrer Vielseitigkeit, Robustheit und Bedienerfreundlichkeit. Das tragbare Bedienfeld ist für uns besonders wertvoll, da es unseren Schweißern ein hohes Maß an Mobilität bietet.“

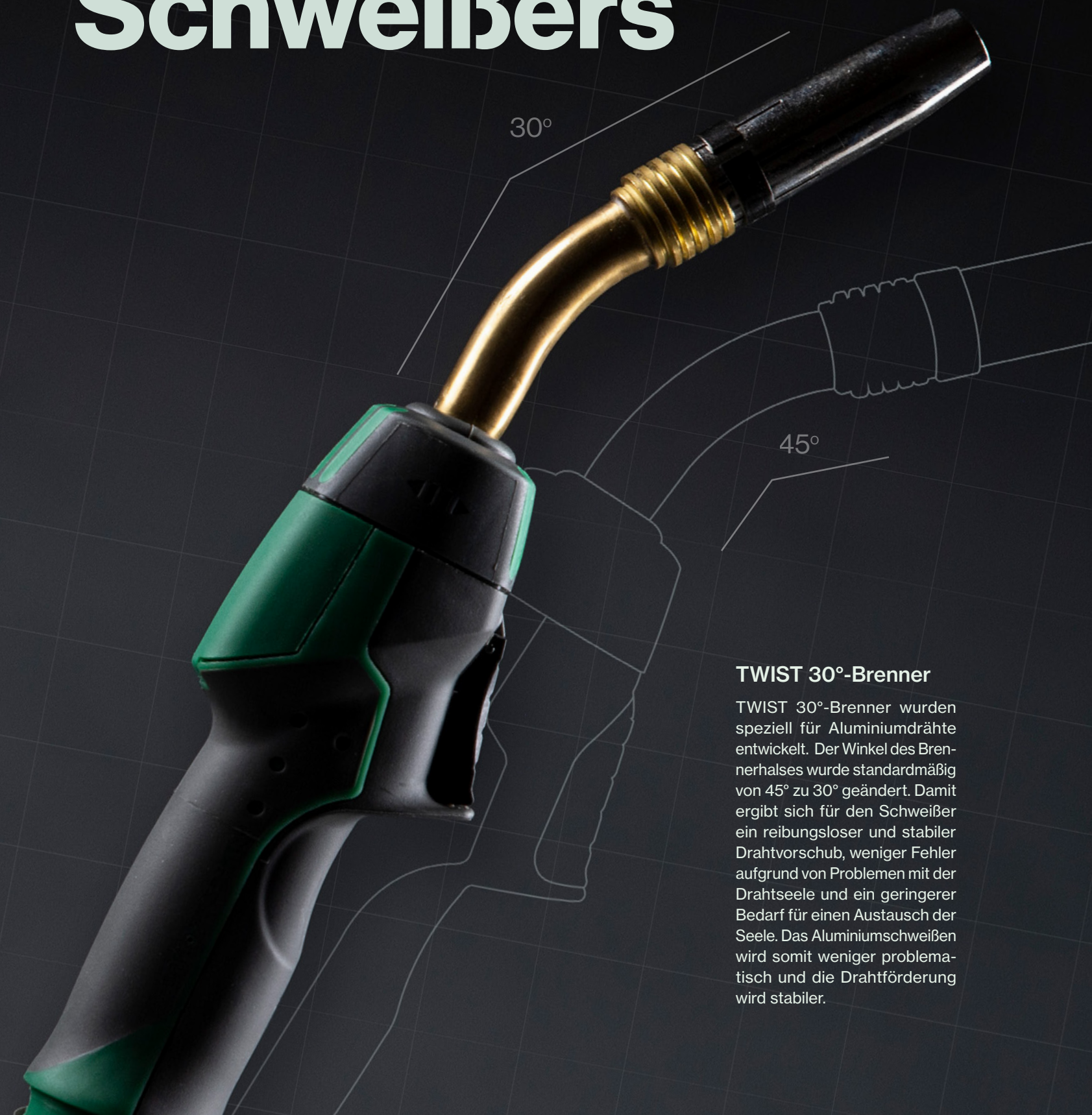
J.E. Juncker

... über Intelligent Gas Control

„Seit wir die neuen Geräte mit Intelligent Gas Control haben, ist unser Gasverbrauch um 30 Prozent gesunken. Unser Gasversorger konnte nicht glauben, was da geschah und rief an, um zu fragen, ob es sich um einen Fehler handelt. Die neuen Geräte haben uns einen echten Schub gegeben.“

Nordic Steel Force

Engster Verbündeter eines jeden Schweißers



TWIST 30°-Brenner

TWIST 30°-Brenner wurden speziell für Aluminiumdrähte entwickelt. Der Winkel des Brennerhalses wurde standardmäßig von 45° zu 30° geändert. Damit ergibt sich für den Schweißer ein reibungsloser und stabiler Drahtvorschub, weniger Fehler aufgrund von Problemen mit der Drahtseele und ein geringerer Bedarf für einen Austausch der Seele. Das Aluminiumschweißen wird somit weniger problematisch und die Drahtförderung wird stabiler.

Smart-Torch-Module

Durch das Hinzufügen eines Smart-Torch-Moduls zu Ihrem Brenner erhalten Sie einfachen Zugriff auf die Einstellung und die Feinabstimmung der Schweißparameter am Handgriff des Brenners. Damit kann der Schweißer die Feineinstellung bis auf 1 Ampere genau vornehmen – ohne direkt am Schweißgerät stehen zu müssen. Dieses Gerät ist für Schweißer, die Genauigkeit und Präzision bei der Einstellung des Lichtbogens benötigen, oder wenn sie in Sequenzen schweißen.



Push-Pull-Torch

Der 10 Meter lange, wassergekühlte Push-Pull-Brenner gewährleistet eine präzise und stabile Drahtzufuhr für die weichsten Schweißdrähte, einschließlich Aluminium. Er senkt bei weichen Drähten die Gefahr, dass diese sich während des Schweißens innerhalb des Brenners seitlich aus den Drahtvorschubrollen herausdrücken. Dem Schweißer wird so ein hochwertiger Drahtvorschub geboten.



Intermediary Wire Feeder (IWF)

Das wassergekühlte Drahtvorschubgerät IWF ist eine leichte und robuste Alternative zum Mitführen schwerer Drahtvorschubkoffer. Er erweitert den Arbeitsbereich der Schweißer, so dass diese bis zu 30 Meter von der Stromquelle entfernt arbeiten können.

Durch das Hinzufügen eines Smart-Torch-Moduls zu Ihrem Brenner können die Schweißer sich stundenlang von der Schweißmaschine entfernen.



Technische Daten

	Sigma Select 300 300 IAC	Sigma Select 400 400 IAC	Sigma Select 550
Strombereich (MIG)	15-300 A	15-400 A	15-550 A
Netzspannung +/- 15%	3 × 400 V	3 × 400 V	3 × 400 V
Sicherung	16 A	20 A	35 A
Netzstrom, effektiv	11,0 A 16,0 A	17,5 A 16,5 A	27,2 A
Netzstrom max.	15,4 A 18,3 A	26 A 28,2 A	39,2 A
Leistung, 100%	9,0 kVA 11,1 kVA	12,1 kVA 11,5 kVA	18,9 kVA
Leistung max.	10,7 kVA 12,7 kVA	18,0 kVA 19,5 kVA	27,1 kVA
Leerlaufspannung	50-60 65-70	65-70	75-80
Wirkungsgrad	85 %	85 % 80 %	90 %
Leistungsfaktor	0,90	0,90	0,90
Einschaltdauer 100 %/20 °C (MIG)	290 A/28,5 V 300 A/29,0 V	345 A/31,5 V 310 A/29,5 V	475/37,8
Einschaltdauer max. / 20 °C (MIG)	-	400 A/65 %/34,0 V 400 A/60 %/34,0 V	550 A/60 %/41,5 V
Einschaltdauer 100 %/40 °C (MIG)	220 A/25,0 V 270 A/27,5 V	300 A/29,0 V 280 A/28,0 V	430 A/35,5 V
Einschaltdauer 60 %/40 °C (MIG)	240 A/26,0 V -	370 A/32,5 V 350 A/31,5 V	510 A/39,5 V
Einschaltdauer max. / 40 °C (MIG)	300 A/25 %/29,0 V 300 A/80 %/29,0 V	400 A/50 %/34,0 V 400 A/40 %/34,0 V	550 A/50 %/41,5 V
Anwendungsklasse	S/CE	S/CE	S/CE
Schutzklasse	IP 23S IP 23	IP 23	IP 23
Normen	IEC60974-1. IEC60974-10 Cl. A	IEC60974-1. IEC60974-10 Cl. A	IEC60974-1. IEC60974-10 Cl. A
Abmessungen C (H x B x L)	700 mm × 260 mm × 735 mm	700 mm × 260 mm × 735 mm	700 mm × 260 mm × 735 mm
Abmessungen S (H x B x L)	454 mm × 260 mm × 735 mm	454 mm × 260 mm × 735 mm	454 mm × 260 mm × 735 mm
Gewicht C	36,9 kg 53 kg	52 kg 53 kg	53 kg
Gewicht S	26 kg 36 kg	35 kg 36 kg	36 kg
Änderungen vorbehalten.			

	Drahtvorschubkoffer MWF 30	Drahtvorschubkoffer MWF 32 33
Drahtvorschubgeschwindigkeit:	0,5-30,0 m/min	0,5-30,0 m/min
Drahtrollendurchmesser	300 mm	300 mm
Einschaltdauer 100 %/40 °C	430 A/100 %	430 A/100 %
Brenneranschluss	EURO	EURO
Schutzklasse	IP 23	IP 23
Normen	IEC60974-5. -10 CL. A	IEC60974-5. -10 CL. A
Abmessungen (H x B x L)	413 x 310 x 750 mm	457 x 260 x 672,5 mm
Gewicht	11,6 kg	32 kg
Änderungen vorbehalten.		

	Kühlgerät MCU 1300
Kühlleistung (1 l/min)	1300 W
Tankkapazität	5 l
Max. Druck	5 bar
Max. Temperatur	70 °C
Normen	IEC60974-2. -10 CL.A
Abmessungen (H x B x L)	207 x 260 x 680 mm
Gewicht	20 kg
Änderungen vorbehalten.	

Service

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.

Ihren nahegelegenen Servicepartner finden Sie unter migatronic.com/service.

Garantieverlängerung für Ihre Sigma Select

Wenn Sie bei Migatronic kaufen, können Sie sicher sein, dass Sie hochwertige Produkte erhalten. Zusätzlich zur Garantie von 2 Jahren auf neue Schweißgeräte 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 Select innerhalb von 30 Tagen ab Kaufdatum auf migatronic.com/warranty. Damit sichern Sie sich 5 Jahre Garantie auf ausgewählte Komponenten.



Sigma Select



Erfahren Sie mehr auf migatronik.com

Migatronik Schweißmaschinen GmbH

Sandusweg 12
35435 Wettenberg
Deutschland

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

MIGATRONIC