

OMEGA² 220 | 270 | 300 | 400 | 550



MICATRONIC

Einfach stark: MIG/MAG Inverter mit 220 bis 550 A Schweißstromstärke

Migatronik Omega² – neueste Technik, flexibel einsetzbar

Die Omega² Schweißmaschinen-Serie deckt alle Anforderungen ab: Vom 220 A-Gerät bis zur großen 550 A-Anlage, mit der auch Fugenhobel-Aufgaben erledigt werden können. Optimal für alle Schweißarbeiten in der herstellenden Industrie und im Handwerk geeignet. Wirklich einfach zu bedienende, stufenlos regelbare voll-digitale Schweißmaschinen mit Polaritätswechselfunktion. Sie können zwischen zwei Bedienfeldern wählen: dem manuellen Basic-Panel und dem synergischen Advanced Panel (siehe Programmliste auf der Rückseite).

Omega² - Maschinen für jeden Bedarf

Die Omega²-Serie ist sehr flexibel: Fünf Stromquellen und zwei Bedienpanels (manuell oder synergisch) stehen zur Wahl. Omega²-



Geräte sind als kompakte C-Version oder als vielseitige S-Version (separater Drahtvorschub) mit einer drehbaren und abnehmbaren Drahtvorschubeinheit sowie austauschbaren Zwischenschlauchpaketen ausrüstbar. Omega² 400 und Omega² 550 sind mit Wasserkühlung erhältlich.

Als Zusatzausstattung ist bei allen Modellen IGC[®] (Intelligent Gas Control) wählbar: Eine Funktion, mit der Sie garantiert große Gasmengen einsparen und zudem ein optimaler Gasschutz Ihres Schweißguts in allen Stromstärken gewährleistet ist.

Von MIG/MAG bis MMA oder Fugenhobeln

Mit dem Advanced-Bedienpanel wechseln Sie ganz einfach zwischen synergischen MIG/MAG-Programmen sowie zu den MMA-Schweißaufgaben. Das Basic-Bedienfeld ist wie bei einer konventionellen MIG/MAG-Schweißmaschine mit stufenlos regelbarer Schweißstromstärke manuell einzustellen – und das gepaart mit den riesigen Vorteilen eines leistungsstarken, wendigen Invertergeräts. Omega² 550 mit Advanced-Bedienfeld verfügt auch über eine Funktion zum Fugenhobeln.

Omega² Boost oder Autotransformer

Omega² 220 und Omega² 300 können auch mit einem elektronischen Boost-Converter ausgestattet werden. Zum Schweißen mit allen ein- oder dreiphasigen Netzspannungen. Omega² 400 und Omega² 550 sind mit einem Autotransformer* erhältlich.

Omega² 270 Mini

Harte Schale, starker Kern. Das leistungsstarke Gerät kommt mit einem robusten und kompakten Gehäuse daher. Das perfekte Gerät für Service und Montage. Es ist ganz speziell nur für 5 kg-Drahtrollen konzipiert, damit es leicht beweglich und wendig bleibt.

Polaritätswechselfunktion

Durch die standardmäßig vorgesehene Polaritätswechsel-Funktion sind alle Omega²-Modelle bestens für das Verschweißen von Innershield-Draht (ohne Schutzgas) gerüstet. Die Geräte-Serie ist auch mit 4-Takt-Funktion am MIG-A Twist-Brenner ausgestattet.

Bedienpanels für jeden Einsatz

Zwei Bedienfelder haben Sie bei den Omega²-Geräten zur Auswahl: das manuelle Basic-Bedienfeld sowie das synergische Advanced-Panel mit einem äußerst vielfältigen Programmpaket. Omega² Mini wird immer mit dem Advanced-Bedienfeld ausgeliefert.



Omega² Basic mit manueller Einstellmöglichkeit der Schweißaufgaben.



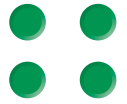
Omega² Advanced mit der DUO Plus™-Funktion: Der Vorteil ist ein WIG-ähnliches Nahtbild sowie eine bessere Überwachung des Schweißbades. Das Advanced-Panel verfügt über Programme zum MIG-Löten und Schweißen mit Fülldraht oder Massivdrähten in Stahl, Aluminium oder in rostfreien Materialien.



Omega Mini Advanced -Bedienfeld.

Omega² 550 C Advanced auf einem Fahrwagen.

Omega² - konzipiert für alle Schweißarbeitsumgebungen, einfach: Einschalten – drücken - schweißen...



Omega²-Funktionen:

- Fünf Stromquellen und zwei Bedienpanels: manuell oder synergisch
- Update ganz einfach über die SD-Karte – www.migatronic.com
- DUO Plus™: höhere Effizienzrate, WIG-ähnliches Nahtbild und bessere Überwachung des Schweißbades
- MIG-A Twist-Brennerhandgriff ermöglicht die komplette Überwachung des Schweißprozesses vom Griff aus
- Hohe Einschaltdauer und Leistung; perfekt für den harten Dauereinsatz
- IGC (Intelligent Gas Control): Der Vorteil sind sehr große Gas-Einsparungen sowie ein optimaler Gasschutz für Ihr Schweißgut. Als Zusatzausstattung wählbar
- Polaritätswechsel für das Verschweißen von Innershield-Draht (ohne Schutzgas)
- 4-Rollen-Drahtvorschubeinheit für eine zuverlässige Drahtversorgung, auch bei weichen Drähten
- Option: Fahrwagen (in Skate-board*-Optik) für die Drahtvorschubeinheit (S-Version)
- MMA-Schweißen als Standardausstattung in der Omega² 400 Advanced
- Sonderausstattung: Fernregler (MMA-Schweißen)
- Standby (30 W): energiesparend, umweltfreundlich und lebensdauerverlängernd
- Diffusionssichere Gasschläuche verhindern den Austritt von Schutzgas
- Neues Wasserkühl-System: effiziente Kühlung des Schweißbrenners und Extra-Kühlung der Kühlflüssigkeit (S-Version)
- Omega² 220 und Omega² 300: Boost Converter für ein- und dreiphasige Netzspannung 230-400 V
- Omega² 400 und Omega² 550: Autotransformer* für 230-500V Netzspannung



Schweißen von Stahl.



Ein Programmlesegerät ist in den Omega²-Geräten eingebaut, um ein schnelles und einfaches Software-Update via SD-Karte zu gewährleisten. Die Schweißmaschinen erfüllen die derzeitigen und zukünftigen Anforderungen an die Schweißungen von aktuellen Materialien mit modernen Schutzgasen.

Omega² 300 C Advanced gasgekühlt und Omega² 400 S Advanced wassergekühlt auf Fahrwagen.



Die tragbare Omega Mini 270 mit Polaritätswechsel-Funktion.

Die Schweißmaschinen können vom tatsächlichen Produkt abweichen und mit Sonderausrüstung ausgestattet sein

OMEGA² 220 | 270 | 300 | 400 | 550

Änderungen vorbehalten.

STROMQUELLE	Omega ² 220	Omega ² 300	Omega 270 Mini	Omega ² 400 C/S	Omega ² 550
Netzspannung +/- 15%	3x400 V	3x400 V	3x400 V	3x400 V	3x400 V
Absicherung	10 A	10 A	10 A	20 A	35 A
ED 100% bei 40°C	145 A	175 A	160 A	300 A	430 A
ED 60% bei 40°C	170 A	195 A	180 A	370 A	510 A
ED 40% bei 40°C	205 A	235 A	210 A	400 A	550 A
ED 100% bei 20°C	180 A	230 A	210 A	335 A	475 A
ED 60% bei 20°C	220 A	245 A	230 A	400 A	550 A
ED 40% bei 20°C	220 A	285 A	270 A	400 A	550 A
Leerlaufspannung	52 V	52 V	52 V	70 V	80 V
Schweißstrombereich	15-220 A	15-300 A	15-270 A	15-400 A	15-550 A
Schutzklasse	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23
Norm	EN60974-1/5/10				
Maße C (H x B x L, cm)	55x25x64	55x25x64	29x22x57	63x25x65	63x25x65
Maße S (H x B x L, cm)				140x51x102	140x51x102
Gewicht, kg	25	26	19	36,5/84	37,5/85

Keine Daten für die Boost-Version verfügbar.

BEDIENFELD/ ANSCHLUSSPANNUNG	Gasgekühlt			Gasgekühlt oder wassergekühlt
	Omega ² 220	Omega ² 300	Omega 270 Mini	Omega ² 400/550
Basic	o	o		•
Advanced	•	•	•	•
Option: Boost Converter	•	•		
Option: Autotransformer				•

PROGRAMMPAKET		Omega ² Basic		Omega ² Advanced		Omega Mini	
Material	Draht Ø/mm	Schweißen	Löten	Schweißen	Löten	Schweißen	Löten
Fe SG 2	0,6 - 1,6	o		•		•	
AlMg5	0,8 - 1,6	o		•		•	
CuAl8	0,8 - 1,0		o		•		•
CuSi3	0,8 - 1,0		o		•		•
FCW Rutil	1,2 - 1,6	o		•		•	
FCW Metall	1,2 - 1,6	o		•		•	
AlSi5	1,0 - 1,2	o		•		•	
316 Lsi	0,8 - 1,2	o		•		•	
FE Innershield	0,9 - 1,6	o		•		•	
Power Arc (Omega ² 400-550)		o		•			
MMA		o		•			

o = Manuelles Bedienfeld ohne synergische Schweißprogramme.

Das Programmpaket dient nur zur Orientierung; die Anzahl der Programme hängt von der Größe der Stromquelle ab.

Omega² 550 mit Advanced-Bedienfeld verfügt auch über eine Funktion zum Fugenhobeln.

MIGATRONIC Schweißmaschinen GmbH

Sandusweg 12, D-35435 Wettenberg

Telefon: (+49) 0641/98284-0

Fax: (+49) 0641/98284-50

Homepage: www.migatronic.de

E-mail: info@migatronic.de

MIGATRONIC