

Clever schweißen mit bester Qualität

# POWER<sup>max</sup>



Kleine Baugröße und einfache Handhabung kombiniert mit maximaler Robustheit und Zuverlässigkeit

- robust und mobil
- perfekte Schweißigenschaften
- höchst Energieeffizient
- abgestimmt für den manuellen Einsatzbereich



SCHWEIßEN

Das PowerMax 4.0 läutet ein neues Zeitalter des Schweißens ein. Ein neuartiges Resonanz-Prinzip macht das Schweißen einfacher: Durch die schnell reagierende Kennlinien-Regelung wird das Schweißergebnis – auch mit anspruchsvollen Elektroden – verbessert, das WIG-Berührungszünden und den Hot-Start beim Elektrodeneinsatz werden Sie in der täglichen Praxis nicht mehr vermissen wollen.

Dabei vereint die neue POWERmax-Generation noch mehr Komfort: geringes Gewicht und kleine Baugröße für verbesserte Handlichkeit auf der Baustelle.

## Geschützter Anschluss und Bedienbereich

## Robuste Kunststoff-Gehäusekonstruktion

- Schützt gegen jegliche Umwelteinflüsse

## Erhöhte Standfestigkeit

- Größere Bodenfreiheit für idealen Schutz der Elektronik
- Kanten- und Schleifschutz

## Erhöhte Lebensdauer durch robust gestaltetes Innenleben

- Fixierung aller Komponenten auf definiertem Platz auf Kunststoffträger
- Schutz vor gegenseitiger Beschädigung der einzelnen Bauteile
- Schneller Tausch von Prints und Komponenten
- Verbesserte und gezielte Luftführung durch das Gerät
- Reduzierte Verschmutzung der Prints



## Optimierte Rippelemente

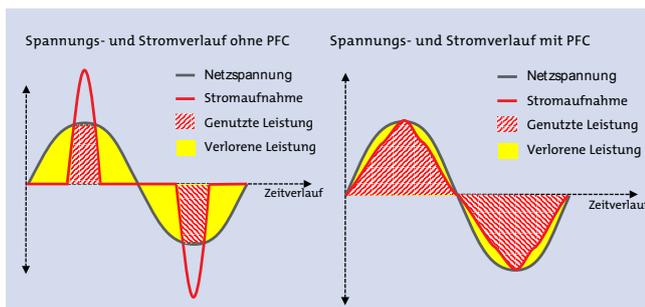
- Bessere Schutz vor Feuchtigkeit
- Optimale Kühlung für längere Einschaltdauer
- Integrierter Staubfilter für besseren Schutz der Elektronik
- IP23-Schutz

## Schweißen durch Technologie auf höchstem Niveau

- Der digitale Resonanzinverter sorgt für einen höchst stabilen Lichtbogen sowie eine geringere Spritzerbildung.
- Die PFC-Technologie (Power Factor Correction) ermöglicht eine Energieeinsparung, mögliche Netzzuleitungen bis ca. 100 m sowie einen flexibleren Eingangsspannungsbereich.
- Die optimierte Elektrodenzündung sorgt für punktuelles Zünden und ein stark reduziertes Anheften der Elektrode.

## Höchste Energieeffizienz

Durch das Anpassen der Stromaufnahme an die Netzspannung werden Verluste (Rückwirkungen bzw. Blindleistung) reduziert und der Leistungsfaktor verbessert.



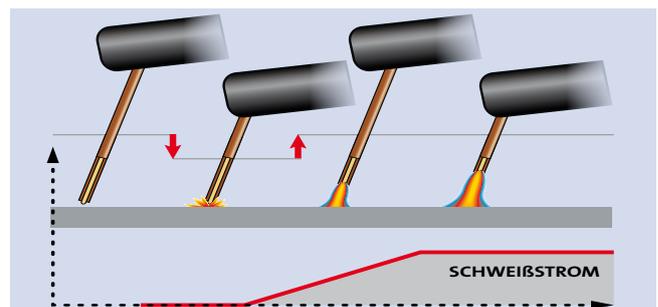
Energieeinsparung, großer Aktionsradius aufgrund langer Netzzuleitungen ohne Verluste, verbesserte Generatortauglichkeit, höherer Schweißstrom ohne Auslösen des Leistungsschutzschalters

## HOTSTART

Perfektes Zünden von Cel- und rutilen Elektroden

## SOFTSTART

Für einen stabilen Lichtbogen bei basischen Elektroden, die bei niedrigem Schweißstrom zünden



Höchst stabiler Lichtbogen und geringe Spritzerbildung. Durch die DIGITALE resonante Intelligenz wird eine noch schnellere Regelung als beim bewährten Resonanzinverter möglich.

Ein Stromanschluss oder schwere Generatoren sind nicht mehr notwendig. Der ACCUmax bietet Ihnen grenzenlose Mobilität: Bei Wartungsarbeiten im Gebirge, bei Reparaturen an land- und forstwirtschaftlichem Gerät im Gelände, Montagearbeiten und Baustellenvorbereitungen auf der grünen Wiese oder auf schwer zugänglichen Dächern. Kleine, aber oft wichtige Reparaturen im Gelände rechnen sich durch den minimierten Zeitaufwand ohne Kabel besser als je zuvor. So können mit einer Akku-Ladung Schweißaufgaben bis zu 6 St. 3,25mm bzw 18 St. 2,5mm Elektroden autark durchgeführt werden.

Durch die intelligente AccuBoost Technology wird sichergestellt, dass Akku und Schweißelektronik perfekt zusammenspielen. In der Praxis bedeutet das regelmäßig bessere Schweißergebnisse, als sie sich mit vergleichbaren, rein netzbetriebenen Elektroden-Schweißgeräten erreichen lassen.

Modernstes und funktionales Design mit kleinsten Abmessungen, geringem Gewicht und robuster Bauweise machen den ACCUmax zum perfekten Begleiter auf jeder Baustelle.



### Geringe Netzbelastung

### Robustes Ladegerät

- Schmutz- und Wetterresistent

### Einfache Bedienung

- 7-Segment-Display bietet unzählige Möglichkeiten

### Generatortauglich

- Betrieb mit 2 kVA Generator

### Hohe Akku-Lebensdauer

- optimale Ladekennlinien

### AccuBoost Technology

- perfekte Zünd- und Schweißigenschaften

## 7-SEGMENT-DISPLAY



- Geschützter Bereich mit maximalem Bedienkomfort
- Einfacher Aufbau
- Intuitiv in der Bedienung
- Optimale Ablesbarkeit
- Setup-Menü im Hintergrund mit vielen Einstellmöglichkeiten, z.B. Soft-Start/Hot-Start, Anti-Stick, Dynamik, time shutdown, 2-Takt/4-Takt, ....



Statusanzeigen (8)

Einstellrad (7)

(1) Anzeige Einstellwert

(2) Anzeige Einheit

(3) Taste Einstellwert

(4) Display

(5) Anzeige Schweißverfahren

(6) Taste Schweißverfahren

TECHNISCHE DATEN		POWERmax 4.0
Netzspannung		1 x 230 V (50/60 Hz)
Max. Effektiv-Primärstrom ( $I_{1\text{eff}}$ )		15 A
Max. Primärstrom ( $I_{1\text{max}}$ )		24 A
Max. Scheinleistung ( $S_{1\text{max}}$ )		5,52 kVA
Netzabsicherung		16 A träge
Cos Phi		0,99
Schweißstrombereich	E-Hand WIG	10–150 A 10–150 A
Schweißstrombereich bei 10 min/40 °C:	35 % 100 %	150 A 90 A
Leerlaufspannung		96 V
Arbeitsspannung	E-Hand WIG	20,4–26 V 10,4–16 V
Schutzart		IP 23
Sicherheitskennzeichnung		S, CE
Maße Gerät LxBxH in mm		365 x 130 x 285
Gewicht		6,3 Kg

TECHNISCHE DATEN		POWERmax 1800
Netzspannung		1 x 230 V (50/60 Hz)
Max. Effektiv-Primärstrom ( $I_{1\text{eff}}$ )		16 A
Max. Primärstrom ( $I_{1\text{max}}$ )		25 A
Max. Scheinleistung ( $S_{1\text{max}}$ )		5,75 kVA
Netzabsicherung		16 A träge
Cos Phi		0,99
Schweißstrombereich	E-Hand WIG	10–180 A 10–220 A
Schweißstrombereich bei 10 min/40 °C:	40 % 100 %	220 A 120 A
Leerlaufspannung		101 V
Arbeitsspannung	E-Hand WIG	20,4–26 V 10,4–16 V
Schutzart		IP 23
Sicherheitskennzeichnung		S, CE
Maße Gerät LxBxH in mm		435 x 160 x 310
Gewicht		8,7 Kg

TECHNISCHE DATEN		ACCUmax
Akku-Nennspannung		52,8 V
Ladestrom normale Ladung		10 A
Ladestrom Schnellladung		18 A
Akkukapazität		396 Wh
Akku-Type		Li-Ionen
Cos Phi		0,99
Schweißstrombereich	E-Hand WIG	10–140 A 3–150 A
Schweißstrom Hybridbetrieb (E-Hand)	18 % ED 100 % ED	140 A 40 A
Schweißstrom Hybridbetrieb (WIG)	25 % ED 100 % ED	150 A 65 A
Leerlaufspannung		90 V
Schutzart		IP 23
Sicherheitskennzeichnung		S, CE
Maße Gerät LxBxH in mm		435 x 160 x 310
Gewicht		10,9 Kg

TECHNISCHE DATEN		ACCUmax CHARGER
Netzspannung		1 x 230 V (50/60 Hz)
Netzstrom		max. 9,5 A eff.
Netzabsicherung		max. 16 A
Wirkungsgrad		max. 95 %
Wirkleistung		max. 1.100 W
Scheinleistung		max. 2.370 VA
Leistungsaufnahme (Standby)		max. 2,1 W
Ausgangsspannungs-Bereich		30–58 V DC
Ausgangsstrom		max. 18 A DC
Ausgangsleistung		max. 1.040 W
Kühlung		Konvektion und Lüfter
Schutzart		IP 40
Sicherheitskennzeichnung		CE
Maße Gerät LxBxH in mm		270 x 168 x 100
Gewicht (ohne Kabel)		ca. 2 Kg

## Ihr Partner für Verschleißschutz, Reparatur und Verbindungstechnik

**Angaben zur Haftung:** Aufgrund der Abweichungen, die bei gewissen Geräten nicht zu vermeiden sind, werden die hier enthaltenen technischen Angaben - dazu zählen auch alle Angaben über empfohlene Produktanwendungen oder Ergebnisse - ohne Vertretung oder Garantie, sei sie ausdrücklicher oder implizierter Art, dargelegt. Wir geben weder Zusicherungen der Mindestqualität noch geben wir Zusicherungen für bestimmte Zwecke. Diese Regelung ist ohne Einschränkungen gültig. Jedes Verfahren und jedes Gerät ist vom Bediener in jeder Hinsicht vollständig zu überprüfen. Dazu zählt auch die Brauchbarkeit, die Erfüllung der jeweils geltenden Gesetze sowie die Wahrung der Rechte Dritter. Das Unternehmen Messer Eutectic Castolin und seine Tochtergesellschaften übernehmen hierfür keinerlei Haftung.



[www.castolin.de](http://www.castolin.de)  
[www.eutectic.com](http://www.eutectic.com)

**Castolin GmbH**  
Gutenbergstraße 10  
65830 Kriftel

Telefon: 06192 403 - 0  
Fax: 06192 403 - 314  
[castolin@castolin.de](mailto:castolin@castolin.de)