



# POWERmax

Clever schweißen mit bester Qualität



Kleine Baugröße und einfache Handhabung kombiniert mit maximaler Robustheit und Zuverlässigkeit

- Robust und mobil
- Perfekte Schweißeigenschaften
- Höchst Energieeffizient
- Abgestimmt für den manuellen Einsatzbereich



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.

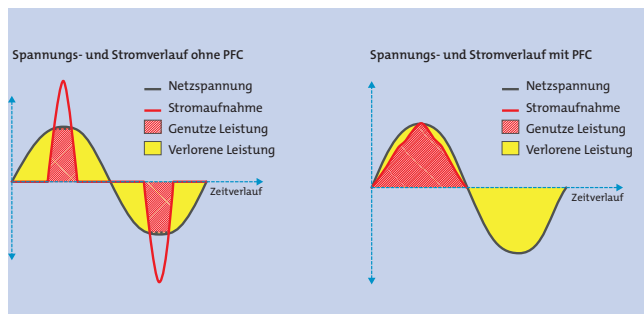
### Schweißen durch Technologie auf höchstem Niveau

- 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 punktuellen Zünden und ein stark reduziertes Anheften der Elektrode

- Geschützter Anschluss und Bedienbereich
- Robuste Kunststoff-Gehäusekonstruktion
- Erhöhte Standfestigkeit
- Erhöhte Lebensdauer durch robust gestaltetes Innenleben
- Optimierte Rippelemente

### Höchste Energieeffizienz

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



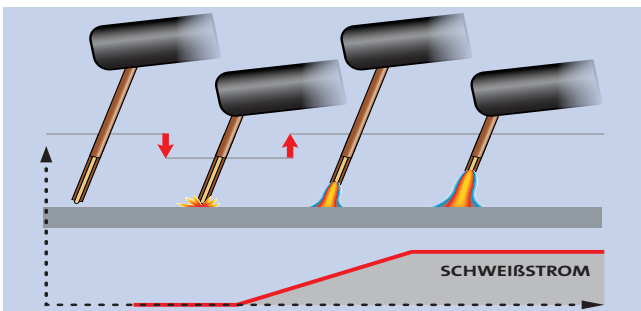
Energieeinsparung, großer Aktionsradius aufgrund langer Netzzuleitungen ohne Verluste, verbesserte Generatortauglichkeit, höherer Schweißstrom ohne Auslösen des Leistungsschutzschalters.

### HOT-START

Perfektes Zünden von Cel- und rutilen Elektroden

### SOFT-START

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.

TECHNISCHE DATEN		POWERmax 4.0	POWERmax 1800
Netzspannung		1 x 230 V (50/60 Hz)	1 x 230 V (50/60 Hz)
Max. Effektiv-Primärstrom ( $I_{1\text{eff}}$ )		15 A	16 A
Max. Primärstrom ( $I_{1\text{max}}$ )		24 A	25 A
Max. Scheinleistung ( $S_{1\text{max}}$ )		5,52 kVA	5,75 kVA
Netzabsicherung		16 A träge	16 A träge
Cos Phi		0,99	0,99
Schweißstrombereich	E-Hand WIG	10–150 A 10–150 A	10–180 A 10–220 A
Schweißstrombereich bei 10 min/40 °C:	35 %	150 A	220 A
	100 %	90 A	120 A
Leerlaufspannung		96 V	101 V
Arbeitsspannung	E-Hand	20,4–26 V	20,4–26 V
	WIG	10,4–16 V	10,4–16 V
Schutzart		IP 23	IP 23
Sicherheitskennzeichnung		S, CE	S, CE
Maße Gerät LxBxH in mm		365 x 130 x 285	435 x 160 x 310
Gewicht		6,3 Kg	8,7 Kg

### Castolin GmbH

Gutenbergstraße 10  
65830 Kriftel

Telefon: 06192 403 - 0

Fax: 06192 403 - 314  
castolin@castolin.de