

Der PROTIG 231L DC PFC ist ein WIG-Schweißinverter für das Schweißen mit gepulstem Gleichstrom und integriertem Kühlaggregat. Dank seiner PFC-Technologie kann er von 195 V bis 265 V betrieben werden und erzielt selbst bei Verlängerungskabeln von 100m am Einsatzort einen sehr stabilen Lichtbogen. Beim Elektrodenschweißen erleichtert der gepulste MMA-Modus das Schweißen von Steignähten.

## 2 SCHWEISSVERFAHREN

- |        |   |
|--------|---|
| WIG DC | <p><b>DC Standard:</b> Gleichstromschweißen zum Schweißen auf den meisten eisenhaltigen Materialien.</p> <p><b>DC gepulst bis zu 2 kHz:</b> erleuchtet die Temperaturkontrolle des Schmelzbades, begrenzt die Verformung und ermöglicht das Schweißen von dünnen Blechen ab 0,3 mm Dicke.</p> |
| MMA    | <p><b>MMA Standard:</b> Elektroden, Rutil und basisch (bis Ø 5 mm).</p> <p><b>MMA gepulst bis zu 500 Hz:</b> erleichtert das Schweißen in vertikal steigender Position (Stützen/Pipeline ...)</p>   |

## OPTIMIERTE WIG-EINSTELLUNGEN

- **2 Punktschweißarten:**
  - **Spot** : Schweißdauer einstellbar zwischen 0,1 und 60 Sekunden.
  - **Puls** : Von 0,01 bis 60 Sekunden einstellbare Pulsdauer um das Blech vor dem Schweißen zu fixieren.
- **2 Arten der Zündung:** Kontaktlos mit HF und kontaktbasiert für elektrosensible Umgebungen.
- **3 Brenntastermodi:** 2T, 4T und 4T LOG.

## MAXIMALE PRODUKTIVITÄT

- Modernste Sekundärregelung für optimale Lichtbogenstabilität und konstanten Strom in allen Positionen.
- Speicherung von bis zu 50 Schweißprogrammen pro Verfahren für wiederkehrende Aufgaben.
- Erweitertes Menü für optimale Kontrolle des Schweißvorgangs.
- Anzeige von Strom und Spannung während und nach dem Schweißen (DMOS/QMOS)
- Automatische Brennererkennung: kompatibel mit Lamellen-, Doppelknopf-, Potentiometer- und Up&Down-Brennern.
- Fernbedienungen (Fuß oder Handsteuerung) ohne Werkzeug anschließbar.
- VRD kann über einen internen Schalter aktiviert werden um die Leerlaufausgangsspannung auf <35V zu senken.
- Intelligentes Lüftungsmanagement zur Reduzierung des Stromverbrauchs, der Staubansaugung und des Arbeits- Geräuschpegel

## IDEAL AUF DER BAUSTELLE

- Akzeptiert Verlängerungskabel bis zu 100 m Länge.
- Verstärkter Gehäuse und stoßfeste Kufen.
- Kompakt und leicht vor Ort zu transportieren.
- Geschützt gegen Überspannungen bis 400 V (PROTEC 400).

## ZUBEHÖR (Optionen)



WIG-Brenner - 8 m

flüssiggekühlt

SR20L SR20DB  
046153 046146



Verschleißteilebox  
für Brenner TIG SR20  
044685



Transport Trolley  
4m³ XL  
080034



Kühlflüssigkeit (5 l)  
062511

Fernregelung:



RC-HA1 - 8 m  
045675



RC-FA1 - 4 m  
045682



Integriertes  
Kühlaggregat  
400 W - 1.25 L

Delivered  
with



SR20DB - 4 m



2 m - 25 mm²



2 m - 25 mm²

079335



079328

ohne Zubehör



Intuitive Benutzeroberfläche mit hellem Display, das auch von weit leicht ablesbar ist.

50/60Hz	A	I <sub>2</sub> TIG	I <sub>2</sub> MMA	INTEGRATED TECHNOLOGY		TIG			MMA			U <sub>0</sub>	U <sub>R</sub>	mm <sup>2</sup>	cm	kg	IP	2 m	1.25 L max	Protected & compatible power generator (+/-15%)
				TIG DC PULSE	MMA PULSE	EN 60974-1 (40°C)	EN 60974-1 (40°C)	EN 60974-1 (40°C)	IA (60%)	X% (I <sub>2</sub> max)	100%									
230 V - 1~	16	10 → 230	10 → 200	0.1 → 2 kHz	0.4 → 500 Hz	160 A	23 %	140 A	135 A	25 %	120 A	80	30 (VRD)	35/50	43.7 x 20 x 46.9	16.7	IP 21	2 m	1.25 L max	8.5 kVA