



# PMI 500 TL Datenblatt

Gerät für Stichlochanwendungen und höhere Leistungsdichten wie z.B. Bleche mit einer Stärke bis ~12mm.

## TECHNISCHE DETAILS

Der Lichtbogen wird durch eine Kupferdüse eingeschnürt, was eine hohe Leistungsdichte bewirkt. Durch den konzentrierten Lichtbogen, im Zusammenspiel mit dem regelbaren Plasmagas, können höhere Schweißgeschwindigkeiten sowie ein tieferer Einbrand (Wurzelschweißung) erreicht werden, was Zeit und Kosten spart. Die starke Bündelung des Lichtbogens und die Schweißgeschwindigkeit bewirken, dass nur eine schmale Wärmeeinflusszone gebildet wird, welche einen geringeren thermischen Verzug im Bauteil zur Folge hat.

- hohe Qualität der Naht
- hohe Verfahrenssicherheit
- hoher Automatisierungsgrad
- hohe Produktivität durch hohe Schweißgeschwindigkeit

## OPTIONEN:

**PGR-05:** elektr. Plasmagasregelung, Bereich 0,1 ÷ 5 l/min

**SGR-20:** elektr. Schutzgasregelung, Bereich 0,5 ÷ 20 l/min

**MCC:** Motorsteuerkarte zum Ansteuern von einem SBI Drahtkoffer

**Anwendbare Schweißmethoden**

- Plasma-Nahtschweißen
- Plasma-Tiefschweißen
- Plasma-Hartlöten
- Plasma-Beschichten
- Plasma-Pulverbeschichten

**Spanne geeigneter Materialstärken (Plasma-Nahtschweißen)**

~ 0,5 – 10 mm

**Spanne geeigneter Materialstärken (Plasma-Punktschweißen)**

~ 0,5 – 4 mm

**Automatisierung**

• Automatisierungsfähig

**Betriebsart**

DC

**Versorgungsspannung**

3 × 400 V ±15 % 50/60Hz

**Phase**

3-phasig

**Netzanschluss**4 × 32 A CCE Stecker, 6 mm<sup>2</sup>**Max. Schweißstrom bei 35 % Betriebszyklus (40 °C)**

380A

**Max. Schweißstrom bei 100 % Betriebszyklus (40 °C)**

300A

**Schweißstrom-Regelbereich**

5 – 500 A

**Max. Lichtbogenstrom bei 35 % Betriebszyklus (40 °C)**

50A

**Max. Lichtbogenstrom bei 100 % Betriebszyklus (40 °C)**

30A

**Lichtbogenstrom-Regelbereich**

0,5 – 50 A

**Regelbereich TIG-Schweißen**

5 – 500 A

**Regelbereich MMA-Schweißen**

5 – 450 A

**Kühlung**

Kühlflüssigkeit

**Schutzart**

IP 21 S

**Länge**

1120mm

**Breite**

450mm

**Höhe**

935mm

**Gewicht**

115kg

## Ausstattung

- Stromquelle mit HF-Zündung
- Touchscreen 5,4"
- USB Interface
- Ethernet Interface
- Integrierter Schweißprogrammspeicher
- Integrierte Kühlung
- Integrierte Überwachung, bzw. Messung des Kühlmediums
- Integrierte Drahtvorschub- und Freilaufgebersteuerung, 2 Geräte (MCU-MSI)
- Integrierte Drahtvorschub- und Freilaufgebersteuerung (MCU-MI)
- Integrierte Draht-, bzw. Pulvervorschubsteuerung (MCU-M)
- Integrierte Draht-, bzw. Pulvervorschubsteuerung (MCC)
- Integrierte elektronische Gasregelung (PGR)
- Integrierte Automatisierungsschnittstelle
- Software zur externen Steuerung über Computer (Diagnose, Parametereinstellung, Dokumentation)
- Plasmagas-Durchflussmesser
- Fernbedienung RC-S
- Schweißstrom-Fußsteuerung
- Stellplatz für 20l Gasflasche
- Schutzgas-Durchflussmesser
- Mobilität durch Räder
- HPP1 - Hochdruckpumpe (1 Kreislauf)
- HPP2 - Hochdruckpumpe (2 Kreisläufe)
- Plattenwärmetauscher

<b>Automatisierungsschnittstelle „Tiny“</b>	• Inklusive
<b>Digitale Eingänge</b>	2 × 24 V
<b>Digitale Ausgänge</b>	3 × 24 V
<b>Analoge Eingänge</b>	2 × 0 – 10 V
<b>Analoge Ausgänge</b>	2 × 0 – 5 V
<b>CAN-Bus (SBI-Protokoll)</b>	• Inklusive
<b>Automatisierungsschnittstelle „AS/AD Basic“</b>	• Inklusive
<b>Digitale Eingänge</b>	10
<b>Digitale Ausgänge</b>	10
<b>Analoge Eingänge</b>	4
<b>Analoge Ausgänge</b>	4
<b>KTY-Eingang</b>	1
<b>CAN-Schnittstelle</b>	• Inklusive
<b>Anschlusskabel</b>	5m
<b>Vorbereitung für, bzw. Verfügbarkeit von bestimmten Busschnittstellen</b>	• Inklusive

## Empfohlene Schweißbrenner



**TP200-M**



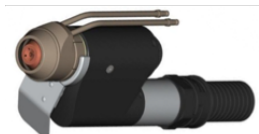
**PS400-M**



**TP200-R**



**TP350-R**



**PP400-R**

The PP400-R is our special torch for Additive Manufacturing applications using powder feeding.



**PS400FH-R**



**TP450-R**

## Über SBI GmbH

SBI wurde 1999 mit dem Ziel gegründet, Rapid-Prototyping-Technologien zu entwickeln. SBI hat seitdem seine Plasmatechnologien und Schweißlösungen am Markt präsentiert und um verschiedenste Kundenanforderungen erweitert. Von automatisierten Lösungen für Beschichtungstechnologien bis zur Reparatur von Schmiedegräben oder Plasma-Lichtbogenabscheidungsmaschinen für die Wartung von Flugzeugturbinen hat SBI namhafte Referenzen auf dem Gebiet des Lichtbogenabscheidungsplasmas etabliert. Seit 2009 konnte sich SBI als Hauptlieferant seiner plasmabasierten Technologie für die 3D-Herstellung von Luftfahrtteilen etablieren.

Neben dem etablierten Portfolio an leistungsfähigen Plasma-Wechselrichtersystemen und Plasma-Schweißgeräten hat SBI eigene Maschinen für die additive Fertigung entwickelt. Der Hersteller brachte das Metalladditiv-Fertigungssystem M3DP im Jahr 2019 auf den Markt.

