

---

# Plasma-Schweißanlagen

---

**plasmaJET PW20**  
**plasmaJET PW50**  
**plasmaJET PW100**  
**plasmaJET PW200**  
**plasmaJET PW100 SPS**  
**plasmaJET PW250 SPS**



*Perfekte Technologie  
für  
perfekte Ergebnisse*

## Technische Daten

Gerätetyp	<i>plasmaJET</i>	<i>plasmaJET</i>	<i>PlasmaJET</i>	<i>plasmaJET</i>	<i>plasmaJET</i>	<i>plasmaJET</i>
	<i>PW20</i>	<i>PW50</i>	<i>PW100</i>	<i>PW200</i>	<i>PW100 SPS</i>	<i>PW250 SPS</i>
Mikroplasma	✓	✓	✓	-	✓	-
Netzspannung	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	3x 400 V
Netzfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Einstellbereich Schweißstrom	0,5 – 20 A	0,5 – 50 A	0,5 – 100 A	4 – 200 A	0,5 – 100 A	4 – 250 A
Einschaltdauer	100%	100%	100%	150A/50% 100A/100%	100%	250A/60% 200A/100%
Einstellbereich Pilotstrom	4,5 A	3 – 10A	3 – 10A	3 – 10A	3 – 10A	3 – 15A
Umlaufkühlung für Brenner	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flowmeter f. Pilot-/Schutzgas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vorrichtungssteckdose	-	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>
Kühlkreisüberwachung	-	✓	✓	✓	✓	✓
Softwaretechnische Anpassung	-	-	-	-	✓	✓
Anzahl Programme	-	-	-	-	8 (100 Option)	8 (100 Option)
Abmessungen (BxHxT in mm)	570x240x570	455x980x620	455x980x620	455x980x620	455x980x620	455x980x620
Gewicht	34 kg	80 kg	85 kg	85 kg	85 kg	90 kg

1) stark erweiterter Funktionsumfang

Das **Plasmalichtbogenschweißen** gestattet wegen seiner, im Vergleich zu anderen Lichtbogenschweißverfahren höheren Energiedichte und dem sehr feinen und exakt dosierbaren, nahezu zylindrischen Plasmabogen, Schweißaufgaben mit hohen Qualitätsanforderungen zu lösen.

Das Einsatzgebiet des Plasmaschweißens reicht vom Schweißen dünner Folien aus NE-Metallen bis zu Bauteilen mit stärkeren Wanddicken aus unlegierten und hochlegierten Stählen.

Im Vergleich zu konventionellen Schweißverfahren erreicht der reproduzierbare Plasmabogen eine hohe Einbrandtiefe bei gleichzeitig deutlich geringerem Wärmeverzug. Die hohe erreichbare Schweißnahtqualität und Schweißgeschwindigkeit sind charakteristische Vorzüge des Plasmaschweißens.

Die Mehrzahl der am Markt angebotenen Plasmaschweißgeräte sind modifizierte TIG/WIG-Schweißgeräte.

Die neuen Geräte der Baureihe **plasmaJET PW** sind speziell zum Plasmaschweißen entwickelt worden. Sie beruhen auf den langjährigen Erfahrungen beim Einsatz unserer Plasmaschweißgeräte der MPSG-Baureihe.

Der **plasmaJET 20** dient zum Schweißen kleiner Bauteile mit geringen Nahtdicken. Die Steuerung ist so einfach wie irgend möglich aufgebaut. Serienmäßig gehört zum **plasmaJET 20** wie auch zu dem **plasmaJET 50** ein Fußfernsteller zum Lieferumfang.

Der **plasmaJET 50** ersetzt die bisherigen Geräte MPSG 30 und 50. Hinsichtlich der Funktionen ist der **plasmaJET 50** weitgehend identisch zur MPSG 50. Die Einschaltdauer beim Maximalstrom von 50 A beträgt 100 %.

Neu in das Programm aufgenommen wurde die Leistungsklasse mit 100 A. Der **plasmaJET 100** ist für eine Einschaltdauer von 100 % bei 100 A dimensioniert. Die Steuerung entspricht der des **plasmaJET 50**.

Für das Handschweißen wurde das Programm um die **plasmaJET 200** erweitert. Für Schweißaufgaben im oberen Strombereich bis 200A stellt diese Anlage eine Erweiterung des bisherigen Produktprogrammes dar.

Der **plasmaJET 100 SPS** ist für automatisch arbeitende Schweißanlagen konzipiert. Mit einer Einschaltdauer von 100 % und einer Siemens-SPS-Steuerung ausgestattet, ist er auch mit übergeordneten Prozesssteuerungen einfach zu verknüpfen.

Der **plasmaJET 250 SPS** hat im Vergleich zum **plasmaJET 100 SPS** eine Maximalstromstärke von 250 A. Er ist technisch weitgehend identisch zu seinem Vorgängermodell ZMW 250 SPS. Maschinenseitig ist eine Einschaltdauer von 100 % bei 200 A möglich.

Die **plasmaJET 100 SPS** und **plasmaJET 250 SPS** lassen eine Vielzahl von Möglichkeiten an kundenspezifischen Lösungen bei der softwaremäßigen Anpassung an die jeweiligen unterschiedlichen Schweißaufgaben und Umgebung (Roboter, Vorrichtung, Busanschluss usw.) zu.

Sämtliche Plasmaschweißanlagen des Typs **plasmaJET** sind mit einer neuen, im Vergleich zu Ihren Vorgängermodellen, deutlich verstärkte Wasserumlaufkühlung ausgerüstet. Diese Baugruppen wurden speziell für die hohen Anforderungen des Plasmaschweißens entwickelt. Die Schweißanlagen bis 100A sind darüber hinaus speziell für die Erfordernisse

des **Mikroplasmaschweißens** ausgelegt, wo es auf kleinste Ströme, eine präzise Einstell- und Regelbarkeit sowie ein exzellentes Lichtbogenverhalten ankommt.

**PMC**® GmbH & Co. KG  
Plasmatechnik Markus Colling  
Gewerbegebiet Wallfeld 2  
66649 Oberthal / Germany

Telefon: ++49- (0) 6854-90929-0  
Telefax: ++49- (0) 6854-90929-29  
Email: [pmc@plasmatechnik.com](mailto:pmc@plasmatechnik.com)  
Web: [www.plasmatechnik.com](http://www.plasmatechnik.com)

