

DSI Pulspower-Serie

DSI Pulspower-Serie

Pulspower 150 Mobil Speed



Die Pulspower-Serie deckt viele Schweißanwendungen ab. Sie bietet Mobilität und Flexibilität ohne Beschränkung des Arbeitsplatzes.

Mit dem Schweißstisch JMT kann jedes offene Schweißgerät der Pulspower-Serie kombiniert werden. Präzise geführte Werkstücke erleichtern den Schweißprozess.
(Die gesamte Pulspower-Serie basiert auf der Laserklasse IV und erfordert entsprechende Schutzmaßnahmen.)

**Pulspower 120, Pulspower 150,
Pulspower 200**



Das mobile Laserschweißen erfordert einen hohen Grad an Flexibilität, um auf jede Begebenheiten schnell und passend reagieren zu können.

Durch den dreh- und schwenkbaren Bearbeitungskopf auf dem beweglichen Laserarm gewährleistet der **Pulspower 150 Mobil Speed** die optimalen Voraussetzungen für den mobilen Laserschweißensatz. Der Fokusabstand von bis zu 300 Millimetern ermöglicht das Schweißen an beliebigen Positionen, selbst in großen Vertiefungen am Werkstück.



Technische Daten

	PP 120	PP 150	PP 200	PP 150 mobil
Abmessungen (L x B x H)	820 x 450 x 910 mm			1400 x 730 x 1505 mm
Gesamtgewicht	ca. 98 kg			ca. 280 kg
Elektrischer Anschluss	200 V - 240 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
	16 A	3 x 16 A	3 x 16 A	3 x 16 A
Kühlung	Wasser/Luft-Wärmetauscher integriert, kein externer Wasseranschluss erforderlich			



Laser

	PP 120	PP 150	PP 200	PP 150 mobil
Laserkristall	Nd:YAG	Nd:YAG	Nd:YAG	Nd:YAG
Wellenlänge	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm
mittlere Leistung	120 W	150 W	200 W	150 W
Impulsspitzenleistung	9 kW	10 kW	9 kW	10 kW
Impulsenergie	100 mJ - 75 J	100 mJ - 100 J	150 mJ - 90 J	100 mJ - 100 J
Impulsdauer	0,5 ms - 20 ms	0,5 ms - 20 ms	0,5 ms - 20 ms	0,5 ms - 20 ms
Impulsfrequenz				
Einzelimpuls/Dauerimpuls	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz
Schweißpunkt-Ø	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm, stufenlos
Pulsformung	Einstellbarkeit des Verlaufs der Leistung innerhalb eines Laserimpulses			



Beobachtungsoptik

Leica-Stereomikroskop mit Brillenträgerokularen

Leica-Stereomikroskop mit Brillenträgerokularen,
kipp- und schwenkbar

Arbeitskammer

Offenes Lasersystem

Offenes Lasersystem

Bewegungssystem, motorisch

Der Arm/Bearbeitungskopf ist frei im Raum positionierbar und motorisch über Joystick verfahrbar

z: 1200 mm

x,y: 120 mm x 120 mm



Optionen

- Laserarbeitstisch JMT zum gesteuerten Verfahren von Werkstücken bis 350 kg
- Verfahrweg (x, y, z) 250 x 200 x 350 mm
- CNC-Steuerung für Serienteil
- Kipp-/schwenkbare Schweißoptik
- Drehtisch mit Spannfutter kippbar, für horizontale bis vertikale Drehbewegungen
- Magnetische Werkstückhalterung zur freien Positionierung von Werkstücken
- TV-System zur Demonstration und Beobachtung der Laserschweißung

