

DSI Pulspower-Serie

DSI Pulspower-Serie

Geschlossene Laser



Pulspower JML 100
Pulspower JML 150

Die Lasergeräte Pulspower JML 100 und Pulspower JML 150 sind zum schweißen und reparieren von Werkzeugen bis zu 50 kg geeignet. Durch das integrierte 4-Achsen-Bewegungssystem wird eine präzise Steuerung des Werkstücks per Joystick oder per automatischem Vorschub ermöglicht.

Pulspower JMM 100
Pulspower JMM 150



Der Pulspower JMM 100 und Pulspower JMM 150 kann in jeder Arbeitsumgebung aufgestellt und betrieben werden. Dies wird durch die geschlossene Arbeitskammer möglich.

Die Pulspower JMM - Reihe bietet ein 4-Achsen-Bewegungssystem, das präzise per Joystick oder Automatik verfahren werden kann und eine Tragfähigkeit bis 350 kg besitzt. Zusätzlich verfügt sie über eine kippbare Optik die das Schweißen von Werkstücken unter variablem Winkel ermöglicht. Große Werkstücke können bei geöffneter Fronttür bearbeitet werden (in diesem Fall müssen die Bestimmungen der Laserschutzklasse IV beachtet werden)

Technische Daten

	PP JML 100	PP JML 150	PP JMM 100	PP JMM 150
Abmessungen (L x B x H)	1200 x 650 x 995 mm		920 x 1220 x 1570 mm	
Gesamtgewicht	ca. 200 kg		ca. 380 kg	
Elektrischer Anschluss	200 V - 240 V 50 - 60 Hz / 16 A Option 115 V / 60 Hz/ 16 A	3 x 400 V 50 - 60 Hz / 3 x 16 A	3 x 400 V 50 - 60 Hz / 3 x 16 A	3 x 400 V 50 - 60 Hz / 3 x 16 A
Kühlung	Wasser / Luft - Wärmetauscher integriert, kein externer Wasseranschluss erforderlich			



Laser

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



Beobachtungsoptik

Leica - Stereomikroskop mit Brillenträgerokular	Leica - Stereomikroskop mit Brillenträgerokular, kippbar und Anschluss für CCD Kamera
---	---



Arbeitskammer

Abmessungen (L x B x H)	590 x 450 x 550 mm	800 x 850 x 500 mm
Aufnahmeplatte (B x T)	360 x 335 mm	600 x 600 mm
Werkstückgewicht	50 kg, zentral	350 kg, zentral
Werkstückbewegung	motorisch über Joystick	motorisch über Joystick
Verfahrwege	z: 250 mm x, y: 100 x 100 mm	z: 400 mm x, y: 200 x 200 mm

Optionen

- Multifunktions-Fußschalter zu Laserparameter-einstellung	- Magnetische Werkstückhalterung zur freien Positionierung von Werkstücken
- Drehtisch mit Spannfutter kippbar, für horizontale bis vertikale Drehbewegung	- Koaxialbeleuchtung zur optimalen Ausleuchtung von Werkstückvertiefungen
- Koaxialbeleuchtung zur optimalen Ausleuchtung von Werkstückvertiefungen	- Drehtisch mit Spannfutter kippbar, für horizontale bis vertikale Drehbewegung
- Magnetische Werkstückhalterung zur freien Positionierung von Werkstücken	- TV-System zur Demonstration und Beobachtung der Laserschweißung
- TV-System zur Demonstration und Beobachtung der Laserschweißung	- NC Steuerung über PC, mit Teach-in-Funktion zur Fertigung von Serienteilen

