

LSS-5M C-Gun

Effizientes Laserschweißwerkzeug



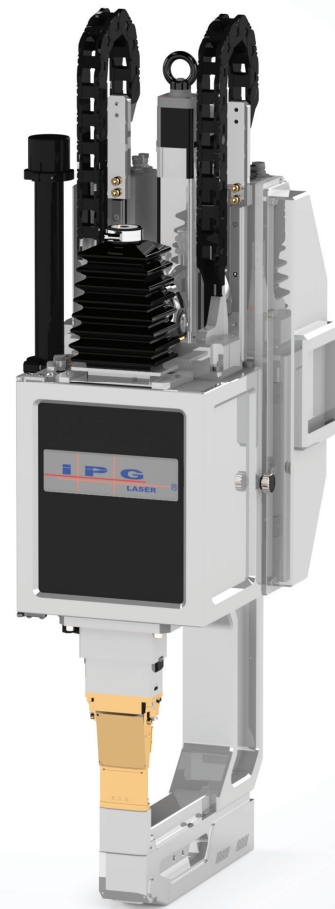
Anwendungen

- ▶ Schweißen von verschiedensten Materialien
- ▶ hochfeste Trip- und DP-Stähle
- ▶ warmumgeformte Stähle
- ▶ Mehrblech-Verbindungen
- ▶ feuer- und elektrolytisch verzinkte Stähle
- ▶ Aluminium
- ▶ Edelstahl



Funktionen

- ▶ Laserschutzklasse 1* durch BG-zertifiziertes Sicherheitskonzept
- ▶ Laserleistung bis zu 3,5 kW
- ▶ Wirkungsgrad > 40 %
- ▶ Schallemission ≤ 74 dB(A)
- ▶ Integrierter Wasser/Wasser Kühler oder externer Wasser/Luft Kühler
- ▶ Online Prozessüberwachung
- ▶ Ausführung mit der Multi-Core-Technologie
- ▶ Automatisches Reinigungssystem
- ▶ Integrierte Absaugung
- ▶ Laserschweißen mit einfachster Spanntechnologie
- ▶ Erhöhung der Schweißnahtqualität und Festigkeit gegenüber konventionellen Schweißverfahren
- ▶ Minimaler Schweißverzug
- ▶ Reproduzierbarkeit der Schweißqualität auch von Mehrblechverbindungen
- ▶ Kosteneinsparung durch Halbierung der Fügeäquivalente



A-Säule Wobblennaht



Edelstahl Schweißnaht

* System-Integrator ist verantwortlich für die Einhaltung der Laserklasse 1 im Gesamtkonzept.

LSS-5M C-Gun

Effizientes Laserschweißwerkzeug

C-Gun - Technische Eigenschaften

max. Laserleistung	kW	3,5
Gewicht	kg	63 (ohne Schlauchpaket)
Einstellbare Zangenkraft (Z-Hub)	kN	0,8 - 3,0
Max. Öffnungsmaß C-Gun	mm	140
Schweißnahtlänge	mm	5-40
Wobbleamplitude	mm	± 1
Wobblefrequenz	Hz	0 – 30
Schweißgeschwindigkeit	mm/s	max. 60
Fokusslänge	mm	250 oder 300
Druckluftverbrauch	l/min	250 l/min bei 6 bar

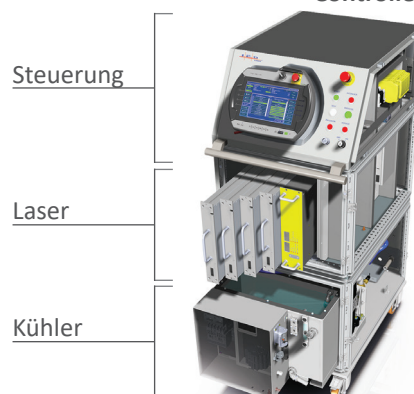
Controller - Technische Eigenschaften

Gewicht	kg	250
Wellenlänge	nm	1070
Betriebsart		CW / Moduliert
Nominelle Ausgangsleistung	kW	3,5
Spot Durchmesser	µm	250, 375, 500 oder 300, 450, 600
Abmessungen Steuerung	L x B x H, mm	808, 608, 1335

Programmierhandgerät



Controller



+1 (508) 373-1100; sales.us@ipgphotonics.com
+49 2736 44200; sales.europe@ipgphotonics.com (European Inquiries)

www.ipgphotonics.com

Impressum: Es wird davon ausgegangen, dass alle Produktinformationen korrekt sind und ohne Vorankündigung geändert werden können. Die hierin enthaltenen Informationen sind für IPG nur dann rechtlich bindend, wenn sie speziell in die Geschäftsbedingungen eines Kaufvertrags einbezogen werden. Einige spezifische Optionskombinationen stehen möglicherweise nicht zur Verfügung. Der Anwender übernimmt beim Einsatz irgendeines Produkts oder dessen Anwendung jegliche damit verbundene Risiken und Haftung. IPG, IPG Photonics, IPG Laser, The Power to Transform sowie das Logo von IPG Photonics/IPG Laser sind Handelsmarken der IPG Photonics Corporation. © 2011-19 IPG Photonics Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

MAXIMALE AUSGANGSLEISTUNG: 25 mW
WELLENLÄNGENBEREICH: 900 - 1200 nm
WARNUNG - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
LASER KLASSE III
IEC 60825-1:2014

AVOID EXPOSURE
VISIBLE AND INVISIBLE
LASER RADIATION IS EMITTED
FROM THIS APERTURE

The Power to Transform®