

# LSS-5M Picker

## Effizientes Laserschweißwerkzeug



### Anwendungen

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



### Funktionen

- ▶ Flexible Bauteilzugänglichkeit
- ▶ 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
- ▶ Erhöhung der Schweißnahtqualität und Festigkeit gegenüber konventionellen Schweißverfahren
- ▶ Minimaler Schweißverzug
- ▶ Reproduzierbarkeit der Schweißqualität auch von Mehrblech-Verbindungen
- ▶ Kosteneinsparung durch Halbierung der Fügeäquivalente



A-Säule Zweiblechverbindung



Edelstahl Schweißnaht

\* Das LSS-System besitzt im Auslieferungszustand die Laserklasse 4. Durch geeignete Sicherheitsmaßnahmen im Gesamtkonzept der Anwendung kann durch den verantwortlichen Systemintegrator die Laserklasse ggf. bis zur Laserklasse 1 reduziert werden.

# LSS-5M Picker

## Effizientes Laserschweißwerkzeug

### Picker - Technische Eigenschaften

|                                  |       |                         |
|----------------------------------|-------|-------------------------|
| max. Laserleistung               | kW    | 3,5                     |
| Gewicht                          | kg    | 47 (ohne Schlauchpaket) |
| Einstellbare Zangenkraft (Z-Hub) | kN    | 0,3 - 1,0               |
| 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     |

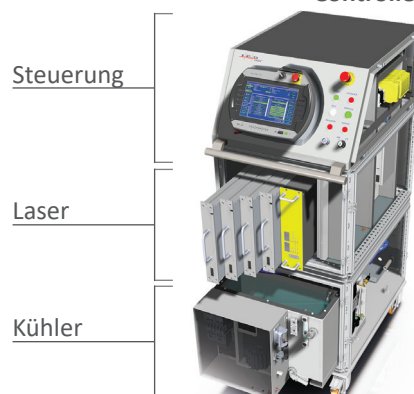
### Controller - Technische Eigenschaften

|                            |               |                                     |
|----------------------------|---------------|-------------------------------------|
| Gewicht                    | kg            | 250                                 |
| Wellenlänge                | nm            | 1070                                |
| Betriebsart                |               | CW / Moduliert                      |
| Nominelle Ausgangsleistung | kW            | 3,5                                 |
| Spot Durchmesser           | µm            | 250, 375, 500<br>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: 4000W  
WELLENLÄNGENBEREICH: 900 - 1200 nm  
GEFAHR - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG  
BESTRAHLUNG VON AUGE ODER HAUT DURCH  
DIREKTE ODER STREUSTRAHLUNG VERMEIDEN  
LASER KLASSE 4  
IEC 60825-1:2014

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

**The Power to Transform®**