

Mietpreise für die Laserschweißzelle:

89,00 €
/ Stunde

712,00 €
/ Tag

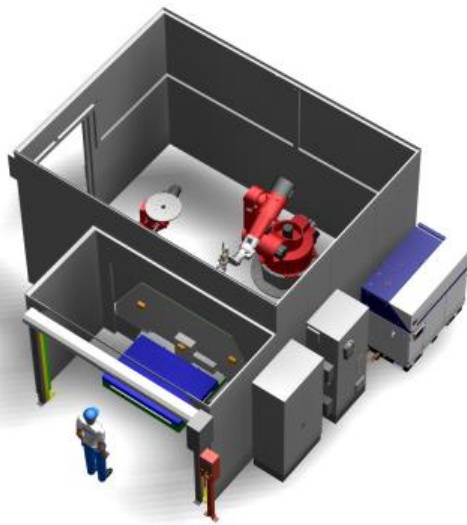
Technische Daten

Roboterzelle Reis RV60-60 mit Dreh-Tisch und Dreh-Kipp-Tisch

- Traglast am Endeffektor: 60 kg
- Max. Reichweite: 2.250 mm
- Bauteilzuführung über automatischen 180 °-Drehtisch RDT40C
- Bauteil-Manipulation mittels Dreh-Kipp-Tisch
- Lasersichere Schutzkabine mit zertifiziertem Sicherheitskonzept
- LaserSpy auf Basis von Strahldetektion in Hohlkammerprofilen

Festkörperlaser Trumpf TruDisk 4001

- Laserleistung: 4.000 W; Yb:YAG
- Scanner-Optik Trumpf PFO3D zur Remote-Laserbearbeitung mit bis zu 1 m/s Vorschubgeschwindigkeit
- Universelle Schweißoptik BEOD70 mit motorischer Fokusverstellung



Forschungs- und Entwicklungsansätze

Laserschweißen im Karosseriebau

- Remote-Laserschweißanwendungen und Bauteilmanipulation
- Flexible Prozessketten mit Steckverbindungen
- Vorrichtungloses Fügen mit Laserschweißen

Lasieranwendungen in der Elektromobilproduktion

- Kontaktierung von Batteriezellableitern und Stromschienen
- Kontaktierung von Batterie-Management-Systemen
- Kontaktierung von „HairPin“ Kupferstäben im E-Motor

Kontakt:

anlauffabrik@wzl.rwth-aachen.de
+49 241 80 49327



Stand: März 2020 (V08)