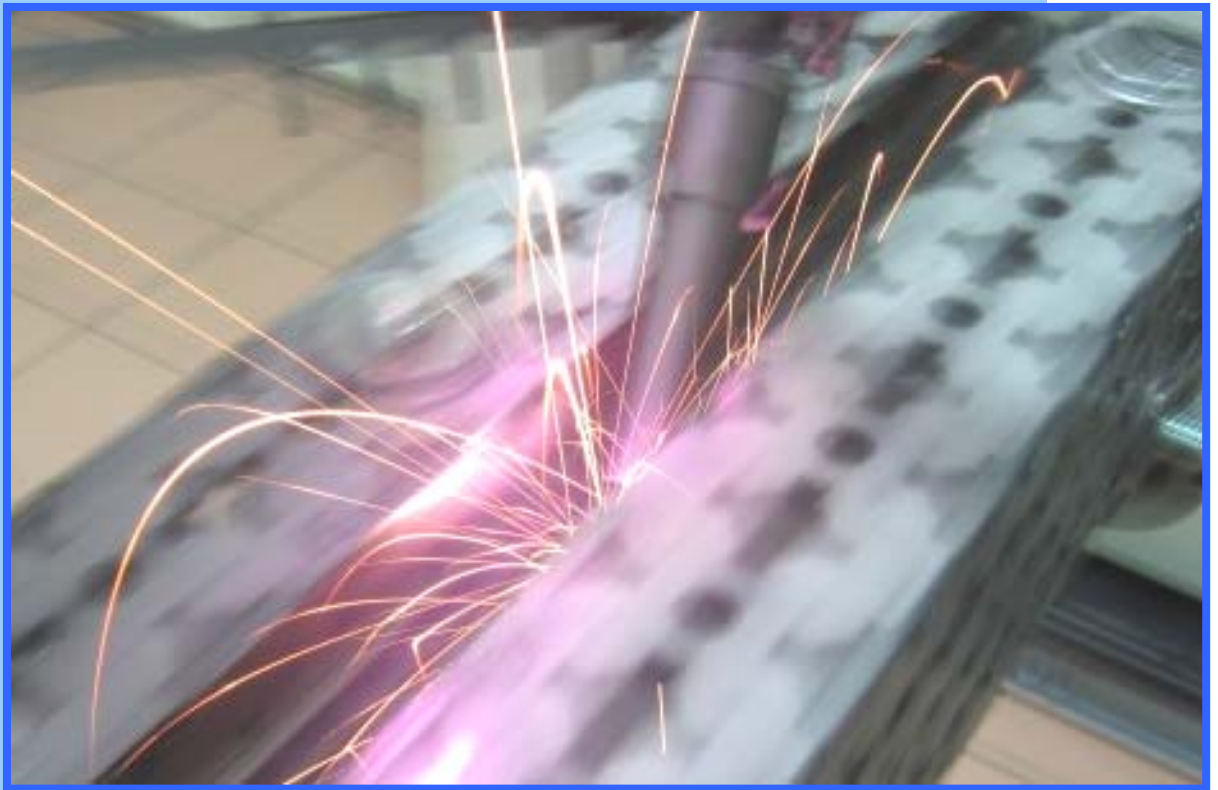




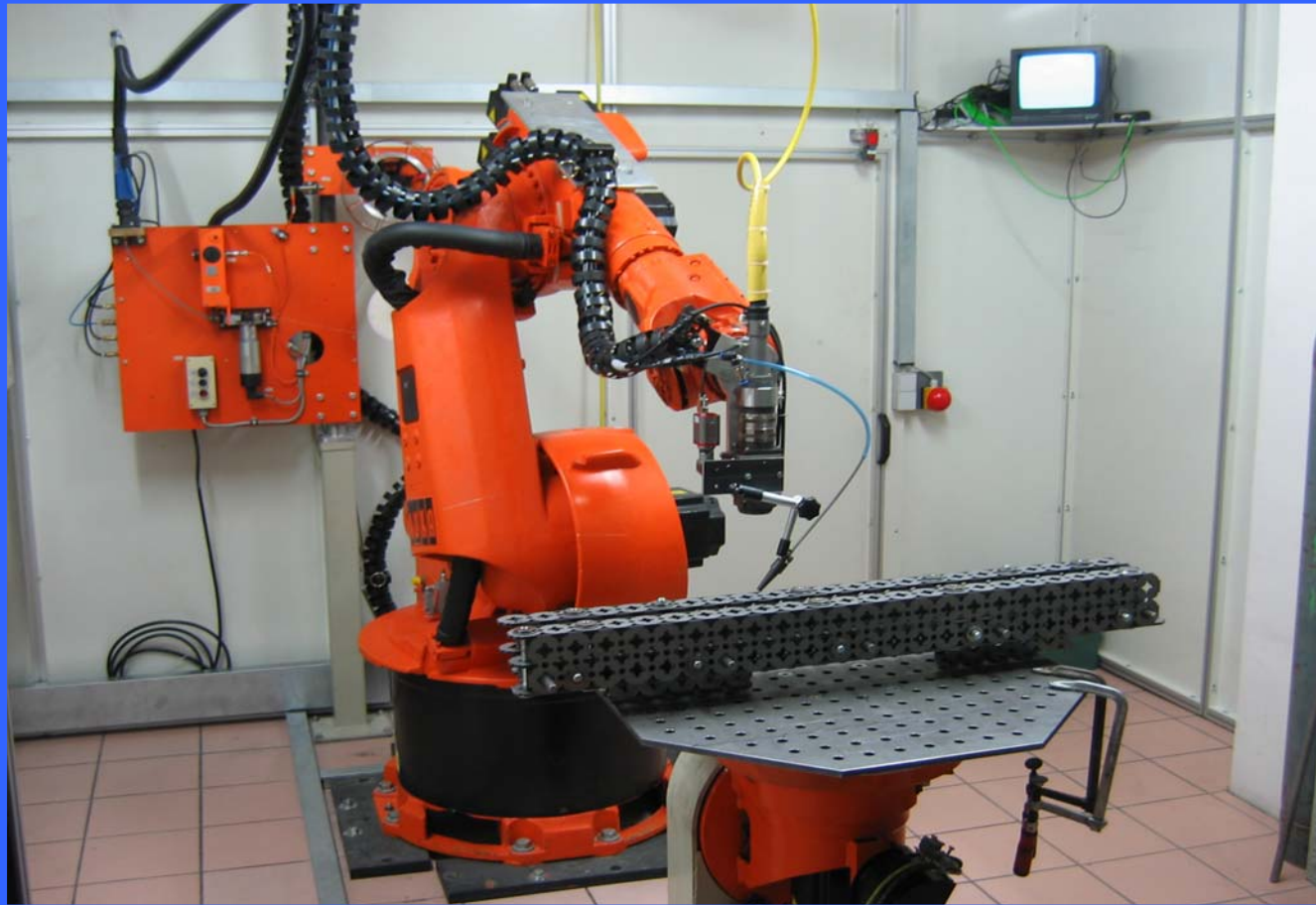
Thumm Technologie GmbH



**Laserschweißen +
Vorrichtungsbau**

Laserschweißen

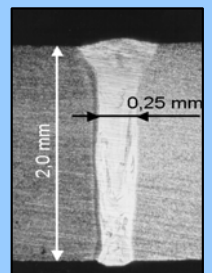
- mit YAG-Laser bis 3.000 Watt
- mit Roboter und 3D-Achsen



Mit Erfahrung, Know-How und persönlichem Engagement haben wir uns im Bereich Laserschweißen einen guten Namen gemacht. Unser **Teilespektrum** reicht von Blechgehäusen, Getriebeteilen bis hin zu Profilen mit bis zu 6.000 mm Länge und Einschweißstiefen 3,5 mm bis 0,05 mm. Typische Losgrößen beginnen bei uns ab 10 Stück und gehen bis über 200.000 Stück pro Jahr. Als Dienstleister rund um das Laserschweißen haben wir uns auf die **Einstiegs- und Technologieunterstützung** spezialisiert. Wir unterstützen Sie bei den Prozess-Schritten: Lasergerechte Konstruktion, Erstbemusterung, Null-Serien-Fertigung, Vorserien, Schulungen etc.

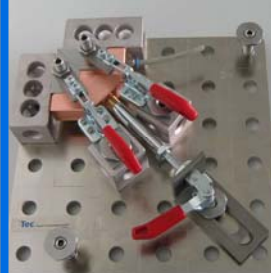
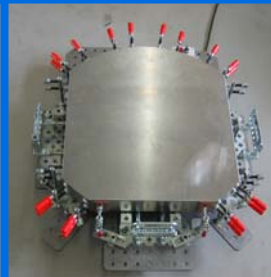
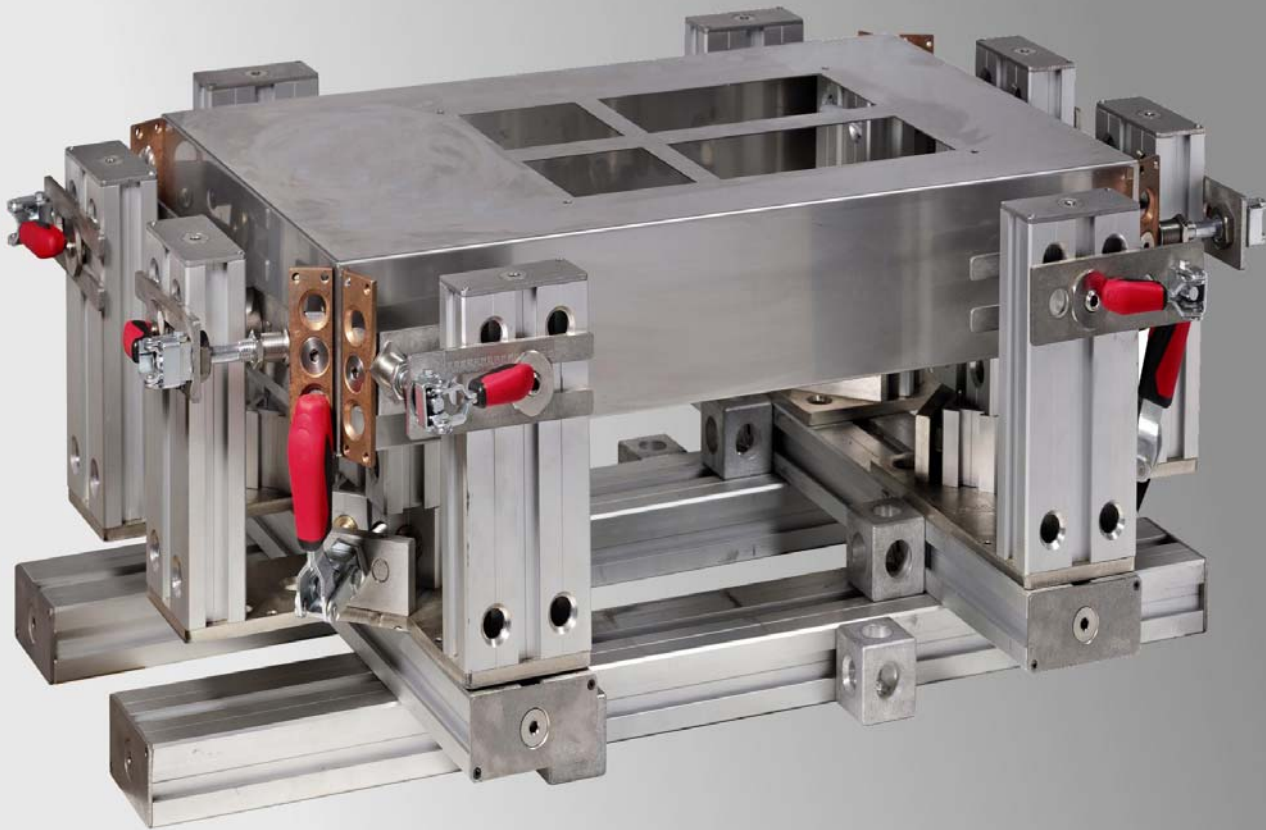
Ohne **Prüflabor und metallurgische Untersuchungen** geht es beim Laserschweißen nicht. Zusammen mit unseren Partnern führen wir regelmäßig Untersuchungen wie Festigkeitsnachweise, Einschweißstiefen, Dichtigkeitsprüfungen und Prozessuntersuchungen mit Kamera durch. Sie sind herzlich eingeladen, das Schweißen Ihrer Werkstücke bei uns in Nürtingen (südlich von Stuttgart) vor Ort live zu verfolgen.

Unsere **Anlagentechnik** erweitern wir ständig. Sie besteht aus verschiedenen Lasern, die sowohl mittels Roboter, als auch über kartesische Mehrachs-Maschinen geführt werden.



Vorrichtungen

- zum Laserschweißen
- zum WIG-Schweißen



Unsere langjährige Erfahrung beim Bau von Spann-Vorrichtungen zum Schweißen hat uns zum **Spezialist im Bereich Vorrichtungsbau** gemacht.

In der **Serienfertigung** - beim automatisierten/ robotergeführten Schweißen im WIG oder Laserverfahren - entscheidet meist die Qualität und Bedienfreundlichkeit der Vorrichtung über die Stückkosten und die Qualität der Teile. Wir fertigen Vorrichtungen von der **Kleinserie ab 100 Stück** bis zur **automatisierten Großvorrichtung** mit Überwachungssensoren.

Nutzen Sie unsere Erfahrung. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot für Spannvorrichtungen zum Schweißen. Alle Vorrichtungen können wir auf unserer Laserschweißanlage **in der Praxis testen**.

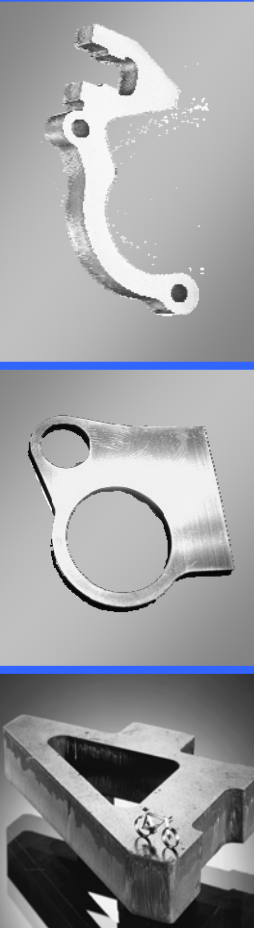
Vorrichtungen:

- automatisiert, pneumatisch oder elektromagnetisch spannbare
- mit integrierter Aktivkühlung
- integrierte Überwachungssensoren
- einfaches Werkstückhandling
- Anschlagflächen aus verschleißfestem Kupfer
- Formierung von innen mit Schutzgas



Laserschneiden

- Feinschneiden ab 0,05 mm
- CNC-Laserschneiden bis 20 mm



Wir unterscheiden zwischen **YAG-Laser-Feinschneiden** bis 0,05 mm Blechstärke und dem **klassischen CO₂-Laserschneiden** mit 3 kW CO₂-Laser. Wir können was andere auch können, aber vielleicht noch schneller, freundlicher und in Ihrer Nähe. Testen Sie uns. Unser Leistungsspektrum beim Laserschneiden:

Tafelformat:	0,5 mm bis 20 mm: Großformat 1,5 m x 3,0 m	0,05 mm bis 0,50 mm: 0,5 m x 0,5 m
Stahl:	bis 20 mm	
Edelstahl:	bis 12 mm	
Aluminium:	bis 8 mm	

Ttec®

Thumm Technologie GmbH

In der Au 14
72622 Nürtingen
Tel +49 (0) 70 22 / 92 76 40
Fax +49 (0) 70 22 / 92 76 41
info@thumm-tec.de
www.thumm-tec.de

