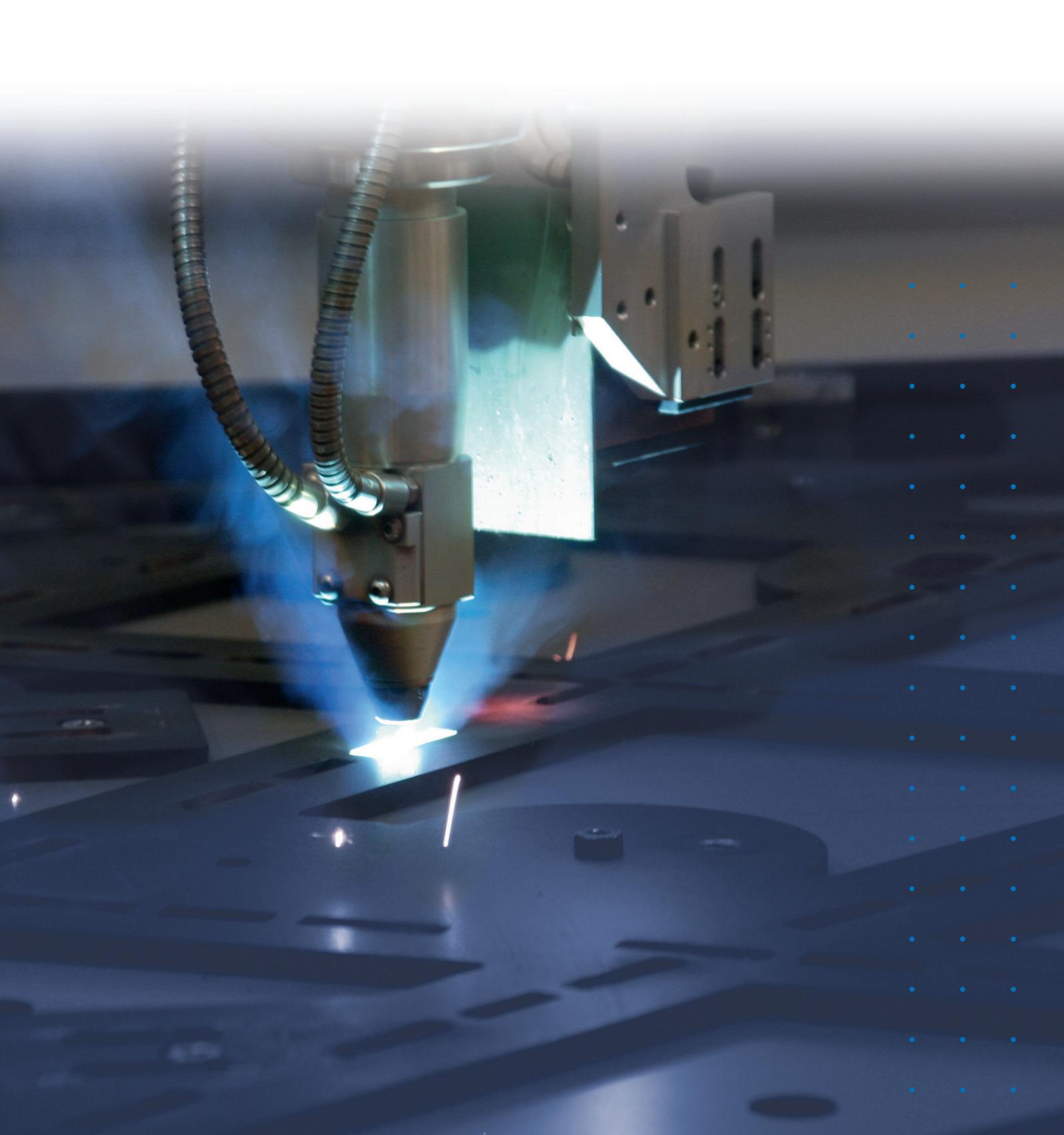




mauser

wir formen ideen aus metall

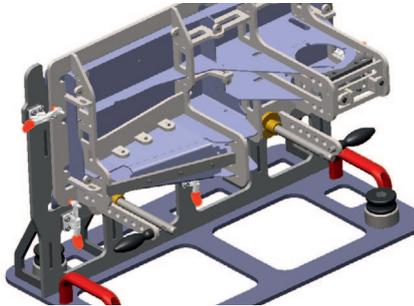


2D-/3D-Laserschweißen



mauser

wir formen ideen aus metall



Höchste Prozess-Sicherheit

Wenn es auf höchste Präzision, verzugfreies Schweißen und kostengünstige Fertigung von Schweißbaugruppen ankommt, dann bietet Laserschweißen eine hohe Prozess-Sicherheit – also eine wiederholbar hohe Schweißgüte. Unsere Trumpf TruLaserCell 7040 bietet vielfältigste Möglichkeiten im Bereich des 2D-/3D-Schweißens.

Die Vorteile des Laserschweißens im Überblick:

- Verzugfreies, berührungsloses Schweißen
- Höchste, wiederholbare Präzision
- Integriertes Kamerasystem zur Nahtverfolgung bzw. Positionskontrolle
- 2D-/3D-Schweißen
- Laserschweißen lässt sich sehr gut automatisieren, ideal für Serienfertigung
- Geringere Wärmeeinwirkung auf das Material
- Schlanke Nahtgeometrien und glatte Oberflächen
- Hohe Festigkeit bei geringem Nahtvolumen
- Hohe Prozessgeschwindigkeiten sorgen für kurze Bearbeitungszeiten

Einsatzgebiete des Laserschweißens

Vor allem bei Serienfertigung hochkomplexer Bauteile bietet sich Laserschweißen an. Durch geregelte Prozesse lassen sich Schweißungen mit höchster Güte und höchster Wiederholgenauigkeit garantieren. Eine aufwändige Nachbearbeitung der gefertigten Teile entfällt praktisch. So lassen sich die Stückkosten senken bei gleichzeitig hervorragender Präzision.

Zudem lassen sich nicht nur Werkstoffe mit hoher Schmelztemperatur sondern auch welche mit hoher Wärmeleitfähigkeit schweißen. Aufgrund der kleinen Schmelze und der kurzen, steuerbaren Schmelzdauer können zum Teil Werkstoffe verbunden werden, die sonst nicht schweißbar sind. Bei Bedarf werden Zusatzwerkstoffe verwendet.

Laserauftragsschweißen

Das Laserauftragsschweißen ist ein innovatives additives Fertigungsverfahren für Metalle und Metall-Keramik-Verbindungen. Es ermöglicht nicht nur die Herstellung und Modifikation von 3D-Geometrien, sondern auch die Reparatur und Beschichtung von Bauteilen.

Zertifizierte Qualität

Unsere Prozesse sind DIN EN ISO 9001 zertifiziert und bieten Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit und Qualität.

Zuverlässigkeit garantiert

Termintreue sowie ein gutes Preis-Leistungsverhältnis sind bei uns selbstverständlich. Nehmen Sie uns beim Wort.

