Was wir für Sie leisten, sorgt für Ihr perfektes Ergebnis.

Bei uns erhalten Sie der Lasertechnik. Mit der Feinstbearbeitung im Zentrum.

Ob feinste Laserschnitte oder kleinste Bohrungen ab 30 µm Durchmesser, ob die gesamte Palette feinste Schweißnähte an filigranen Bauteilen oder dem Aufbau von komplexen Baugruppen.

Wir unterstützen Sie bei der Konzeption, der Materialauswahl und der Herstellung für Vom Milligramm bis Ihre Bauteile.

Vom Einzelstück bis zu sechsstelligen Stückzahlen, über wenige Millimeter hin bis zu 2.000 mm Größe. alles aus einer Hand.

zum 250 kg Gewicht vom Baustahl bis zu Gold und Silber.

Bei uns erhalten Sie







Laserfeinstschneiden Lasermikroschweißen Laserbohren Lasermarkieren

Consulting und Engineering **Entwicklung und Konstruktion** Sondermaschinenbau

Service und Qualität Referenzen Kooperationen

Seit 25 Jahren liefern wir Ihnen auch unsere Erfahrung.

Consulting und Engineering

Für die Lösung Ihrer Aufgabenstellungen stehen Ihnen über 25 Jahre Erfahrung in der Laserapplikation mit Festkörperlasern zur Verfügung. Sie bekommen unser Knowhow im Einsatz von Lasern in der Fertigung.

Und wir entwickeln mit Ihnen zusammen neue Verfahren und Anlagen.

Die sofortige Verfügbarkeit über unsere eigenen Maschinen gestattet Ihnen dann die unmittelbare
Umsetzung durch
Nutzung der
Dienstleistung,
während wir Ihre neue
Produktionsanlage
aufbauen und bei Ihnen
implementieren.







- Beratung zu lasergerechter Konstruktion und Bauteilausführung
- Entwicklung neuer Fertigungsprozesse auf unseren 12 Maschinen
- Integration in Fertigungsabläufe
- Entwicklung und Bau kompletter Laseranlagen mit namhaften und bewährten Komponenten
- Nullserienfertigung und Betreuung der Anlauffertigung
- Dokumentation mit CE Konformität und Risikoanalyse
- Schulung der Maschinenbediener

Schneiden, Schweißen, Bohren und Beschriften.

Laserfeinstschneiden.

sorgt für Ihr perfektes Ergebnis.

Auf "state of the art" Laseranlagen bearbeiten wir Ihre Bauteile schonend Was wir für Sie leisten, und bei geringster Wärmebeeinflussung in 2 1/2 D.

Das Materialspektrum umfasst alle Metalle und eine Auswahl an technischen Keramiken.

Eine Vielzahl der gängigen Abmessungen und Legierungen sind aus unserem Lagervorrat lieferbar.









- Toleranzen und Konturgenauigkeiten < 0,01 mm
- Schnittfugenbreiten ab 30 µm
- Materialstärken von 0,005 bis 4 mm
- · max. Abmessungen 2.000 x 500 x 300 mm
- · Schrägschnitte bis zu 65° zum Lotrecht
- Geringe Wärmeeinflusszone
- Kleinste Radien (15 µm), scharfe Kanten, schmale Stege

Laserschweißanlagen schweißen Ihre Bauteile Die Qualitätskontrolle verzugsarm, dicht und verbinden sie mit hoher Festigkeit bei kleinsten Schweißnahtquerschnitten.

Unsere

Sauberraum werden empfindliche Bauteile geschweißt.

Im staubreduzierten

erfolgt mittels Querschliffen zur mikroskopischen Gefügebeurteilung. Ein Heliumleckagetest und Drucktest sichern die gewünschten Eigenschaften der Verbindung.



Lasermikroschweißen.

Verbindungen, auf die Sie sich verlassen können.



- Schweißnahtbreiten von 0,1-1,0 mm ohne Zusatzwerkstoff
- Einschweißtiefen von 0,1-2,0 mm
- Ausführung mit gepulster und kontinuierlicher Laserstrahlung
- Schweißen im Direktstrahl oder moduliert mit Scanner
- die Schweißnähte sind nacharbeitsfrei
- geringster Wärmeeinfluss bei angrenzenden empfindlichen Bauteilen
- Schweißnahtprüfung mit Querschliffen und Mikroskopie
- · Helium Lecktest, Drucktest, Abrisstest
- · Schweißen mit Zusatzwerkstoff über Partnerbetrieb



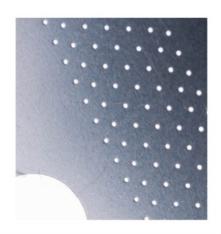
Wir liefern Ihnen die Präzision, die Sie für Ihre Produkte brauchen.

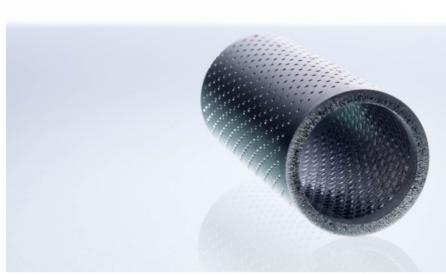
Laserbohren.

Loch für Loch gleichbleibende Qualität.

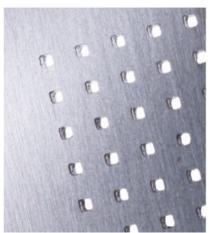
Die neueste Generation Das Spektrum reicht von Laserquellen in Verbindung mit hochpräzisen Bewegungssystemen ermöglichen die Herstellung von mikroperforierten Strukturen in sehr hoher Lochblechen von Reproduzierbarkeit und Wirtschaftlichkeit.

von einer 30 µm **Einzelbohrung in** einer kleinen Dosierscheibe bis hin zu mehreren Millionen Bohrungen in mikroperforierten mehreren Quadratmetern.









- Bohrungsdurchmesser Materialstärken von ab 30 µm mit Toleranzen < 10 µm
- Percussionsbohren bis etwa 350 µm
- Repetitionsbohren 1.000 Bohrungen/sec.
- Aspektverhältnis bis 30:1

- 0,005-4 mm
- · Max. Abmessungen 2.000 x 500 x 300 mm
- · Schrägbohrungen bis zu 65° zum Lotrecht
- Geringste Wärmeeinflusszone

Unser Tochterunternehmen High-Tech Laserbeschriftungen GmbH kennzeichnet Ihre Bauteile dauerhaft und in definierter Tiefe oder als Anlassfarben in Metall, ausgewählten Kunststoffen und Keramiken.

Das Spektrum reicht von der 0,5 mm hohen Ziffer bis zum großformatigen Maschinensystem in einem Beschriftungsraum bis zu 1.200 x 400 x400 mm im Stitching-Verfahren. Weitere Infos unter

Weitere Infos unter www.high-tech-laser.de



Laserbeschriften.

Wir sorgen für den bleibenden Eindruck.



- Anlassbeschriftung und Gravuren ab 0,5 mm Schriftgröße
- Linienbreiten ab 40 µm
- Datamatrix in 2D und 3D
- Umfangbeschriftung auf Rohren bis ca.
 200 mm Durchmesser
- Materialen wie Edelstahl, eloxiertes Aluminium, Messing, Kupfer, Titan, brünierte Stähle, Farbabtrag, laserdotierte Kunststoffe usw.
- Max. Abmessungen
 1.200 x 400 x 400 mm,
 Stückgewicht bis 50 kg

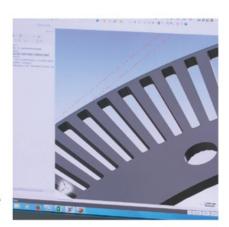
Um präziser zu sein, entwickeln und bauen wir unsere Lasertechnik selbst.

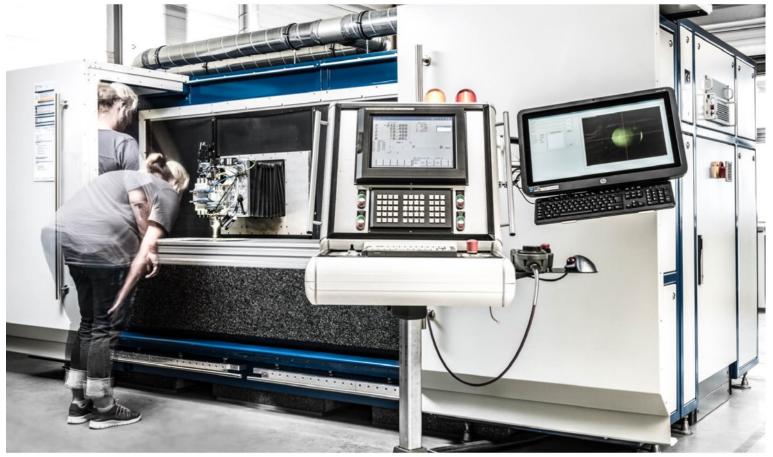
Entwicklung und Konstruktion, Sondermaschinenbau.

Nur mit unseren modernen Produktionsanlagen für Konstruktion und Bau leistungsfähige, stabile Prozesse lassen sich diese anspruchsvollen Aufgaben lösen.

Schon von Anfang an haben wir daher beim der Laseranlagen auf das Knowhow und die Komponenten namhafter Hersteller gesetzt.

So werden vielfach die Laserapplikationen an verschiedenen Laserquellen getestet und schließlich der technisch und wirtschaftlich optimale Basisprozess gewählt.







- Konstruktion in 3D CAD Inventor und SpaceClaim
- **Entwicklung und** Bau kompletter Laseranlagen mit namhaften und bewährten Komponenten
- CNC Programmierung auf MasterCAM
- Dokumentation mit CE Konformität und Risikoanalyse
- · Schulung der Maschinenbediener
- · After Sales-Service durch unsere Servicetechniker
- Maschinengarantien 24 Monate nach Inbetriebnahme

Bei uns finden Sie Qualität, Kapazität und Kompetenz für Ihre Aufgaben.

BBZ

Zusammen geht's.

Gemeinsame Bündelung der Stärken unserer Partnerbetriebe führen zu exzellenten Ergebnissen für Sie.







So bekommen Sie ein breites Portfolio an Dienstleistungen in der Lasertechnik durch RJ und unseren Partnerfimen.

Denn das umfassende KnowHow aus vielfältigen Branchen auf dem Spezialgebiet der Präzisionstechnik wird Ihre Aufgabe zuverlässig lösen.





Vertrauen ist die beste Bestimmt auch ein Empfehlung.

lichen Branchen und Ländern arbeiten mit uns zum Teil schon über und Einfallsreichtum 20 Jahre zusammen.

guter Grund für Sie, uns Kunden aus unterschied- auf die Probe zu stellen.

Lassen Sie sich von unserer Präzision überzeugen.





















RJ Lasertechnik GmbH Boschstrasse 20 52531 Übach-Palenberg Telefon +49.24 51.9 10 54-0 +49.24 51. 9 10 54-10 info@rjlasertechnik.de www.rjlasertechnik.de