

Hochleistungs-Laserquelle für anspruchsvolle Kupfer-Bauteile

Die von uns verwendete Anlage arbeitet mit einem hoch performantem 1.000-Watt-Lasersystem, welches universell für verschiedene Werkstoffe einsetzbar ist. Dessen Vorteile zeigen sich hierbei vor allem in der Verarbeitung von Kupfer für elektrisch und thermisch anspruchsvolle Anwendungen:

- > bis zu 100 % IACS elektrische Leitfähigkeit
- > mehr als 99,95 % Reinheit
- > exzellente mechanische Eigenschaften
- > große Schichtdicken möglich
- > Bauraum ermöglicht große, einteilige Geometrien
- > Löt- und Schweißverbindungen auf ein Minimum reduziert

Ihre Anforderung ist unser Anspruch!

Gerne unterstützen wir Sie bei der Überführung von konventionell hergestellten Bauteilen in das additive Fertigungsprinzip. Unser Know-How im Bereich des modernen 3D-Drucks in Kombination mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung im Bereich der Zerspangung macht uns zu einem leistungsfähigen Partner für Sie!

Wir betreuen Sie von der Idee bis hin zur Qualifizierung im Serienbetrieb mit unserem qualifizierten Team.

Interessiert?

Zögern Sie nicht, unser Vertriebs-Team steht jederzeit für Sie zur Verfügung:

Phone: +49 (0)6233 375 47-0

Mail: sales@gb-z.de



GBZ Mannheim GmbH & Co. KG
Adam-Opel-Str. 7 · 67227 Frankenthal
www.gb-z.de



Professioneller 3D-Druck von Kupfer für anspruchsvolle Anwendungen



GBZ ... von additiver Fertigung bis Zerspangung ...

3D-Metalldruck – die Vollendung der dreidimensionalen Prozesskette

Bereits 2015 hat GBZ Mannheim GmbH & Co. KG die ersten Versuche im Bereich der additiven Fertigung von Kupfer-Bauteilen gestartet. Was damals zusammen mit externen Partnern begann, wird heute auf einer eigenen Anlage erfolgreich in der Serienfertigung eingesetzt.

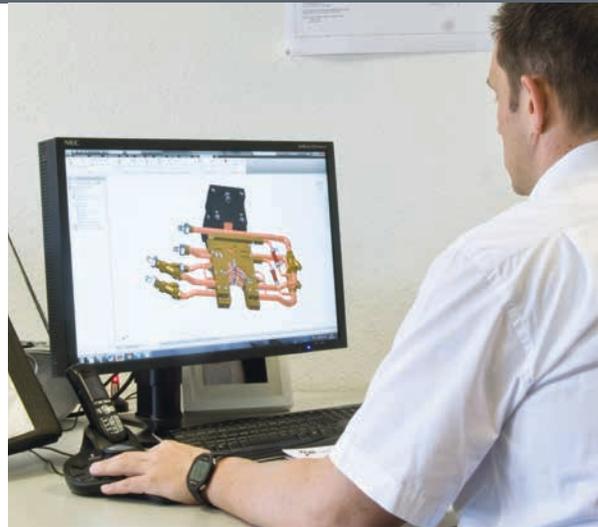
Das Prinzip des 3D-Drucks von Metallen ermöglicht die Vollendung der Prozesskette, die mit der Konstruktion und Entwicklung beginnt, sich über die Programmierung von Fertigungsanlagen fortsetzt und mit diesem neuen Fertigungsverfahren ihren Abschluss findet.

Es können nun alle Facetten, die CAD bietet, nahezu vollständig in die Realität umgesetzt werden. Viele Einschränkungen, die bisher aufgrund einer zerspanenden Bearbeitung einzuhalten waren, bestehen nicht mehr.



Nicht zuletzt bietet sich durch die Kombination von 3D-Druck und konventioneller Zerspanung eine optimale Symbiose, die die Vorteile beider Prinzipien vereint und bei einer Vielzahl von Bauteilen zu einer Verbesserung des Designs und der Qualität führt.

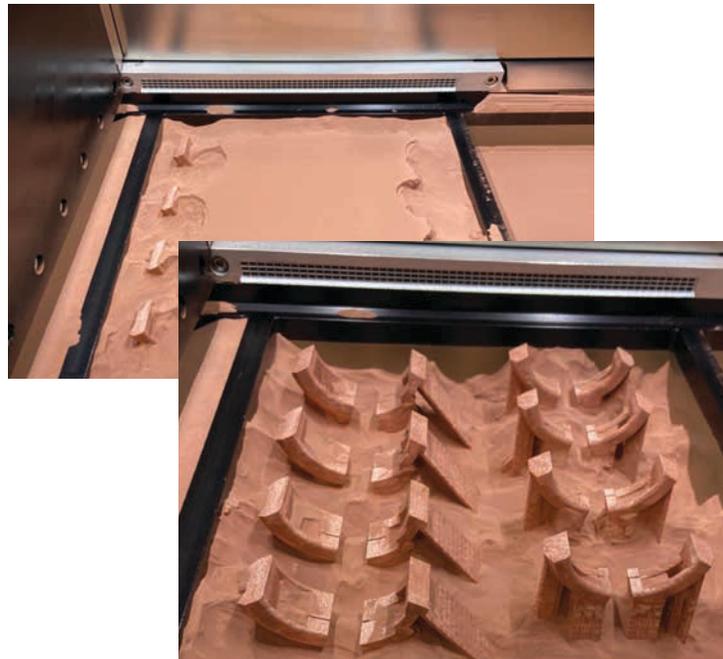
Die Integration der additiven Herstellung von Metallbauteilen fügt sich nahtlos in unser bestehendes Leistungsspektrum ein und bietet individuelle und maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen.



Professionelle Datenaufbereitung als Vorstufe zur additiven Fertigung

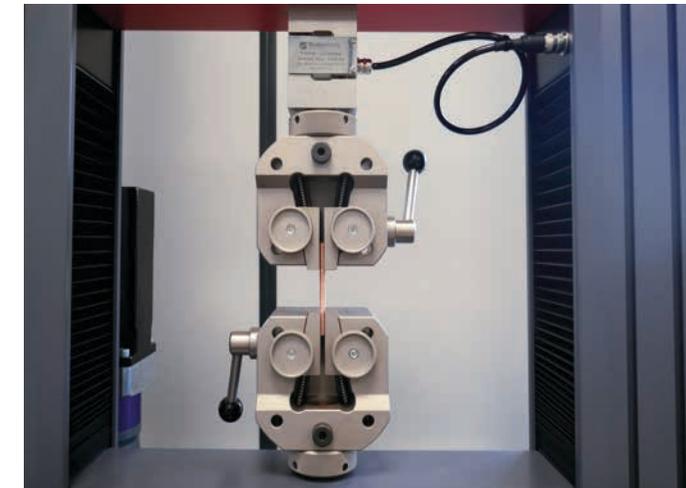


Additiv gefertigter Heizleiter für Härte-Induktor



Anordnung der Bauteile im Pulverbett während des 3D-Drucks

Professionelle Fertigung – professionelle Messtechnik



Natürlich erhalten Sie von uns eine zertifizierte Qualitätskontrolle, die der Fertigungstechnik in nichts nachsteht. Optische und taktile Messinstrumente sorgen für eine stets einwandfreie Qualität, die eine hohe Prozesssicherheit gewährleistet.