

# ANLAGENTECHNOLOGIE FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

GTV kombiniert Thermisches Spritzen  
mit Laserauftragsschweißen



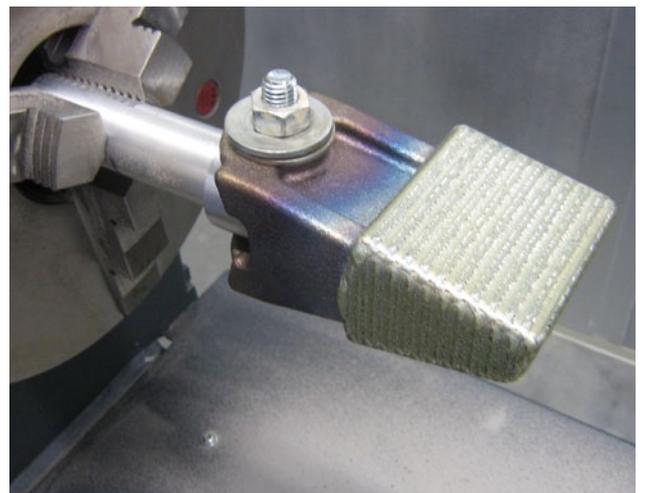
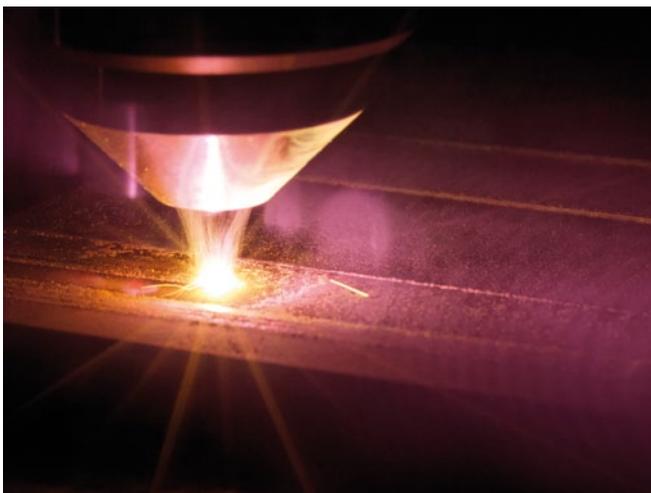
# GTV KOMBINIERT THERMISCHES SPRITZEN MIT LASERAUFTRAGSSCHWEISSEN

Das Laserauftragsschweißen bietet die Möglichkeit, metallische Bauteile mit Funktionsschichten konstruktiv aufzubauen oder wirtschaftlich zu reparieren. Aufgrund der hohen Präzision der einstellbaren Parameter und deren Wiederholgenauigkeiten lassen sich die Werkstoffe gezielt auftragen. Dies ermöglicht eine Reduzierung der zeit- und kostenintensiven Maschineriarbeiten der nicht zu beschichteten Flächen, sowie die mechanischen Fertigbearbeitungen auf ein Minimum.

Die bei GTV verwendete fasergekoppelte Laser-Technologie kommt zur Produktion von Verschleiß- oder Korrosionsschutzschichten zum Einsatz. Dieses Verfahren steht für eine vielfach erprobte und etablierte Technologie mit hohem Wirkungsgrad.

Durch die robuste Bauart sind Laser der aktuellen Generation selbst bei der hohen Staubbelastung in Beschichtungsanwendungen nahezu wartungsfrei, sodass eine Integration in bestehende, herkömmliche „Thermische Beschichtungsverfahren“ erfolgen oder eine Kombination mit diesen für Neuanlagen wirtschaftlich geplant werden kann.

Mit dem Laserauftragsschweißen erweitert GTV das bestehende Sortiment des Beschichtens um eine zukunftsweisende Technologie. Die Kompetenz und Erfahrung aus dem „Thermischen Beschichten“ mit der Schichtentwicklung im GTV-eigenen F&E Bereich, der Projektierung von Sonderlösungen und Multi-Beschichtungsanlagen der vergangenen Jahrzehnte fließen auch beim Laserauftragsschweißen ein. Bewährte GTV-Komponenten wie z.B. Anlagen-Steuerung, Gasschrank und Laser-Pulverförderer gewährleisten auch in diesem Beschichtungssegment den bekannten GTV Qualitätsstandard.



Vervollständigt wird das GTV-Laser-Angebot durch auf die Kundenanforderung zugeschnittenen Laser-Arbeitsräume, die zur Kombination mit lärmintensiven Beschichtungsverfahren auch schallgedämmt ausgeführt werden können.



#### **Einige Vorteile auf einen Blick:**

- Geringer Wärmeeintrag
- Fester Verbund mit dem Grundmaterial bei geringer Aufmischung
- Sehr dichte Schichten
- Homogenes Gefüge guter Haftung
- Hohe Prozessstabilität, somit leicht automatisierbar
- Kombination mit bekannten Thermischen Beschichtungs-Verfahren



Seit der Firmengründung 1982 steht der Name GTV für erstklassige Qualität und hohe Liefertreue für alle Arten von thermischen Spritzprodukten.

In allen Aspekten der thermischen Spritztechnik bietet GTV seinen Kunden langfristige Erfahrung mit dieser Hochtechnologie, um sich mit den leistungsfähigen und wirtschaftlichen GTV Systemlösungen einen echten Wettbewerbsvorteil am Markt zu verschaffen.



GTV Verschleißschutz GmbH  
Gewerbegebiet „Vor der Neuwiese“, D-57629 Luckenbach  
Telefon: +49 (0)2662 95 76-0, Telefax: +49 (0)2662 95 76-30  
E-Mail: [office@gtv-mbh.de](mailto:office@gtv-mbh.de), Internet: [www.gtv-mbh.de](http://www.gtv-mbh.de)