

# Hochpräzise Lasermaterialbearbeitung mit Anlagentechnik aus Sachsen

Der Laseranlagenhersteller und Lohnfertiger **LASERVORM** aus Altmitzweida/ Sachsen bringt eine neue Generation Universalmaschinen auf den Markt. Die Lasermaschine LV Mini ermöglicht eine Echtzeitsynchronisation von Laserleistung, Strahlformung und Bewegungen – Voraussetzungen für die Industrialisierung neuer Laserprozesse mit Lasern höchster Strahlgüte.

Die nächstgrößere Maschine LV Midi kann mit bis zu fünf interpolierenden Achsen auch anspruchsvolle 3D-Bearbeitungen ausführen. Alle Maschinen sind für vielfältige Produktionsanwendungen ausgelegt. Zugleich gewährleisten sie durch flexible Konfigurationsmöglichkeiten bezüglich Produktwechsel und Teilepositionierung eine hohe Produktivität.

Im Sondermaschinenbau werden die Anlagen je nach Kundenauftrag entwickelt, konstruiert und gefertigt. Das Angebot reicht von

modular aufgebauten Anlagen zum Laserhärten oder Laserschweißen über Anlagen mit integrierten Werkstücktransfersystemen als Teil einer Fertigungsstraße, Roboterlösungen und Laserhandarbeitsplätzen bis hin zu Pilotanlagen. LASERVORM bietet neben dem Anlagenbau auch Laser-Lohnbearbeitung vom Einzelteil bis zur Großserie an. Im Einsatz sind 15 unterschiedliche Laseranlagen zur Bearbeitung von Kundenteilen von Mikro bis Makro (zum Beispiel Pkw-Motor- und Getriebebauteile). Die häufigsten Verfahren sind hier Laserschweißen, Laserhärten und Laserauftragschweißen. Im letztgenannten Verfahren hat sich das Unternehmen am Markt ganz vorn positioniert. Mit dem sogenannten Laser Cladding Verfahren können durch Draht- oder Pulverzufuhr partielle Verschleißschutzbereiche an besonders belasteten Bauteilbereichen hergestellt werden. Häufige Anwendung findet das Verfahren neuerdings im Bereich der Reparatur von Kraftwerksturbinen oder im MRO Bereich der Luft- und Raumfahrt.

[www.laservorm.com](http://www.laservorm.com)

