

Laserstrahlwerkzeuge für die Innenbearbeitung: vom Konzept bis zur Anwendung

Günter Lensch, Torsten Bady

NUTECH GmbH, Neumünster

Die NUTECH berät und beliefert ihre Kunden aus Handwerk und Industrie mit vielen Verfahren der Lasermaterialbearbeitung. Die derzeitigen Arbeitsschwerpunkte sind vor allem das Schweißen von Präzisionskomponenten, daneben das Präzisionsschneiden und, zu einem geringeren Teil, die Oberflächenbearbeitung. Kundenbranchen sind insbesondere die Medizintechnik, der Apparatebau und die Automobilindustrie.

Eine besondere Spezialität, für die die NUTECH bekannt ist, sind Entwicklung und Bau von Laserstrahlwerkzeugen – insbesondere für das Arbeiten mit Hochleistungslasern in engen Umgebungen wie Rohren und Zylindern.

In diesem Beitrag werden kundenspezifische Laserstrahlwerkzeugen vorgestellt, die für unterschiedliche Anwendungen konzipiert und hergestellt wurden, es sind Beispiele zum Laserstrahlritzen, -härten, -schweißen und -beschichten. In den meisten Fällen wird neben der Strahlwerkzeugherstellung die Prozeßentwicklung für den Kunden bis zur Anwendung mit begleitet.