

## **StarFiber – ausgereifte Faserlasersysteme mittlerer Leistungsklasse**

**Mit den neuen Faserlasern der StarFiber Serie bringt ROFIN Laser Micro ausgereifte Faserlasersysteme der mittleren Leistungsklasse auf den Markt. Die Strahlquellen weisen Nennleistungen von 100 W und 200 W mit Grundmode-Strahlqualität auf und können sowohl gepulst als auch im cw-Mode betrieben werden. Beste Voraussetzung für ein weites Einsatzgebiet beim Feinschweißen und Feinstschneiden.**

Kompakter und robuster Aufbau, exzellenter Wirkungsgrad bei optimaler Strahlqualität – das sind die zentralen Vorteile der neuen StarFiber Laser. Mit außerordentlich kleinen Spotdurchmessern realisieren die Strahlquellen bei geeigneten Anwendungen Schweißgeschwindigkeiten, die über denen anderer Systeme liegen - bei gleichzeitig weniger Energieeinsatz und geringerem Wärmeeintrag. Besonders in Verbindung mit trägheitsarm arbeitenden Scannerköpfen lässt sich diese enorme Prozessgeschwindigkeit ideal ausnutzen. So sind hochdynamische Schweißungen, etwa von dünnen Blechen oder Folien, möglich. Zu weiteren Einsatzfeldern zählen beispielsweise Feinschweißungen an elektromechanischen Bauteilen oder medizinischen Implantaten.

Mit ihrer hohen Strahlqualität steht den StarFiber Lasern auch beim Feinstschneiden ein weites Einsatzspektrum offen. Anwendungsbeispiele finden sich unter anderem bei der Herstellung in der Medizintechnik, wie das Schneiden von Implantaten (z.B. Stents) .

Die Lasersteuerung der StarFiber Laser basiert auf der ROFIN Control Unit (RCU), die eine genaue und verlässliche Regelung des Pulsverlaufes ermöglicht. Die präzise Leistungsregelung berücksichtigt auch die Verfahrgeschwindigkeit am Werkstück. Alle Systemfunktionen lassen sich über ein farbiges TFT-Touch-Display mit grafischer Menüführung und integrierter Hilfefunktion einfach und komfortabel steuern. Versorgungseinheit und Bearbeitungsoptik sind in kompakten Gehäusen untergebracht und können problemlos, räumlich getrennt aufgestellt werden – günstig für die einfache Integration in die Fertigungsumgebung.



**Abb.:** StarFiber – exzellenter Wirkungsgrad bei optimaler Strahlqualität



**Abb.:** Hochdynamische Schweißungen u.a. für feinste Bleche

**Ansprechpartner**

**Marketing:**

Susanne Löttsch

ROFIN / Baasel Lasertech

Telefon: +49-(0)8151-776-280

e-mail: [susanne.loetzsch@baasel.de](mailto:susanne.loetzsch@baasel.de)

Weitere Informationen sowie eine digitale Version aller Pressemitteilungen erhalten Sie unter Aktuelles, Produktmeldungen auf unser Internetseite

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

Die Bilder finden Sie in hoher Auflösung in der [Bilddatenbank](#)

[www.rofin.com/bilder.php](http://www.rofin.com/bilder.php).