

***cw-Faserlaser mit hoher Leistung als ‚stand alone‘ System oder zur Integration in Maschinen und Anlagen***



Laserstrahlquelle mit 1,5 kW optischer Ausgangsleistung. Wir machen daraus ein Komplettsystem, indem wir je nach Anwendung bzw. Kundenwunsch die optische Strahlführung, mechanische Vorrichtungen und die Ansteuerung hinzufügen. So entsteht daraus ein komplettes OEM-System, das dann beim Kunden installiert wird.  
(Foto: mit freundlicher Genehmigung der Innotech Laser GmbH)

Diese wassergekühlten Laser sind wegen der hohen Ausgangsleistung besonders für Aufgaben geeignet, wo viel Wärmezufuhr ins Werkstück benötigt wird. Dazu gehört beispielsweise das Schweißen von Metallen oder Kunststoffen, Schneiden sowie Materialabtrag oder Strukturierung. Durch den optionalen Einsatz eines 2D-Galvoscaners kann der Laserstrahl auch softwaregesteuert über das Werkstück geführt werden. Die Laser können digital und analog moduliert und auch über eine Software angesteuert und kontrolliert werden.

*Einige technische Daten:*

Modellname	Maximale optische Leistung *	Wellenlänge	Maximale Modulationsfrequenz	Maximale Leistungsaufnahme ** / Versorgung	Kühlung
RFL-C1000	1000 [W]	1080 ± 5 [nm]	20 [kHz]	< 3000 [W] / 230 VAC einphasig	Wasser
RFL-C1500	1500 [W]			< 4500 [W] / 230 VAC einphasig	

\* Systeme mit geringerer Leistung sind ebenfalls möglich

\*\* ohne die Leistungsaufnahme der Wasserkühlung