



DR. DETLEV MERGENTHALER

ERFOLGSGESCHICHTE
NR. 13

Mergenthaler GmbH & Co. KG

Unser Motto „Ultimate Laser Processing“ ist seit nunmehr 30 Jahren unser Anspruch an unsere Produkte.

Der Start nach der Promotion in der Experimentellen Physik der Universität Ulm gelang mit einem C1 Forschungsprogramm des Landes Baden-Württemberg. Auch wenn die damals entwickelte Apparatur, die auch das Promotionsthema war, längst nicht mehr produziert wird, so bleiben die Komponenten Laser und die Messung der durch den Laser erzeugten Temperaturen auf Werkstücken bis heute das zentrale Thema aller Mergenthaler Produkte. Mergenthaler hat heute über 2000 Installation seines LASCON Prozesskontrollers weltweit im Einsatz. Das Gerät misst berührungslos die Temperatur im Laserfokus und regelt bis zu 10.000 mal pro Sekunde den Laser so, dass die durch den Laser verursachten Temperaturen einer programmierten



Hinter innovativen Erfindungen, ihrer Umsetzung und deren Unternehmen stehen immer Menschen mit Leidenschaften und Lebenszielen für Fortschritt und Weiterentwicklung. Sie haben den Drang nach Verwirklichung von Ideen zur Verbesserung des Gegenwärtigen, der allgemeinen wie der eigenen Lebensbedingungen.

Solltemperatur folgt. Die Laserprozesse werden dabei nicht nur geregelt, sondern auch überwacht, gespeichert und in Echtzeit analysiert.

Wichtige Anwendungsfelder für LASCON sind das Laserhärten, Laserauftragsschweißen, Kunststoffschweißen und Laserlöten. Speziell für den additiven Metall 3D Druck mit Laserscannern wurde eine noch schnellere System mit 50.000 Temperatur-Messungen pro Sekunde entwickelt.

Seit über 10 Jahren produziert Mergenthaler auch eigene Laserprodukte zum Laserlöten und Laserkunststoffschweißen. Dabei unterstützen wir die Maschinenbauer der großen Automotive Zulieferer genauso wie mittelständische Betriebe weltweit vor Ort bei ihren Installationen und Inbetriebnahmen. Neben einem gewachsenen, weltweiten Vertriebsnetz sind wir auch seit 3 Jahren mit einem eigenen Unternehmen in Shenzhen (China) vertreten. Auch dort entwickeln wir für den rasch wachsenden Markt ständig neue Produkte und Lösungen zum Thema Photonik Soldering und Laser Reflow Soldering – neue, inno-

vative Verfahren, die in Konkurrenz zu klassischen Lötverfahren stehen. Diese Laser-Verfahren werden häufig in der Display Industrie und bei anderen empfindlichen Produkten eingesetzt.

Möglich ist das hohe Innovationstempo aufgrund eine fast durchgängige Begleitung durch die Forschungsförderungen des Bundes. Mit der Einbindung von Mergenthaler in Forschungsverbände konnten auch zahlreiche neue Kundenkontakte gefunden werden. Letztendlicher Erfolgstreiber ist aber unser Team, das als zentrales Thema des täglichen Handelns den Kunden in den Mittelpunkt stellt.

So stellt sich also auch nach 30 Jahren keine Dienstmüdigkeit ein. Im Gegenteil : Im täglichen Kontakt mit Kunden, deren Produktideen und Produktionsanforderungen werden ständig innovative Produkte designed. Aber natürlich mit dem sprichwörtlichen Anspruch an Qualität und Zuverlässigkeit eines Produktes „Made in Schwaben“ .

www.mergenthaler-laser.com

Diese Menschen stecken ihr Wissen, ihr Herzblut, ihr Geld und ihre Zeit in Projekte, die dann idealerweise, von Erfolg gekrönt sind. Derart konkrete Erfolgsbeispiele sind die beste Motivation!
Weitere regionale Erfolgsgeschichten unter:
www.nanuuu.de

