



# Coherent

Superior reliability & performance

## Laserbearbeitungssysteme

Coherent, Inc. (Santa Clara, CA) (Nasdaq: COHR) hat im Oktober 2010 eine neue Baureihe von Laserbearbeitungssystemen vorgestellt, welche die einzigartige Kombination von Flexibilität, kleinen Abmessungen, hoher Bearbeitungs-Präzision, und geringen Betriebskosten mitbringen.

Das neue "BEAM"-Laserbearbeitungssystem von Coherent kann eine Reihe von Metallen und Nicht-Metallen schneiden, ritzen, perforieren und gravieren, unter anderem auch Kunststoffe, Papier, Textilien, Leder und Kohlenstofffaser. Mit einer Stellfläche von 1,2 mal 1,2 Meter sind diese neuen Laserwerkzeuge die kompaktesten ihrer Klasse. Zudem zeichnen sich die Laserbearbeitungssysteme von Coherent durch ihre hohe Fertigungs-Präzision (25 µm oder 0,001") aus, welche ohne Einbußen in der Prozessgeschwindigkeit erreicht wird.

Es stehen 2 verschiedene Modelle aus der "BEAM"-Produktlinie der Laserbearbeitungssysteme zur Verfügung. Das Modell OMNIBEAM ist im Wesentlichen für die Bearbeitung von Kunststoffen, organischen Materialien, und dünnen Metallen geeignet und verfügt zudem über eine automatische Materialzufuhr sowie über eine Laserleistung von bis zu 1 kW, was die Bearbeitung von weitaus mehr Materialien erlaubt. Zu all diesen Eigenschaften verfügt das Modell METABEAM zusätzlich noch über einen Sensor zur Bestimmung der Materialdicke, und eine höhere Durchflussrate des Begleitgases, was die Möglichkeit eröffnet, auch dickere Metalle schneiden zu können.

Alle beiden Produkte sind Lasersysteme der Klasse 1 mit einer rundum geschlossenen Strahlführung, und mehrfacher Sicherheitsverriegelung.

Die Laserbearbeitungssysteme von Coherent sollen in erster Linie die Vorteile der Laserbearbeitung einer größeren Gruppe von Nutzern zugänglich machen. Ihre Kosten, Größe, Geschwindigkeit, und Präzision machen sie zum idealen Werkzeug für das Prototyping, und für eine Reihe von Applikationen bei der Herstellung von kleinen Chargen aus unterschiedlichsten Materialien. Typische Beispiele hierfür sind die Herstellung von medizinischem Equipment, Autoteilen, Möbelteilen, Architekturmodellen, das Gravieren von Holz, Metallen und Kunststoffen, und das schnelle Prototyping.

Coherent eröffnete im September 2011 ein Vorführ- und Applikationszentrum in ihrer Niederlassung in Dieburg. Kern dieser Einrichtung ist eine METABEAM Laserschneidmaschine, die mit dem marktetablierten Diamond E400 CO2-Laser ausgestattet ist.

Aufgabe des Applikationszentrums wird es sein, Kunden an die Anwendung des Laserschneidens heran zu führen, und sie bei der Auswahl des optimalen Schneidsystems zu beraten. Das Personal des Applikationszentrums entwickelt auf Basis seines umfangreichen Wissens optimale Schneidergebnisse, und hilft den Nutzern des Systems die Effizienz ihrer Produktion zu steigern.

Weitere Informationen zu unseren Laserbearbeitungssystemen finden Sie auf unserer [US-Webpage](#).

Coherent (Deutschland) GmbH  
Dieselstraße 5 b  
D-64807 Dieburg  
Telefon (06071) 968-0  
Fax (06071) 968-499

Telefon Service (06071) 968-225  
Telefon Technischer Vertrieb (06071) 968-333

[Diese Seite online.](#)