

BBW Lasertechnik entwickelt neues Maschinen- und Automatisierungskonzept für die Branchen Automotive und E-Mobilität

Prutting, 13.06.2023 – BBW Lasertechnik hat ein eigenes Maschinen- und Automatisierungskonzept entwickelt und bietet damit automatisiertes Laserschweißen als Dienstleistung. Mit den neuen Anlagen profitieren die Kunden des Fertigungsspezialisten von den Vorteilen einer Automatisierung – ohne lange Vorlaufzeiten und hohe Investitionskosten. Dabei werden insbesondere Kunden aus den Branchen Automotive und E-Mobilität angesprochen.

Schnelle und flexible Umsetzung von Kundenanfragen mit geringen Investitionskosten

Viele Lohnfertiger arbeiten mit klassischen Werkzeugmaschinen, sprich die Maschinen werden frontal und manuell bestückt und nach dem Bearbeitungsvorgang, wie z. B. dem Laserschweißen, wieder entnommen. Zusätzliche Arbeits- und Prüfvorgänge erfolgen wiederum händisch an separaten Arbeitsplätzen, was in Summe zu hohen Kosten führt.

BBW Lasertechnik zeichnet sich seit Jahren durch eine hausinterne Konstruktion sowie einen eigenen Betriebsmittelbau aus. Durch diese Kombination konnten bereits in der Vergangenheit automatisierte Lösungen für spezifische Projekte aufgebaut werden. Mit dem seit kurzem neu entwickelten Automatisierungskonzept erreicht BBW Lasertechnik nun die nächste Stufe: Produkthanfragen können jetzt noch schneller, flexibler und mit geringeren Investitionskosten auf Kundenseite angegangen und realisiert werden. Erste Projekte wurden mit dem neuen Ansatz bereits erfolgreich umgesetzt.

Individuelle Verkettung laserbasierter Prozesse und Prüfvorgänge

Das Konzept beinhaltet längs getaktete Anlagen, in denen auf hintereinander geschalteten Bearbeitungsstationen verschiedene laserbasierte Bearbeitungsschritte und zugehörige Prüfvorgänge durchgeführt werden. So ist BBW Lasertechnik zum Beispiel in der Lage, die Prozesse Laserschweißen, Laserbeschriften und eine automatisierte Sichtprüfung miteinander zu verketteten. Zur Erhöhung der Ausbringung können im Nachgang weitere Stationen hinzugefügt werden – die Anlagen wurden von vornherein flexibel mit einem entsprechenden Bauraum konstruiert. Die räumlich getrennten Teilezu- und -abführung kann wahlweise manuell oder roboterbasiert umgesetzt werden. Oft bietet es sich an, für einen schnellen Serienstart manuell zu starten und dann sukzessive auf Robotik umzusteigen. Die eingesetzten Werkstückträger, die den Transport der Bauteile zwischen den Bearbeitungsstationen übernehmen, werden produktspezifisch angepasst.

Geeignet für Produkte der Branchen Automotive und E-Mobilität

Die Größe der zu bearbeitenden Teile liegt in der Größenordnung Smartphone und zielt auf Produkte der E-Mobilität, wie Zell- und Steckverbinder oder Stromschienen, ab. Allgemein bietet sich der Einsatz der Systeme vor allem im Bereich Automotive an. Hohe Volumen können dabei auch für begrenzte Zeiträume kosteneffizient produziert werden. Ideal also für einen schnellen Hochlauf der Produktion und Projekte mit unklarer Laufzeit.

„Wir haben unsere Kompetenzen in der Konstruktion sowie dem Vorrichtungs- und Maschinenbau gezielt um Robotik und automatische Sichtkontrollen ergänzt. Dadurch sind wir jetzt in der Lage, unsere automatisierten Lösungen innerhalb kürzester Zeit an produktspezifische Anforderungen anzupassen – ohne externe Abhängigkeiten“, so Andreas Bürger, Geschäftsführer von BBW Lasertechnik.



Robotik mit automatischer Sichtkontrolle

Das beigefügte Foto darf nur mit dem Verweis „Foto: BBW Lasertechnik“ und für redaktionelle Zwecke verwendet werden. Grafische Veränderungen sind nicht erlaubt.

Über BBW Lasertechnik:

Die BBW Lasertechnik GmbH ist einer der führenden Spezialisten auf dem Gebiet der Lasermaterialbearbeitung in Deutschland. Das Leistungsportfolio des Unternehmens umfasst die Bereiche Laserschweißen, -schneiden, -bohren und die Oberflächenbearbeitung mit Laser sowie die mechanische Fertigung und Montage. Wenn notwendig, werden in der eigenen Konstruktionsabteilung auch maßgeschneiderte Vorrichtungen und Maschinen entwickelt. Durch diese Fähigkeiten können Kunden aus allen Bereichen der Industrie beliefert werden. Gegründet im Jahr 1997, verfügt BBW Lasertechnik heute rund 50 Laseranlagen, beschäftigt ca. 200 Mitarbeiter und setzt auf kontinuierliches Wachstum.

Weitere Informationen über BBW Lasertechnik finden Sie unter: <https://www.bbw-lasertechnik.de/>

Pressekontakt:

BBW Lasertechnik
Alica Hofmeister
Unternehmenskommunikation
+49 8036 9 08 20 20
a.hofmeister@bbw-lasertechnik.de