

BBW Lasertechnik führt neue Leistung Laserdrehen ein

Prutting, 12.03.2025 – Der Fertigungsspezialist BBW Lasertechnik erweitert sein Leistungsportfolio um das innovative Verfahren Laserdrehen. Mit der neuen Technologie können mithilfe eines UKP-Lasers rotationssymmetrische Bauteile mit außergewöhnlicher Präzision bearbeitet werden. Das Laserdrehen ist ein berührungsloses Verfahren und eignet sich besonders für die Bearbeitung von sehr filigranen Werkstücken in der Medizintechnik, der Mikroelektronik sowie der Feinmechanik und Uhrenindustrie.

Drehen ohne Kraftausübung auf das Bauteil

Lasdrehen kombiniert die Eigenschaften des klassischen Drehens mit den herausragenden Vorteilen des Lasers. Da der Laserstrahl das Werkstück nicht direkt berührt, wird das Bauteil ohne mechanische Beanspruchung bearbeitet – eine entscheidende Eigenschaft bei empfindlichen oder sehr kleinen Bauteilen. Zudem kommt es durch den Einsatz von Ultrakurzpulslasern (UKP) zu einer nur minimalen thermischen Belastung des Materials.

Da beim Laserdrehen keine Kraft auf das Bauteil ausgeübt wird, können Bauteile mit Durchmessern von bis zu 0,15 mm gefertigt werden. Selbst bei solch kleinen Dimensionen sind durch den Laser Querbohrungen möglich, welche mit traditionellen Drehverfahren nicht oder nur kaum umsetzbar sind.

Mit einer Rauigkeit von $R_a < 0,05 \mu\text{m}$ sind darüber hinaus glatte, nahezu makellose Oberflächen möglich, die keine zusätzliche Nachbearbeitung erfordern.

Vielfältige Materialauswahl

Ein weiterer Vorteil des Laserdrehens ist die vielseitige Materialauswahl. Das Verfahren ermöglicht eine präzise Bearbeitung einer breiten Palette an Materialien. Selbst extrem harte und spröde Werkstoffe, die mit traditionellen Drehverfahren schwierig zu bearbeiten sind, können mittels Laser bearbeitet werden.

Für feine Produkte in der Feinmechanik, Medizintechnik und mehr

Branchen, die insbesondere angesprochen werden, sind die Feinmechanik, die Mikroelektronik, die Medizintechnik und Uhrenindustrie. Mit dem Laserdrehen bearbeitet werden können zum Beispiel Mikropinzetten, feinste elektronische Kontakte oder filigrane Uhranzeiger. In einem der ersten Kundenprojekte wurden mittels Laserdrehen Mikroförderschnecken hergestellt, die die Erwartungen des Kunden übertroffen haben. Die Serienfertigung bei BBW Lasertechnik wird in Kürze starten.

BBW Lasertechnik als Partner für hochpräzise Fertigungslösungen

Die Geschäftsführung von BBW Lasertechnik zeigt sich erfreut: „Unsere Kunden profitieren nicht nur von unserer ständigen Investition in die neueste Lasertechnologie, wie dem Laserdrehen, sondern auch von unserem flexiblen Serviceansatz. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um maßgeschneiderte Lösungen für deren spezifische Anforderungen zu entwickeln“, so Andreas Bürger.

Pressemitteilung

BBW LASER
TECHNIK



Lasergedrehtes Musterteil

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, -feinschneiden, -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