



Präzisionsschleifwerkzeuge am Zerodur®-Block

„Präzisionsschleifwerkzeuge" zur Herstellung von Komponenten für Lasergyroskope“.

Die optischen Komponenten der Lasergyroskope werden aus dem glaskeramischen Werkstoff Zerodur® hergestellt, dieser ist aufgrund seiner Eigenschaften speziell geeignet für die Anwendung im hochpräzisen Messbereich oder in der Optik-industrie.

Zerodur® ist ein sprödharter Werkstoff, der sich nur durch Schleifen wirtschaftlich bearbeiten lässt. Die Komponenten-Hersteller benötigen Spezialwerkzeuge um Bohrungen und Taschen in das Werkstück einbringen zu können. Die Herausforderung besteht in der Vermeidung von Rissen und Ausbrüchen am Werkstück, die in der nachgelagerten Bearbeitung nicht mehr entfernt werden können und somit zum Ausschuss der teuren Werkstücke führen.

Zusammen mit Kunden und Maschinenherstellern aus Rheinland-Pfalz entwickelt die Günter Effgen GmbH Schleifwerkzeuge speziell für diese Anwendung. Nur das richtige Zusammenspiel von Körnung und Bindung in Kombination mit einer hochpräzisen Fertigung führt zu einem optimalen Werkzeug.

2019 erhielten wir für die Entwicklung dieser Schleifwerkzeuge den Innovationspreis 2019 in der Kategorie „Sonderpreis Industrie“ vom Minister für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau des Landes Rheinland-Pfalz in Kooperation mit der Arbeitsgemeinschaft der Industrie- und Handelskammern sowie der Arbeitsgemeinschaft Handwerkskammern.



INNOVATION



In Herrstein - im Herzen der deutschen Edelsteinregion - sitzt ein weltweit einzigartiger Systemanbieter für Schleif- und Abrichtwerkzeuge – Effgen Lapport Schleiftechnik.

Unsere Gruppe besteht aus der Günter Effgen GmbH und der Lapport Schleiftechnik GmbH. Seit über 100 Jahren bieten wir individuelle Lösungen für anspruchsvolle Schleifaufgaben in nahezu allen industriellen Schleif-anwendungen und beliefern unsere internationalen Kunden in den unterschiedlichsten Branchen wie z.B. Automotive & Powertrain, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, Maschinen- und Anlagenbau, Turbinenindustrie und viele mehr.

Die Günter Effgen GmbH ist ein inhabergeführtes Familienunternehmen mit rund 350 Mitarbeitern am Standort Herrstein. Damit wir auch in Zukunft erfolgreich am Markt agieren können, benötigen wir neben technischen Knowhow gut ausgebildete Mitarbeiter*innen. Ein starkes Team- und Wir-Gefühl steht im Fokus, so bieten wir zahlreiche freiwillige Sonderleistungen, z. B. kostenloses Mitarbeitershuttle zwischen Arbeitsstätte und Wohnort. Unsere Facharbeiter bilden wir soweit möglich selbst aus, die Ausbildungsquote liegt bei über 10%. Warum sich eine Ausbildung bei uns lohnt? **Neugierig? Infos unter www.effgen.com**

Günter Effgen GmbH

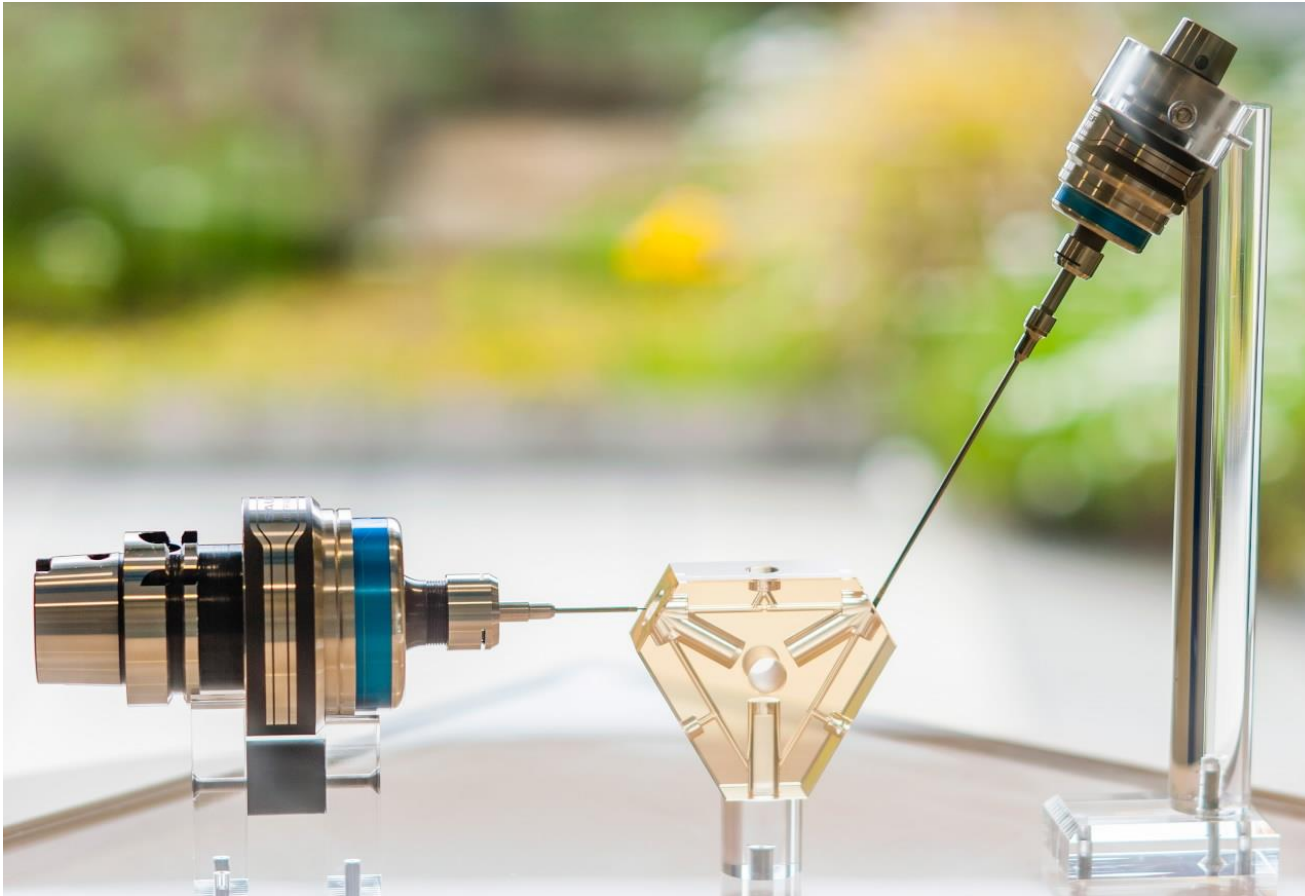
Am Teich 3-5

55756 Herrstein

Tel: +49 (0) 6785 – 18 – 0

e-mail: info@effgen.de





Hier ist die Bearbeitung eines Lasergyroskopkörpers mit Schleifwerkzeugen dargestellt. Lasergyroskope sind wichtige Bestandteile von inertialen Navigationssystemen (INS), die unabhängig vom GPS-System arbeiten. Mit ihnen lassen sich Position, Geschwindigkeit und Bewegungsrichtung bestimmen. Eingesetzt werden sie unter anderem in Flugzeugen und Schiffen