

Dienstleistungen

Das BIMAQ bietet Ihnen:

- Auftrags-/Referenzmessungen
- Analyse und Bewertung von Geometrieabweichungen - taktil oder optisch
- (Groß-)Verzahnungsprüfung
- Randzonenanalyse - zerstörungsfrei und berührungslos
- Bewertung der Oberflächenqualität - taktil oder optisch
- Entwicklung von Mess- und Auswertestrategien
- Softwareentwicklung
- Einzelteil- und Kleinserienfertigung
- Sensorentwicklung einschließlich Sensorelektronik
- Entwicklung von In-Prozess-Messtechnik
- Thermografie

Sollten Sie darüber hinaus Bedarf an Leistungen zur Forschung und Entwicklung von Messtechniken oder Prüfeinrichtungen haben, so sprechen Sie uns bitte an. Gegebenenfalls können wir Sie auch zu geeigneten Förderprogrammen beraten.



Bremer Institut für Messtechnik, Automatisierung und Qualitätswissenschaft (BIMAQ)

Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. A. Fischer

Kontakt: Dr.-Ing. Axel v. Freyberg
Telefon: 0421 / 218-64610
Fax: 0421 / 218-64670
E-Mail: messdienstleistung@bimaq.de
www: www.bimaq.de
Adresse: Linzer Str. 13
28359 Bremen

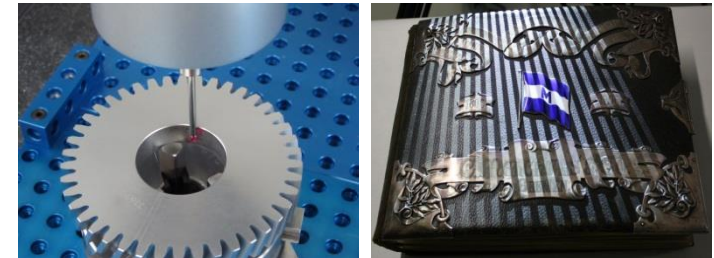


Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, vereinbaren Sie gerne einen Termin für ein unverbindliches, persönliches Gespräch.

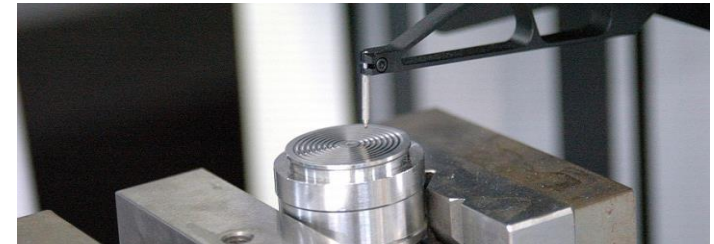


Bremer Institut für Messtechnik,
Automatisierung und Qualitätswissenschaft

Geometrische Messtechnik - taktil und optisch



Oberflächenmesstechnik - taktil und optisch



Randzonenanalyse - berührungslos



Geometrische Messtechnik

Wir führen Form-, Maß- und Lageprüfungen an sehr kleinen bis hin zu sehr großen Bauteilen durch (Abmaße von wenigen Millimetern bis zu 3 Metern). Dabei bieten wir neben standardisierten Mess- und Auswerteverfahren auch kundenspezifische Lösungen, wie die Bestimmung erweiterter Merkmale oder die Digitalisierung eines Bauteils an.

Des Weiteren verfügen wir über langjährige Erfahrung bei der Entwicklung von In-Prozess-Messverfahren.

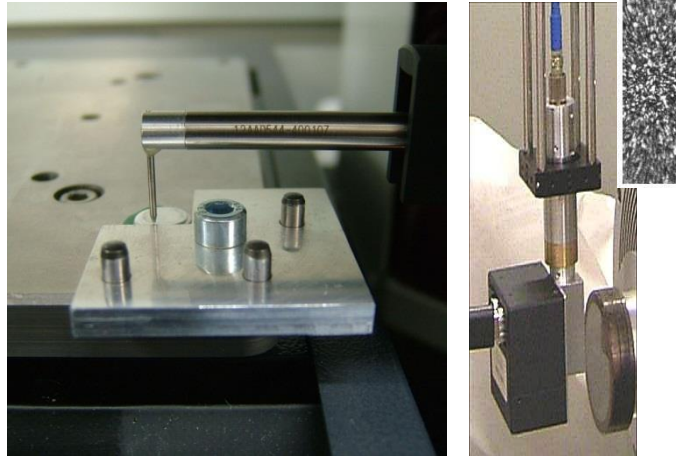


Ausstattung:

- Mehrere Koordinatenmessgeräte bis zu einem Messraumvolumen von (3000 x 3000 x 700) mm³
- Verschiedene Streifenprojektionssysteme
- Konturmessgeräte

Oberflächenmesstechnik

In diesem Bereich verfügt das BIMAQ neben herkömmlichen, taktilen Rauheitsmessgeräten auch über optische Verfahren zur Charakterisierung von Oberflächen. Zu diesen gehören beispielsweise Messeinrichtungen auf Basis von Streulicht-Messverfahren.

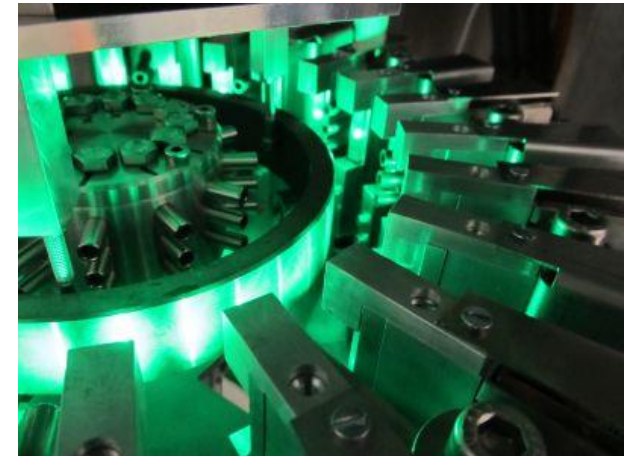


Ausstattung:

- Rauheitsmessgeräte
- Weißlichtinterferometer zur Analyse von Mikrostrukturen
- Messeinrichtungen zur Oberflächencharakterisierung mittels Streulicht-Messverfahren

Randzonenanalyse

Gerne untersuchen wir zerstörungsfrei und berührungslos die oberflächennahen Eigenschaften Ihrer Bauteile hinsichtlich Einhärtetiefe, Schichtdicke, Eigenspannungen, Schleifbrand oder Ähnlichem. Dabei wird unter anderem ein selbst entwickeltes Messgerät zur photothermischen Untersuchung eingesetzt. Anpassungen an Ihre spezielle Messaufgabe sind bei Bedarf möglich.



Ausstattung:

- Photothermik-Messgerät
- Mikromagnetische Messtechnik
- Lock-In Thermografie