Presseinformation

Neu entwickelter Freitaster

⸺

**Präzise Rauheitsmessung für Innen- und Außenverzahnungen**

**In der Luftfahrt zählt höchste Qualität – bei jedem einzelnen Werkstück. Zur Messung der Oberflächengüte bietet die Liebherr-Verzahntechnik GmbH als einziger Hersteller auf ihren Messgeräten eine Lösung für Innen- und Außenverzahnungen wahlweise mit Kufen- oder Freitaster – in einer Aufspannung.**

Für die Luftfahrtindustrie ist die hochpräzise Rauheitsmessung der Oberflächenqualität von Verzahnungen eine zentrale Anforderung, um Maßhaltigkeit, Verschleißfestigkeit und Langlebigkeit zu gewährleisten. Mit ihrer Neuentwicklung ist die Liebherr-Verzahntechnik GmbH der einzige Anbieter, der Rauheitsmessungen an Verzahnungen sowohl mit Kufentaster als auch Freitaster ermöglicht.

**Bewährter Kufentaster**

Kufentaster nutzen eine Gleitkufe als Bezugsebene und messen relativ dazu das Mikroprofil der Oberfläche. Sie sind leicht, gut handhabbar und für viele Standardanwendungen ausreichend. Für besonders hohe Anforderungen – etwa in der Luftfahrt – müssen jedoch umfangreichere Werte erfasst werden.

**Leichter und präziser Freitaster**

Der Freitaster ist frei beweglich und erfasst neben der Rauheit auch weitere Geometriemerkmale der Oberfläche. Seine Mechanik ist so leicht und kompakt ausgelegt, dass sie auch in kleinste Bauräume passt und alle relevanten Rauheitsmerkmale erfasst. „Unser Freitaster ist ab Modul 1,0 und in Innenverzahnungen mit Durchmessern ab 120 Millimeter einsetzbar“, erläutert Omar Sharif, Bereichsleiter für die Messtechnik.

**In einer Aufspannung messen**

Verzahnungs- und Rauheitsmessung können in einer Aufspannung durchgeführt werden, der Tasterwechsel erfolgt automatisch.Mit der Software „LHInspect“ lassen sich die Parameter der Rauheitsmessung und die zu betrachtenten Rauheitsmerkmale detailliert konfigurieren. Das neue Messsystem wurde im Mai auf der Messe Control vorgestellt und wird im September auf der EMO erneut präsentiert.

Bilder

Ein Bild, das Materialeigenschaft, Aluminium, Im Haus, Silber enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Rauheitssensor\_6.jpg

Ein Bild, das Maschine, Zahnrad, Elektronik, Haushaltsgerät enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Rauheitssensor\_5.jpg

Leichte und kompakte Mechanik ermöglicht höchste Präzision bei der Rauheitsmessung.

Kontakt

Thomas Weber  
Leiter Marketing  
Telefon: +49 831 / 786 - 3285  
E-Mail: thomas.weber@liebherr.com

Veröffentlicht von

Liebherr-Verzahntechnik GmbH   
Kempten / Deutschland  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)