

Pressemitteilung

08. August 2018

August Steinmeyer auf der AMB 2018

Guard Plus – Zustandsüberwachung von Kugelgewindetrieben macht Stillstände planbar

Auf der AMB 2018 in Stuttgart stellt die August Steinmeyer GmbH & Co. KG ihr einzigartiges Guard Plus Konzept für die permanente Überwachung des Zustands von Präzisions-Kugelgewindetrieben in den Mittelpunkt des Messeauftritts. Die mit ifm electronic gemeinsam entwickelte Sensortechnologie gestattet nicht nur die vorausschauende Wartung und trägt zur Verbesserung von Produktqualität und Produktivität sowie Sicherheit und Energieeffizienz der Prozesse bei. Sie ist auch ein unverzichtbarer Baustein für die Realisierung der Smart Factory im Sinne von Industrie 4.0.

Unerwartete Ausfälle von Kugelgewindetrieben verursachen speziell in der Serienproduktion schnell hohe Kosten. Eines der häufigsten Ausfallkriterien ist der Verlust der Vorspannung zwischen Spindel und Mutter bedingt durch adhäsiven bzw. abrasiven Verschleiß an Laufbahnen und Kugeln. Diese Abnutzung lässt sich nun mithilfe von Guard Plus messen. Sensoren erfassen die Vorspannung an der Wälzkontaktzone zwischen Kugel und Mutter. Eine Auswertelektronik leitet das analysierte Messsignal an die Maschinensteuerung weiter. Diese informiert den Maschinenführer über eine Ampelanzeige über den Zustand und empfiehlt einen anstehenden Austausch des Kugelgewindetriebes. Die Reparatur wird damit planbar.

Zudem erlaubt das Guard Plus System die Erfassung von Bearbeitungskräften und überlagerten oder außergewöhnlichen Betriebskräften, wie sie bei einer Überlastfahrt oder einem Crash auftreten. Die Aufzeichnung dieser Daten über die Lebensdauer des Kugelgewindetriebs lässt Rückschlüsse auf eine Überlastung und damit auf den Zeitpunkt seines Austausches zu. Überdies hilft die permanente Zustandsüberwachung dabei, die Schmierung des Kugelgewindetriebs auf die speziellen Erfordernisse durch anwendungsspezifische Belastungskollektive abzustimmen. Dabei amortisieren sich die Mehrkosten für einen Kugelgewindetrieb mit Zustandsüberwachung ganz schnell.

Besuchen Sie August Steinmeyer vom 18. bis 22. September 2018 auf der AMB (Halle 2, Stand 2D31) und erleben Sie anschaulich Präzisions- und Miniatur-Kugelgewindetriebe sowie natürlich die Guard Plus Sensortechnologie!

(2.133 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Pressemitteilung

Über August Steinmeyer GmbH & Co. KG

Die August Steinmeyer GmbH & Co. KG ist erfahrener Partner bei Entwicklung, Fertigung und Anwendung hochpräziser Kugelgewindetriebe. Typische Applikationen für Kugelgewindetriebe finden sich im Werkzeugmaschinenbau, der Mechatronik, der optischen Industrie, der Medizintechnik und in der Luft- und Raumfahrtindustrie. Das Unternehmen mit Sitz im baden-württembergischen Albstadt gehört zur Steinmeyer-Gruppe. Von August Steinmeyer 1920 als feinmechanische Werkstätten gegründet, spezialisierte sich das Unternehmen zunächst auf die Herstellung von Mikrometern. Seit den 1960er Jahren werden am Standort Albstadt hochpräzise Kugelgewindetriebe produziert. Heute beschäftigt die Steinmeyer Gruppe rund 680 Mitarbeiter und zählt namhafte Unternehmen aus aller Welt zu seinen Kunden.



Bildunterschrift

Guard_Plus_Kugelgewindetriebe.jpg: Die von August Steinmeyer entwickelte Technik der Zustandsüberwachung eines Kugelgewindetriebs zielt darauf ab, die Vorspannung der Mutter auf der Spindelwelle durchgehend zu überwachen

Meta-Title

Einmaliges Guard Plus Konzept von August Steinmeyer

Meta-Description

AMB 2018 in Stuttgart: Steinmeyer präsentiert seinen Kugelgewindetrieb mit Zustandsüberwachung Guard Plus. Jetzt mehr erfahren!

Pressemitteilung

Keywords

August Steinmeyer, Kugelgewindetrieb, Kugelgewindetriebe, Guard Plus, Smart Factory, AMB, AMB 2018 Stuttgart, ifm electronic, Vorspannung, Zustandsüberwachung, Sondermaschinenbau, Antriebstechnik, Werkzeugmaschinenbau

Deeplink

<https://antriebstechnik.steinmeyer.com/technik/guard-plus-technologie/>

Download-Area

www.koehler-partner.de/project/steinmeyer-albstadt-presseservice/

Pressestelle

Köhler + Partner GmbH

Brauerstraße 42 • 21244 Buchholz i.d.N.

Telefon: +49 4181 92892-0 • Fax: +49 4181 92892-55

Mail: info@koehler-partner.de • www.koehler-partner.de