

Pressemitteilung

13. September 2017

EMO 2017: August Steinmeyer präsentiert Weltneuheit

In Zusammenarbeit mit dem Sensor-Spezialisten ifm hat Steinmeyer ein Technologiekonzept zur Überwachung des Zustands von Kugelgewindetrieben entwickelt.

Auf der EMO Hannover 2017 präsentiert August Steinmeyer seinen neuen Kugelgewindetrieb mit Zustandsüberwachung Guard Plus – eine Lösung für die Smart Factory.

Vom 18. bis 23. September 2017 findet in Hannover die EMO, die Weltleitmesse der Metallbearbeitung, statt. Auch die August Steinmeyer GmbH & Co.KG – Spezialist für die Entwicklung, Fertigung und Anwendung hochpräziser Kugelgewindetribe – ist vor Ort und präsentiert auf 75 Quadratmetern sein innovatives Produktportfolio. Passend zum Messewort „Connecting systems for intelligent production!“ haben die Albstädter dieses Jahr eine absolute Weltneuheit im Gepäck: einen Kugelgewindetrieb mit Zustandsüberwachung.

Highlight und Messeneuheit – der neue Kugelgewindetrieb mit Zustandsüberwachung Guard Plus
Unerwartete Ausfälle von Kugelgewindetrieben führen vor allem in der Serienproduktion schnell zu hohen Kosten. Als eines der häufigsten Ausfallkriterien gilt der Verlust der Vorspannung und damit das Auftreten von Spiel zwischen Spindel und Mutter aufgrund von adhäsivem bzw. abrasivem Verschleiß der Laufbahnen und Kugeln. Genau dieser Verschleiß lässt sich mit der neuen Sensortechnologie Guard Plus messen und somit ein Ausfall vorhersagen.

Zusammen mit ifm electronic hat August Steinmeyer ein Technologiekonzept entwickelt, bei dem Sensoren im Kugelgewindetrieb die Vorspannung und Temperatur direkt an der Wälzkontaktzone messen. Die Auswerteelektronik wandelt und analysiert das Messsignal und kommuniziert mit der Maschinensteuerung, die über eine Ampelanzeige verfügt und einen anstehenden Austausch des Kugelgewindetriebes empfiehlt. Die Messung ist sogar bei überlagerten oder außergewöhnlichen Betriebskräften möglich. Durch vorhersehbare Serviceeinsätze wird eine hohe Kostenersparnis erreicht. Eine Historienaufzeichnung ermöglicht Rückschlüsse auf eine Überlastung der Maschine. Außerdem hilft das System die Schmierung auf die speziellen Erfordernisse durch anwendungsspezifische Belastungskollektive zu optimieren.

Wie die neue Technologie funktioniert, können Interessierte live auf der EMO Hannover 2017 erleben. An seinem Messestand A16 in Halle 7 zeigt August Steinmeyer an einem Prüfstand Messungen und Darstellungen von Vorspannung und Sensorsignal.

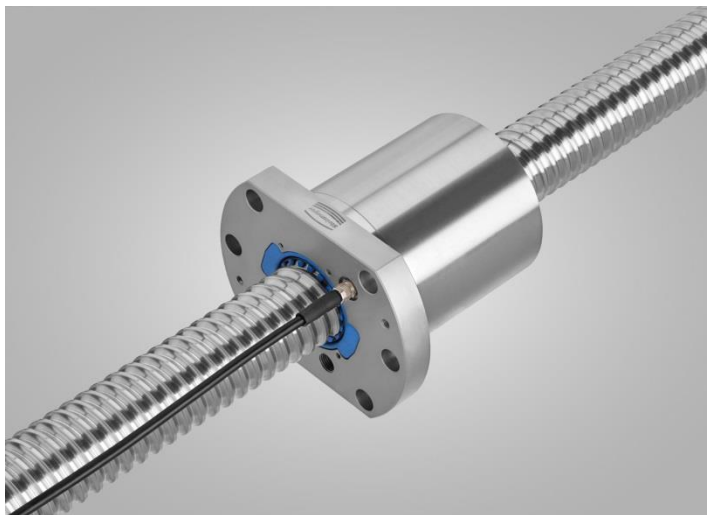
(2.233 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Seite 1 von 3

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 Steinmeyer rund 450 Mitarbeiter und zählt namhafte Unternehmen aus aller Welt zu seinen Kunden.



Bildunterschrift

Zustandsueberwachung_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

August Steinmeyer mit Weltneuheit auf der EMO 2017

Meta-Description

August Steinmeyer präsentiert auf der EMO Hannover 2017 seinen neuen Kugelgewindetrieb mit Zustandsüberwachung Guard Plus. Jetzt mehr erfahren!

Pressemitteilung

Keywords

August Steinmeyer, Kugelgewindetrieb, Kugelgewindetriebe, Guard Plus, Smart Factory, EMO, EMO 2017, EMO Hannover, ifm electronic, Vorspannung

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