Positionierbuchsen mit Zustandssensor

Artikel vom **26. Juni 2023**
Normteile und Normalien für den Maschinenbau

Die neuen intelligenten Positionier- und Aufnahmebuchsen mit Zustandssensor von Kipp erlauben eine zentrale Positionskontrolle von Arretier- und Kugelsperrbolzen im Produktionsprozess. Die Buchsen sind wahlweise mit integriertem Sensor verfügbar oder lassen sich alternativ mit handelsüblichen induktiven Sensortypen bestücken.

Die neuen Postionier- und Aufnahmebuchsen stellen sicher, dass sich das Bedien- oder Rastelement immer am gewünschten Ort befindet (Bild: Kipp).

Mit einer neuen Serie intelligenter Postionier- und Aufnahmebuchsen unterstützt Kipp Anwender dabei, Prozesse noch sicherer zu gestalten. So ermöglichen die Buchsen mit integriertem Zustandssensor eine betätigungsabhängige Prozesssteuerung. Darüber hinaus kann sichergestellt werden, dass sich das Bedien- oder Rastelement am gewünschten Ort befindet, z. B. bei der Formatverstellung von Verpackungsmaschinen

oder an Montagevorrichtungen im klassischen Maschinenbau.

Induktiver Sensor

Die Buchsen bilden einen Aufnahmepunkt für Arretier- und Kugelsperrbolzen, in welchem diese sicher und genau verrasten können. Standardmäßig ist in den Positionier-und Aufnahmebuchsen ein induktiver Sensor verbaut, der sich über eine Klemmmutter variabel einstellen lässt. Dieser ermöglicht es, elektronisch abzufragen, ob ein Bolzen in der Buchse steckt oder nicht. Beim Einsatz mehrerer Buchsen lässt sich feststellen, in welcher sich das Bedien- oder Rastelement befindet. Zur Übertragung der Sensorsignale an die Maschinensteuerung sind die Sensoren mit einem 2 m langen, dreiadrigen PVC-Kabel ausgestattet. Hier lässt sich z. B. über die Steuerung der einzelnen Arbeitsschritte festlegen, dass ein Bearbeitungszyklus erst dann beginnt, wenn sich alle Bolzen an der richtigen Stelle befinden.

V. l.: Die Positionierbuchsen mit Zustandssensor gibt es aus Stahl oder Edelstahl – mit durchgehendem Gewinde, Gewinde mit Anlaufkegel, Gewinde und Bund oder als glatte Ausführung. Die Abbildung ganz rechts zeigt ein Anwendungsbeispiel (Bild: Kipp).

Die neue Serie umfasst Positionierbuchsen aus Stahl oder Edelstahl, Aufnahmebuchsen aus Edelstahl sowie Aufnahmebuchsen aus Edelstahl für Kugelsperrbolzen mit Drehbetätigung. Jede Variante gibt es wahlweise komplett mit Zustandssensor oder als Version, welche Anwender selbst bestücken können. Letztere verfügt über eine Klemmmutter zur Befestigung eines handelsüblichen induktiven Sensors mit einem Durchmesser von 3 mm.

Hersteller aus dieser Kategorie

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
Friedensinsel
D-73432 Aalen
07361 504-0

rudketten@rud.com
www.rud.com
Firmenprofil ansehen

Duboschweitzer GmbH
Annabergstr. 59
D-45721 Haltern am See
02364 949000
info@duboschweitzer.de
www.duboschweitzer.de
Firmenprofil ansehen

ACE Stoßdämpfer GmbH
Albert-Einstein-Str. 15
D-40764 Langenfeld
02173 9226-10
info@ace-int.eu
www.ace-ace.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag