

Sichere Leitungsführung am Roboter zum kleinen Preis mit igus Rückzugssystem

Neues Rückzugssystem für Energieketten sorgt für ein ausfallsicheres Arbeiten von Robotern in modernen Fabriken

Köln, 22. Februar 2019 – Schweißen, Nieten, Löten: Industrieroboter müssen in der Produktion dynamisch und schnell arbeiten. Daher ist eine sichere und kompakte Führung von Leitungen und Schläuchen gefordert. Hier kommen die dreidimensionalen triflex Energieketten von igus zum Einsatz. Bilden die e-ketten im Arbeitsbereich des Roboters Schlaufen, kann dies zu Schäden der Leitungen und Schläuche sowie zu einem Maschinenausfall führen. Aus diesem Grund hat igus jetzt das neue Low-Cost Rückzugssystem TR.RSEL entwickelt. Das System führt die Energiekette linear am Roboter und sorgt so für einen störungsfreien und ausfallsicheren Betrieb.

Hohe Rotationen und viele schnelle Bewegungen, so arbeiten Industrieroboter beispielsweise in der Automobilindustrie, um Fahrzeugteile zu montieren. Damit die Leitungen für Daten, Pneumatik und Energieversorgung sicher am Roboter geführt werden, setzen Anwender auf Energieketten. Die triflex R e-ketten von igus spielen hier besonders ihre Vorteile aus, denn sie sind speziell für die Industrierobotik konzipiert und passen sich den dreidimensionalen Bewegungen der Roboter an. Mit der wachsenden Vielfalt in der automatisierten Produktionstechnik gilt es jedoch nicht nur elektrische und pneumatische Leitungen zu führen, sondern auch Schläuche für Bolzen, Nieten und Schrauben. Da diese Schläuche sich nicht mit engen Biegeradien vertragen, ist ein Rückzugssystem für die Energieführung am Roboter gefordert. Daher hat igus jetzt mit triflex RSEL ein neues besonders kostengünstiges Rückzugssystem für seine Energieketten entwickelt. Dieses sorgt dafür, dass die e-kette möglichst kompakt am Roboterarm gehalten wird. Das System verhindert, dass die herabhängende Energieführung die Bewegungen des Roboters beeinflusst oder blockiert, selbst bei hochdynamischen Anwendungen. Denn im schlimmsten Falle wäre durch eine Schlaufenbildung die Beschädigung der Energiekette, der darin liegenden Leitungen und Schläuche und damit ein Maschinenausfall die Konsequenz.

Kostengünstiges Rückzugssystem einfach nachrüstbar

Durch seine Standardabmessung und sein sehr kompaktes Design kann das neue Rückzugssystem direkt bei allen gängigen Robotertypen auf die 3. Achse montiert werden. So lassen sich alle bestehenden triflex R Serien wie TRC, TRE und TRCF schnell und einfach umrüsten. Der Festpunkt der Energiekette ist durch das neue System frei wählbar. Ein weiterer Vorteil: durch den Einsatz des linearen Rückzugsystems spart der Anwender zusätzlich Leitungslänge und damit verbundene Kosten, da keine Umlenkung erforderlich ist. triflex RSEL ist als Variante mit zwei Elastomerbändern in den Baugrößen 70 oder 85 bei igus erhältlich.

PRESSEKONTAKT:

Oliver Cyrus
Leiter Presse und Werbung

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Köln
Tel. 0 22 03 / 96 49-459
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.de
www.igus.de/presse

ÜBER IGUS:

Die igus GmbH ist ein weltweit führender Hersteller von Energiekettensystemen und Polymer-Gleitlagern. Das familiengeführte Unternehmen mit Sitz in Köln ist in 35 Ländern vertreten und beschäftigt weltweit 3.800 Mitarbeiter. 2017 erwirtschaftete igus mit motion plastics, Kunststoffkomponenten für bewegte Anwendungen, einen Umsatz von 690 Millionen Euro. igus betreibt die größten Testlabore und Fabriken in seiner Branche, um dem Kunden innovative auf ihn zugeschnittene Produkte und Lösungen in kürzester Zeit anzubieten.

Die Begriffe "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robolink" und "xiros" sind gesetzlich geschützte Marken in der Bundesrepublik Deutschland und gegebenenfalls auch international.

Bildunterschrift:



Bild PM1219-1

Kostengünstig und sicher: Das neue TR.RSEL Rückzugssystem mit Energieketten sorgt für störungsfreies Arbeiten von Robotern. (Quelle: igus GmbH)