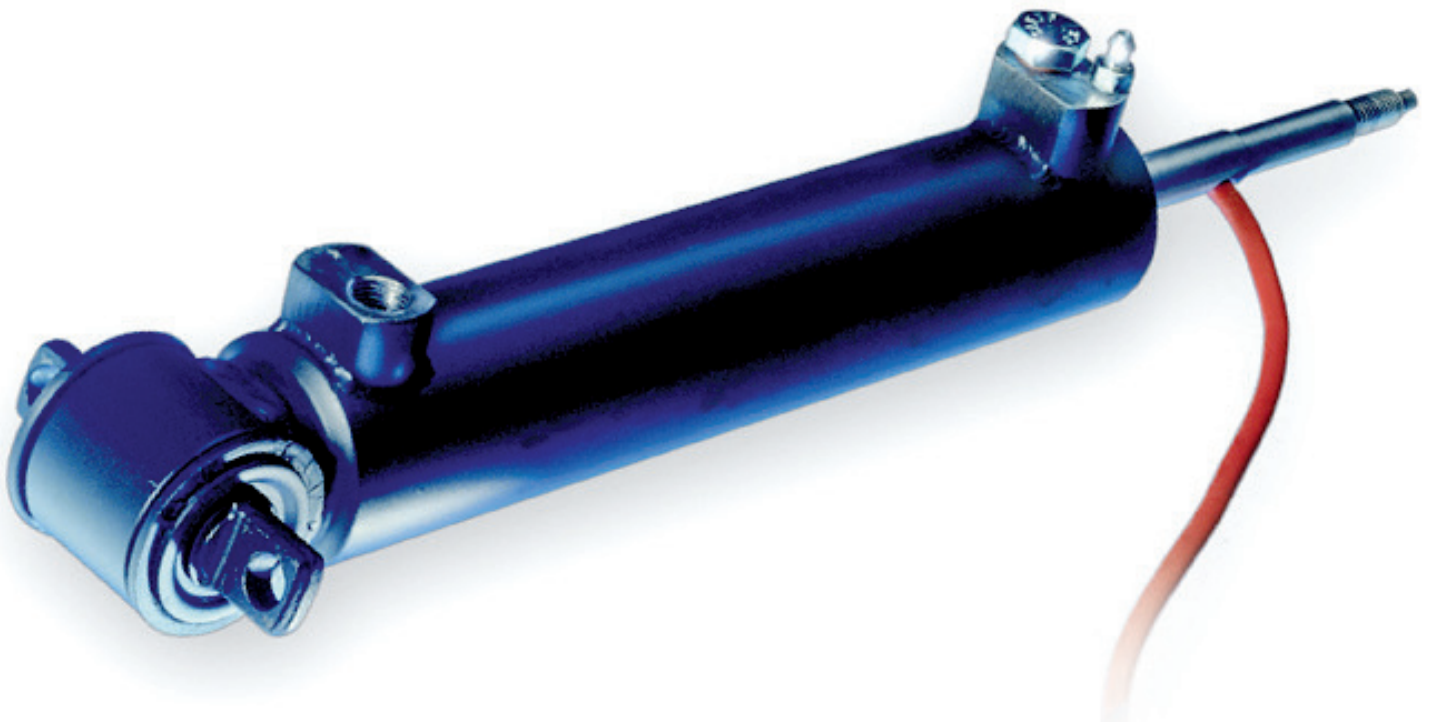


Der schnellste Dämpfer der Welt

Elektrorheologische Dämpfer lassen sich durch SPS-Steuerung anpassen



Joachim Hack

Flexibilität und Anpassungsfähigkeit sind überlebenswichtig, heute mehr als je zuvor. Die heute geplanten Maschinen und Anlagen mit ständig wechselnden Anforderungen auch in der Zukunft einsetzen zu können, sollte das Ziel eines jeden Konstrukteurs sein. Durch Veränderung der SPS-Programmierung die Performance der kompletten Anlage in wenigen Millisekunden anzupassen wäre daher ideal.

Fludicon entwickelt, produziert und vertreibt Komponenten und Systeme auf der Basis von elektrorheologischen Flüssigkeiten (ERF) für Anwendungen in der Automatisierungstechnik, im Automotive-Bereich sowie in stationären und mobilen Arbeitsmaschinen.

Innovationen mit Elektrorheologie

Die (Elektro-) Rheologie ist die Wissenschaft, die sich mit dem Verformungs- und Fließverhalten von Materie beschäftigt. Die bipolaren PU-Partikel werden durch das Anlegen einer elektrischen Spannung spontan ausgerichtet und bewirken dadurch ein zähes Verhalten der gesamten Trägerflüssigkeit. Fludicon ist weltweit Innovationsführer in der ERF-Technologie und ermöglicht damit das Lösen neuartiger Entwicklungs- und Konstruktionsaufgaben. Durch die langjährige Erfahrung mit ERF hat Fludicon inzwischen verschiedene Produkte bis zur Serienreife entwickelt.

Dämpfersetup in einer Millisekunde

Fludicon bietet einen der am schnellsten einstellbaren Dämpfer für die Industrie an. 1-2 ms nach Anlegen der Steuerspannung ist die gewünschte Viskosität des Fluides und damit die Bremswirkung des Dämpfers eingestellt. Die exakte Einstellung erfolgt innerhalb eines Dämpfungsfeldes beliebig

oft, reproduzierbar und durch zusätzliche Sensoren genau abgestimmt auf die jeweilige Anforderung. Ideale Einsatzbereiche sind Industrieanlagen mit wechselnder Belastung durch verschiedene Geschwindigkeiten oder Gewichte, der komplette Bereich Automotive, mit den Gebieten Fahrwerk sowie Sitz- und Fahrerhausdämpfung. Applikationen im Bereich Schwingungsdämpfung, Fördertechnik, Palettentransfer, Automatisierungstechnik, Krananlagen, Robotik, Press- Stanz- und Umformtechnik, Textilmaschinen, Lastschonung beim Gabelstapler, Krankentransportliegen und ER-Kupplungen sind nur einige Beispiele, in welchen die ER-Technik Gewinn bringend eingesetzt werden kann. Eine Technik, die kreativen Köpfen zahlreiche weitere ungeahnte Möglichkeiten bietet.

Zukunftssicher mit SPS-Ansteuerung

In Verbindung mit einer SPS-Steuerung steht der elektrorheologische Dämpfer Rhe-Damp flexibel für verschiedene Anforderungen zur Verfügung. Die einfache digitale Ansteuerung, die Konstruktion ohne bewegte Ventilkomponenten und ohne Drossel- und Blendeneffekte machen den echten Kennfelddämpfer modernster Bauart damit geräuschlos, stufenlos verstellbar, einzigartig flexibel und zukunftssicher.

Joachim Hack, Vertriebsleiter Industrie, Fludicon GmbH, Darmstadt

FLUDICON
4975160

WWW
www.flv1.de/#4975160