

Sicherer Schutz der nächsten Motoren- Generation mit neuem igus Werkstoff

**Optimierte Isolation von chainflex VFD Motor- und Servoleitungen
für den Energieketteneinsatz dank neuem Hochleistungspolymer**

Köln, 18. Januar 2019 – Die Entwicklungen neuer Motoren sogenannter variable frequency drives (kurz: VFDs) zeigen in eine klare Richtung: Immer kompakter bei gleicher oder höherer Leistung mit extrem hoher Schaltgenauigkeiten der Frequenzumrichter. Dies hat zur Folge, dass der Anwender zukünftig bei der Auswahl der Leitung nicht nur sein Augenmerk auf die richtige Aderzahl- und Querschnittskombination, sondern auch auf die elektrischen Eigenschaften der Leitung legen muss. Daher hat igus jetzt für seine neuste Generation an Motor- und Servoleitungen einen Werkstoff entwickelt, der den neuen Herausforderungen gewachsen ist. Dieser hielt im Test bei einem Biegeradius von $7,2 \times d$ über 45 Millionen Hüben stand.

Von klein zu groß: Der Trend in der Motorentechnik geht hin zu immer kompakteren VFD-Motoren mit gleicher oder höherer Leistungsstufe als ihre Vorgänger. Damit die neuen Motorbauweisen ihre kompletten Vorteile ausspielen können, kommen immer häufiger kleinere kunststoffisolierte Leistungsrundsteckverbinder wie M16 oder M18 zum Einsatz. Die kompaktere Bauweise der Motoren kann dabei, gegenüber größeren Baureihen der gleichen Motorleistung, zu einer höheren Wärme des Gesamtsystems führen. Das Resultat: Die Leitung heizt sich über den Steckerkontakt stärker auf. Kurzfristig kommt es zwar zu keinen Folgen für den Motor und die angeschlossenen Bauteile, langfristig ist jedoch mit ernstzunehmenden Schwierigkeiten zu rechnen. Denn wenn der Isolationswerkstoff der Leitung den erhöhten Temperaturen nicht auf Dauer standhält, kann es innerhalb der Leitung und in der Nähe der Stecker zu Kurzschlüssen kommen, die im schlimmsten Fall zu Bränden führen. Daher spielt der Isolationswerkstoff bei der Auswahl der richtigen Servo- und Motorleitung eine neue zentrale Rolle.

Getesteter igus Isolationswerkstoff für neuste Servomotoren

Um Isolations- und Folgeschäden an kompakten Motoren vorzubeugen, bietet igus nach einer fünfjährigen Entwicklungs- und Testzeit jetzt die Lösung in Form eines neuen Isolationswerkstoffs für seine chainflex VFD Motor- und Servoleitungen an. Aufgrund der Expertise im Bereich der Hochleistungspolymere konnten die motion plastics Spezialisten einen Werkstoff entwickeln, der umfangreiche Labor- und Praxistests erfolgreich absolvierte. So hielt beispielsweise im Test 5034 die Servoleitung CF29 bei einem Biegeradius von $7,2 \times d$ über 45 Millionen Hüben stand. Der neue Werkstoff erfüllt - im Gegensatz zu anderen üblichen Werkstoffen - die erhöhten thermischen Ansprüchen der neusten Motoren-Generationen. Damit ist igus der einzige Anbieter auf dem weltweiten Markt, der langfristig getestete VFD Motor- und Servoleitungsserien für den dauerbewegten Einsatz in Energieketten anbieten kann, die den besonderen thermischen und elektrischen Anforderungen der neuen Umrichter-Generationen gerecht werden.

Größte Leitungsvielfalt getestet und garantiert

Das Leitungssortiment von igus durchläuft stetig umfangreichen Versuchsreihen unter realen Bedingungen im hauseigenen 2.750 Quadratmetern großem Testlabor. Auf Basis der gewonnenen Daten vergibt igus als einziger Hersteller auf dem Markt eine Garantie von 36 Monaten auf sein komplettes Leitungsangebot.

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:

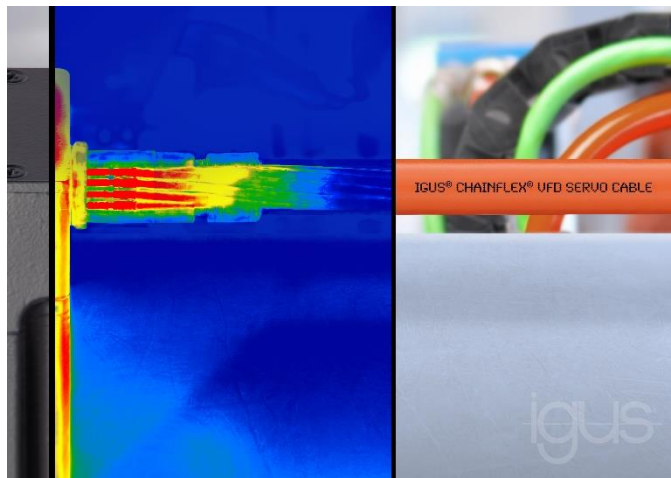


Bild PM0219-1

Der neue Isolationswerkstoff von igus für chainflex Servo- und Motorleitungen hält den besonderen thermischen und elektrischen Anforderungen der neusten Motorengenerationen stand. (Quelle: igus GmbH)

