

Weltneuheit für die Langstrecke: 40 Prozent leichtere Leitungen für die e-kette

Mit igus Einzelader-Motorleitungen aus kupferbeschichtetem Aluminium Gewicht reduzieren und Antriebskraft sparen

Die neuen chainflex Motorleitungen CF430.D und CF440 (ungeschirmt und geschirmt) von igus sorgen bei langen Verfahrwegen in Energieketten für eine enorme Gewichtsersparnis des gesamten Systems. So werden Kosten durch die Nutzung kleinerer e-ketten reduziert sowie die Energieeffizienz und die Lebensdauer von Energiekettensystemen gesteigert. Wie auf alle chainflex Leitungen gibt igus auf die Haltbarkeit eine einzigartige 36-monatige Garantie.

Ob beim Anlagen- und Maschinenbau, bei Kranen, Schiffen oder in der Fördertechnik: Die Verfahrswege bei dynamischen Anwendungen werden immer länger und die Geschwindigkeiten und auch die Anzahl der Bewegungen steigen dabei unaufhörlich. Damit gehen auch die stetig wachsende Beanspruchung und der Energieaufwand für die dauerbewegten Leitungen einher. Der motion plastics-Spezialist igus hat für lange Verfahrswege mit den chainflex-Typen CF430.D und CF440 extrem leichte Einzelader-Motorleitungen für Energieketten entwickelt. Durch ein spezielles Leiterseil sind die Leitungen bis zu 40 Prozent leichter im Vergleich zu Standard-Kupferleitungen. Bei entsprechendem Bedarf an Leitungslänge und Querschnitt summiert sich das Einsparungspotential durch die neuen Motorleitungen auf mehrere Tonnen, die weniger angetrieben werden müssen.

Materialkombination für Vielzahl von Vorteilen

„Möglich wird diese Gewichtsreduktion durch die Verwendung eines Leiterseiles aus speziellem CCA-Material“, erklärt Rainer Rössel, Leiter des Geschäftsbereiches chainflex Leitungen bei igus. „Dabei wird der Leitungskern aus leichtem Aluminium mit Kupfer beschichtet, sodass das sogenannte kupferkaschierte Aluminium (copper-clad aluminium) entsteht.“ Die Kombination beider Metalle bietet eine Vielzahl von Vorteilen. Gegenüber Vollkupferkabeln profitieren CCA-Kabel einerseits von der geringeren Dichte und damit vom geringeren Gewicht des Aluminiums. Andererseits bieten sie

gegenüber einem reinen Aluminiumleiter den großen Vorteil, dass die Querkontaktierung durch die Kupferbeschichtung sichergestellt ist. Zudem fördert die Kupferschicht zusätzlich massiv die Haltbarkeit des gesamten Leiterseils bei einem optimierten Verseilaufbau für die Dauerbiegungen in der Energiekette.

Entwickelt für den Einsatz in e-ketten

igus hat für seine CCA-Leichtgewichte ein besonderes Verseilverfahren konzipiert und den Isolationsmantelwerkstoff für den Einsatz in Energieketten weiter verbessert. Die hohe Lebensdauer im realen Einsatz hat igus bereits im eigenen Testlabor bewiesen: Über 17 Millionen Hübe haben die chainflex CF430.D und CF440 bereits ohne Ausfall in der Dauerbewegung absolviert. Und der Marathon-Test läuft und läuft. Ihr Außenmantel aus einer hochwertigen Mischung von thermoplastischen Elastomeren (TPE) macht sie außerordentlich abrieb- und biegefest und damit ideal für höchste Beanspruchungen selbst bei tiefen Temperaturen und im Außeneinsatz. Anwender können diese Leitungen, die speziell für sehr lange Verfahrswege im Outdoor-Bereich konzipiert sind, als geschirmte oder ungeschirmte Variante bestellen. Dabei sind die Leitungen ebenso UV- wie ozonbeständig.

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 36 Ländern vertreten und beschäftigt weltweit über 2.700 Mitarbeiter. 2014 erwirtschaftete igus mit motion plastics, Kunststoffkomponenten für bewegte Anwendungen, einen Umsatz von 469 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, e-ketten, e-kettensysteme, chainflex, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, robolink, pikchain, triflex, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, motion plastics, CFRIP, dryspin, speedigus, manus, vector" sind in der Bundesrepublik Deutschland und gegebenenfalls international markenrechtlich geschützt.

Bildunterschriften:



Bild PM2515-1

Die beiden „Leichtgewichte“ chainflex CF430.D und CF440 sorgen für bis zu 40 Prozent Gewichtseinsparung bei bewegten Energieketten-Anwendungen. (Quelle: igus GmbH).