

Kabel 3D Ethernet dari igus Memungkinkan Komunikasi Robot Lebih Cepat

Kabel chainflex igus® telah teruji untuk sudut torsion mencapai 360 derajat sehingga aman mengirimkan data ke robot 6-axis

Dalam skala besar produksi untuk industri robot ada di mana-mana dan menyediakan proses otomatisasi yang cepat dan memastikan penghematan biaya pada perusahaan. igus® saat ini telah mengembangkan kabel Ethernet baru yang tahan lama yaitu CFROBOT8.PLUS yang memastikan komunikasi antara robot dengan axes, sistem kontrol dan sistem superordinat yang berfungsi dengan sempurna, bahkan di bawah tekanan yang ekstrem. Rangkaian keluarga kabel yang baru telah diuji di bawah torsion selama bertahun-tahun di laboratorium in-house dan dapat digunakan tanpa adanya kesalahan selama lebih dari 15 juta siklus.

Jumlah robot yang digunakan dalam proses produksi berkembang pesat. Menurut perkiraan the International Federation of Robotics (IFR), lebih dari 3 juta robot industri akan beroperasi di seluruh dunia pada tahun 2020 hanya untuk mendorong otomatisasi produksinya. Pada waktu yang sama permintaan untuk komunikasi yang aman antara robot, axes, sistem kontrol dan sistem superordinat, juga meningkat. "Probabilitas bahwa komunikasi di masa depan akan didominasi oleh industri Ethernet yang cukup tinggi," jelas Rainer Rössel, manager divisi kabel chainflex dari igus GmbH." Untuk alasan ini, para ahli kabel motion telah bekerja selama lebih dari lima tahun untuk mengembangkan kabel Ethernet untuk tekanan tiga dimensi yang ekstrim dan transmisi data yang aman antara komponen-komponen robot. Di SPS IPC Drives di Nuremberg, igus mempresentasikan keluarga kabel CFROBOT8.PLUS kepada specialist audience. "Dengan kabel robot terbaru kami telah menjadi satu-satunya manufacturer di dunia yang menawarkan kabel torsion yang tahan lama dan teruji dari stock, dengan sudut torsion mencapai +/-360 derajat dan dengan demikian mengisi celah pada pangsa pasar," kata Rössel.

Kabel twistable, teruji dan bergaransi

CFROBOT8.PLUS telah diuji untuk torsi di laboratorium in-house kami seluas 2.750 meter persegi - dalam rangkaian triflex e-chain dari igus untuk gerakan tiga dimensi - dengan lebih dari 15 juta siklus. Hasilnya adalah fitur listrik dari komunikasi Ethernet yang bekerja dengan sempurna. Rangkaian test masih berlanjut untuk menentukan masa pakai maksimum yang diharapkan. Namun, kami mengharapkan hasil akhir dalam beberapa tahun. Hal ini dikarenakan igus telah mengembangkan dan menguji kabel-kabel selama lebih dari 30 tahun di laboratorium terbesar di industri, kabel ini dirancang khusus untuk digunakan dalam energy chain. Dengan lebih dari 2 miliar siklus uji dan lebih dari 1,4 juta uji listrik per tahun, igus dianggap nomor 1 untuk kabel penggerak dalam energy chain. Perusahaan igus adalah satu-satunya manufacturer di dunia yang memberikan garansi 36 bulan untuk rangkaian kabel chainflex lengkap termasuk CFROBOT8.PLUS terbaru.

Caption:**Picture PM7618-1**

CFROBOT8.PLUS: Kabel Ethernet Chainflex untuk 15 juta gerakan torsional sampai 360 derajat. Kabel Ethernet Chainflex juga memiliki data transmisi cepat ke six axis robot.

PRESS CONTACT:

Lena Tan
Operations Director
Asean Region

igus@ Singapore Pte Ltd.
84 Genting Lane
#06-03 Axxel Innovation Centre
Singapore 349584
Phone: +65-64 87 14 11
Fax: +65-64 87 15 11
letan@igus.com.sg
www.igus.com.sg

ABOUT IGUS:

igus GmbH is a globally leading manufacturer of energy chain systems and polymer plain bearings. The Cologne-based family business has offices in 35 countries and employs 3.800 people around the world. In 2017, igus generated a turnover of 690 million euros with motion plastics, plastic components for moving applications. igus operates the largest test laboratories and factories in its sector to offer customers quick turnaround times on innovative products and solutions tailored to their needs.

The terms "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", "iglide", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robolink", and "xiros" are protected by trademark laws in the Federal Republic of Germany and internationally, where applicable.