

สายเคเบิลอีเธอร์เน็ต 3D จาก igus ช่วยให้สามารถสื่อสารกับหุ่นยนต์ได้อย่าง รวดเร็ว

สายไฟ chainflex ผ่านการทดสอบด้วยแรงบิดสูงถึง 360 องศา ยังสามารถส่งข้อมูลไปยังหุ่นยนต์ 6 แกนได้อย่างปลอดภัย

ในอุตสาหกรรมการผลิตขนาดใหญ่ เราจะเห็นหุ่นยนต์มีอยู่ทั่วไป เนื่องจากหุ่นยนต์ให้กระบวนการผลิตอัตโนมัติที่รวดเร็วและประหยัดต้นทุนให้กับบริษัท igus ได้พัฒนาสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตรุ่นใหม่เรียกว่า CFROBOT8.PLUS เพื่อให้แน่ใจว่าการสื่อสารของหุ่นยนต์ระหว่างแกน ระบบควบคุมและระบบที่เหนือกว่านั้นทำงานได้อย่างไร้ที่ติแม้ภายใต้ความเครียดที่รุนแรง สายเคเบิลตระกูลใหม่ได้รับการทดสอบภายใต้แรงบิดเป็นเวลาหลายปีในห้องปฏิบัติการ สามารถใช้งานได้อย่างปราศจากข้อผิดพลาดมานานกว่า 15 ล้านรอบ.

จำนวนของหุ่นยนต์ที่ใช้ในการผลิตมีการเติบโตอย่างรวดเร็ว ตามการประมาณการของสหพันธ์หุ่นยนต์นานาชาติ (IFR) หุ่นยนต์อุตสาหกรรมมากกว่า 3 ล้านจะทำงานทั่วโลกภายในปี 2563 เพื่อขับเคลื่อนระบบอัตโนมัติในการผลิต ในขณะเดียวกันข้อกำหนดสำหรับการสื่อสารที่ปลอดภัยระหว่างหุ่นยนต์ แกนระบบควบคุม และระบบระดับสูงก็เพิ่มขึ้นเช่นกัน “ความน่าจะเป็นที่การสื่อสารในอนาคตจะถูกครอบงำโดย Ethernet อุตสาหกรรมค่อนข้างสูง” Rainer Rössel ผู้จัดการฝ่ายสายเคเบิล chainflex ของ igus GmbH อธิบาย ด้วยเหตุนี้ผู้เชี่ยวชาญสายเคเบิลแบบเคลื่อนไหว ได้ทำงานมานานกว่าห้าปีในการพัฒนาสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตสำหรับความเครียดสามมิติที่รุนแรงและการส่งข้อมูลที่ปลอดภัยระหว่างส่วนประกอบหุ่นยนต์ ที่ SPS IPC Drives ในนูเรมเบิร์ก igus นำเสนอกลุ่มผลิตภัณฑ์สายเคเบิล CFROBOT8.PLUS ให้กับผู้เชี่ยวชาญ “ด้วยสายเคเบิลหุ่นยนต์ใหม่ของเรา เราได้กลายเป็นผู้ผลิตทั่วโลกเพียงรายเดียวที่นำเสนอสายเคเบิลแรงบิดที่ทนทานและผ่านการทดสอบจากสต็อกพร้อมมุมบิดสูงสุด +/- 360 องศาตั้งนั้นจึงเต็มเต็มช่องว่างในตลาดได้” Rösselกล่าว สายเคเบิลแบบบิดได้ ถูกทดสอบและรับประกัน

CFROBOT8.PLUS ได้รับการทดสอบแรงบิดในห้องปฏิบัติการขนาด 2,750 ตารางเมตร - ในซีรีส์ e-chain igus triflex สำหรับการเคลื่อนไหวสามมิติ - ด้วยมากกว่า 15 ล้านรอบ ผลที่ได้คือคุณสมบัติทางไฟฟ้าของการสื่อสารอีเธอร์เน็ตทำงานได้อย่างไม่มีความผิดพลาด

ชุดการทดสอบยังคงดำเนินต่อไปเพื่อที่จะกำหนดอายุการใช้งานสูงสุดตามที่คาดไว้
 อย่างไรก็ตามเราคาดว่าผลลัพธ์ของอายุการใช้งานจะทราบได้ในไม่กี่ปีนี้ นี่เป็นเพราะ Iigus
 พัฒนาและทดสอบสายเคเบิลมานานกว่า 30
 ปีในห้องปฏิบัติการที่ใหญ่ที่สุดในอุตสาหกรรมสายเคเบิลเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อใช้ใ
 น Energy Chain ด้วยรอบการทดสอบมากกว่า 2 พันล้านรอบและการทดสอบทางไฟฟ้ามากกว่า 1.4
 ล้านครั้งต่อปี igus ถือเป็นผู้นำอันดับหนึ่ง สำหรับสายเคเบิลการเคลื่อนไหวใน Energy Chain
 นอกจากนี้ Iigus ยังเป็นผู้ผลิตรายเดียวในโลกที่รับประกันระยะเวลา 36 เดือนสำหรับสาย Chain
 flex ที่สมบูรณ์รวมถึงผลิตภัณฑ์ใหม่ CFROBOT8.PLUS

Caption:



Picture PM7618-1

CFROBOT8.PLUS: chainflex Ethernet cable for 15 million torsional
 movements up to 360 degrees and fast data transmission to 6-axis robots.
 (Source: igus GmbH).

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.