

Az igus 3D Ethernet kábele gyors kommunikációt biztosít a robotok számára

A 360 fokos csavarási tartományban tesztelt chainflex kábel biztonságosan garantálja a 6 tengelyű robotok működtetéséhez szükséges adatok továbbítását

A tömeggyártás területén nagyon gyakori az ipari robotok használata. Az ilyen robotok a folyamatok gyors automatizálását, valamint a költséghatékonyság javítását teszik lehetővé. Az igus egy teljesen új, tartós Ethernet kábelt fejlesztett ki, amely a CFROBOT8.PLUS nevet kapta. Ez a különleges kábel még kiemelkedően intenzív igénybevétel mellett is megbízható és hibátlan kommunikációt biztosít a tengelyek, a vezérlőrendszerek és a különféle alrendszerek között. Az új kábelcsalád tagjait a cég saját laboratóriumában több éve teszteli torziós terhelés alatt, amelyek során bebizonyosodott, hogy a kábelek több mint 15 millió munkacikluson keresztül mindenféle meghibásodás nélkül, megbízhatóan üzemelnek.

A gyártásban használt robotok száma rohamosan növekszik. A Nemzetközi Robotikai Szövetség (IFR) becslései szerint 2020-ra csak az automatizálást kiszolgáló területeken több mint 3 millió ipari robotot használnak majd. Ezzel párhuzamosan természetesen folyamatosan növekednek a robotok, tengelyek, vezérlő-, illetve alrendszerek közötti biztonságos kommunikációra vonatkozó igények. „Nagyon valószínű, hogy a jövő kommunikációjában kiemelt szerepet kapnak az ipari Ethernet hálózatot használó megoldások” – magyarázza Rainer Rössel, az igus GmbH chainflex kábelek gyártásával foglalkozó részlegének vezetője. A mozgó rendszerekhez való kábeleket gyártó igus immáron több mint öt éve speciális, a robotoknál jelentkező kiemelkedően intenzív és háromdimenziós igénybevételt elviselő, biztonságos adatátvitelt nyújtó Ethernet kábelek kifejlesztésén munkálkodik. A Nürnbergben megrendezett SPS IPC Drives kiállításon az igus szakértői közönség előtt először mutatta be a CFROBOT8.PLUS kábelcsalád termékeit. „Az új robotkábelnek köszönhetően mi vagyunk a világon az egyetlen cég, amely készletről képes tartós és valós körülmények között tesztelt torziós kábeleket kínálni, amelyek akár +/- 360

fokban is elcsavarhatók – ezzel egy jelentős piaci rést fedtünk le” – mondja Rössel.

Garantált minőségű, tesztelt csavarható kábelek

A CFROBOT8.PLUS kábelek torziós teherbírását saját, mintegy 2750 négyzetméteres laboratóriumunkban teszteltük. Az igus triflex e-chain sorozat képviselőivel 15 milliónál is több munkaciklus és háromdimenziós elmozdulás során vizsgáltuk. A tesztek megerősítették, hogy az Ethernet-kommunikáció teljesen hibátlanul működik. A várható élettartam meghatározása érdekében a tesztek még most is folyamatban vannak. Néhány éven belül már biztosat tudunk mondani. Az igus már több mint 30 éve fejleszti és teszteli kábeleit a szakma legnagyobb alapterületű tesztlaborjában, ahol kifejezetten az energialáncokban használt kábelek tartósságának ellenőrzése folyik. Az igus évente több mint 2 milliárd tesztciklust és több mint 1,4 millió elektromos tesztet végez, ezzel is megerősítve a mozgó rendszereken és energialáncokban használt kábelek gyártása terén elfoglalt piacvezető pozícióját. A világon jelenleg az igus az egyetlen gyártó, amely teljes chainflex termékcsaládjára, és így természetesen az új CFROBOT8.PLUS kábelre is 36 hónapos garanciát biztosít.

KAPCSOLAT:

igus® Hungária Kft.
Ipari Park utca 10
1044 Budapest
Tel. 1/306-6486
Fax 1/431-0374
info@igus.hu
www.igus.hu

AZ IGUS -RÓL:

Az igus GmbH világszerte vezető gyártó az energialánc-rendszerek és a polimer-siklócsapágyak terén. A kölni székhelyű családi vállalat 35 országban tevékenykedik és kereken 4.150 főt foglalkoztat világszerte. 2018-ban az igus a motion plastics, azaz a mozgatott alkalmazásokhoz szolgáló műanyag komponensek területén 748 millió eurós árbevételt ért el. Az igus üzemelteti a legnagyobb tesztlaborokat és gyárakat az ágazatban, hogy vevőinek újszerű és személyre szabott termékeket és megoldásokat tudjon a legrövidebb időn belül felkínálni.

Sajtókapcsolat:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

Az "igus", "Apro", "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", "robotink", "xiros" márkanev Németországban és esetenként nemzetközileg védett.

Képalírás:



PM7618-1-es számú kép

CFROBOT8.PLUS: chainflex Ethernet kábel 15 millió elmozdulás akár 360 fokos torzióval, valamint megbízható adatátvitel 6 tengelyű robotok vezérlése érdekében. (Forrás: igus GmbH)