

Az új triflex TRX energiaellátó rendszer forradalmasítja a robotok 3D mozgását

Az igus teleszkópos triflex TRX energialánca helyet takarít meg a roboton és akár 40%-os visszahúzási úthosszt biztosít

Az ipari robotok kábelezésének mozgás közbeni biztonságos, egyszerű és kompakt vezetésére alkotta meg az igus a négydimenziós triflex TRX energialáncot. Az új tanulmányterv kiválthatja a tradicionális robot kábelkötegeket és visszahúzási rendszereket. Különlegesség: 40 százalékos visszahúzási úthossz a lánc belsejében elhelyezett egyedi teleszkópos mechanizmussal. Ennek köszönhetően a felhasználók helyet takaríthatnak meg a robotok harmadik tengelyén, továbbá akár 83%-kal csökkenthetik a tömeget és megspórolhatják a visszahúzó rendszer magas költségét.

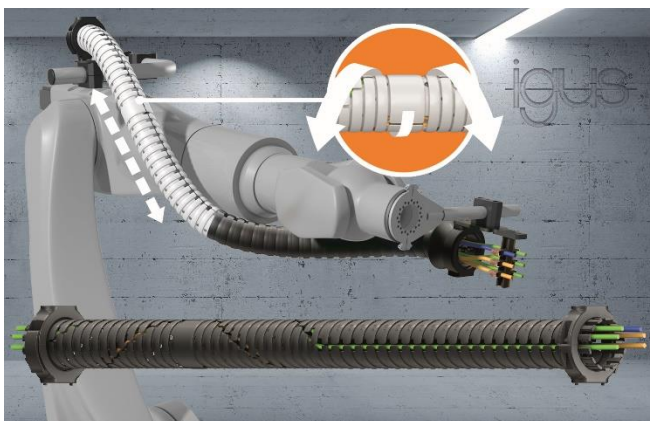
Az igus háromdimenziós mozgást végző triflex R energialáncait széles körben alkalmazzák az iparban kábelek és tömlők hibabiztos vezetésére robotokon. A robot mozgása következtében az energialáncban keletkező hurkok megelőzésére eddig visszahúzó rendszereket alkalmaztak a harmadik tengelyen. "A robotok tengelyein azonban egyre kevesebb hely akad, ezért új megoldásra volt szükség." - mondta Jörg Ottersbach az igus GmbH e-chains Business Unit igazgatója. A gondolatot azonnal tett követte: a triflex R energialánc alapján kifejlesztették a triflex TRX rendszert. Amely egy négydimenziós energialánc integrált visszahúzó rendszerrel. "A TRX fejlesztéssel egy helytakarékos és kompakt láncot hoztunk létre, melyet közvetlenül a harmadik tengelyre lehet rögzíteni. Az energiaellátó rendszer önmagába csavarodik vissza és spirálisan változtatja a hosszát, mint egy teleszkópos mozgás, akár 40%-ig." - mondja Ottersbach. Ehhez az egyedi mechanizmusban az igus egy orsós csatlakozó rendszert, valamint egy integrált visszaállító szalagot alkalmaz. A szalag időről időre visszahúzza a láncszemeket a kiindulási pontba, a visszahúzási erő pedig ennek segítségével állítható. A kábeleket a láncon belül spirális alakzatban rendezik el, mozgás közbeni biztonságos vezetésüket a lánc biztosítja. Továbbá, a kábeleket és tömlőket a TRX közepén rögzítik, így azok a lánc meghúzásakor nem hagyják el a helyzetüket.

83%-kal kisebb tömeg

Más visszahúzó rendszerekkel összehasonlítva akár 83%-kal kisebb tömeg érhető el, ráadásul kevesebb, mint feleannyi helyen. Így a robot teljesítménye tovább növelhető, és a további visszahúzó rendszer nélkül a költségeken is jelentős megtakarítás érhető el. A TRX könnyen csatlakoztatható a meglévő triflex R láncokhoz a TRE szériából. Ahogy a triflex R esetében megszokhattuk, a kábelek kívülről egyszerűen tölthetők az energialáncba. Az igus 2021. május 5-étől látogatható valóságos-virtuális vásári standján mutatja be az új TRX-et az érdeklődőknek.

További információk és a TRX működését bemutató videó:

<https://www.igus.hu/info/triflex-r-trx>

Képaláírás:**PM2321-1 kép**

Az igus új TRX rendszere helyet takarít meg a roboton és akár 40%-os visszahúzási úthosszt biztosít. (Forrás: igus GmbH)

KAPCSOLAT:

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

SAJTÓKAPCSOLAT:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. +49 2203 9649-7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

AZ IGUSRÓL:

Az igus GmbH motion plastics termékek fejlesztésével és gyártásával foglalkozik. Ezek a kenésmentes, nagy teljesítményű polimerek fejlett technológiai megoldásokat képviselnek, és hatékonyan csökkentik a mozgó alkatrészekkel járó költségeket. Az igus jól ismert globális piacvezető az energiaellátó rendszerek, a kifejezetten rugalmas kábelek, valamint a tribopolimer anyagú siklócsapágyak, lineáris csapágyak és csavarorsós meghajtások terén. A kölni székhelyű, családi vezetésű vállalat 35 országban van jelen, és világszerte 4 150 dolgozót foglalkoztat. A cég 2020-es forgalma elérte a 727 millió eurót. A szakma legnagyobb tesztlaborjában alapos vizsgálatoknak vetik alá a különféle anyagokat és gépelemeket, ami egyedi innovációkat és magasabb szintű biztonságot eredményez. 234 000 árucikk rendelhető raktárról, és az élettartamuk is online kiszámítható. Az utóbbi évek során a cég tovább bővült, és olyan témákkal foglalkozó belső startupokat indított útjára, mint például a golyóscsapágyak és robotmeghajtások fejlesztése, 3D nyomtatás, az RBTX platform fejlesztése a költséghatékony és egyszerű robottechnológia jegyében, valamint az Ipar 4.0 megközelítés részeként alkalmazható intelligens „smart plastics” műanyagok gyártása. A környezetvédelem szempontjából lényeges legfontosabb kezdeményezések között van a használt e-chain láncok újrahasznosítását felkaroló „chainge” program, valamint egy műanyag hulladékból olajat előállító cégbe való betársulás. (Plastic2Oil).

Az "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robotlink", "xirodur", "xiros" márkanev Németországban és esetenként nemzetközileg védett.