

## **Hidraulikatömlők biztonságos elvezetése a legsűkebb helyeken az igus E2-es láncának segítségével**

**Az új energialánc csökkenti a mobil daruk és az építkezéseknél  
használt gépek karbantartási gyakoriságát**

A hidraulikus csövek vezetésére szolgáló új E2-es lánc jóvoltából már a legkisebb és legsűkebb helyeken is el lehet vezetni a szükséges energiát vagy közeget. Az igus erős felépítésű, helytakarékos és könnyen beszerelhető e-chain láncában a táp- és vezérlőkábelek mellett két hidraulikatömlő is elfér. A hidraulikus csövek vezetésére szolgáló E2-es lánc ideális megoldást jelent a speciális munkagépeknél, sőt, alkalmazásával jelentősen mérséklődnek a karbantartási költségek és az állásidő.

A különleges kihívások különleges megoldásokat követeltek meg. Különösképpen igaz ez az építőiparban használt gépeknél, mint például a mobil daruknál vagy a betonszivattyúknál, amelyeknek több különböző típusa van, ami nem utolsó sorban az alkatrészek sokféleségében mutatkozik meg. A hidraulikatömlők biztonságos elvezetése ezeken a területeken különösen fontos, mert ezeknek a gépeknek megszakítás nélkül, problémamentesen kell üzemelniük, még nagy mechanikai igénybevételnek és szélsőséges időjárásnak kitett esetekben is. Az igus hidraulikus csövek vezetésére szolgáló E2-es lánc hatékony védelmet biztosít a benne futó vezetékeknek. Nemcsak a belső kábeleknek nyújt védettséget, hanem az előre meghatározott minimális hajlítási sugárnak köszönhetően megakadályozza a tömlők megtörését is.

### **Megbízható technológia még nehézgépekben való alkalmazásra is**

Ha a tömlők vezetésére szolgáló belső tér növeléséről van szó, az igus régóta alkalmazza már a „magnövelt belterű” energialáncokat. Az E2/000 sorozatnál és az E4.1, illetve E4.1L rendszernél a normál keresztlemeken kívül magasított keresztlemek is használhatók, amelyek elegendő tartóerővel rendelkeznek nagyobb átmérőjű tömlők elvezetéséhez. A forradalmian új megoldással egyetlen, közös csatornában futnak az energia- és közegszállító

vezetékek. A hidraulikus csövek vezetésére szolgáló E2-es lánc megalkotása során a mobil daruk és betonszivattyúk támasztólábain használt szűk helyeken való alkalmazhatóság volt az egyik fő szempont. Az egy darabból álló, roppant merev magasított kereszttelem, valamint a strapabíró csap-furat kötés miatt még alátámasztás nélküli nagyobb hosszaknál is megbízható vezetés biztosítható. A magasított kereszttelemek fröccsöntéssel közvetlenül az oldalsó lánctagra vannak rögzítve, így optimális vezetést és stabilitást nyújtanak a láncban futó tömlőknek. A láncban akkora hely van, hogy biztonságosan egymás fölé lehet benne helyezni két tömlőt. Mivel az energiatovábbító kábelek és a hidraulikus tömlők egyetlen, közös csatornában futnak, az egész rendszer sokkal kisebb helyet foglal el. A hidraulikus csövek vezetésére szolgáló lánc külső szélessége mindössze 41,2 mm, külső magassága pedig 57,5 mm. Az előre meghatározott minimális hajlítási sugár 75 mm. A lánc beszereléséhez csupán 255 mm magas hely szükséges. A hidraulikus csövek vezetésére szolgáló E2-es lánc ennek köszönhetően szinte bármilyen rendszerbe könnyen integrálható, így alkalmazható betonszivattyún és mobil darun is a támasztólábak oldalán vagy alján.

### **Igényes kábelelvezetés a kevesebb karbantartás érdekében**

Mivel a rendszerint nagyon magas nyomáson üzemelő hidraulikatömlők dinamikus alkalmazása hatalmas igénybevétellel jár, az ilyen tömlők meglehetősen sok karbantartást igényelnek. A hidraulikus csövek vezetésére szolgáló E2-es lánc kétféleképpen oldja meg a problémát: a magasított kereszttelem és az e-chain egyrészt tribológialilag optimalizált műanyagból készült. Ennek köszönhetően csökken a súrlódás és a kopás, és a tömlők is jobban védettek. A tribo szálanyagok nyújtotta előnyökön túl a lánc különleges kialakítása is hozzájárul a kopás minimálisra csökkentéséhez. A magasabb kereszttelemek és a lánc belső felülete úgy lettek kialakítva, hogy védjék a tömlőket. A lekerekített kontúrok és a sima, széles érintkezési felületek miatt a hidraulikatömlők szinte alig súrlódnak és kopnak. A kábeltípusok egyedi szegmentálása is hozzájárul a kábelekre ható erők csökkentéséhez. Az elektromos vezetékek és a hidraulikus tömlők vezetői egymástól teljesen, kamrákkal elválasztva futnak. Az elrendezés azt az alapelvet követi, hogy a nagy mértékben eltérő átmérőjű kábeleket és tömlőket egymástól elkülönítve kell vezetni. Ez azért fontos, mert a táp- és vezérlőkábelek legfeljebb 5 milliméter vastagok, míg a hidraulikatömlők akár 20 mm átmérőjűek is lehetnek.

Általában 20%-nyi hézagot szokás hagyni vezetékek között, mert a nyomás alá kerülő hidraulikacsövek hosszanti és keresztirányban egyaránt kitágulnak. Az aprólékos gonddal megtervezett, hidraulikus csövek vezetésére szolgáló E2-es lánc a minimális karbantartás szabadságát nyújtja.

### 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 3.800 főt foglalkoztat világszerte. 2017-ban az igus a motion plastics, azaz a mozgatott alkalmazásokhoz szolgáló műanyag komponensek területén 690 millió eurós árbevételt ért el. Az igus üzemelteti a legnagyobb tesztlaborokat és gyárat 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", "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", "robotlink", "xiros" márkanev Németországban és esetenként nemzetközileg védett.

## Képalírás:



### **PM5918-1-es számú kép**

A hidraulikus csövek vezetésére szolgáló E2-es láncban biztonságosan megférnek egymás mellett a kábelek és két hidraulikatömlő. Az új elvezetési módnak köszönhetően növekszik a tömlők élettartama, és kevesebbet kell őket karbantartani. (Forrás: igus GmbH)