

## **Hűvösre tettük a karbantartási költségeket: az ice-chain alacsony hőmérsékleten is megbízhatóan működik**

**Az igus e-chain és chainflex kábelei speciális kialakításuknak köszönhetően az ideális választást jelentik hóban és fagyban**

**A drótkötél-vontatású vasutak, síliftek lefagyásának elkerülése érdekében a motion plastics megoldások szakértője, az igus egy teljesen új e-chaint fejlesztett ki: az „ice-chain” láncot. A fröccsöntéssel készülő, kiemelkedő érintkezési pontoknak köszönhetően a lefagyás kockázatával párhuzamosan a karbantartási költségek és rendszerleállások is csökkennek.**

Az áruk és személyek mozgatására sok helyen használnak drótkötél-vontatású vasutakat. Az időjárástól és a szállítandó teher típusától függetlenül az ilyen vasutakon mindig megbízható és tartós rendszerekre van szükség. A magasság és a nehezen hozzáférhető alkatrészek miatti meghibásodások esetén a karbantartási költségek az egekbe szökhetnek. Ezeknek a vasutaknak még nagyobb kihívásokkal kell szembenézniük szélsőséges időjárási körülmények között, például a hegyekben vagy a kültéri építkezéseken használt személyszállító liftek esetén. A lift ilyenkor csak egy bonyolult jégtelenítési eljárást követően működhet tovább. A lefagyás elleni védelemhez olyan megoldásra van szükség, mint az igus innovatív ice-chain rendszere, amely még fagypont alatti hőmérsékleten is biztonságosan és megbízhatóan működik.

### **Új kialakítás az üzembiztos működés érdekében**

Ahol az alkatrészek és az e-chain láncok ritkán mozognak és kedvezőtlen időjárási feltételeknek vannak kitéve, fennáll a lefagyás veszélye. A fagyásálló ice-chain rendszert pontosan ilyen körülményekre terveztük. A megoldás kulcsa egy roppant egyszerű, ugyanakkor meglehetősen hatékony koncepció: az e-chain lánc külső íve mentén lánctagonként két kiemelkedő félgömb van fröccsöntéssel rögzítve a kereszttartókra. Ennek következtében jelentősen csökken az érintkezési felület nagysága, ezzel párhuzamosan pedig a lefagyás veszélye is. Az e-chain zavartalanul futhat a vezetőben, azonban csak egy

nagyon kis felületen érintkezik vele, így nem ragadhat le. A fröccsöntéssel a keresztartókra rögzített félgömbök az e-chain hagyományos szilárdságának csökkentése nélkül javítják a rendszer alacsony hőmérséklettel szembeni ellenálló-képességét. A fellépő erőket egyenletesen elosztó ütközők, valamint az oldalsó láncokban kialakított masszív csap–furat kapcsolat nagy szakítószilárdságot, jó terhelhetőséget és töltősúlyt garantál. Mivel a félgömbök magassága csupán 1,8 mm, a beszereléshez csak elhanyagolhatóan nagyobb helyre van szükség. Az ice-chain tehát még szűk helyekre is könnyen beszerelhető.

### **Az e-chain energialáncok és a chainflex kábelek jól bírják a fagypont alatti hőmérsékletet is**

A többi kültéri használatra készült e-chain lánchoz hasonlóan az ice e-chain is időjárásálló, illetve a különféle közegeknek ellenálló, nagy teljesítményű műanyagból készül. Az igumid G anyag akár -40 °C fokig is biztonsággal használható. Az energiatovábbító láncokban való folyamatos és dinamikus használatra tervezett chainflex kábelekkel együtt az ice-chain még hóval és jéggel fedve is megbízhatóan végzi a dolgát. A PUR vagy TPE anyagú bevonattal készülő chainflex kábelek jóval fagypont alatti hőmérsékleten való, huzamosabb alkalmazás esetén is meghibásodásmentes működést garantálnak. Ha pedig -35 °C fokig süllyedne a hőmérséklet, a chainflex CF29 sorozatú szervokábel megbízható tápellátást biztosít valamennyi meghajtórendszerhez. Az igus readychain termékcsalád részeként az ice-chain előszerelt kábelekkel, komplett rendszerként is kapható, amely egyúttal könnyen beszerelhető és csatlakoztatható.

**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", "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", "iglide", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotink", "xiros" márkanév Németországban és esetenként nemzetközileg védett.

**Képalíráás:****PM5618-1-es számú kép**

A lánctagonként elhelyezett két fröccsöntött félgömb csökkenti az érintkezési felületet, és ezzel az ice-chain lefagyásának kockázatát is. (Forrás: igus GmbH)