

## **Säker styrning i alla riktningar: Nytt energikedjekoncept från igus med dynamiska sprintar**

**igus har utvecklat energikedjan lokchain med utstickande och indragna sprintar för nya maskinkonstruktionskoncept**

**Målet med det nya energiförsörjningssystemet lokchain från igus är att öka driftsäkerheten automatiskt. Detta har potentialen att återuppfinna ström-, data- och mediaförsörjningen i många dynamiska tillämpningar. Automatiskt utstickande sprintar håller energikedjan säkert i styrningen, vilket ger helt nya möjligheter i lodräta, hängande eller cirkelformade tillämpningar.**

Oavsett om det gäller högteknologiska eller enkla tillämpningar så är igus konstant på jakt efter nya energikedjesystem som uppfyller de industriella tillämpningarnas speciella krav, vilket ger flexibilitet, tillförlitlighet och sänkta kostnader. Av denna anledning utvecklade "motion plastics"-specialisten lokchain, ett nytt koncept bestående av en energikedja med automatiskt utstickande sprintar och en kompakt genomföring, för en dynamisk styrning av energikedjorna. Det ger möjlighet till hängande, lodrät eller sidomonterad användning av systemet, med eller utan acceleration i sidled. Även långa förflyttningar med rörlig underdel är möjliga genom att lokchain fixeras i den övre genomföringen. Systemet kan också användas i vertikalt, cirkelformade tillämpningar. Lokchain är t.ex. det självklara valet för användning i det trånga utrymme i vilket röntgenapparater med roterande C-arm arbetar. Denna energikedjas flexibilitet ger användaren möjligheten att utveckla helt nya maskinkonstruktionskoncept.

### **Lokchain-principen: automatiskt låsande sprintsystem**

Lokchains grundprincip är enkel: sprintar integrerade i sidolänkarna håller energikedjan ordentligt på plats i genomföringen. När kedjelänken böjs i en radie dras sprinten in automatiskt och lossar kedjan från styrningen. När

kedjelänken kommer ut ur radien och kopplas in i genomföringen sticker sprinten ut automatiskt och fäster sig i styrningen igen. Detta avlägsnar behovet av dyrare genomföringssystem. På det här sättet sparar maskinkonstruktören pengar.

### **Tyst drift och lång livslängd, även vid mindre böjradier**

Tack vare lokchains speciella uppbyggnad förekommer nästan ingen nötning eller slitage, så energikedjans livslängd ökar. Prototypen bevisade sin hållbarhet i ett uthållighetstest som genomfördes i det 2 750 m<sup>2</sup> stora laboratoriet hos igus. En annan fördel med det nya energikedjesystemet är kedjelänkarnas rörlighet. De ser till att energikedjan arbetar säkert och tyst, även vid små böjradier och över långa förflytningsavstånd. Den nya energikedjan är för närvarande i prototypfasen, vilket ger kunderna möjlighet att vara med och utforma önskade storlekar och utföranden. Individuella förfrågningar är välkomna och implementeras snabbt – från prototyper och små satser upp till volymproduktion.

### KONTAKT:

igus® AB  
Knut Påls väg 8  
256 69 Helsingborg  
Tel. 042-32 92 70  
Fax 042-21 15 85  
info@igusab.se  
www.igusab.se

### KONTAKT:

OEM Automatic AB  
Box 1011 Dalagatan 4  
573 28 Tranås  
Tel. 075-2424100  
Fax 075-2424159  
info@aut.oem.se

### PRESSKONTAKT:

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

### OM IGUS :

igus GmbH är en världsledande tillverkare av energikedjesystem och polymerglidlager. Det familjeägda företaget som är baserat i Köln finns representerat i 35 länder och sysselsätter 3800 medarbetare i hela världen. 2017 uppnådde igus med motion plastics, plastkomponenter för rörliga tillämpningar, en omsättning på 690 miljoner euro. igus driver de största testlaboratorierna och fabriker i sin bransch, för att kunna erbjuda sina kunder innovativa och skräddarsydda produkter och lösningar på extremt kort tid.

Namnen "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros" har märkesskydd i Tyskland och delvis även internationellt.

**Bildtext:**



**Bild PM3918-1**

Lokchain-principen: Automatiskt utskjutande sprintar (blå) håller lokchain ordentligt på plats i genomföringen. När kedjelänken böjer sig in i radien dras sprinten in automatiskt (grön) och släpper kedjan. Energikedjan kan tack vare sin flexibilitet exempelvis användas i en röntgenapparat med roterande C-arm. (Källa: igus GmbH)