

Lodrät förflyttning i 7 m/s: igus genomföringar styr energikedjor säkert och tyst

Öppen, lätt och monteringsvänlig GLV-konstruktion minskar vikten och mängden buller i internlogistiska tillämpningar

Det är inte längre ovanligt med hastigheter på 7 m/s för ytterst dynamiska tillämpningar inom internlogistiken. igus har utvecklat systemet "guidelite vertical", förkortat GLV, för att se till att energikedjor som rör sig lodrätt hålls säkert på plats. Det kombinerar säkerhet med låg vikt och enkel montering för maximal rörelsedynamik. Den öppna konstruktionen minskar också resonansen och därigenom bullret.

Genomföringar till energikedjor används mycket inom industrin, i synnerhet vid långa förflyttningar där energikedjans övre del glider på den undre delen. För lodräta tillämpningar som ofta finns i materialflöden behövs dock inga genomföringar så länge dynamiken är på en låg nivå. Energikedjan följer helt enkelt gravitationen. Detta gäller dock sällan för moderna system. Vid hastigheter över 7 m/s måste energikedjorna garantera säkerheten för att förhindra olyckor. Fram tills idag har i stort sett helt slutna genomföringar av plåt använts som genomföringskanaler. Dessa löpande infattningar är dock svåra och dyra att montera. Dessutom skapar den slutna konstruktionen en resonanskropp som förstärker energikedjans driftsbuller. Den öppna "guidelite vertical (GLV)" tar itu med just dessa utmaningar och kombinerar tack vare sin konstruktion en tyst drift och enkelt montering med hög säkerhet vid användning i extremt dynamiska lyftar och hissar.

Lättmonterad och tyst styrning

För åtta år sedan lanserade igus guidelok-serien. En styrningskanal som eliminerar plåt- eller aluminiumkanalens alla nackdelar. Företaget igus har utvecklat den nya styrningskanalen GLV enbart för lodräta tillämpningar med hjälp av vissa komponenter från detta framgångsrika system. Precis som för guidelok så använder inte igus en slutna plåtkanal för styrning av energikedjan, utan öppna styrskenor av plast med en systemlängd på 2 000 mm. Denna

öppna konstruktion minimerar resonansen och hjälper till att hålla energikedjans bullernivå låg vid hastigheter upp till 7 m/s. Ytterligare fördelar är en framgångsrik upptagning av vibrationer och en enkel montering, där en specialskruv ser till att skenorerna kan skruvas fast med bara en hand utan att någon motlåsning behövs. Om kablar eller energikedjor skadas av t.ex. fallande detaljer, ger styrningskanalens öppna konstruktion möjlighet till snabb identifiering och enkel åtkomst till det skadade området. Reparationer kan göras mycket snabbt och enkelt. Användningen av plastskenor sänker också genomföringens totalvikt och håller transportkostnaderna på en låg nivå.

Bildtext:



Bild PM1118-1

Genomföringen GLV skapar en säker energiförsörjning till lodräta tillämpningar som exempelvis finns på högt placerade stallage. (Källa: igus GmbH)

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 fabrikena 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", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros" har märkesskydd i Tyskland och delvis även internationellt.