

Nog meer betrouwbaarheid op lange rijwegen dankzij de nieuwe igus i.Sense EC.B kabelsensor voor kabelrupsen

Eén in plaats van twee: conditiebewaking voor kabelrupsen van 35 meter of meer nu met één enkele sensor

Belastingen, hoge snelheden en de meest ongunstige omgevingsomstandigheden: kabelrupsen moeten vaak zware belastingen doorstaan. Veilige kabelgeleiding is een uitdaging, bijvoorbeeld voor zeer lange rijwegen zoals die in grote kraansystemen. Om in dergelijke gevallen een nog grotere systeemveiligheid te garanderen, biedt igus gebruikers nu de i.Sense EC.B met een nieuwe kabelsensor voor intelligente conditiebewaking voor kabelrupsen van 35 meter of langer.

Sneeuw, ijs, vuil, vreemde voorwerpen of een verbogen goot: er zijn tal van externe invloeden die ervoor kunnen zorgen dat zelfs de meest robuuste, duurzame kabelrups tijdens bedrijf breekt. Om ongeplande stilstandtijden en de daarmee gepaard gaande kosten te vermijden, biedt de specialist in motion plastics igus gebruikers het beproefde i.Sense EC.B systeem voor conditiebewaking van kabelrupsen. Mogelijke kabelrupsbreuken kunnen in een oogwenk worden gedetecteerd, zelfs op zeer lange rijwegen. Dankzij de nieuwe kabelsensor is nu slechts één sensor nodig voor intelligente conditiebewaking voor kabelrupsen van 35 meter of meer. Door de uitbreiding van het meetbereik van 80 tot 999 millimeter is een tweede sensor aan het vastpunt niet langer nodig. Het langere meetpad biedt ook een betere precisie over lange rijwegen. Als een breuk wordt gedetecteerd, geeft de sensor onmiddellijk een melding en stuurt de evaluatiemodule een signaal naar de besturingseenheid van het systeem. Er kunnen ook twee sensoren (voor bijvoorbeeld omkeersystemen) worden aangesloten op de nieuwe i.Sense GEN II evaluatiemodule. Als deze zijn aangesloten op de digitale I/O-poorten van het besturingssysteem, kunnen ze ook worden gebruikt om een snelle systeemuitschakeling te activeren. De nieuwe kabelsensor is compatibel met alle eerder geleverde EC.B-systemen en i.Sense-modules, en kan ook worden geïntegreerd in IIoT-concepten.

Bestand tegen weersinvloeden

Het igus i.Sense systeem heeft zich al in vele industrieën bewezen, bijv. in zeer dynamische toepassingen in de automotive sector. Maar Industry 4.0 stelt hogere eisen aan machines en bewakingssystemen - zoals kraansystemen laten zien. Kranen werken steeds sneller naarmate de rijafstanden langer en langer worden. Dit maakt een robuust, duurzaam energietoevoersysteem des te belangrijker. "We willen kraanmachinisten laten profiteren van de positieve ervaringen met het i.Sense EC.B-systeem in de automotive industrie," zegt Richard Habering, hoofd business unit smart plastics bij igus. "Voor een veilige, storingsvrije handling van veel zware kabels in ongunstige omgevingsomstandigheden, voegt real-time statusdetectie over het gehele traject een enorme waarde toe voor haven- of kraanoperators." Naast de langere meetafstand wordt de nieuwe kabelsensor gekenmerkt door extreme weersbestendigheid en robuustheid, waardoor hij vooral interessant is voor buitentoepassingen. Volautomatische kraansystemen zijn bijzonder gevoelig voor onverwachte stilstandtijden omdat er geen bestuurder is die waarschuwingssignalen kan horen. Voor optimale bescherming tegen onverwachte storingen kunnen kraanmachinisten in plaats daarvan het betrouwbare i.Sense EC.B bewakingssysteem gebruiken.

Hogere betrouwbaarheid, lagere kosten

Het slimme systeem van igus geeft klanten volledige controle, een goed overzicht en een betrouwbare energietoevoer. Dit verlengt de levensduur van zowel de kabelrups als de machine waarop deze wordt gebruikt. igus voert doorlopend testseries uit in het grootste testlaboratorium voor dynamische krachtoverbrengingssystemen in de sector om de levensduur van zijn motion plastics producten voortdurend te optimaliseren. Vroegtijdige waarschuwingen voor systeemstoringen van het i.Sense EC.B-systeem zorgen ook voor een aanzienlijke kostenbesparing: de aanschafkosten zijn lager, aangezien er slechts één sensor nodig is voor real-time conditiebewaking voor kettingen van 35 meter of meer, en de onderhoudskosten kunnen worden verlaagd. In plaats van hun systemen met regelmatige tussenpozen te onderhouden, kunnen bedrijven conditiegericht onderhoud uitvoeren, waardoor onnodige of vroegtijdige vervanging van kabelrupsen wordt voorkomen.

Bijschrift:



Afbeelding PM4522-1

Meer betrouwbaarheid op lange trajecten: dankzij de nieuwe i.Sense EC.B kabelsensor hebben gebruikers slechts één sensor nodig voor real-time conditiebewaking voor kettingen van 35 meter of meer. (Bron: igus B.V.)

CONTACT IGUS:

igus® B.V.
Sterrenbergweg 9
3769 BS Soesterberg
Tel. 0346 - 35 39 32
Fax 0346 - 35 38 49
igus.nl@igus.de
www.igus.nl

OVER IGUS:

igus GmbH ontwikkelt en produceert motion plastics. Deze smeermiddelvrije hoogwaardige polymeren verbeteren de techniek en verlagen de kosten, overal waar er sprake van beweging is. In energietoevoersystemen, uiterst flexibele kabels, glijlagers en lineaire lagers en draadspindeltechniek gemaakt van tribo-polymeren is igus wereldwijd marktleider. Het familiebedrijf dat is gevestigd in Keulen, Duitsland, is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd meer dan 4.900 mensen in dienst. In 2021, genereerde igus een omzet van €961 miljoen. Onderzoek in 's werelds grootste testlaboratorium in de sector, leidt constant tot innovaties en meer zekerheid voor de gebruikers. 234.000 artikelen zijn leverbaar uit voorraad en de levensduur kan online worden berekend. In de afgelopen jaren is het bedrijf uitgebreid door interne startups te beginnen, bijvoorbeeld voor kogellagers, robot-aandrijvingen, 3D-printen, het RBTX-platform voor Lean Robotica en intelligente smart plastics voor Industry 4.0. Enkele van de belangrijkste milieu-investeringen zijn het "chainge" programma - voor recycling van gebruikte kabelrupsen - en de deelname in een onderneming die olie uit kunststof-afval produceert.

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459
ocyrus@igus.net
www.igus.de/presse

Anja Görtz-Olscher
Manager PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7153
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

De termen "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", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", „xirodu“ en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.

