

Smart fabrik med IoT: igus utvecklar "smart plastics"-app för Fanuc FIELD system

Ny igus-app för Fanuc IoT-plattform gör det möjligt att övervaka maskinkomponenter

För att kunna utvärdera data från maskiner och system centralt presenterar Fanuc nu sin nya, öppna och industriella IoT-plattform, "FIELD system". Systemet kan ansluta produktionsmaskiner från olika tillverkare med hjälp av en lokal nätverkstopologi, vilket möjliggör omfattande dataanalys av hela processkedjan. I denna infrastruktur används appar från Fanuc såväl som från tredjepartsleverantörer. Nu har igus utvecklat en "smart plastics"-app för det nya systemet. Underhållspersonalen kan använda appen för att övervaka skicket på sina igus-komponenter, exempelvis energikedjor och kablar, och planera allt sitt underhållsarbete i god tid.

"Networking" är för närvarande det populära ordet när det gäller förebyggande underhåll och Industri 4.0. Dessutom används industriella IoT-plattformar. Automationsspecialisten Fanuc har nu utvecklat en sådan plattform. Fanuc Intelligent Edge Link & Drive system (FIELD) presenterades av företaget för första gången i Europa under EMO. Med FIELD-systemet kan produktionsmaskiner anslutas till varandra via ett nätverk. Det kan fungera "lokalt", eller i framtiden också via en länk till Molnet. Systemet samlar in och analyserar maskindata på plats. Maskinernas funktions- och sensordata kan därför sammanställas centralt via en enda server och visas när så behövs. Effektiviteten är enkel att övervaka, produktionsprocesserna kan effektiviseras och underhållsarbetet kan planeras. Tack vare plattformens öppenhet kan alla maskiner anslutas till systemet. Appar för systemet levereras både av FANUC och av tredjepartsleverantörer. "Motion plastics"-specialisten igus har utvecklat en app för sin "smart plastics" och gjort den tillgänglig för FIELD-plattformen. När igus "smart plastics"-app har integrerats kan användarna när som helst övervaka skicket på sina energikedjor och kablar, samt planera underhållsarbetet i god tid i förväg. I framtiden kommer även rundbordslager, linjär- och glidlager att övervakas med appen.

Anslutning via icom.plus i en säker miljö

Under namnet isense levererar igus sensorer av olika typer vilka kan detektera skicket på igus-komponenterna. De mäter bland annat slitaget under drift och varnar användaren i god tid innan det är dags att planera för reparation eller byte. Kommunikationsmodulen icom.plus levererar alla igus-data via en integrerad OPC-UA-server. Dessa data matas sedan in i plattformen med hjälp av FANUC-konvertern. "Kunden kan tack vare FIELD-systemets öppenhet nu använda data och livslängdsprognoser för alla igus-produkter i en skyddad, lokal nätverksmiljö", förklarar Richard Habering, chef för affärsenheten "smart plastics" vid igus GmbH. "Smart plastics-appen från igus berättar för Underhållsteknikern när denne ska utföra nästa underhåll. Oplanerade driftstopp för maskinerna kan undvikas." FIELD-systemets appar kan precis som igus app för "smart plastics" hämtas av användaren i FIELD-systemets appbutik. Här kan kunderna själva välja sin önskade programvarulösning.

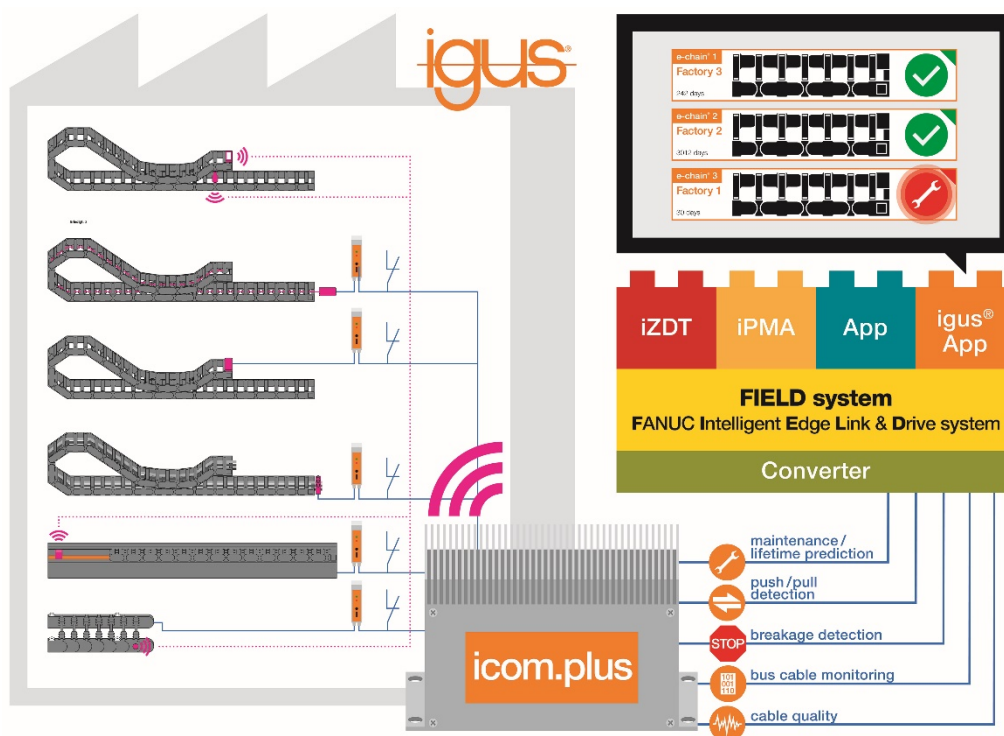


Bild PM6019-1

Integrering av igus "smart plastics" i Fanuc FIELD-systemet: iCom.plus samlar in data från isense-sensorerna och överför dem till FIELD-systemet via en konverter. Med hjälp av igus app kan underhållsteknikern övervaka komponenternas skick, t.ex. energikedjorna. (Källa: igus GmbH)

KONTAKT:

igus® AB
Berga Allé 1
254 52 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

Anja Görtz-Olscher
PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 – 459 or -7153
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
agoertz@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 4150 medarbetare i hela världen. 2018 uppnådde igus med motion plastics, plastkomponenter för rörliga tillämpningar, en omsättning på 748 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", "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", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xiros" har märkesskydd i Tyskland och delvis även internationellt.